

# 過去資料

本データは2015年10月2日時点の情報です。  
本資料は現行製品の寸法・仕様・互換性を保障するものではありません。同日以降の変更や、同日以降に発売された製品の情報は、Shimano Business Customer Web Siteで最新情報をご確認いただくか、もしくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

# SHIMANO

2015-2016

## スペック ハンドブック

- MTB
- トレッキング
- ロード
- シティツーリング/コンフォート
- 一般情報
- ペダル
- Di2 スペック
- E-BIKE

×：可 / -：不可

改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。

# 用語の定義

|             |             |               |                                    |
|-------------|-------------|---------------|------------------------------------|
| <b>BB</b>   | ボトムブラケット    | <b>GM</b>     | グロメット                              |
| <b>BC</b>   | ブレーキケーブル    | <b>HB</b>     | フロントハブ                             |
| <b>BCC</b>  | バッテリーケーブル   | <b>HP</b>     | ヘッドパーツ                             |
| <b>BCR</b>  | バッテリーチャージャー | <b>HRB</b>    | ハブローラーブレーキ                         |
| <b>BH</b>   | ディスクブレーキホース | <b>I-spec</b> | ブレーキとシフトレバーの統合マウンティングシステム          |
| <b>BL</b>   | ブレーキレバー     | <b>ID</b>     | CI-DECK                            |
| <b>BM</b>   | バッテリーマウント   | <b>JC</b>     | ジャンクション                            |
| <b>BR</b>   | ブレーキキャリパー   | <b>LP</b>     | ライト                                |
| <b>BTC</b>  | バッテリーケース    | <b>MF</b>     | マルチプルフリーホイール                       |
| <b>BTH</b>  | バッテリーホルダー   | <b>MU</b>     | モーターユニット                           |
| <b>BTR</b>  | バッテリー       | <b>O.L.D.</b> | オーバーロックナット寸法                       |
| <b>CB</b>   | コースターブレーキ   | <b>P.C.D.</b> | ピッチ円直径                             |
| <b>CG</b>   | チェーンガード     | <b>PD</b>     | ペダル                                |
| <b>CJ</b>   | カセットジョイント   | <b>PM</b>     | パワーモジュレーター                         |
| <b>CN</b>   | チェーン        | <b>QR</b>     | クイックリリース                           |
| <b>CP</b>   | スポークプロテクター  | <b>RD</b>     | リアディレイラー                           |
| <b>CR</b>   | チェーンリング     | <b>RT</b>     | ディスクブレーキローター                       |
| <b>CS</b>   | カセットスプロケット  | <b>RTAD</b>   | ディスクブレーキローターアダプター                  |
| <b>CT</b>   | チェーンテンショナー  | <b>SB</b>     | ブレーキレバーが組み込まれたレボシフター               |
| <b>DH</b>   | ハブダイナモ      | <b>SC</b>     | サイクルコンピューター                        |
| <b>DU</b>   | ドライブユニット    | <b>SF</b>     | シングルフリー                            |
| <b>EC</b>   | バッテリーチャージャー | <b>SG</b>     | 内装ハブ                               |
| <b>EW</b>   | 電線          | <b>SL</b>     | シフトレバー                             |
| <b>EWC</b>  | コードカバー      | <b>SPD</b>    | シマノ ペダリング ダイナミクス                   |
| <b>EWEX</b> | Di2 アダプター   | <b>SPD-SL</b> | シマノ ペダリング ダイナミクスSL                 |
| <b>EWV</b>  | 無線ユニット      | <b>ST</b>     | デュアルコントロールレバー/ブレーキレバーが組み込まれたシフトレバー |
| <b>FC</b>   | クランクセット     | <b>SW</b>     | スイッチ                               |
| <b>FD</b>   | フロントディレイラー  | <b>WH</b>     | ホイール                               |
| <b>FH</b>   | フリーハブ       |               |                                    |

## MTB

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| シフトレバー                         | 1   |
| シフトレバー (一体型ユニット)               | 14  |
| ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)     | 15  |
| ブレーキレバー                        | 18  |
| シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ) | 19  |
| シフト/ブレーキレバー                    | 20  |
| リアディレイラー                       | 27  |
| フロントディレイラー                     | 35  |
| ブレーキ (ディスクブレーキ)                | 55  |
| ブレーキ (V-BRAKE)                 | 58  |
| クランクセット                        | 59  |
| ボトムブラケット (ホローテック II)           | 69  |
| ボトムブラケット                       | 71  |
| カセットスプロケット                     | 74  |
| マルチプルフリーホイール                   | 81  |
| フリーハブ                          | 83  |
| フリーハブ (ローラーブレーキ)               | 88  |
| フロントハブ                         | 89  |
| フロントハブ (ローラーブレーキ)              | 93  |
| ホイール                           | 94  |
| CI-DECK                        | 103 |

## トレッキング

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| シフトレバー                     | 105 |
| ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ) | 106 |
| ブレーキレバー                    | 107 |
| シフト/ブレーキレバー                | 108 |
| リアディレイラー                   | 109 |
| フロントディレイラー                 | 110 |
| ブレーキ (ディスクブレーキ)            | 113 |
| ブレーキ (V-BRAKE)             | 114 |
| クランクセット                    | 115 |
| フリーハブ                      | 117 |
| フロントハブ                     | 118 |

## シティツーリング/コンフォート

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 内装ハブ                       | 119 |
| チェーンテンショナー                 | 123 |
| カセットスプロケット                 | 124 |
| シフトレバー                     | 125 |
| ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ) | 129 |
| ブレーキレバー                    | 130 |
| ブレーキ (ディスクブレーキ)            | 131 |
| ブレーキ (ローラーブレーキ)            | 132 |
| クランクセット                    | 135 |
| チェーン                       | 136 |
| ヘッドパーツ                     | 137 |
| 電線                         | 138 |

## シティツーリング/コンフォート capreo

|                |     |
|----------------|-----|
| シフトレバー         | 140 |
| ブレーキレバー        | 141 |
| リアディレイラー       | 142 |
| ブレーキ (V-BRAKE) | 143 |
| クランクセット        | 144 |
| カセットスプロケット     | 145 |
| フリーハブ          | 146 |
| フロントハブ         | 147 |

## ロード

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| シフト/ブレーキレバー                    | 148 |
| シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ) | 152 |
| シフトレバー                         | 153 |
| ブレーキレバー                        | 159 |
| ブレーキ (キャリパーブレーキ)               | 161 |
| ブレーキ (ハイドロリック・ディスクブレーキ)        | 164 |
| ブレーキ (メカニカルディスクブレーキ)           | 165 |
| ブレーキ (V-BRAKE)                 | 166 |
| ブレーキ (カンチレバーブレーキ)              | 167 |
| ブレーキケーブル                       | 168 |
| リアディレイラー                       | 169 |
| フロントディレイラー                     | 173 |
| クランクセット                        | 180 |
| ボトムブラケット (ホローテック II)           | 185 |

|            |     |
|------------|-----|
| ボトムブラケット   | 186 |
| カセットスプロケット | 188 |
| フリーハブ      | 197 |
| フロントハブ     | 199 |
| ホイール       | 201 |
| ヘッドパーツ     | 210 |

## 一般

|                 |     |
|-----------------|-----|
| チェーン            | 211 |
| ディスクローター        | 213 |
| ディスクブレーキホース     | 216 |
| ディスクローター変換アダプター | 218 |
| アウターケーブル        | 219 |
| パワーモジュレーター      | 220 |
| ハブダイナモ          | 221 |
| ライト             | 228 |
| ライト (SMRTX2)    | 231 |
| サイクルコンピューター     | 232 |

## ペダル

|               |     |
|---------------|-----|
| ペダル (SPD)     | 233 |
| ペダル (CLICK'R) | 236 |
| ペダル (フラット)    | 237 |
| ペダル (SPD-SL)  | 238 |

## MTB Di2 スペック

|                      |     |
|----------------------|-----|
| シフトスイッチ              | 239 |
| リアディレイラー             | 240 |
| フロントディレイラー           | 241 |
| フロントディレイラー用マウントアダプター | 242 |
| システムインフォメーションディスプレイ  | 243 |

## シティツーリング/コンフォート Di2 スペック

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 内装ハブ            | 244 |
| モーターユニット        | 246 |
| シフトスイッチ         | 247 |
| インフォメーションディスプレイ | 248 |

## ロード Di2 スペック

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| シフト/ブレーキレバー                    | 249 |
| シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ) | 250 |
| シフトスイッチ                        | 251 |
| リアディレイラー                       | 252 |
| フロントディレイラー                     | 253 |
| フロントディレイラー (アダプター)             | 254 |
| 無線ユニット                         | 255 |

## 一般 Di2 スペック

|             |     |
|-------------|-----|
| 電線          | 256 |
| コードカバー      | 257 |
| グロメット       | 258 |
| ジャンクションA    | 259 |
| ジャンクションB    | 260 |
| バッテリー       | 261 |
| バッテリーマウント   | 262 |
| バッテリーケース    | 263 |
| バッテリーチャージャー | 264 |
| PC接続機器      | 265 |
| ケーブル        | 266 |

## E-BIKE

|             |     |
|-------------|-----|
| スイッチユニット    | 268 |
| サイクルコンピューター | 269 |
| ドライブユニット    | 270 |
| ドライブユニットカバー | 271 |
| ライト用アダプター   | 272 |
| クランクアーム     | 273 |
| チェーンリング     | 274 |
| チェーン        | 275 |
| バッテリー       | 276 |
| バッテリーマウント   | 277 |
| バッテリーチャージャー | 278 |
| Di2アダプター    | 279 |

注：青いセルは新製品です。

MTB / シフトレバー

| Series               |                          | XTR               | XTR            | XTR               | XTR            | XTR            | XTR            |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.            |                          | SL-M9000-R        | SL-M9000-L     | SL-M9000-IR       | SL-M9000-IL    | SL-M980-A-L    | SL-M980-B-IL   |
| カラー                  | 1                        | シリーズカラー           | シリーズカラー        | シリーズカラー           | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                      | 2                        | -                 | -              | -                 | -              | -              | -              |
| シフタータイプ              |                          | RAPIDFIRE Plus    | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus    | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード             |                          | -                 | 2/3            | -                 | 2/3            | 2/3            | 2/3            |
| リアスピード               |                          | 11                | -              | 11                | -              | -              | -              |
| 互換リアディレイラータイプ        |                          | MTB 11スピード RD     | -              | MTB 11スピード RD     | -              | -              | -              |
| I-spec Bタイプ対応        |                          | -                 | -              | -                 | -              | -              | X              |
| I-spec L 対応          |                          | -                 | -              | X                 | X              | -              | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト     |                          | -                 | -              | X                 | X              | -              | X              |
| シフトレバー回転アジャスト        |                          | -                 | -              | X                 | X              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト      |                          | X                 | X              | X                 | X              | X (CFRP)       | X (CFRP)       |
| 2/3モードコンバーター         |                          | -                 | -              | -                 | -              | X              | X              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リアー) |                          | 4                 | -              | 4                 | -              | -              | -              |
| リリース機能               | マルチリリース                  | X**               | -              | X**               | -              | -              | -              |
|                      | インスタントリリース               | X                 | X              | X                 | X              | X              | X              |
|                      | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X                 | X              | X                 | X              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ     | 付属                       | -                 | -              | -                 | -              | -              | -              |
|                      | 付属(取外し可能)                | -                 | -              | -                 | -              | -              | -              |
|                      | なし                       | X                 | X              | X                 | X              | X              | X              |
| マルチベアリング構造           |                          | 4                 | 4              | 4                 | 4              | 4              | 4              |
| シフトレバーブラケット          | 材質                       | アルミニウム            | アルミニウム         | アルミニウム            | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                      | 仕上げ                      | アルマイト             | アルマイト          | アルマイト             | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| クランプボルト              | 材質                       | ステンレススチール         | ステンレススチール      | -                 | -              | ステンレススチール      | -              |
|                      | 仕上げ                      | -                 | -              | -                 | -              | -              | -              |
| メインレバー体              | 材質                       | CFRP              | CFRP           | CFRP              | CFRP           | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                      | 塗装                       | 塗装                | 塗装             | 塗装                | 塗装             | アルマイト          | アルマイト          |
| リリースレバー体             | 材質                       | CFRP              | CFRP           | CFRP              | CFRP           | CFRP & スチール    | CFRP & スチール    |
|                      | 仕上げ                      | -                 | -              | -                 | -              | -              | -              |
| ベースカバー               | 材質                       | CFRP              | CFRP           | CFRP              | CFRP           | CFRP           | CFRP           |
|                      | 塗装                       | 塗装                | 塗装             | 塗装                | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| シフトレバーケーブル           | 材質                       | ステンレススチール         | ステンレススチール      | ステンレススチール         | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                      | 仕上げ                      | ポリマーコート           | ポリマーコート        | ポリマーコート           | ポリマーコート        | シルテック          | シルテック          |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング    |                          | OT-SP41           | OT-SP41        | OT-SP41           | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量 (個)             |                          | 200g/ペア           | 200g/ペア        | 205g/ペア           | 205g/ペア        | 104g           | 98g            |
| 備考                   |                          | **プル：一段、プッシュ：2段変速 |                | **プル：一段、プッシュ：2段変速 |                |                |                |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | XTR            | XTR            | SAINT            | SAINT                             | DEORE XT         | DEORE XT       |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|----------------|
| Model no.           |                          | SL-M980-A-R    | SL-M980-B-IR   | SL-M820          | SL-M820-B-I                       | SL-M8000-R       | SL-M8000-L     |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー          | シリーズカラー                           | シリーズカラー          | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus   | RAPIDFIRE Plus                    | RAPIDFIRE Plus   | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            |                          | -              | -              | -                | -                                 | -                | 2/3            |
| リアスピード              |                          | 10             | 10             | 10               | 10                                | 11               | -              |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 10スピード RD  | MTB 10スピード RD  | MTB 10スピード RD    | MTB 10スピード RD                     | MTB 11スピード RD    | -              |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -              | X              | -                | X**                               | -                | -              |
| I-specII 対応         |                          | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | X              | -                | X                                 | -                | -              |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X (CFRP)       | X (CFRP)       | X (CFRP)         | X (CFRP)                          | X                | X              |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 4              | 4              | 4                | 4                                 | 4                | -              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | X              | X              | X*               | X*                                | X*               | -              |
|                     | インスタントリリース               | X              | X              | X                | X                                 | X                | X              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X                | X                                 | X                | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -                | -                                 | X                | X              |
|                     | なし                       | X              | X              | X                | X                                 | X                | X              |
| マルチベアリング構造          |                          | 4              | 4              | 4                | 4                                 | 2                | 2              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム           | アルミニウム                            | アルミニウム           | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | アルマイト          | アルマイト          | 塗装               | 塗装                                | 塗装               | 塗装             |
| クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | -              | ステンレススチール        | -                                 | ステンレススチール        | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | ブラック             | -                                 | -                | -              |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム           | アルミニウム                            | アルミニウム           | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | アルマイト          | アルマイト          | 塗装               | 塗装                                | 塗装               | 塗装             |
| リリースレバー体            | 材質                       | CFRP & スチール    | CFRP & スチール    | GFRP & スチール      | GFRP & スチール                       | GFRP & スチール      | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -                | -                                 | -                | -              |
| ベースカバー              | 材質                       | CFRP           | CFRP           | GFRP             | GFRP                              | GFRP             | GFRP           |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装               | 塗装                                | 塗装               | 塗装             |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール        | ステンレススチール                         | ステンレススチール        | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | シルテック          | シルテック          | -                | -                                 | OPTISLICK        | OPTISLICK      |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41          | OT-SP41                           | OT-SP41          | OT-SP41        |
| 平均重量 (個)            |                          | 99g            | 103g           | 123g             | 114g                              | 244g/ペア          | 244g/ペア        |
| 備考                  |                          |                |                | *フル：一段、プッシュ：2段変速 | *フル：一段、プッシュ：2段変速<br>**I-spec Bタイプ | *フル：一段、プッシュ：2段変速 |                |

MTB / シフトレバー

| Series              | DEORE XT                 | DEORE XT       | DEORE XT         | DEORE XT       | DEORE XT       | DEORE XT       |
|---------------------|--------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           | SL-M8000-IR              | SL-M8000-IL    | SL-M8000-B-IR    | SL-M8000-B-IL  | SL-M780-B-IL   | SL-M780-B-IR   |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー          | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | -                | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus   | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            | -                        | 2/3            | -                | 2/3            | 2/3            | -              |
| リアスピード              | 11                       | -              | 11               | -              | -              | 10             |
| 互換リアディレイラータイプ       | MTB 11スピード RD            | -              | MTB 11スピード RD    | -              | -              | MTB 10スピード RD  |
| I-spec Bタイプ対応       | -                        | -              | X                | X              | X              | X              |
| I-specL 対応          | X                        | X              | -                | -              | -              | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト    | X                        | X              | X                | X              | X              | X              |
| シフトレバー回転アジャスト       | X                        | X              | -                | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X              | X                | X              | X              | X              |
| 2/3モードコンバーター        | -                        | -              | -                | -              | X              | -              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 4                        | -              | 4                | -              | -              | 4              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | X*             | -                | X*             | -              | X              |
|                     | インスタントリリース               | X              | X                | X              | X              | X              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X                | X              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | -                | -              | -              | -              |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -                | -              | -              | -              |
|                     | なし                       | X              | X                | X              | X              | X              |
| マルチベアリング構造          | 2                        | 2              | 2                | 2              | 2              | 2              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム           | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装               | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| クランプボルト             | 材質                       | -              | -                | -              | -              | -              |
|                     | 仕上げ                      | -              | -                | -              | -              | -              |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム           | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装               | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| リリースレバー体            | 材質                       | GFRP & スチール    | GFRP & スチール      | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | -              | -                | -              | -              | -              |
| ベースカバー              | 材質                       | GFRP           | GFRP             | GFRP           | GFRP           | GFRP           |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装               | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール        | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | OPTISLICK      | OPTISLICK        | OPTISLICK      | OPTISLICK      | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41        | OT-SP41          | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量 (個)            | 230g/ペア                  | 230g/ペア        | -                | -              | 106g           | 114g           |
| 備考                  | *プル：一段、プッシュ：2段変速         |                | *プル：一段、プッシュ：2段変速 |                |                |                |

# MTB / シフトレバー

| Series              |                          | DEORE XT       | DEORE XT       | DEORE XT       | DEORE XT       | SLX            | SLX            |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           |                          | SL-M780-L      | SL-M780-R      | SL-M770-A-L    | SL-M770-A-R    | SL-M670-B-IL   | SL-M670-B-IR   |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            |                          | 2/3            | -              | 3              | -              | 2/3            | -              |
| リアスピード              |                          | -              | 10             | -              | 9              | -              | 10             |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | -              | MTB 10スピード RD  | -              | MTB 9スピード RD   | -              | MTB 10スピード RD  |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -              | -              | -              | -              | X              | X              |
| I-specII 対応         |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -              | -              | -              | X              | X              |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | X              | X              | X              | X              | X              |
| 2/3モードコンバーター        |                          | X              | -              | -              | -              | X              | -              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | -              | 4              | -              | 4              | -              | 3              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | X              | -              | -              | -              | -              |
|                     | インスタントリリース               | X              | X              | X              | X              | -              | -              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X              | X              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | 付属(取外し可能)                | X              | X              | X              | X              | -              | -              |
|                     | なし                       | X              | X              | X              | X              | X              | X              |
| マルチベアリング構造          |                          | 2              | 2              | 2              | 2              | -              | -              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | -              | -              |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | -              | -              |
| リリースレバー体            | 材質                       | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| ベースカバー              | 材質                       | GFRP           | GFRP           | レジン            | レジン            | GFRP           | GFRP           |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | -              | -              |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量 (個)            |                          | 121g           | 128g           | 255g/ペア        | 255g/ペア        | 116g           | 121g           |
| 備考                  |                          |                |                |                |                |                |                |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | SLX            | SLX            | ZEE            | DEORE          | DEORE          | DEORE          |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           |                          | SL-M670-L      | SL-M670-R      | SL-M640        | SL-M610-L      | SL-M610-R      | SL-M610-IL     |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            |                          | 2/3            | -              | -              | 2/3            | -              | 2/3            |
| リアスピード              |                          | -              | 10             | 10             | -              | 10             | -              |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | -              | MTB 10スピード RD  | MTB 10スピード RD  | -              | MTB 10スピード RD  | -              |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -              | -              | -              | -              | -              | X              |
| I-specII 対応         |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | X              | X              | X              | X              | X              |
| 2/3モードコンバーター        |                          | X              | -              | -              | X              | -              | X              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | -              | 3              | 3              | -              | 3              | -              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X              | X              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | -              | -              | X              | X              | -              |
|                     | 付属(取外し可能)                | X              | X              | -              | -              | -              | -              |
|                     | なし                       | X              | X              | X              | -              | -              | X              |
| マルチベアリング構造          |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | -              |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| メインレバー体             | 材質                       | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| リリースレバー体            | 材質                       | GFRP & スチール    |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| ベースカバー              | 材質                       | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP           |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量 (個)            |                          | 265g/ペア        | 265g/ペア        | 127g           | -              | -              | -              |
| 備考                  |                          |                |                |                |                |                |                |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | DEORE          | DEORE          | DEORE          | ALIVIO         | ALIVIO         | ACERA                   |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|
| Model no.           |                          | SL-M610-IR     | SL-M590-L      | SL-M590-R      | SL-M4000-L     | SL-M4000-R     | SL-M3000-L              |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー                 |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus          |
| フロントスピード            |                          | -              | 3              | -              | 3              | -              | 3                       |
| リアスピード              |                          | 10             | -              | 9              | -              | 9              | -                       |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 10スピード RD  | -              | MTB 9スピード RD   | -              | MTB 9スピード RD   | -                       |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | X              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| I-spec1 対応          |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | X              | X              | X              | X              | X                       |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 3              | -              | 3              | -              | 3              | -                       |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X              | X              | X              | -                       |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | X              | X              | X              | X              | X                       |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
|                     | なし                       | X              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| マルチベアリング構造          |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                  |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装                      |
| クランプボルト             | 材質                       | -              | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール               |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| メインレバー体             | 材質                       | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | レジン & スチール     | レジン & スチール     | スチール&レジン                |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| リリースレバー体            | 材質                       | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | レジン & スチール     | レジン & スチール     | スチール&レジン                |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| ベースカバー              | 材質                       | GFRP           | GFRP           | GFRP           | レジン            | レジン            | レジン                     |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | スチール*                   |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード                  |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40                 |
| 平均重量 (個)            |                          | -              | -              | -              | -              | -              | -                       |
| 備考                  |                          |                |                |                |                |                | *ステンレススチールのオプションが利用可能です |

# MTB / シフトレバー

| Series              | ACERA                    | ACERA          | ACERA          | ALTUS          | ALTUS          | SHIMANO        |         |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------|
| Model no.           | SL-M3000-R               | SL-M360-L      | SL-M360-R      | SL-M370-L      | SL-M370-R      | SL-M310-L      |         |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | ブラック           | ブラック           | シリーズカラー |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | シルバー           | シルバー           | -       |
| シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |         |
| フロントスピード            | -                        | 3              | -              | 3              | -              | 3              |         |
| リアスピード              | 9                        | -              | 8              | -              | 9              | -              |         |
| 互換リアディレイラータイプ       | MTB 9スピード RD             | -              | MTB 8スピード RD   | -              | MTB 9スピード RD   | -              |         |
| I-spec Bタイプ対応       | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| I-specII 対応         | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| シフトレバー回転アジャスト       | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X              | X              | X              | X              | X              |         |
| 2/3モードコンバーター        | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3                        | -              | 3              | -              | 3              | -              |         |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -              | -              | -              |         |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -              | -              | -              |         |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X              | X              | X              | X              |         |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -              | -              | -              |         |
|                     | なし                       | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| マルチベアリング構造          | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |         |
| クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | スチール           | スチール           | スチール           | スチール           |         |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| メインレバー体             | 材質                       | スチール&レジン       | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     |         |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| リリースレバー体            | 材質                       | スチール&レジン       | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     |         |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| ベアスカバー              | 材質                       | レジン            | レジン            | レジン            | レジン            | レジン            |         |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール*          | スチール           | スチール           | スチール           | スチール           |         |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード         |         |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP40                  | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40        |         |
| 平均重量 (個)            | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |         |
| 備考                  | *ステンレススチールのオプションが利用可能です  |                |                |                |                |                |         |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | SHIMANO        | SHIMANO        | TOURNEY                         | TOURNEY                         | TOURNEY                         | TOURNEY    |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| Model no.           |                          | SL-M310-8R     | SL-M310-7R     | SL-RS47-L                       | SL-RS47-8R                      | SL-RS47-7R                      | SL-RS45-L  |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー                         | シリーズカラー                         | シリーズカラー                         | シリーズカラー    |
|                     | 2                        | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | レボシフト                           | レボシフト                           | レボシフト                           | レボシフト      |
| フロントスピード            |                          | -              | -              | 3                               | -                               | -                               | 3          |
| リアスピード              |                          | 8              | 7              | -                               | 8                               | 7                               | -          |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 8スピード RD   | MTB 7スピード RD   | -                               | MTB 8スピード RD                    | MTB 7スピード RD                    | -          |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| I-specII 対応         |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | X              | X                               | X                               | X                               | X          |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 3              | 3              | -                               | 7                               | 6                               | -          |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X              | X                               | X                               | X                               | X          |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
|                     | なし                       | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| マルチベアリング構造          |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | スチール                            | スチール                            | スチール                            | スチール       |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装                              | 塗装                              | 塗装                              | 塗装         |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール           | スチール           | スチール                            | スチール                            | スチール                            | スチール       |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール     | レジン & スチール     | -                               | -                               | -                               | -          |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン & スチール     | レジン & スチール     | -                               | -                               | -                               | -          |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン            | レジン            | レジン                             | レジン                             | レジン                             | レジン        |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール           | スチール           | スチール                            | スチール                            | スチール                            | スチール       |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード                          | スタンダード                          | スタンダード                          | スタンダード     |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SIS40                        | OT-SIS40                        | OT-SIS40                        | OT-SIS40   |
| 平均重量 (個)            |                          | -              | -              | -                               | -                               | -                               | -          |
| 備考                  |                          |                |                | O.G.Dフレーム：クロームメッキ<br>CI-DECKと互換 | O.G.Dフレーム：クロームメッキ<br>CI-DECKと互換 | O.G.Dフレーム：クロームメッキ<br>CI-DECKと互換 | CI-DECKと互換 |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY            | TOURNEY            | TOURNEY            |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Model no.           |                          | SL-RS45-8R   | SL-RS45-7R   | SL-RS45-6R   | SL-RS36-L          | SL-RS36-LN         | SL-RS36-7R         |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー            | シリーズカラー            | シリーズカラー            |
|                     | 2                        | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフタータイプ             |                          | レボシフト        | レボシフト        | レボシフト        | レボシフト              | レボシフト              | レボシフト              |
| フロントスピード            |                          | -            | -            | -            | 3                  | 3 (フリクション式)        | -                  |
| リアスピード              |                          | 8            | 7            | 6            | -                  | -                  | 7                  |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 8スピード RD | MTB 7スピード RD | MTB 6スピード RD | -                  | -                  | MTB 7スピード RD       |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| I-specII 対応         |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X            | X            | X            | X                  | X                  | -                  |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 7            | 6            | 5            | -                  | -                  | 6                  |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
|                     | インスタントリリース               | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X            | X            | X            | X                  | X                  | X                  |
|                     | 付属(取外し可能)                | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
|                     | なし                       | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| マルチベアリング構造          |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         | スチール               | スチール               | スチール               |
|                     | 仕上げ                      | 塗装           | 塗装           | 塗装           | 塗装                 | 塗装                 | 塗装                 |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         | スチール               | スチール               | スチール               |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| メインレバー体             | 材質                       | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| リリースレバー体            | 材質                       | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン          | レジン                | レジン                | レジン                |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         | スチール               | スチール               | スチール               |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード             | スタンダード             | スタンダード             |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40     | OT-SIS40     | OT-SIS40     | OT-SIS40           | OT-SIS40           | OT-SIS40           |
| 平均重量 (個)            |                          | -            | -            | -            | -                  | -                  | -                  |
| 備考                  |                          | CI-DECKと互換   | CI-DECKと互換   | CI-DECKと互換   | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | TOURNEY            | TOURNEY            | TOURNEY            | TOURNEY            | TOURNEY            | TOURNEY  |
|---------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Model no.           |                          | SL-RS36-6R         | SL-RS35-L          | SL-RS35-LN         | SL-RS35-7R         | SL-RS35-6R         | SL-RS34-LN                                     |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー            | シリーズカラー            | シリーズカラー            | シリーズカラー            | シリーズカラー            | シリーズカラー  |
|                     | 2                        | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフタータイプ             |                          | レボシフト              | レボシフト              | レボシフト              | レボシフト              | レボシフト              | レボシフト  |
| フロントスピード            |                          | -                  | 3                  | 3 (フリクション式)        | -                  | -                  | 3 (フリクション式)                                    |
| リアスピード              |                          | 6                  | -                  | -                  | 7                  | 6                  | -  |
| 互換リアディレイラータ입        |                          | MTB 6スピード RD       | -                  | -                  | MTB 7スピード RD       | MTB 6スピード RD       | -  |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| I-specII 対応         |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | -                  | X                  | X                  | -                  | -                  | X  |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 5                  | -                  | -                  | 6                  | 5                  | -  |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
|                     | インスタントリリース               | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X                  | X                  | X                  | X                  | X                  | X  |
|                     | 付属(取外し可能)                | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
|                     | なし                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| マルチベアリング構造          |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール               | レジン                | レジン                | レジン                | レジン                | スチール   |
|                     | 仕上げ                      | 塗装                 | レジン                | レジン                | レジン                | レジン                | 塗装   |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール               | スチール               | スチール               | スチール               | スチール               | スチール   |
|                     | 仕上げ                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| メインレバー体             | 材質                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
|                     | 仕上げ                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| リリースレバー体            | 材質                       | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
|                     | 仕上げ                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン                | レジン                | レジン                | レジン                | レジン                | レジン  |
|                     | 仕上げ                      | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール               | スチール               | スチール               | スチール               | スチール               | スチール   |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード             | スタンダード             | スタンダード             | スタンダード             | スタンダード             | スタンダード   |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40           | OT-SIS40           | OT-SIS40           | OT-SIS40           | OT-SIS40           | OT-SIS40                                       |
| 平均重量 (個)            |                          | -                  | -                  | -                  | -                  | -                  | -  |
| 備考                  |                          | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 | CI-DECK付スベックオプション可 | LEDポジションライト付き、電線長さ160mm (黒色/灰色仕様共に利用可能)/日本市場専用 |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | TOURNEY  | TOURNEY  | TOURNEY  | TOURNEY  | TOURNEY   | TOURNEY     |
|---------------------|--------------------------|--|--|--|--|-----------|-------------|
| Model no.           |                          | SL-RS34-6R   | SL-RS34-7R   | SM-RS34-L                                      | SM-RS34-R                                      | SL-TX50-L | SL-TX50-LN  |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー   | シリーズカラー     |
|                     | 2                        | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフタータイプ             |                          | レボシフト  | レボシフト  | -  | -  | サムシフタープラス | サムシフタープラス   |
| フロントスピード            |                          | -  | -  | -  | -  | 3         | 3 (フリクション式) |
| リアスピード              |                          | 6  | 7  | -  | -  | -         | -           |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 6スピード RD   | MTB 7スピード RD   | -  | -  | -         | -           |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| I-specII 対応         |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | -  | -  | -  | -  | X         | X           |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 5  | 6  | -  | -  | -         | -           |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
|                     | インスタントリリース               | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X  | X  | -  | -  | X         | X           |
|                     | 付属(取外し可能)                | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
|                     | なし                       | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| マルチベアリング構造          |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール   | スチール   | スチール   | スチール   | スチール      | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | 塗装   | 塗装   | 塗装   | 塗装   | 塗装        | 塗装          |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール   | スチール   | スチール   | スチール   | スチール      | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| メインレバー体             | 材質                       | -  | -  | -  | -  | レジン       | レジン         |
|                     | 仕上げ                      | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| リリースレバー体            | 材質                       | -  | -  | -  | -  | レジン       | レジン         |
|                     | 仕上げ                      | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン  | レジン  | レジン  | レジン  | レジン       | レジン         |
|                     | 仕上げ                      | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール   | スチール   | -  | -  | スチール      | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード   | スタンダード   | -  | -  | スタンダード    | スタンダード      |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40   | OT-SIS40   | -  | -  | OT-SIS40  | OT-SIS40    |
| 平均重量 (個)            |                          | -  | -  | -  | -  | -         | -           |
| 備考                  |                          | LEDポジションライト付き、電線長さ200mm (黒色/灰色仕様共に利用可能)/日本市場専用、CI-DECK仕様対応 | LEDポジションライト付き、電線長さ200mm (黒色/灰色仕様共に利用可能)/日本市場専用、CI-DECK仕様対応 | LEDポジションライト付き、電線長さ160mm (黒色/灰色仕様共に利用可能)/日本市場専用 | LEDポジションライト付き、電線長さ200mm (黒色/灰色仕様共に利用可能)/日本市場専用 |           |             |

MTB / シフトレバー

| Series              |                          | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY     | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY     |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Model no.           |                          | SL-TX50-7R   | SL-TX50-6R   | SL-TX30-LN  | SL-TX30-7R   | SL-TX30-6R   | SL-TZ20-LN  |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー     | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー     |
|                     | 2                        | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフタータイプ             |                          | サムシフタープラス    | サムシフタープラス    | サムシフタープラス   | サムシフタープラス    | サムシフタープラス    | サムシフター      |
| フロントスピード            |                          | -            | -            | 3 (フリクション式) | -            | -            | 3 (フリクション式) |
| リアスピード              |                          | 7            | 6            | -           | 7            | 6            | -           |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 7スピード RD | MTB 6スピード RD | -           | MTB 7スピード RD | MTB 6スピード RD | -           |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| I-specII 対応         |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | -            | -            | X           | -            | -            | -           |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | 6            | 5            | -           | 6            | 5            | -           |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
|                     | インスタントリリース               | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X            | X            | X           | X            | X            | X           |
|                     | 付属(取外し可能)                | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
|                     | なし                       | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| マルチベアリング構造          |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール        | スチール         | スチール         | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | 塗装           | 塗装           | 塗装          | 塗装           | 塗装           | 塗装          |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール        | スチール         | スチール         | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| メインレバー体             | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン         | レジン          | レジン          | レジン         |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン         | レジン          | レジン          | -           |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン         | レジン          | レジン          | レジン         |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール        | スチール         | スチール         | スチール        |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード      | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード      |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40     | OT-SIS40     | OT-SIS40    | OT-SIS40     | OT-SIS40     | OT-SIS40    |
| 平均重量 (個)            |                          | -            | -            | -           | -            | -            | -           |
| 備考                  |                          |              |              |             |              |              |             |

# MTB / シフトレバー

| Series              |                          | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY      |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Model no.           |                          | SL-TZ20-7R   | SL-TZ20-6R   | SL-FT55-7R   |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー      |
|                     | 2                        | -            | -            | -            |
| シフタータイプ             |                          | サムシフター       | サムシフター       | サムシフタープラス    |
| フロントスピード            |                          | -            | -            | -            |
| リアスピード              |                          | 7            | 6            | 7            |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | MTB 7スピード RD | MTB 6スピード RD | MTB 7スピード RD |
| I-spec Bタイプ対応       |                          | -            | -            | -            |
| I-specII 対応         |                          | -            | -            | -            |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -            | -            | -            |
| シフトレバー回転アジャスト       |                          | -            | -            | -            |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | -            | -            | -            |
| 2/3モードコンバーター        |                          | -            | -            | -            |
| 最大マルチシフト（親指レバー/リアー） |                          | 6            | 5            | 6            |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -            | -            | -            |
|                     | インスタント リリース              | -            | -            | -            |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -            | -            | -            |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X            | X            | X            |
|                     | 付属(取外し可能)                | -            | -            | -            |
|                     | なし                       | -            | -            | -            |
| マルチベアリング構造          |                          | -            | -            | -            |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装           | 塗装           | 塗装           |
| クランプボルト             | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            |
| メインレバー体             | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン          |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            |
| リリースレバー体            | 材質                       | -            | -            | レジン          |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            |
| ベースカバー              | 材質                       | レジン          | レジン          | レジン          |
|                     | 仕上げ                      | -            | -            | -            |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール         | スチール         | スチール         |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード       |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40     | OT-SIS40     | OT-SIS40     |
| 平均重量 (個)            |                          | -            | -            | -            |
| 備考                  |                          |              |              |              |

# MTB / シフトレバー(一体型ユニット)

| Series      | XTR            | XTR            | SAINT          | DEORE XT        | DEORE XT        |
|-------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Model no.   | SM-SL98-B-L    | SM-SL98-B-R    | SM-SL82-B      | SM-SL78-B-L     | SM-SL78-B-R     |
| ベースカバー 材質   | CFRP           | CFRP           | GFRP           | GFRP            | GFRP            |
| シフトレバーブラケット | 材質             | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム          | アルミニウム          |
|             | 仕上げ            | アルマイト          | アルマイト          | 塗装              | 塗装              |
| I-spec対応    | X*             | X*             | X*             | X*              | X*              |
| SL互換        | SL-M980        | SL-M980        | SL-M820        | SL-M780/SL-T780 | SL-M780/SL-T780 |
| 備考          | *I-spec Bタイプ対応 | *I-spec Bタイプ対応 | *I-spec Bタイプ対応 | *I-spec Bタイプ対応  | *I-spec Bタイプ対応  |

過大な注文料

MTB / ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series        | XTR                      | XTR                      | SAINT            | DEORE XT                 | DEORE XT                   | SLX                        |
|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Model no.     | BL-M9000                 | BL-M9020                 | BL-M820-B        | BL-M8000                 | BL-M785-B                  | BL-M675-B                  |
| ブレーキタイプ       | ハイドロリック・ディスクブレーキ         | ハイドロリック・ディスクブレーキ         | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ         | ハイドロリック・ディスクブレーキ           | ハイドロリック・ディスクブレーキ           |
| レバーサイズ(フィンガー) | 2                        | 2                        | 2                | 2                        | 2                          | 2                          |
| カラー           | 1                        | シリーズカラー                  | シリーズカラー          | シリーズカラー                  | ブラック                       | シリーズカラー                    |
|               | 2                        | -                        | -                | -                        | シルバー                       | -                          |
|               | 3                        | -                        | -                | -                        | -                          | -                          |
| ブレーキホース(キット)  | SM-BH90-SBM              | SM-BH90-SBM              | SM-BH90-SBLS     | SM-BH90-SBM              | SM-BH90-SB                 | SM-BH90-SB                 |
| ホース接合         | ストレート                    | ストレート                    | ストレート            | ストレート                    | ストレート                      | ストレート                      |
| ブレーキホース色(キット) | 1                        | ブラック                     | ブラック             | ブラック                     | ブラック                       | ブラック                       |
|               | 2                        | -                        | -                | ホワイト                     | -                          | ホワイト                       |
| 推奨ブレーキキャリパー   | BR-M9000                 | BR-M9020                 | BR-M820          | BR-M8000                 | BR-M785                    | BR-M675                    |
| オイル           | SHIMANOミネラル              | SHIMANOミネラル              | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル              | SHIMANOミネラル                | SHIMANOミネラル                |
| ファンネルブリーディング  | X                        | X                        | X                | X                        | X                          | X                          |
| リーチアジャスト      | ツールレス                    | -                        | X                | X                        | X                          | X                          |
|               | ツール                      | X                        | -                | -                        | -                          | -                          |
| フリーストロークアジャスト | -                        | X                        | X                | X                        | X                          | -                          |
| サーボウェーブ機構     | -                        | X                        | X                | X                        | X                          | X                          |
| クランプバンド       | オーブンランプ                  | X                        | X                | X                        | X                          | X                          |
|               | I-spec                   | X*                       | X*               | X*                       | X*                         | X*                         |
| ブレーキレバー       | 材質                       | CFRP                     | アルミニウム+CFRP      | アルミニウム                   | アルミニウム                     | アルミニウム                     |
|               | 仕上げ                      | 塗装                       | 塗装               | アルマイト                    | アルマイト                      | アルマイト                      |
| マスターシリンダー     | 材質                       | マグネシウム                   | アルミニウム           | アルミニウム                   | アルミニウム                     | アルミニウム                     |
|               | 仕上げ                      | 塗装                       | 塗装               | 塗装                       | 塗装                         | 塗装                         |
| J-kitオプション可   | X                        | X                        | -                | X                        | X                          | X                          |
| 平均重量          | 316g**                   | 360g**                   | 103.2g           | 399.9g**                 | 117.8g                     | 118.2g                     |
| 備考            | *I-spec II<br>**フロント用キット | *I-spec II<br>**フロント用キット | *I-spec Bタイプ     | *I-spec II<br>**フロント用キット | J-kitスベック可<br>*I-spec Bタイプ | J-kitスベック可<br>*I-spec Bタイプ |

MTB / ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series        | ZEE              | DEORE            | SHIMANO          | SHIMANO          | SHIMANO          | SHIMANO          |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Model no.     | BL-M640-B        | BL-M615          | BL-M506          | BL-M445          | BL-M425          | BL-M396          |
| ブレーキタイプ       | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ |
| レバーサイズ(フィンガー) | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| カラー           | 1                | シリーズカラー          | ブラック             | ブラック             | ブラック             | ブラック             |
|               | 2                | -                | -                | ホワイト             | シルバー             | ホワイト             |
|               | 3                | -                | -                | -                | ホワイト             | -                |
| ブレーキホース(キット)  | SM-BH90-SB5      | SM-BH90-SS       | SM-BH59-JK-SS    | SM-BH59-JK-SS    | SM-BH59-JK-SS    | SM-BH59-JK-SS    |
| ホース接合         | ストレート            | ストレート            | ストレート            | ストレート            | ストレート            | ストレート            |
| ブレーキホース色(キット) | 1                | ブラック             | ブラック             | ブラック             | ブラック             | ブラック             |
|               | 2                | ホワイト             | ホワイト             | -                | ホワイト             | -                |
| 推奨ブレーキキャリパー   | BR-M640          | BR-M615          | BR-M447          | BR-M447          | BR-M395          | BR-M395          |
| オイル           | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      |
| ファンネルブリーディング  | X                | X                | X                | X                | X                | X                |
| リーチアジャスト      | ツールレス            | -                | -                | -                | -                | -                |
|               | ツール              | X                | X                | X                | X                | X                |
| フリーストロークアジャスト | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| サーボウェーブ機構     | X                | X                | X                | -                | -                | -                |
| クランプバンド       | オーブンクランプ         | X                | X                | X                | -                | -                |
|               | I-spec           | X*               | X*               | X*               | -                | -                |
| ブレーキレバー       | 材質               | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           |
|               | 仕上げ              | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト            |
| マスターシリンダー     | 材質               | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           |
|               | 仕上げ              | 塗装               | 塗装               | 塗装               | 塗装               | 塗装               |
| J-kitオプション可   | -                | X                | X                | X                | X                | X                |
| 平均重量          | 116.7g           | -                | -                | -                | -                | -                |
| 備考            | *I-spec Bタイプ     | *I-spec Bタイプ     | *I-spec Bタイプ     | -                | -                | -                |

MTB / ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

|               |          |                  |
|---------------|----------|------------------|
| Series        |          | SHIMANO          |
| Model no.     |          | BL-M355          |
| ブレーキタイプ       |          | ハイドロリック・ディスクブレーキ |
| レバーサイズ(フィンガー) |          | 3                |
| カラー           | 1        | ブラック             |
|               | 2        | ホワイト             |
|               | 3        | -                |
| ブレーキホース(キット)  |          | SM-BH59-JK-S5    |
| ホース接合         |          | ストレート            |
| ブレーキホース色(キット) | 1        | ブラック             |
|               | 2        | -                |
| 推奨ブレーキキャリパー   |          | BR-M355          |
| オイル           |          | SHIMANOミネラル      |
| ファンネルブリーディング  |          | X                |
| リーチアジャスト      | ツールレス    | -                |
|               | ツール      | X                |
| フリーストロークアジャスト |          | -                |
| サーボウェーブ機構     |          | -                |
| クランプバンド       | オープンクランプ | -                |
|               | I-spec   | -                |
| ブレーキレバー       | 材質       | スチール             |
|               | 仕上げ      | 塗装               |
| マスターシリンダー     | 材質       | アルミニウム           |
|               | 仕上げ      | 塗装               |
| J-kitオプション可   |          | X                |
| 平均重量          |          | -                |
| 備考            |          |                  |

過大な注文料

# MTB / ブレーキレバー

| Series       |                     | DXR     |
|--------------|---------------------|---------|
| Model no.    |                     | BL-MX70 |
| カラー          | 1                   | シリーズカラー |
|              | 2                   | -       |
|              | 3                   | -       |
| 対応ブレーキタイプ    | V-BRAKE             | X       |
|              | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | X       |
|              | メカニカルディスクブレーキ (ロード) | -       |
|              | キャリパー(ニュースーパーSLR)   | -       |
|              | キャリパー(スーパーSLR)      | -       |
|              | カンチブレーキ             | -       |
| 推奨パワーモジュレーター | ローラーブレーキ            | -       |
|              | V-BRAKE             | -       |
| クランプバンド      | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | -       |
|              | オープンクランプバンド         | -       |
|              | I-spec対応            | -       |
|              | 直径 (mm)             | -       |
|              | 内蔵バンパーストップ          | -       |
|              | レバーサイズ (フィンガー)      | 2       |
|              | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ    |
|              | パワーアジャスター           | -       |
|              | サーボウェブ・アクション        | -       |
|              | リーチアジャスト            | X       |
|              | ケーブルアジャスト           | X       |
|              | ケーブルアジャストタイプ        | 片手タイプ   |
| ブレーキレバー      | 材質                  | アルミニウム  |
|              | 仕上げ                 | アルマイト   |
| ブレーキブラケット    | 材質                  | アルミニウム  |
|              | 仕上げ                 | 塗装      |
|              | ステンレスクランプボルト        | X       |
|              | 平均重量 (ペア)           | 175g    |
|              | 備考                  | BMX用    |

盗版禁止

MTB / シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series          |                     | ALIVIO                   | ALIVIO         | ACERA                   | ACERA                   |               |
|-----------------|---------------------|--------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Model no.       |                     | ST-M4050-L               | ST-M4050-R     | ST-M3050-L              | ST-M3050-R              |               |
| カラー             | 1                   | シリーズカラー                  | シリーズカラー        | シリーズカラー                 | シリーズカラー                 |               |
|                 | 2                   | -                        | -              | -                       | -                       |               |
| シフタータイプ         |                     | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus          | RAPIDFIRE Plus          |               |
| シフトレバー          | フロントスピード            | 3                        | -              | 3                       | -                       |               |
|                 | リアスピード              | -                        | 9              | -                       | 9                       |               |
|                 | 2/3モードコンバーター        | -                        | -              | -                       | -                       |               |
|                 | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 3              | -                       | 3                       |               |
|                 | 互換リアディレイラータイプ       | -                        | MTB 9スピード RD   | -                       | MTB 9スピード RD            |               |
|                 | I-spec対応            | -                        | -              | -                       | -                       |               |
|                 | シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -                       | -                       | -             |
|                 | リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -                       | -                       | -             |
|                 |                     | インスタント リリース              | -              | -                       | -                       | -             |
|                 |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | X              | X                       | -                       | -             |
|                 | シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | X                       | X                       | X             |
|                 | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X                       | X                       | X             |
|                 |                     | 付属(取外し可能)                | -              | -                       | -                       | -             |
|                 |                     | なし                       | -              | -                       | -                       | -             |
|                 | マルチベアリング構造          |                          | -              | -                       | -                       | -             |
| シフトレバーアウターケーシング |                     | OT-SP40                  | OT-SP40        | OT-SP40                 | OT-SP40                 |               |
| シフトレバーケーブル      | 材質                  | ステンレススチール                | ステンレススチール      | スチール*                   | スチール*                   |               |
|                 | 仕上げ                 | スタンダード                   | スタンダード         | スタンダード                  | スタンダード                  |               |
| ブレーキレバー         | レバーサイズ(フィンガー)       |                          | 2              | 2                       | 2                       | 2             |
|                 | ブレーキホース(キット)        |                          | SM-BH59        | SM-BH59                 | SM-BH59-JK-SS           | SM-BH59-JK-SS |
|                 | ホース接合               |                          | ストレート          | ストレート                   | ストレート                   | ストレート         |
|                 | ブレーキホース色(キット)       | 1                        | ブラック           | ブラック                    | ブラック                    | ブラック          |
|                 |                     | 2                        | -              | -                       | -                       | -             |
|                 | 推奨ブレーキキャリア          |                          | BR-M4050       | BR-M4050                | BR-M3050                | BR-M3050      |
|                 | オイル                 |                          | SHIMANOミネラル    | SHIMANOミネラル             | SHIMANOミネラル             | SHIMANOミネラル   |
|                 | リーチアジャスト            | ツールレス                    | -              | -                       | -                       | -             |
|                 |                     | ツール                      | X              | X                       | X                       | X             |
|                 | ファンネルブリーディング        |                          | X              | X                       | X                       | X             |
| フリーストロークアジャスト   |                     | -                        | -              | -                       | -                       |               |
| サーボウェーブ機構       |                     | -                        | -              | -                       | -                       |               |
| クランプバンド         | オープンクランプ            |                          | -              | -                       | -                       |               |
| ブレーキレバー         | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム         | アルミニウム                  | アルミニウム                  |               |
|                 | 仕上げ                 | アルマイト                    | アルマイト          | アルマイト                   | アルマイト                   |               |
| シフターレバー体        | メイン                 | レジン & スチール               | レジン & スチール     | スチール&レジン                | スチール&レジン                |               |
|                 | リリース                | レジン & スチール               | レジン & スチール     | スチール&レジン                | スチール&レジン                |               |
| マスターシリンダー       | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム         | アルミニウム                  | アルミニウム                  |               |
|                 | 仕上げ                 | 塗装                       | 塗装             | 塗装                      | 塗装                      |               |
| ブラケット           | ブラケット               | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム                  | アルミニウム                  |               |
|                 |                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装                      | 塗装                      |               |
|                 | クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール               | ステンレススチール               | ステンレススチール     |
|                 |                     | 仕上げ                      | X              | X                       | -                       | -             |
| ステンレスクランプボルト    |                     | X                        | X              | X                       | X                       |               |
| 平均重量            |                     | -                        | -              | -                       | -                       |               |
| 備考              |                     |                          |                | *ステンレススチールのオプションが利用可能です | *ステンレススチールのオプションが利用可能です |               |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | ALIVIO                    | ALIVIO         | ALTUS          | ALTUS          | SHIMANO        | SHIMANO   |            |
|-------------------|---------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|------------|
| Model no.         |                     | ST-M4000-L                | ST-M4000-R     | ST-M370-L      | ST-M370-R      | ST-M310-L2     | ST-M310-L4  |            |
| カラー               | 1                   | シリーズカラー                   | シリーズカラー        | ブラック           | ブラック           | ブラック           | ブラック  |            |
|                   | 2                   | -                         | -              | シルバー           | シルバー           | シルバー           | シルバー  |            |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus            | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus                                    |            |
|                   | フロントスピード            | 3                         | -              | 3              | -              | 3              | 3   |            |
|                   | リアスピード              | -                         | 9              | -              | 9              | -              | -   |            |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | -                         | MTB 9スピード RD   | -              | MTB 9スピード RD   | -              | -   |            |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | X                         | X              | X              | X              | X              | X   |            |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                         | 3              | -              | 3              | -              | -   |            |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                   | -              | -              | -              | -              | -   | -          |
|                   |                     | インスタントリリース                | -              | -              | -              | -              | -   | -          |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE (ツウウェイリリース) | X              | X              | -              | -              | -   | -          |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                        | X              | X              | X              | X              | X   | X          |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                 | -              | -              | -              | -              | -   | -          |
|                   |                     | なし                        | -              | -              | -              | -              | -   | -          |
|                   | マルチベアリング構造          | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | メインレバー体             | 材質                        | レジン & スチール  | レジン & スチール |
|                   |                     | 仕上げ                       | -              | -              | -              | -              | -   | -          |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール                | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール  |            |
|                   | 仕上げ                 | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | ステンレススチール                 | ステンレススチール      | スチール           | スチール           | スチール           | スチール  |            |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                    | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード  |            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40                   | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40        | OT-SP40        |   |            |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                   | X              | X              | X              | X              | X 切り替え  |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)       | X              | X              | X              | X              | X 切り替え  |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)       | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)            | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)       | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)          | -              | -              | -              | -              | X 切り替え  |            |
|                   |                     | カンチブレーキ                   | -              | -              | -              | -              | X 切り替え  |            |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                   | -              | -              | -              | -              | SM-PM40   |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)       | -              | -              | -              | -              | SM-PM50   |            |
|                   | クランプバンド             | オープンクランプバンド               | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | 内蔵バンパーストップ          | X                         | X              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      | 2                         | 2              | 2              | 2              | 2              | 4   |            |
|                   | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ                      | Tタイプ           | Tタイプ           | Tタイプ           | Tタイプ           | Tタイプ  |            |
|                   | パワーアジャスター           | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
|                   | サーボウェーブ・アクション       | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
| リーチアジャスト          | X                   | X                         | X              | X              | X              | X              |   |            |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X                         | X              | X              | X              | X              |   |            |
| ケーブルアジャストタイプ      | 両手タイプ               | 両手タイプ                     | 両手タイプ          | 両手タイプ          | 両手タイプ          | 両手タイプ          |   |            |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム                    | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム  |            |
|                   | 仕上げ                 | アルマイト                     | アルマイト          | 塗装             | 塗装             | アルマイト          | アルマイト   |            |
| ブラケット             | 材質                  | アルミニウム                    | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム  |            |
|                   | 仕上げ                 | 塗装                        | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装  |            |
| クランプボルト           | 材質                  | ステンレススチール                 | ステンレススチール      | スチール           | スチール           | スチール           | スチール  |            |
|                   | 仕上げ                 | -                         | -              | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ   |            |
| 平均重量              |                     | -                         | -              | -              | -              | -              | -   |            |
| 備考                |                     |                           |                |                |                |                | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーターが必要<br>*インターM互換 |            |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO  | SHIMANO        | TOURNEY TX   | TOURNEY TX   | SHIMANO  | SHIMANO      |            |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|--|--------------|------------|
| Model no.         |                     | ST-M310-8R2  | ST-M310-8R4    | ST-TX800-L   | ST-TX800-8R  | ST-EF65-L2   | ST-EF65-L4   |            |
| カラー               | 1                   | ブラック   | ブラック           | ブラック         | ブラック         | ブラック   | ブラック         |            |
|                   | 2                   | シルバー   | シルバー           | シルバー         | シルバー         | シルバー   | シルバー         |            |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus                                       | RAPIDFIRE Plus | EZ FIRE Plus | EZ FIRE Plus | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus |            |
|                   | フロントスピード            | -  | -              | 3            | -            | 3  | 3            |            |
|                   | リアスピード              | 8  | 8              | -            | 8            | -  | -            |            |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | MTB 8スピード RD   | MTB 8スピード RD   | -            | MTB 8スピード RD | -  | -            |            |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | X  | X              | X            | -            | X  | X            |            |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3  | 3              | -            | 3            | -  | -            |            |
|                   | リリース機能              | マルチリリース  | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | インスタントリリース   | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE (ツウウェイリリース)                            | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属   | X              | X            | X            | X  | X            | X          |
|                   |                     | 付属(取外し可能)  | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | なし   | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   | マルチベアリング構造          | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
|                   | メインレバー体             | 材質   | レジン & スチール     | レジン & スチール   | レジン          | レジン  | レジン & スチール   | レジン & スチール |
| 仕上げ               |                     | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール   | レジン & スチール     | レジン          | レジン          | レジン & スチール   | レジン & スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール   | スチール           | スチール         | スチール         | スチール   | スチール         |            |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード   | スタンダード         | スタンダード       | スタンダード       | スタンダード   | スタンダード       |            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40  | OT-SIS40       | OT-SIS40     | OT-SP40      | OT-SP40  |              |            |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE  | X              | X 切り替え       | X            | X  | X 切り替え       |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)                                  | X              | X 切り替え       | X            | X  | X 切り替え       |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)                                  | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)                                       | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)                                  | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)                                     | -              | X 切り替え       | -            | -  | -            | X 切り替え     |
|                   |                     | カンチブレーキ  | -              | X 切り替え       | -            | -  | -            | X 切り替え     |
|                   | ローラーブレーキ            | -  | X 切り替え         | -            | -            | -  | X 切り替え       |            |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE  | -              | SM-PM40      | -            | -  | -            | SM-PM40    |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)                                  | -              | SM-PM50      | -            | -  | -            | SM-PM50    |
|                   | クラмпバンド             | オープンクランプバンド  | -              | -            | -            | -  | -            | -          |
|                   | 内蔵バンパーストップ          | -  | -              | -            | -            | X  | X            |            |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      | 2  | 4              | 2            | 2            | 2  | 4            |            |
|                   | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ   | Tタイプ           | Tタイプ         | Tタイプ         | Tタイプ   | Tタイプ         |            |
| パワーアジャスター         | -                   | -  | -              | -            | -            | -  |              |            |
| サーボウェーブ・アクション     | -                   | -  | -              | -            | -            | -  |              |            |
| リーチアジャスト          | X                   | X  | X              | X            | X            | X  |              |            |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X  | X              | X            | X            | X  |              |            |
| ケーブルアジャストタイプ      | 両手タイプ               | 両手タイプ  | 両手タイプ          | 両手タイプ        | 両手タイプ        | 両手タイプ  |              |            |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム         | スチール/レジン     | スチール/レジン     | アルミニウム   | アルミニウム       |            |
|                   | 仕上げ                 | アルマイト  | アルマイト          | -            | -            | アルマイト  | アルマイト        |            |
| ブラケット             | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム         | スチール         | スチール         | アルミニウム   | アルミニウム       |            |
|                   | 仕上げ                 | 塗装   | 塗装             | 塗装           | 塗装           | 塗装   | 塗装           |            |
| クランプボルト           | 材質                  | スチール   | スチール           | スチール         | スチール         | スチール   | スチール         |            |
|                   | 仕上げ                 | 亜鉛メッキ  | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ  | 亜鉛メッキ        |            |
| 平均重量              |                     | -  | -              | -            | -            | -  | -            |            |
| 備考                |                     | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |                |              |              | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |              |            |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO  | SHIMANO      | SHIMANO  | SHIMANO      | SHIMANO  | SHIMANO      |            |
|-------------------|---------------------|--|--------------|--|--------------|--|--------------|------------|
| Model no.         |                     | ST-EF65-9R2  | ST-EF65-9R4  | ST-EF65-8R2  | ST-EF65-8R4  | ST-EF65-7R2  | ST-EF65-7R4  |            |
| カラー               | 1                   | ブラック   | ブラック         | ブラック   | ブラック         | ブラック   | ブラック         |            |
|                   | 2                   | シルバー   | シルバー         | シルバー   | シルバー         | シルバー   | シルバー         |            |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus |            |
|                   | フロントスピード            | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | リアスピード              | 9  | 9            | 8  | 8            | 7  | 7            |            |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | MTB 9スピード RD   | MTB 9スピード RD | MTB 8スピード RD   | MTB 8スピード RD | MTB 7スピード RD   | MTB 7スピード RD |            |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | X  | X            | X  | X            | X  | X            |            |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3  | 3            | 3  | 3            | 3  | 3            |            |
|                   | リリース機能              | マルチリリース  | -            | -  | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | インスタントリリース   | -            | -  | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE (ツウウェイリリース)                            | -            | -  | -            | -  | -            | -          |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属   | X            | X  | X            | X  | X            | X          |
|                   |                     | 付属(取外し可能)  | -            | -  | -            | -  | -            | -          |
|                   |                     | なし   | -            | -  | -            | -  | -            | -          |
|                   | マルチベアリング構造          | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | メインレバー体             | 材質   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール |
| 仕上げ               |                     | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン & スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール   | スチール         | スチール   | スチール         | スチール   | スチール         |            |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード   | スタンダード       | スタンダード   | スタンダード       | スタンダード   | スタンダード       |            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40  | OT-SP40      | OT-SP40  | OT-SP40      | OT-SP40  |              |            |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE  | X            | X 切り替え   | X            | X 切り替え   | X            |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)                                  | X            | X 切り替え   | X            | X 切り替え   | X            |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)                                  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)                                       | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)                                  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)                                     | -            | X 切り替え   | -            | X 切り替え   | -            |            |
|                   |                     | カンチブレーキ  | -            | X 切り替え   | -            | X 切り替え   | -            |            |
|                   | ローラーブレーキ            | -  | X 切り替え       | -  | X 切り替え       | -  |              |            |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE  | -            | SM-PM40  | -            | SM-PM40  | -            |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)                                  | -            | SM-PM50  | -            | SM-PM50  | -            |            |
|                   | クランプバンド             | オープンクランプバンド  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | 内蔵バンパーストップ          | X  | X            | X  | X            | X  | X            |            |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      | 2  | 4            | 2  | 4            | 2  | 4            |            |
|                   | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ   | Tタイプ         | Tタイプ   | Tタイプ         | Tタイプ   | Tタイプ         |            |
|                   | パワーアジャスター           | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
|                   | サーボウェーブ・アクション       | -  | -            | -  | -            | -  | -            |            |
| リーチアジャスト          | X                   | X  | X            | X  | X            | X  |              |            |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X  | X            | X  | X            | X  |              |            |
| ケーブルアジャストタイプ      | 両手タイプ               | 両手タイプ  | 両手タイプ        | 両手タイプ  | 両手タイプ        | 両手タイプ  |              |            |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム       | アルミニウム   | アルミニウム       | アルミニウム   |              |            |
|                   | 仕上げ                 | アルマイト  | アルマイト        | アルマイト  | アルマイト        | アルマイト  |              |            |
| ブラケット             | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム       | アルミニウム   | アルミニウム       | アルミニウム   |              |            |
|                   | 仕上げ                 | 塗装   | 塗装           | 塗装   | 塗装           | 塗装   |              |            |
| クランプボルト           | 材質                  | スチール   | スチール         | スチール   | スチール         | スチール   |              |            |
|                   | 仕上げ                 | 亜鉛メッキ  | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ  | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ  |              |            |
| 平均重量              | -                   | -  | -            | -  | -            | -  |              |            |
| 備考                |                     | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |              | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |              | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |              |            |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO                  | SHIMANO  | SHIMANO             | SHIMANO  | SHIMANO                | SHIMANO  |            |
|-------------------|---------------------|--------------------------|--|---------------------|--|------------------------|--|------------|
| Model no.         |                     | ST-EF51-L (2A)           | ST-EF51-L (4A)                                       | ST-EF51-9R(2A)      | ST-EF51-9R (4A)                                      | ST-EF51-8R (2A)        | ST-EF51-8R (4A)                                      |            |
| カラー               | 1                   | ブラック                     | ブラック   | ブラック                | ブラック   | ブラック                   | ブラック   |            |
|                   | 2                   | シルバー                     | シルバー   | シルバー                | シルバー   | シルバー                   | シルバー   |            |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | EZ FIRE Plus             | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus        | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus           | EZ FIRE Plus   |            |
|                   | フロントスピード            | 3                        | 3  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | リアスピード              | -                        | -  | 9                   | 9  | 8                      | 8  |            |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | -                        | -  | MTB 9スピード RD        | MTB 9スピード RD   | MTB 8スピード RD           | MTB 8スピード RD   |            |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | -  | 3                   | 3  | 3                      | 3  |            |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                  | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | インスタントリリース               | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X  | X                   | X  | X                      | X  | X          |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | なし                       | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   | マルチベアリング構造          | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール   | レジン & スチール          | レジン & スチール   | レジン & スチール             | レジン & スチール   | レジン & スチール |
|                   |                     | 仕上げ                      | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール               | レジン & スチール   | レジン & スチール          | レジン & スチール   | レジン & スチール             | レジン & スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール                     | スチール   | スチール                | スチール   | スチール                   | スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                   | スタンダード   | スタンダード              | スタンダード   | スタンダード                 | スタンダード   |            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40                  | OT-SP40  | OT-SP40             | OT-SP40  | OT-SP40                |  |            |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                  | X  | X 切り替え              | X  | X 切り替え                 | X 切り替え   |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | X  | X 切り替え              | X  | X 切り替え                 | X 切り替え   |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)      | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)           | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)      | -  | -                   | -  | -                      | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)         | -  | X 切り替え              | -  | X 切り替え                 | -  | X 切り替え     |
|                   |                     | カンチブレーキ                  | -  | X 切り替え              | -  | X 切り替え                 | -  | X 切り替え     |
|                   | ローラーブレーキ            | -                        | X 切り替え   | -                   | X 切り替え   | -                      | X 切り替え   |            |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                  | -  | SM-PM40             | -  | SM-PM40                | -  | SM-PM40    |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | -  | SM-PM50             | -  | SM-PM50                | -  | SM-PM50    |
|                   | クランプバンド             | オープンクランプバンド              | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | 内蔵バンパーストップ          | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      | 2                        | 4  | 2                   | 4  | 2                      | 4  |            |
| ブレーキケーブルタイプ       | Tタイプ                | Tタイプ                     | Tタイプ   | Tタイプ                | Tタイプ   | Tタイプ                   |  |            |
| パワーアジャスター         | -                   | -                        | -  | -                   | -  | -                      |  |            |
| サーボウェーブ・アクション     | -                   | -                        | -  | -                   | -  | -                      |  |            |
| リーチアジャスト          | X                   | X                        | X  | X                   | X  | X                      |  |            |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X                        | X  | X                   | X  | X                      |  |            |
| ケーブルアジャストタイプ      | 両手タイプ               | 両手タイプ                    | 両手タイプ  | 両手タイプ               | 両手タイプ  | 両手タイプ                  |  |            |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム   | アルミニウム              | アルミニウム   | アルミニウム                 | アルミニウム   |            |
|                   | 仕上げ                 | ブラック：アルマイト<br>シルバー：パレル   | ブラック：アルマイト<br>シルバー：パレル                               | ブラック：塗装<br>シルバー：パレル | ブラック：塗装<br>シルバー：パレル                                  | ブラック：アルマイト<br>シルバー：パレル | ブラック：アルマイト<br>シルバー：パレル                               |            |
| ブラケット             | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム   | アルミニウム              | アルミニウム   | アルミニウム                 | アルミニウム   |            |
|                   | 仕上げ                 | 塗装                       | 塗装   | 塗装                  | 塗装   | 塗装                     | 塗装   |            |
| クランプボルト           | 材質                  | スチール                     | スチール   | スチール                | スチール   | スチール                   | スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | メッキ                      | メッキ  | メッキ                 | メッキ  | メッキ                    | メッキ  |            |
| 平均重量              |                     | -                        | -  | -                   | -  | -                      | -  |            |
| 備考                |                     | -                        | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 | -                   | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 | -                      | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |            |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO                  | SHIMANO  | SHIMANO               | SHIMANO  | SHIMANO               | SHIMANO  |            |
|-------------------|---------------------|--------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|------------|
| Model no.         |                     | ST-EF51-7R (2A)          | ST-EF51-7R (4A)                                      | ST-EF51-AL(2A)        | ST-EF51-AL(4A)                                       | ST-EF51-A9R(2A)       | ST-EF51-A9R (4A)                                     |            |
| カラー               | 1                   | ブラック                     | ブラック   | ブラック                  | ブラック   | ブラック                  | ブラック   |            |
|                   | 2                   | シルバー                     | シルバー   | シルバー                  | シルバー   | シルバー                  | シルバー   |            |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | EZ FIRE Plus             | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus          | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus          | EZ FIRE Plus   |            |
|                   | フロントスピード            | -                        | -  | 3                     | 3  | -                     | -  |            |
|                   | リアスピード              | 7                        | 7  | -                     | -  | 9                     | 9  |            |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | MTB 7スピード RD             | MTB 7スピード RD   | -                     | -  | MTB 9スピード RD          | MTB 9スピード RD   |            |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -  | -                     | -  | -                     | -  |            |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | -                        | -  | X                     | X  | -                     | -  |            |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                        | -  | -                     | -  | -                     | -  |            |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3                        | 3  | -                     | -  | 3                     | 3  |            |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                  | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | インスタントリリース               | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X  | X                     | X  | X                     | X  | X          |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | なし                       | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   | マルチベアリング構造          | -                        | -  | -                     | -  | -                     | -  |            |
|                   | メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   | レジン & スチール |
|                   |                     | 仕上げ                      | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール               | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | -                        | -  | -                     | -  | -                     | -  |            |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール                     | スチール   | スチール                  | スチール   | スチール                  | スチール   |            |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                   | スタンダード   | スタンダード                | スタンダード   | スタンダード                | スタンダード   |            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40                  | OT-SP40  | OT-SP40               | OT-SP40  | OT-SP40               |  |            |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                  | X  | X 切り替え                | X  | X 切り替え                | X 切り替え   |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | X  | X 切り替え                | X  | X 切り替え                | X 切り替え   |            |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)      | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)           | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)      | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)         | -  | X 切り替え                | -  | X 切り替え                | -  | X 切り替え     |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                  | -  | SM-PM40               | -  | SM-PM40               | -  | SM-PM40    |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | -  | SM-PM50               | -  | SM-PM50               | -  | SM-PM50    |
|                   |                     | クランプバンド                  | オープンクランプバンド  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | 内蔵バンパーストップ               | -  | -                     | -  | -                     | -  | -          |
|                   |                     | レバーサイズ (フィンガー)           | 2  | 4                     | 2  | 4                     | 2  | 4          |
| ブレーキケーブルタイプ       | Tタイプ                | Tタイプ                     | Tタイプ   | Tタイプ                  | Tタイプ   | Tタイプ                  |  |            |
| パワーアジャスター         | -                   | -                        | -  | -                     | -  | -                     |  |            |
| サーボウェーブ・アクション     | -                   | -                        | -  | -                     | -  | -                     |  |            |
| リーチアジャスト          | X                   | X                        | X  | X                     | X  | X                     |  |            |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X                        | X  | X                     | X  | X                     |  |            |
| ブレーキレバー           | ケーブルアジャスタタイプ        | 両手タイプ                    | 両手タイプ  | 両手タイプ                 | 両手タイプ  | 両手タイプ                 | 両手タイプ  |            |
|                   | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   |            |
|                   | 仕上げ                 | ブラック: アルマイト<br>シルバー: パレル | ブラック: アルマイト<br>シルバー: パレル                             | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル                                | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル                                |            |
| ブラケット             | ブラケット               | 材質                       | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   |            |
|                   | クランプボルト             | 材質                       | スチール   | スチール                  | スチール   | スチール                  | スチール   |            |
|                   |                     | 仕上げ                      | メッキ  | メッキ                   | メッキ  | メッキ                   | メッキ  |            |
| 平均重量              |                     | -                        | -  | -                     | -  | -                     | -  |            |
| 備考                |                     |                          | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |                       | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |                       | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |            |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO                  | SHIMANO  | SHIMANO               | SHIMANO  | SHIMANO      | SHIMANO      |     |
|-------------------|---------------------|--------------------------|--|-----------------------|--|--------------|--------------|-----|
| Model no.         |                     | ST-EF51-A8R(2A)          | ST-EF51-A8R (4A)                                     | ST-EF51-A7R(2A)       | ST-EF51-A7R (4A)                                     | ST-EF41-L    | ST-EF41-7R   |     |
| カラー               | 1                   | ブラック                     | ブラック   | ブラック                  | ブラック   | ブラック         | ブラック         |     |
|                   | 2                   | シルバー                     | シルバー   | シルバー                  | シルバー   | -            | -            |     |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | EZ FIRE Plus             | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus          | EZ FIRE Plus   | EZ FIRE Plus | EZ FIRE Plus |     |
|                   | フロントスピード            | -                        | -  | -                     | -  | 3            | -            |     |
|                   | リアスピード              | 8                        | 8  | 7                     | 7  | -            | 7            |     |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | MTB 8スピード RD             | MTB 8スピード RD   | MTB 7スピード RD          | MTB 7スピード RD   | -            | MTB 7スピード RD |     |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | -                        | -  | -                     | -  | X            | -            |     |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3                        | 3  | 3                     | 3  | -            | 3            |     |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                  | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
|                   |                     | インスタントリリース               | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X  | X                     | X  | X            | X            | X   |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
|                   |                     | なし                       | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
|                   | マルチベアリング構造          | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   | メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   | レジン & スチール   | レジン          | レジン |
|                   |                     | 仕上げ                      | -  | -                     | -  | -            | -            | -   |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン & スチール               | レジン & スチール   | レジン & スチール            | レジン & スチール   | レジン          | レジン          |     |
|                   | 仕上げ                 | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール                     | スチール   | スチール                  | スチール   | スチール         | スチール         |     |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                   | スタンダード   | スタンダード                | スタンダード   | スタンダード       | スタンダード       |     |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | OT-SP40             | OT-SP40                  | OT-SP40  | OT-SP40               | OT-SIS40   | OT-SIS40     |              |     |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                  | X  | X 切り替え                | X  | X 切り替え       | X            |     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | X  | X 切り替え                | X  | X 切り替え       | X            |     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)      | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)           | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー SLR)      | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   |                     | キャリパー (スーパー SLR)         | -  | X 切り替え                | -  | X 切り替え       | -            |     |
|                   |                     | カンチブレーキ                  | -  | X 切り替え                | -  | X 切り替え       | -            |     |
|                   | ローラーブレーキ            | -                        | X 切り替え   | -                     | X 切り替え   | -            |              |     |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                  | -  | SM-PM40               | -  | SM-PM40      | -            |     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | -  | SM-PM50               | -  | SM-PM50      | -            |     |
|                   | クランプバンド             | オープンクランプバンド              | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   | 内蔵バンパーストップ          | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      | 2                        | 4  | 2                     | 4  | 2            | 2            |     |
|                   | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ                     | Tタイプ   | Tタイプ                  | Tタイプ   | Tタイプ         | Tタイプ         |     |
| パワーアジャスター         | -                   | -                        | -  | -                     | -  | -            |              |     |
| サーボウェーブ・アクション     | -                   | -                        | -  | -                     | -  | -            |              |     |
| リーチアジャスト          | X                   | X                        | X  | X                     | X  | X            |              |     |
| ケーブルアジャスト         | X                   | X                        | X  | X                     | X  | X            |              |     |
| ケーブルアジャストタイプ      | 両手タイプ               | 両手タイプ                    | 両手タイプ  | 両手タイプ                 | 両手タイプ  | 両手タイプ        |              |     |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   | スチール/レジン     | スチール/レジン     |     |
|                   | 仕上げ                 | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル    | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル                                | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル | ブラック: 塗装<br>シルバー: パレル                                | -            | -            |     |
| ブラケット             | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム   | アルミニウム                | アルミニウム   | スチール         | スチール         |     |
|                   | 仕上げ                 | 塗装                       | 塗装   | 塗装                    | 塗装   | 塗装           | 塗装           |     |
| クランプボルト           | 材質                  | スチール                     | スチール   | スチール                  | スチール   | スチール         | スチール         |     |
|                   | 仕上げ                 | メッキ                      | メッキ  | メッキ                   | メッキ  | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |     |
| 平均重量              |                     | -                        | -  | -                     | -  | -            | -            |     |
| 備考                |                     |                          | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |                       | *V-BRAKEとメカニカルディスクブレーキにはパワーモジュレーター。取付が必要<br>*インターM互換 |              |              |     |

MTB / シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | SHIMANO                  |       |
|-------------------|---------------------|--------------------------|-------|
| Model no.         |                     | ST-EF41-6R               |       |
| カラー               | 1                   | ブラック                     |       |
|                   | 2                   | -                        |       |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | EZ FIRE Plus             |       |
|                   | フロントスピード            | -                        |       |
|                   | リアスピード              | 6                        |       |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | MTB 6スピード RD             |       |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                        |       |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | -                        |       |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                        |       |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | 3                        |       |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                  | -     |
|                   |                     | インスタントリリース               | -     |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -     |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X     |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                | -     |
|                   |                     | なし                       | -     |
|                   | マルチベアリング構造          |                          | -     |
|                   | メインレバー体             | 材質                       | レジン   |
|                   |                     | 仕上げ                      | -     |
| リリースレバー体          | 材質                  | レジン                      |       |
|                   | 仕上げ                 | -                        |       |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | スチール                     |       |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                   |       |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング |                     | OT-SIS40                 |       |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                  | X     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | X     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)      | -     |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)           | -     |
|                   |                     | キャリパー (ニュースーパー-SLR)      | -     |
|                   |                     | キャリパー (スーパー-SLR)         | -     |
|                   |                     | カンチブレーキ                  | -     |
|                   | ローラーブレーキ            | -                        |       |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                  | -     |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | -     |
|                   | クランプバンド             | オープンクランプバンド              | -     |
|                   | 内蔵バンパーストップ          |                          | -     |
|                   | レバーサイズ (フィンガー)      |                          | 2     |
|                   | ブレーキケーブルタイプ         |                          | Tタイプ  |
|                   | パワーアジャスター           |                          | -     |
|                   | サーボウェーブ・アクション       |                          | -     |
|                   | リーチアジャスト            |                          | X     |
| ケーブルアジャスト         |                     | X                        |       |
| ケーブルアジャストタイプ      |                     | 両手タイプ                    |       |
| ブレーキレバー           | 材質                  | スチール/レジン                 |       |
|                   | 仕上げ                 | -                        |       |
| ブラケット             | ブラケット               | 材質                       | スチール  |
|                   |                     | 仕上げ                      | 塗装    |
|                   | クランプボルト             | 材質                       | スチール  |
|                   |                     | 仕上げ                      | 亜鉛メッキ |
| 平均重量              |                     | -                        |       |
| 備考                |                     | -                        |       |

# MTB / リアディレイラー

| Series            |              | XTR                            | XTR                            | XTR            | XTR            | XTR            | XTR            |
|-------------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.         |              | RD-M9000-SGS                   | RD-M9000-GS                    | RD-M981-GS     | RD-M981-SGS    | RD-M986-GS     | RD-M986-SGS    |
| ブリーケージ            |              | SGS                            | GS                             | GS             | SGS            | GS             | SGS            |
| カラー               | 1            | シリーズカラー                        | シリーズカラー                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                   | 2            | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| リアスピード            |              | 11                             | 11                             | 10             | 10             | 10             | 10             |
| チェーン互換性           |              | HG-X11                         | HG-X11                         | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD    | -                              | -                              | X              | X              | -              | -              |
|                   | SHADOW RD+   | X                              | X                              | -              | -              | X              | X              |
|                   | Double servo | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |              | X                              | X                              | X              | X              | X              | X              |
| ダイレクトマウント互換       |              | X*                             | X*                             | X*             | X*             | X*             | X*             |
| リベットアダプター         | ロードタイプ       | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
|                   | BMXトラックタイプ   | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| モードコンバーター         |              | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| ケーブルアジャスター        |              | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| 最大フロント差           |              | 18T                            | 10T                            | 18T            | 18T            | 18T            | 18T            |
| トータルキャパシティー       |              | 45T                            | 37T                            | 35T            | 41T            | 35T            | 41T            |
| ロースプロケット          | 最大           | 40/42T**                       | 40/42T**                       | 36T            | 36T            | 36T            | 36T            |
|                   | 最小           | 40T                            | 40T                            | 32T            | 32T            | 32T            | 32T            |
| トップスプロケット         | 最大           | 11T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            | 11T            |
|                   | 最小           | 11T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            | 11T            |
| フッ素コーティング         | リンクブッシュ      | 4                              | 4                              | 4              | 4              | 4              | 4              |
| ブリー               | G ブリーベアリング   | シールドベアリング                      | シールドベアリング                      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      |
|                   | T ブリーベアリング   | シールドベアリング                      | シールドベアリング                      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      |
|                   | 歯数           | 11T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            | 11T            |
|                   | ボルト 材質       | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
| 埋め込み式ブリーボルト       |              | X                              | X                              | X              | X              | X              | X              |
|                   |              |                                |                                |                |                |                |                |
| ブラケット             | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| B軸                | Hollow 軸     | X                              | X                              | X              | X              | X              | X              |
|                   | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
| 仕上げ               |              | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
|                   |              |                                |                                |                |                |                |                |
| B軸2               | Hollow 軸     | -                              | -                              | X              | X              | X              | X              |
|                   | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
| 仕上げ               |              | アルマイト                          | アルマイト                          | -              | -              | -              | -              |
|                   |              |                                |                                |                |                |                |                |
| ブラケット体            | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| P軸                | 材質           | スチール                           | スチール                           | スチール           | スチール           | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | -                              | -                              | -              | -              | -              | -              |
| プレート体             | 材質           | CFRP                           | CFRP                           | CFRP           | CFRP           | CFRP           | CFRP           |
|                   | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| アウター・リンク          | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| インナー・リンク          | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| アウター・プレート         | 材質           | CFRP                           | CFRP                           | CFRP           | CFRP           | CFRP           | CFRP           |
|                   | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| インナー・プレート         | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| ケーブル取付けボルト        | 材質           | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ          | ブラック                           | ブラック                           | ブラック           | ブラック           | ブラック           | ブラック           |
| ストロークアジャストネジ      | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          | アルマイト          |
| 平均重量 (個)          |              | 224g                           | 221g                           | 179g           | 181g           | 211g           | 213g           |
| 備考                |              | *ブラケットなしのスペック可<br>**1x11用42Tのみ | *ブラケットなしのスペック可<br>**1x11用42Tのみ | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 |

# MTB / リアディレイラー

| Series            | SAINT              | DEORE XT                       | DEORE XT                       | DEORE XT       | DEORE XT       | DEORE XT       |
|-------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.         | RD-M820-SS         | RD-M8000-SGS                   | RD-M8000-GS                    | RD-M781-GS     | RD-M781-SGS    | RD-M786-GS     |
| ブリーケーージ           | SS                 | SGS                            | GS                             | GS             | SGS            | GS             |
| カラー               | 1                  | シリーズカラー                        | シリーズカラー                        | シリーズカラー        | シルバー           | シルバー           |
|                   | 2                  | -                              | -                              | -              | ブラック           | ブラック           |
| リアスピード            | 10                 | 11                             | 11                             | 10             | 10             | 10             |
| チェーン互換性           | HG-X 10スピード        | HG-X11                         | HG-X11                         | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD          | -                              | -                              | X              | X              | -              |
|                   | SHADOW RD+         | X                              | X                              | X              | -              | X              |
|                   | Double servo       | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| ダイレクトアタッチメント (標準) | X                  | X                              | X                              | X              | X              | X              |
| ダイレクトマウント互換       | X                  | X*                             | X*                             | X*             | X*             | X*             |
| リベットアダプター         | ロードタイプ             | -                              | -                              | -              | -              | -              |
|                   | BMXトラックタイプ         | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| モードコンバーター         | X                  | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| ケーブルアジャスター        | -                  | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| 最大フロント差           | シングル               | 18T                            | 10T                            | 18T            | 22T            | 18T            |
| トータルキャパシティー       | 25T                | 47T                            | 39T                            | 35T            | 43T            | 35T            |
| ロースプロケット          | 最大                 | 28/36T*                        | 40/42T**                       | 40/42T**       | 36T            | 36T            |
|                   | 最小                 | 23T                            | 40T                            | 40T            | 32T            | 32T            |
| トップsprocket       | 最大                 | 12T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            |
|                   | 最小                 | 11T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            |
| フッ素コーティング         | リンクプッシュ            | 5                              | 4                              | 4              | 4              | 4              |
| ブリー               | G ブリーベアリング         | -                              | シールドベアリング                      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      |
|                   | T ブリーベアリング         | シールドベアリング                      | シールドベアリング                      | シールドベアリング      | シールドベアリング      | シールドベアリング      |
|                   | 歯数                 | 11T                            | 11T                            | 11T            | 11T            | 11T            |
|                   | ボルト 材質             | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
| 埋め込み式ブリーボルト       | X                  | X                              | X                              | X              | X              | X              |
| ブラケット             | 材質                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| B軸                | Hollow 軸           | X                              | X                              | X              | X              | X              |
|                   | 材質                 | アルミニウム                         | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
| B軸2               | 仕上げ                | アルマイト                          | -                              | -              | -              | -              |
|                   | Hollow 軸           | X                              | -                              | -              | -              | -              |
| ブラケット体            | 材質                 | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ                | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| P軸                | 材質                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| プレート体             | 材質                 | スチール                           | スチール                           | スチール           | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ                | -                              | -                              | -              | -              | -              |
| アウター・リンク          | 材質                 | アルミニウム                         | GFRP                           | GFRP           | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | -                              | -              | 塗装             | 塗装             |
| インナー・リンク          | 材質                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| アウター・プレート         | 材質                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| インナー・プレート         | 材質                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                | 塗装                             | 塗装                             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| ケーブル取付けボルト        | 材質                 | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ                | ブラック                           | -                              | -              | -              | -              |
| ストロークアジャストネジ      | 材質                 | スチール                           | スチール                           | スチール           | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ                | メッキ                            | メッキ                            | メッキ            | メッキ            | メッキ            |
| 平均重量 (個)          | 280g (モードコンバーターなし) | 275g                           | 271g                           | 234g           | 238g           | 262g           |
| 備考                | *ブラケットなしのスペック可     | *ブラケットなしのスペック可<br>**1x11用42Tのみ | *ブラケットなしのスペック可<br>**1x11用42Tのみ | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 |

# MTB / リアディレイラー

| Series              |              | DEORE XT       | DEORE XT   | DEORE XT    | DEORE XT   | DEORE XT    | SLX         |                |
|---------------------|--------------|----------------|------------|-------------|------------|-------------|-------------|----------------|
| Model no.           |              | RD-M786-SGS    | RD-M772-GS | RD-M772-SGS | RD-M771-GS | RD-M771-SGS | RD-M670-GS  |                |
| ブリーケージ              |              | SGS            | GS         | SGS         | GS         | SGS         | GS          |                |
| カラー                 | 1            | シルバー           | シリーズカラー    | シリーズカラー     | シリーズカラー    | シリーズカラー     | シリーズカラー     |                |
|                     | 2            | ブラック           | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| リアスピード              |              | 10             | 9          | 9           | 9          | 9           | 10          |                |
| チェーン互換性             |              | HG-X 10スピード    | HG 9スピード   | HG 9スピード    | HG 9スピード   | HG 9スピード    | HG-X 10スピード |                |
| トップノーマルスプリング<br>タイプ | SHADOW RD    | -              | X          | X           | -          | -           | X           |                |
|                     | SHADOW RD+   | X              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
|                     | Double servo | -              | -          | -           | X          | X           | -           |                |
| ダイレクトアタッチメント (標準)   |              | X              | X          | X           | X          | X           | X           |                |
| ダイレクトマウント互換         |              | X*             | -          | -           | -          | -           | X*          |                |
| リベットアダプター           | ロードタイプ       | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
|                     | BMXトラックタイプ   | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| モードコンバーター           |              | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| ケーブルアジャスター          |              | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| 最大フロント差             |              | 22T            | 22T        | 22T         | 22T        | 22T         | 18T         |                |
| トータルキャパシティー         |              | 43T            | 35T        | 45T         | 35T        | 45T         | 35T         |                |
| ロースプロケット            | 最大           | 36T            | 36T        | 36T         | 34T        | 34T         | 36T         |                |
|                     | 最小           | 32T            | 32T        | 32T         | 32T        | 32T         | 32T         |                |
| トップスプロケット           | 最大           | 11T            | 11T        | 11T         | 11T        | 11T         | 11T         |                |
|                     | 最小           | 11T            | 11T        | 11T         | 11T        | 11T         | 11T         |                |
| フッ素コーティング           | リンクプッシュ      | 4              | 4          | 4           | 4          | 4           | 3           |                |
| ブリー                 | G ブリーベアリング   | シールドベアリング      | -          | -           | -          | -           | -           |                |
|                     | T ブリーベアリング   | シールドベアリング      | シールドベアリング  | シールドベアリング   | シールドベアリング  | シールドベアリング   | -           |                |
|                     | 歯数           | 11T            | 11T        | 11T         | 11T        | 11T         | 11T         |                |
|                     | ボルト 材質       | ステンレススチール      | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール   |                |
|                     | 埋め込み式ブリーボルト  | X              | X          | X           | X          | X           | X           |                |
| ブラケット               | 材質           | アルミニウム         | スチール       | スチール        | -          | -           | スチール        |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | -          | -           | 塗装          |                |
| B軸                  | Hollow 軸     | X              | X          | X           | X          | X           | X           |                |
|                     | 材質           | ステンレススチール      | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール   |                |
|                     | 仕上げ          | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| B軸2                 | Hollow 軸     | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
|                     | 材質           | ステンレススチール      | ステンレススチール  | ステンレススチール   | -          | -           | ステンレススチール   |                |
|                     | 仕上げ          | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| ブラケット体              | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム      |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| P軸                  | 材質           | スチール           | スチール       | スチール        | スチール       | スチール        | スチール        |                |
|                     | 仕上げ          | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| プレート体               | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム      |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| アウター・リンク            | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム      |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| インナー・リンク            | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | スチール        |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| アウター・プレート           | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | スチール        |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| インナー・プレート           | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム      |                |
|                     | 仕上げ          | 塗装             | 塗装         | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装          |                |
| ケーブル取付けボルト          | 材質           | ステンレススチール      | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール   |                |
|                     | 仕上げ          | -              | -          | -           | -          | -           | -           |                |
| ストロークアジャストネジ        | 材質           | スチール           | スチール       | スチール        | スチール       | スチール        | スチール        |                |
|                     | 仕上げ          | メッキ            | メッキ        | メッキ         | メッキ        | メッキ         | メッキ         |                |
| 平均重量 (個)            |              | 266g           | 227g       | 229g        | 228g       | 238g        | 278g        |                |
| 備考                  |              | *ブラケットなしのスペック可 |            |             |            |             |             | *ブラケットなしのスペック可 |

# MTB / リアディレイラー

| Series            | SLX            | SLX            | SLX            | ZEE                   | DEORE                          | DEORE          |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|
| Model no.         | RD-M670-SGS    | RD-M675-GS     | RD-M675-SGS    | RD-M640-SS            | RD-M610-GS                     | RD-M610-SGS    |
| ブリーケーज            | SGS            | GS             | SGS            | SS                    | GS                             | SGS            |
| カラー               | 1              | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー               | ブラック                           | ブラック           |
|                   | 2              | -              | -              | -                     | シルバー                           | シルバー           |
| リアスピード            | 10             | 10             | 10             | 10                    | 10                             | 10             |
| チェーン互換性           | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード           | HG-X 10スピード                    | HG-X 10スピード    |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD      | X              | -              | -                     | X                              | X              |
|                   | SHADOW RD+     | -              | X              | X                     | -                              | -              |
|                   | Double servo   | -              | -              | -                     | -                              | -              |
| ダイレクトアタッチメント (標準) | X              | X              | X              | X                     | X                              | X              |
| ダイレクトマウント互換       | X*             | X*             | X*             | X                     | X*                             | X*             |
| リベットアダプター         | ロードタイプ         | -              | -              | -                     | -                              | -              |
|                   | BMXトラックタイプ     | -              | -              | -                     | -                              | -              |
| モードコンバーター         | -              | -              | -              | *-                    | -                              | -              |
| ケーブルアジャスター        | -              | -              | -              | -                     | -                              | -              |
| 最大フロント差           | 22T            | 18T            | 22T            | シングル                  | 18T                            | 22T            |
| トータルキャパシティー       | 43T            | 35T            | 43T            | 25T                   | 35T                            | 43T            |
| ロースプロケット          | 最大             | 36T            | 36T            | 36T                   | 36T(フリーライドスペック)<br>28T(DHスペック) | 36T            |
|                   | 最小             | 32T            | 32T            | 32T                   | 23T                            | 32T            |
| トップスプロケット         | 最大             | 11T            | 11T            | 11T                   | 12T                            | 11T            |
|                   | 最小             | 11T            | 11T            | 11T                   | 11T                            | 11T            |
| フッ素コーティング         | リンクブッシュ        | 3              | 3              | 3                     | 3                              | 3              |
| ブリー               | G ブリーベアリング     | -              | -              | -                     | -                              | -              |
|                   | T ブリーベアリング     | -              | -              | -                     | -                              | -              |
|                   | 歯数             | 11T            | 11T            | 11T                   | 11T                            | 11T            |
|                   | ボルト 材質         | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール             | ステンレススチール                      | ステンレススチール      |
| ブラケット             | 埋め込み式ブリーボルト    | X              | X              | X                     | X                              | X              |
|                   | 材質             | スチール           | スチール           | スチール                  | スチール                           | スチール           |
| B軸                | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
|                   | Hollow 軸       | X              | X              | X                     | X                              | X              |
| B軸2               | 材質             | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール             | ステンレススチール                      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ            | -              | -              | -                     | -                              | -              |
| ブラケット体            | 材質             | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                | アルミニウム                         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| P軸                | 材質             | スチール           | スチール           | スチール                  | スチール                           | スチール           |
|                   | 仕上げ            | -              | -              | -                     | -                              | -              |
| プレート体             | 材質             | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                | アルミニウム                         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| アウター・リンク          | 材質             | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                | アルミニウム                         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| インナー・リンク          | 材質             | スチール           | スチール           | スチール                  | スチール                           | スチール           |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| アウター・プレート         | 材質             | スチール           | スチール           | スチール                  | アルミニウム                         | スチール           |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| インナー・プレート         | 材質             | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                | アルミニウム                         | スチール           |
|                   | 仕上げ            | 塗装             | 塗装             | 塗装                    | 塗装                             | 塗装             |
| ケーブル取付けボルト        | 材質             | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール             | ステンレススチール                      | スチール           |
|                   | 仕上げ            | -              | -              | -                     | -                              | メッキ            |
| ストロークアジャストネジ      | 材質             | スチール           | スチール           | スチール                  | スチール                           | スチール           |
|                   | 仕上げ            | メッキ            | メッキ            | メッキ                   | メッキ                            | メッキ            |
| 平均重量 (個)          | 281g           | 306g           | 313g           | 275g                  | 299g                           | 308g           |
| 備考                | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 | *フリーライドスペックおよびDHスペック可 | *ブラケットなしのスペック可                 | *ブラケットなしのスペック可 |

# MTB / リアディレイラー

| Series            |              | DEORE          | DEORE          | DEORE       | DEORE       | ALIVIO         | ACERA          |
|-------------------|--------------|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| Model no.         |              | RD-M615-GS     | RD-M615-SGS    | RD-M592-SGS | RD-M591-SGS | RD-M4000       | RD-M3000       |
| ブリーケージ            |              | GS             | SGS            | SGS         | SGS         | SGS            | SGS            |
| カラー               | 1            | ブラック           | ブラック           | シリーズカラー     | シルバー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                   | 2            | シルバー           | シルバー           | -           | ブラック        | -              | -              |
| リアスピード            |              | 10             | 10             | 9           | 9           | 9              | 9              |
| チェーン互換性           |              | HG-X 10スピード    | HG-X 10スピード    | HG 9スピード    | HG 9スピード    | HG 9スピード       | HG 9スピード       |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD    | -              | -              | X           | -           | X              | X              |
|                   | SHADOW RD+   | X              | X              | -           | -           | -              | -              |
|                   | Double servo | -              | -              | -           | X           | -              | -              |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |              | X              | X              | X           | X           | X              | X              |
| ダイレクトマウント互換       |              | X*             | X*             | -           | -           | X*             | X*             |
| リベットアダプター         | ロードタイプ       | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
|                   | BMXトラックタイプ   | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
| モードコンバーター         |              | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
| ケーブルアジャスター        |              | -              | -              | -           | -           | X              | X              |
| 最大フロント差           |              | 18T            | 22T            | 22T         | 22T         | 22T            | 22T            |
| トータルキャパシティー       |              | 35T            | 43T            | 45T         | 45T         | 45T            | 45T            |
| ロースプロケット          | 最大           | 36T            | 36T            | 36T         | 34T         | 36T            | 36T            |
|                   | 最小           | 32T            | 32T            | 32T         | 28T         | 32T            | 32T            |
| トップスプロケット         | 最大           | 11T            | 11T            | 12T         | 12T         | 12T            | 12T            |
|                   | 最小           | 11T            | 11T            | 11T         | 11T         | 11T            | 11T            |
| フッ素コーティング         | リンクブッシュ      | 3              | 3              | 3           | 3           | 2              | 1              |
| ブリー               | Gブリーベアリング    | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
|                   | Tブリーベアリング    | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
|                   | 歯数           | 11T            | 11T            | 11T         | 11T         | 11T            | 11T            |
|                   | ボルト 材質       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール      | スチール           |
|                   | 埋め込み式ブリーボルト  | X              | X              | X           | X           | X              | X              |
| ブラケット             | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | -           | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | -           | 塗装             | 塗装             |
| B軸                | Hollow 軸     | X              | X              | X           | -           | X              | X              |
|                   | 材質           | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ          | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
| B軸2               | Hollow 軸     | X              | X              | -           | -           | X              | -              |
|                   | 材質           | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール   | -           | スチール           | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ          | -              | -              | -           | -           | -              | -              |
| ブラケット体            | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| P軸                | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | -              | -              | -           | -           | 塗装             | 塗装             |
| プレート体             | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム      | アルミニウム      | レジン            | レジン            |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| アウター・リンク          | 材質           | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム      | アルミニウム      | CFRP           | PA+GF          |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| インナー・リンク          | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| アウター・プレート         | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| インナー・プレート         | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | スチール           | スチール           |
|                   | 仕上げ          | 塗装             | 塗装             | 塗装          | 塗装          | 塗装             | 塗装             |
| ケーブル取付けボルト        | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ          | メッキ            | メッキ            | メッキ         | メッキ         | -              | -              |
| ストロークアジャストネジ      | 材質           | スチール           | スチール           | スチール        | スチール        | ステンレススチール      | スチール           |
|                   | 仕上げ          | メッキ            | メッキ            | メッキ         | メッキ         | -              | 亜鉛メッキ          |
| 平均重量 (個)          |              | 330g           | 339g           | -           | -           | -              | -              |
| 備考                |              | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 |             |             | *ブラケットなしのスペック可 | *ブラケットなしのスペック可 |

# MTB / リアディレイラー

| Series              |              | ACERA                 | ALTUS                      | ALTUS         | TOURNEY TX | TOURNEY           | TOURNEY       |
|---------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|---------------|------------|-------------------|---------------|
| Model no.           |              | RD-M360-SGS           | RD-M370-SGS                | RD-M310-Smart | RD-TX800   | RD-TY500-SGS      | RD-TY300-SGS  |
| ブリーケーージ             |              | SGS                   | SGS                        | スマート          | SGS        | SGS               | SGS           |
| カラー                 | 1            | ブラック                  | ブラック                       | ブラック          | ブラック       | シリーズカラー           | シリーズカラー       |
|                     | 2            | シルバー                  | シルバー                       | シルバー          | シルバー       | -                 | -             |
| リアスピード              |              | 8/7                   | 9                          | 8/7           | 8/7        | 7/6               | 7/6           |
| チェーン互換性             |              | HG 8/7スピード            | HG 9スピード                   | HG 8/7スピード    | HG 8/7スピード | HG-UG 7/6スピード     | HG-UG 7/6スピード |
| トップノーマルスプリング<br>タイプ | SHADOW RD    | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | SHADOW RD+   | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | Double servo | X                     | X                          | X             | X          | X                 | X             |
| ダイレクトアタッチメント (標準)   |              | X                     | X                          | X             | X          | X                 | X             |
| ダイレクトマウント互換         |              | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| リベットアダプター           | ロードタイプ       | -                     | -                          | -             | -          | X                 | X             |
|                     | BMXトラックタイプ   | -                     | -                          | -             | -          | X                 | X             |
| モードコンバーター           |              | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| ケーブルアジャスター          |              | X                     | X                          | X             | X          | X                 | X             |
| 最大フロント差             |              | 20T                   | 22T                        | 20T           | 20T        | 20T               | 20T           |
| トータルキャパシティー         |              | 43T                   | 45T                        | 43T           | 43T        | 43T               | 43T           |
| ロースプロケット            | 最大           | 34T                   | 34T                        | 34T           | 34T        | 34T               | 34T           |
|                     | 最小           | 28T                   | 28T                        | 28T           | 28T        | 28T               | 28T           |
| トップスプロケット           | 最大           | 14T                   | 11T                        | 14T           | 14T        | 14T               | 14T           |
|                     | 最小           | 11T                   | 11T                        | 11T           | 11T        | 11T               | 11T           |
| フッ素コーティング           | リンクブッシュ      | 1                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| ブリー                 | G ブリーベアリング   | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | T ブリーベアリング   | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | 歯数           | 13/13T                | 11/11T                     | 13/15T        | 13/13T     | 13/13T            | 13/13T        |
|                     | ボルト 材質       | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 埋め込み式ブリーボルト  | -                     | X (ガイドブリー)<br>- (テンションブリー) | -             | -          | -                 | -             |
| ブラケット               | 材質           | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | 仕上げ          | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| B軸                  | Hollow 軸     | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | 材質           | ステンレススチール             | スチール                       | ステンレススチール     | ステンレススチール  | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| B軸2                 | Hollow 軸     | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | 材質           | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
|                     | 仕上げ          | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| ブラケット体              | 材質           | アルミニウム                | アルミニウム                     | アルミニウム        | レジン        | レジン               | レジン           |
|                     | 仕上げ          | 塗装                    | 塗装                         | 塗装            | 塗装         | -                 | -             |
| P軸                  | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | -          | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ                 | 亜鉛メッキ                      | 亜鉛メッキ         | -          | -                 | -             |
| プレート体               | 材質           | レジン                   | レジン                        | レジン           | レジン        | レジン               | レジン           |
|                     | 仕上げ          | - (ブラック)<br>塗装 (シルバー) | 塗装                         | -             | -          | -                 | -             |
| アウター・リンク            | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 塗装                    | 塗装                         | 塗装            | 塗装         | 塗装                | 塗装            |
| インナー・リンク            | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | レジン               | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ                 | 塗装                         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ      | -                 | 亜鉛メッキ         |
| アウター・プレート           | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 塗装                    | 塗装                         | 塗装            | 塗装         | 塗装                | 塗装            |
| インナー・プレート           | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ                 | 塗装                         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ      | 塗装                | 塗装            |
| ケーブル取付けボルト          | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ                 | 亜鉛メッキ                      | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ             | 亜鉛メッキ         |
| ストロークアジャストネジ        | 材質           | スチール                  | スチール                       | スチール          | スチール       | スチール              | スチール          |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ                 | 亜鉛メッキ                      | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ             | 亜鉛メッキ         |
| 平均重量 (個)            |              | -                     | -                          | -             | -          | -                 | -             |
| 備考                  |              |                       |                            |               |            | ホイールタイプ・ケーブルガイド付き | -             |

# MTB / リアディレイラー

| Series              |              | TOURNEY       | TOURNEY       | TOURNEY         | TOURNEY       | TOURNEY     | TOURNEY      |
|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|--------------|
| Model no.           |              | RD-TX55-SGS   | RD-TX35-SGS   | RD-FT55-SS      | RD-FT35-SS    | RD-TZ50-GS  | RD-TY21-A-SS |
| ブリーケーージ             |              | SGS           | SGS           | SS              | SS            | GS          | SS           |
| カラー                 | 1            | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー         | シリーズカラー       | ブラック        | シルバー         |
|                     | 2            | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| リアスピード              |              | 7/6           | 7/6           | 7/6             | 7/6           | 6           | 6            |
| チェーン互換性             |              | HG-UG 7/6スピード | HG-UG 7/6スピード | HG-UG 7/6スピード   | HG-UG 7/6スピード | HG-UG 6スピード | HG-UG 6スピード  |
| トップノーマルスプリング<br>タイプ | SHADOW RD    | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | SHADOW RD+   | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | Double servo | X             | X             | -               | -             | -           | -            |
| ダイレクトアタッチメント (標準)   |              | X             | X             | X               | X             | X           | X            |
| ダイレクトマウント互換         |              | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| リベットアダプター           | ロードタイプ       | X             | X             | X               | X             | X           | X            |
|                     | BMXトラックタイプ   | X             | X             | X               | X             | X           | X            |
| モードコンバーター           |              | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| ケーブルアジャスター          |              | X             | X             | X               | X             | X           | X            |
| 最大フロント差             |              | 20T           | 20T           | シングル            | シングル          | 20T         | 13T          |
| トータルキャパシティー         |              | 43T           | 43T           | 17T             | 17T           | 34T         | 28T          |
| ロースプロケット            | 最大           | 34T           | 34T           | 28T             | 28T           | 28T         | 28T          |
|                     | 最小           | 28T           | 28T           | 28T             | 28T           | 28T         | 28T          |
| トップスプロケット           | 最大           | 14T           | 14T           | 14T             | 14T           | 14T         | 14T          |
|                     | 最小           | 11T           | 11T           | 11T             | 11T           | 14T         | 14T          |
| フッ素コーティング           | リンクブッシュ      | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| ブリー                 | G ブリーベアリング   | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | T ブリーベアリング   | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | 歯数           | 13/13T        | 13/13T        | 11/11T          | 11/11T        | 11/11T      | 11/11T       |
|                     | ボルト 材質       | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
| 埋め込み式ブリーボルト         |              | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| ブラケット               | 材質           | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | 仕上げ          | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| B軸                  | Hollow 軸     | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
|                     | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
| B軸2                 | 仕上げ          | -             | -             | -               | -             | -           | ブラック         |
|                     | Hollow 軸     | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| ブラケット体              | 材質           | レジン           | レジン           | レジン             | レジン           | スチール        | レジン          |
|                     | 仕上げ          | -             | -             | -               | -             | 塗装          | -            |
| P軸                  | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ        |
| プレート体               | 材質           | レジン           | レジン           | レジン             | レジン           | レジン         | レジン          |
|                     | 仕上げ          | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| アウター・リンク            | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 塗装            | 塗装            | クロームメッキキネームプレート | 塗装            | 塗装          | 亜鉛メッキ        |
| インナー・リンク            | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 塗装          | 亜鉛メッキ        |
| アウター・プレート           | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 塗装            | ニッケルメッキ       | クロームメッキ         | 塗装            | 塗装          | 亜鉛メッキ        |
| インナー・プレート           | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 塗装            | 塗装            | 塗装              | 塗装            | 塗装          | 亜鉛メッキ        |
| ケーブル取付けボルト          | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ        |
| ストロークアジャストネジ        | 材質           | スチール          | スチール          | スチール            | スチール          | スチール        | スチール         |
|                     | 仕上げ          | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ        |
| 平均重量 (個)            |              | -             | -             | -               | -             | -           | -            |
| 備考                  |              |               |               | アレンキー固定         |               |             |              |

# MTB / リアディレイラー

| Series            |              | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY      |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Model no.         |              | RD-TY21-A-SS | RD-TY21-A-GS | RD-TY21-A-GS |
| フリーケーシング          |              | SS           | G5           | G5           |
| カラー               | 1            | ブラック         | シルバー         | ブラック         |
|                   | 2            | -            | -            | -            |
| リアスピード            |              | 6            | 6            | 6            |
| チェーン互換性           |              | HG-UG 6スピード  | HG-UG 6スピード  | HG-UG 6スピード  |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD    | -            | -            | -            |
|                   | SHADOW RD+   | -            | -            | -            |
|                   | Double servo | -            | -            | -            |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |              | X            | X            | X            |
| ダイレクトマウント互換       |              | -            | -            | -            |
| リベットアダプター         | ロードタイプ       | X            | X            | X            |
|                   | BMXトラックタイプ   | -            | -            | -            |
| モードコンバーター         |              | -            | -            | -            |
| ケーブルアジャスター        |              | X            | X            | X            |
| 最大フロント差           |              | 13T          | 20T          | 20T          |
| トータルキャパシティー       |              | 28T          | 34T          | 34T          |
| ロースプロケット          | 最大           | 28T          | 28T          | 28T          |
|                   | 最小           | 28T          | 28T          | 28T          |
| トップスプロケット         | 最大           | 14T          | 14T          | 14T          |
|                   | 最小           | 14T          | 14T          | 14T          |
| フッ素コーティング リンクブッシュ |              | -            | -            | -            |
| フリー               | G フリーベアリング   | -            | -            | -            |
|                   | T フリーベアリング   | -            | -            | -            |
|                   | 歯数           | 11/11T       | 11/11T       | 11/11T       |
|                   | ボルト 材質       | スチール         | スチール         | スチール         |
| 埋め込み式フリーボルト       |              | -            | -            | -            |
| ブラケット             | 材質           | -            | -            | -            |
|                   | 仕上げ          | -            | -            | -            |
| B軸                | Hollow 軸     | -            | -            | -            |
|                   | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | ブラック         | ブラック         | ブラック         |
| B軸2               | Hollow 軸     | -            | -            | -            |
|                   | 材質           | -            | -            | -            |
|                   | 仕上げ          | -            | -            | -            |
| ブラケット体            | 材質           | レジン          | レジン          | レジン          |
|                   | 仕上げ          | -            | -            | -            |
| P軸                | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |
| プレート体             | 材質           | レジン          | レジン          | レジン          |
|                   | 仕上げ          | -            | -            | -            |
| アウター・リンク          | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 塗装           | 亜鉛メッキ        | 塗装           |
| インナー・リンク          | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |
| アウター・プレート         | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 塗装           | 亜鉛メッキ        | 塗装           |
| インナー・プレート         | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 塗装           | 亜鉛メッキ        | 塗装           |
| ケーブル取付けボルト        | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |
| ストロークアジャストネジ      | 材質           | スチール         | スチール         | スチール         |
|                   | 仕上げ          | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |
| 平均重量 (個)          |              | -            | -            | -            |
| 備考                |              |              |              |              |

MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | XTR        | XTR             | XTR             | XTR        | XTR        | XTR             |                 |
|---------------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|------------|------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |           | FD-M9000-H | FD-M9000-L      | FD-M9000-D      | FD-M9000-E | FD-M9020-H | FD-M9020-L      |                 |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー    | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー    | シリーズカラー    | シリーズカラー         |                 |
|                     | 2         | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
| スピード                | フロント      | 3          | 3               | 3               | 3          | 2          | 2               |                 |
|                     | リア        | 11         | 11              | 11              | 11         | 11         | 11              |                 |
| チェーン互換性             |           | HG-X11     | HG-X11          | HG-X11          | HG-X11     | HG-X11     | HG-X11          |                 |
| アクション               | トップスイング   | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | ダウンスイング   | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | サイドスイング   | X          | X               | X               | X          | X          | X               |                 |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm     | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | -          | -          | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |
|                     |           | 31.8mm     | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | -          | -          | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |
|                     |           | 34.9mm     | X               | X               | -          | -          | X               | X               |
|                     | Eタイプ      | BBプレート     | -               | -               | -          | -          | -               | -               |
|                     |           | BBプレートなし   | -               | -               | -          | X          | -               | -               |
|                     | ダイレクトマウント | -          | -               | X               | -          | -          | -               |                 |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | トッププル専用   | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | ダウンプル専用   | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | フロントプル    | X          | X               | X               | X          | X          | X               |                 |
| チェーンライン (mm)        |           | 50         | 50              | 50              | 50         | 48.8       | 48.8            |                 |
| チェーンステア角度           |           | 66-69      | 66-69           | 66-69           | 66-69      | 66-69      | 66-69           |                 |
| トップギア歯数             |           | 40T        | 40T             | 40T             | 40T        | 34-38T     | 34-38T          |                 |
| トータルキャパシティー         |           | 18T        | 18T             | 18T             | 18T        | 10T        | 10T             |                 |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 10T        | 10T             | 10T             | 10T        | -          | -               |                 |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X          | X               | X               | X          | X          | X               |                 |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X          | X               | -               | -          | X          | X               |                 |
| リンクブッシュ             |           | 6          | 6               | 6               | 6          | 6          | 6               |                 |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム          | -               | -          | アルミニウム     | アルミニウム          |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | -               | -          | 塗装         | 塗装              |                 |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装         | 塗装         | 塗装              |                 |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール  | ステンレススチール       | -               | -          | ステンレススチール  | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ       | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
| BBプレート              | 材質        | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
|                     | 仕上げ       | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
| アウター・リンク            | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装         | 塗装         | 塗装              |                 |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装         | 塗装         | 塗装              |                 |
| チェーンガイド             | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          |                 |
|                     | 仕上げ       | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         |                 |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール  | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール  | ステンレススチール  | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ       | -          | -               | -               | -          | -          | -               |                 |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール       | スチール       | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | ブラック       | ブラック            | ブラック            | ブラック       | ブラック       | ブラック            |                 |
| 平均重量 (個)            |           | 130.0g     | 112.0g          | 117.0g          | 102g       | 129g       | 111g            |                 |
| 備考                  |           |            |                 |                 |            |            |                 |                 |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |  | XTR        | XTR  | XTR        | XTR  | XTR             | XTR  |   |
|---------------------|--|------------|--|------------|--|-----------------|--|---|
| Model no.           |  | FD-M9020-D | FD-M9020-E                                     | FD-M9025-H | FD-M9025-L                                     | FD-M9025-D      | FD-M9025-E                                     |   |
| カラー                 | 1  | シリーズカラー    | シリーズカラー  | シリーズカラー    | シリーズカラー  | シリーズカラー         | シリーズカラー  |   |
|                     | 2  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| スピード                | フロント   | 2          | 2  | 2          | 2  | 2               | 2  |   |
|                     | リア   | 11         | 11   | 11         | 11   | 11              | 11   |   |
| チェーン互換性             |  | HG-X11     | HG-X11   | HG-X11     | HG-X11   | HG-X11          | HG-X11   |   |
| アクション               | トップスイング  | -          | -  | -          | X  | -               | X  |   |
|                     | ダウンスイング  | -          | -  | X          | -  | X               | -  |   |
|                     | サイドスイング  | X          | X  | -          | -  | -               | -  |   |
| マウント                | クランプバンド  | 28.6mm     | -  | -          | X (Sサイズアダプター使用)                                | X (Sサイズアダプター使用) | -  |   |
|                     |  | 31.8mm     | -  | -          | X (Mサイズアダプター使用)                                | X (Mサイズアダプター使用) | -  |   |
|                     |  | 34.9mm     | -  | -          | X  | X               | -  |   |
|                     | Eタイプ   | BBプレート     | -  | -          | -  | -               | -  | - |
|                     |  | BBプレートなし   | -  | X          | -  | -               | -  | X |
|                     |  | ダイレクトマウント  | X  | -          | -  | -               | X  | - |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル   | -          | -  | X          | -  | X               | -  |   |
|                     | トッププル専用  | -          | -  | X          | -  | X               | -  |   |
|                     | ダウンプル専用  | -          | -  | -          | X  | -               | X  |   |
|                     | フロントプル   | X          | X  | -          | -  | -               | -  |   |
| チェーンライン (mm)        |  | 48.8*      | 48.8*  | 48.8       | 48.8   | 48.8*           | 48.8*  |   |
| チェーンステア角度           |  | 66-69      | 66-69  | 66-69      | 66-69  | 66-69           | 66-69  |   |
| トップギア歯数             |  | 34-38T     | 34-38T   | 34-38T     | 34-38T   | 34-38T          | 34-38T   |   |
| トータルキャパシティー         |  | 10T        | 10T  | 10T        | 10T  | 10T             | 10T  |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |  | X          | X  | X          | X  | X               | X  |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |  | -          | -  | X          | X  | -               | -  |   |
| リンクブッシュ             |  | 6          | 6  | 8          | 2  | 8               | 2  |   |
| フロントクランプバンド         | 材質   | -          | -  | アルミニウム     | アルミニウム   | -               | -  |   |
|                     | 仕上げ  | -          | -  | 塗装         | 塗装   | -               | -  |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質   | アルミニウム     | アルミニウム   | アルミニウム     | アルミニウム   | アルミニウム          | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装         | 塗装   | 塗装         | 塗装   | 塗装              | 塗装   |   |
| クランプボルト             | 材質   | -          | -  | ステンレススチール  | ステンレススチール                                      | -               | -  |   |
|                     | 仕上げ  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| BBプレート              | 材質   | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
|                     | 仕上げ  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| アウター・リンク            | 材質   | アルミニウム     | アルミニウム   | アルミニウム     | スチール   | アルミニウム          | スチール   |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装         | 塗装   | アルマイト      | 塗装   | アルマイト           | 塗装   |   |
| インナー・リンク            | 材質   | アルミニウム     | アルミニウム   | アルミニウム     | アルミニウム   | アルミニウム          | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装         | 塗装   | 塗装         | 塗装   | 塗装              | 塗装   |   |
| チェーンガイド             | 材質   | アルミニウム     | アルミニウム   | スチール       | スチール   | スチール            | スチール   |   |
|                     | 仕上げ  | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ  | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ  | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ  |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質   | ステンレススチール  | ステンレススチール                                      | ステンレススチール  | ステンレススチール                                      | ステンレススチール       | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ  | -          | -  | -          | -  | -               | -  |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質   | スチール       | スチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール                                      | ステンレススチール       | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ  | ブラック       | ブラック   | -          | -  | -               | -  |   |
| 平均重量 (個)            |  | 116g       | 102g   | 147.2g     | 132.9g   | 141.3g          | 124g   |   |
| 備考                  | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |            | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |            | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |                 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | XTR               | XTR                | XTR         | XTR             | XTR                         | XTR  |   |
|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|-----------------|-----------------------------|--|---|
| Model no.           |           | FD-M980           | FD-M980-E          | FD-M981     | FD-M981-D       | FD-M985                     | FD-M985-E                                  |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー           | シリーズカラー            | シリーズカラー     | シリーズカラー         | シリーズカラー                     | シリーズカラー                                    |   |
|                     | 2         | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
| スピード                | フロント      | 3                 | 3                  | 3           | 3               | 2                           | 2  |   |
|                     | リア        | 10                | 10                 | 10          | 10              | 10                          | 10   |   |
| チェーン互換性             |           | HG-X 10スピード       | HG-X 10スピード        | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード                 | HG-X 10スピード                                |   |
| アクション               | トップスイング   | X                 | X                  | -           | -               | X                           | X  |   |
|                     | ダウンスイング   | -                 | -                  | X           | X               | -                           | -  |   |
|                     | サイドスイング   | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm            | X (Sサイズアダプター使用)    | -           | X (Sサイズアダプター使用) | -                           | X (Sサイズアダプター使用)                            |   |
|                     |           | 31.8mm            | X (Mサイズアダプター使用)    | -           | X (Mサイズアダプター使用) | -                           | X (Mサイズアダプター使用)                            |   |
|                     |           | 34.9mm            | X                  | -           | X               | -                           | X  |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート            | -                  | X           | -               | -                           | -  | X |
|                     |           | BBプレートなし          | -                  | X           | -               | -                           | -  | - |
|                     | ダイレクトマウント | -                 | -                  | -           | X               | -                           | -  |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X                 | X                  | X           | X               | X                           | X  |   |
|                     | トッププル専用   | -                 | -                  | X           | X               | -                           | -  |   |
|                     | ダウンプル専用   | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
|                     | フロントプル    | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50                | 50                 | 50          | 50              | 38T : 46.8<br>40-44T : 48.8 | 40-44T : 48.8                              |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69             | 66-69              | 66-69       | 66-69           | 66-69                       | 66-69                                      |   |
| トップギア歯数             |           | 42T               | 42T                | 42T         | 42T             | 38-44T                      | 40-44T                                     |   |
| トータルキャパシティー         |           | 18T               | 18T                | 18T         | 18T             | 14T                         | 14T  |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 10T               | 10T                | 10T         | 10T             | -                           | -  |   |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |           | X                 | X                  | -           | -               | X                           | X  |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X                 | X                  | X           | X               | X                           | X  |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X                 | -                  | X           | -               | X                           | -  |   |
| リンクブッシュ             |           | 2                 | 2                  | 8           | 8               | 2                           | 2  |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム            | -                  | アルミニウム      | -               | アルミニウム                      | -  |   |
|                     | 仕上げ       | アルマイト             | -                  | アルマイト       | -               | アルマイト                       | -  |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム             | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                      | アルミニウム                                     |   |
|                     | 仕上げ       | アルマイト             | アルマイト              | アルマイト       | 塗装              | アルマイト                       | アルマイト                                      |   |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール         | -                  | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール                   | -  |   |
|                     | 仕上げ       | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
| BBプレート              | 材質        | -                 | アルミニウム             | -           | -               | -                           | アルミニウム                                     |   |
|                     | 仕上げ       | -                 | 塗装                 | -           | -               | -                           | 塗装   |   |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール              | スチール               | アルミニウム      | アルミニウム          | スチール                        | スチール                                       |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装                | 塗装                 | アルマイト       | アルマイト           | 塗装                          | 塗装   |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム             | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                      | アルミニウム                                     |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装                | 塗装                 | 塗装          | 塗装              | 塗装                          | 塗装   |   |
| チェーンガイド             | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム             | スチール        | スチール            | スチール                        | スチール                                       |   |
|                     | 仕上げ       | ニッケルメッキ           | ニッケルメッキ            | ニッケルメッキ     | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ                     | ニッケルメッキ                                    |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール         | ステンレススチール          | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール                   | ステンレススチール                                  |   |
|                     | 仕上げ       | -                 | -                  | -           | -               | -                           | -  |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム             | アルミニウム      | アルミニウム          | ステンレススチール                   | ステンレススチール                                  |   |
|                     | 仕上げ       | アルマイト             | アルマイト              | アルマイト       | アルマイト           | -                           | -  |   |
| 平均重量 (個)            |           | 125g              | 142g<br>(BBプレートなし) | 148g        | 143g            | 135g                        | 155g                                       |   |
| 備考                  |           | *一体型アウターケーブルストッパー |                    |             |                 |                             | *一体型アウターケーブルストッパー<br>*44 T 使用時は取り付け位置変更が必要 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | XTR                         | XTR                         | XTR                         | DEORE XT   | DEORE XT        | DEORE XT        |   |
|---------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |         | FD-M985-E2                  | FD-M986                     | FD-M986-D                   | FD-M8000-H | FD-M8000-L      | FD-M8000-D      |   |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー                     | シリーズカラー                     | シリーズカラー                     | シリーズカラー    | シリーズカラー         | シリーズカラー         |   |
|                     | 2       | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
| スピード                | フロント    | 2                           | 2                           | 2                           | 3          | 3               | 3               |   |
|                     | リア      | 10                          | 10                          | 10                          | 11         | 11              | 11              |   |
| チェーン互換性             |         | HG-X 10スピード                 | HG-X 10スピード                 | HG-X 10スピード                 | HG-X11     | HG-X11          | HG-X11          |   |
| アクション               | トップスイング | X                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
|                     | ダウンスイング | -                           | X                           | X                           | -          | -               | -               |   |
|                     | サイドスイング | -                           | -                           | -                           | X          | X               | X               |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm                      | -                           | X (Sサイズアダプター使用)             | -          | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 31.8mm                      | -                           | X (Mサイズアダプター使用)             | -          | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 34.9mm                      | -                           | X                           | -          | X               | X               |   |
|                     | Eタイプ    | BBプレート                      | -                           | -                           | -          | -               | -               | - |
|                     |         | BBプレートなし                    | X                           | -                           | -          | -               | -               | - |
|                     |         | ダイレクトマウント                   | -                           | -                           | X          | -               | -               | X |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X                           | X                           | X                           | -          | -               | -               |   |
|                     | トッププル専用 | -                           | X                           | X                           | -          | -               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用 | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
|                     | フロントプル  | -                           | -                           | -                           | X          | X               | X               |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 38T : 46.8<br>40-44T : 48.8 | 38T : 46.8<br>40-44T : 48.8 | 38T : 46.8<br>40-44T : 48.8 | 50         | 50              | 50              |   |
| チェーンステア角度           |         | 66-69                       | 66-69                       | 66-69                       | 66-69      | 66-69           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |         | 38-44T                      | 38-44T                      | 38-44T                      | 40T        | 40T             | 40T             |   |
| トータルキャパシティー         |         | 14T                         | 14T                         | 14T                         | 18T        | 18T             | 18T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | -                           | -                           | -                           | 10T        | 10T             | 10T             |   |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |         | X                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | X                           | X                           | X                           | X          | X               | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | -                           | X                           | -                           | X          | X               | -               |   |
| リンクブッシュ             |         | 2                           | 8                           | 8                           | 6          | 6               | 6               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | -                           | アルミニウム                      | -                           | アルミニウム     | アルミニウム          | -               |   |
|                     | 仕上げ     | -                           | アルマイト                       | -                           | 塗装         | 塗装              | -               |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質      | アルミニウム                      | アルミニウム                      | アルミニウム                      | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | アルマイト                       | アルマイト                       | 塗装                          | 塗装         | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質      | -                           | ステンレススチール                   | -                           | ステンレススチール  | ステンレススチール       | -               |   |
|                     | 仕上げ     | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
| BBプレート              | 材質      | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ     | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール                        | アルミニウム                      | アルミニウム                      | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装                          | アルマイト                       | アルマイト                       | 塗装         | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質      | アルミニウム                      | アルミニウム                      | アルミニウム                      | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装                          | 塗装                          | 塗装                          | 塗装         | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール                        | アルミニウム                      | アルミニウム                      | スチール       | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ                     | ニッケルメッキ                     | ニッケルメッキ                     | メッキ        | メッキ             | メッキ             |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | ステンレススチール                   | ステンレススチール                   | ステンレススチール                   | ステンレススチール  | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ     | -                           | -                           | -                           | -          | -               | -               |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | ステンレススチール                   | アルミニウム                      | アルミニウム                      | スチール       | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | -                           | アルマイト                       | アルマイト                       | ブラック       | ブラック            | ブラック            |   |
| 平均重量 (個)            |         | 125g                        | 127g                        | 122g                        | 151g       | 135g            | 136g            |   |
| 備考                  |         |                             |                             |                             |            |                 |                 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE XT   | DEORE XT   | DEORE XT        | DEORE XT                                       | DEORE XT                                       | DEORE XT        |   |
|---------------------|-----------|------------|------------|-----------------|--|--|-----------------|---|
| Model no.           |           | FD-M8000-E | FD-M8020-H | FD-M8020-L      | FD-M8020-D                                     | FD-M8020-E                                     | FD-M8025-H      |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー    | シリーズカラー    | シリーズカラー         | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー         |   |
|                     | 2         | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
| スピード                | フロント      | 3          | 2          | 2               | 2  | 2  | 2               |   |
|                     | リア        | 11         | 11         | 11              | 11   | 11   | 11              |   |
| チェーン互換性             |           | HG-X11     | HG-X11     | HG-X11          | HG-X11   | HG-X11   | HG-X11          |   |
| アクション               | トップスイング   | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
|                     | ダウンスイング   | -          | -          | -               | -  | -  | X               |   |
|                     | サイドスイング   | X          | X          | X               | X  | X  | -               |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm     | -          | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用)                                | -  | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 31.8mm     | -          | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用)                                | -  | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 34.9mm     | -          | X               | X  | -  | X               |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート     | -          | -               | -  | -  | -               | - |
|                     |           | BBプレートなし   | X          | -               | -  | -  | X               | - |
|                     | ダイレクトマウント | -          | -          | -               | X  | -  | -               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | -          | -          | -               | -  | -  | X               |   |
|                     | トッププル専用   | -          | -          | -               | -  | -  | X               |   |
|                     | ダウンプル専用   | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
|                     | フロントプル    | X          | X          | X               | X  | X  | -               |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50         | 48.8       | 48.8            | 48.8*  | 48.8*  | 48.8            |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69      | 66-69      | 66-69           | 66-69  | 66-69  | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |           | 40T        | 34-38T     | 34-38T          | 34-38T   | 34-38T   | 34-38T          |   |
| トータルキャパシティー         |           | 18T        | 10T        | 10T             | 10T  | 10T  | 10T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 10T        | -          | -               | -  | -  | -               |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X          | X          | X               | X  | X  | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | -          | X          | X               | -  | -  | X               |   |
| リンクブッシュ             |           | 6          | 6          | 6               | 6  | 6  | 8               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | -          | アルミニウム     | アルミニウム          | -  | -  | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | -          | 塗装         | 塗装              | -  | -  | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装         | 塗装              | 塗装   | 塗装   | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質        | -          | ステンレススチール  | ステンレススチール       | -  | -  | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -          | -               | -  | -  | ブラック            |   |
| BBプレート              | 材質        | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -          | -               | -  | -  | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装         | 塗装              | 塗装   | 塗装   | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装         | 塗装              | 塗装   | 塗装   | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール       | スチール       | スチール            | スチール   | スチール   | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | メッキ        | メッキ        | メッキ             | メッキ  | メッキ  | メッキ             |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール  | ステンレススチール  | ステンレススチール       | ステンレススチール                                      | ステンレススチール                                      | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -          | -               | -  | -  | ブラック            |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | スチール       | スチール       | スチール            | スチール   | スチール   | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | ブラック       | ブラック       | ブラック            | ブラック   | ブラック   | -               |   |
| 平均重量 (個)            |           | 121g       | 145g       | 129g            | 134g   | 120g   | 149g            |   |
| 備考                  |           |            |            |                 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |                 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE XT   | DEORE XT                                      | DEORE XT                                      | DEORE XT    | DEORE XT        | DEORE XT                      |   |
|---------------------|-----------|------------|---|---|-------------|-----------------|-------------------------------|---|
| Model no.           |           | FD-M8025-L | FD-M8025-D                                    | FD-M8025-E                                    | FD-M780-A-B | FD-M780-A-E     | FD-M781-A-B                   |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー    | シリーズカラー                                       | シリーズカラー                                       | ブラック        | ブラック            | ブラック                          |   |
|                     | 2         | -          | -   | -   | -           | -               | シルバー                          |   |
| スピード                | フロント      | 2          | 2   | 2   | 3           | 3               | 3                             |   |
|                     | リア        | 11         | 11  | 11  | 10          | 10              | 10                            |   |
| チェーン互換性             |           | HG-X11     | HG-X11  | HG-X11  | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード                   |   |
| アクション               | トップスイング   | X          | -   | X   | X           | X               | -                             |   |
|                     | ダウンスイング   | -          | X   | -   | -           | -               | X                             |   |
|                     | サイドスイング   | -          | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm     | X (Sサイズアダプター使用)                               | -   | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用)               |   |
|                     |           | 31.8mm     | X (Mサイズアダプター使用)                               | -   | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用)               |   |
|                     |           | 34.9mm     | X   | -   | -           | X               | X                             |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート     | -   | -   | -           | -               | -                             | - |
|                     |           | BBプレートなし   | -   | -   | X           | -               | X                             | - |
|                     | ダイレクトマウント | -          | X   | -   | -           | -               | -                             |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | -          | X   | -   | X           | X               | X                             |   |
|                     | トッププル専用   | -          | X   | -   | -           | -               | X                             |   |
|                     | ダウンプル専用   | X          | -   | X   | -           | -               | -                             |   |
|                     | フロントプル    | -          | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 48.8       | 48.8*   | 48.8*   | 50          | 50              | 50                            |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69      | 66-69   | 66-69   | 66-69       | 66-69           | 66-69                         |   |
| トップギア歯数             |           | 34-38T     | 34-38T  | 34-38T  | 40-42T      | 40-42T          | 40-42T                        |   |
| トータルキャパシティー         |           | 10T        | 10T   | 10T   | 18T         | 18T             | 18T                           |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | -          | -   | -   | 10T         | 10T             | 10T                           |   |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |           | -          | -   | -   | X           | X               | -                             |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X          | X   | X   | X           | X               | X                             |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X          | -   | -   | X           | -               | X                             |   |
| リンクブッシュ             |           | 2          | 8   | 2   | 2           | 2               | 8                             |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム     | -   | -   | アルミニウム      | -               | アルミニウム                        |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | -   | -   | 塗装          | -               | 塗装                            |   |
| リアクランプバンド、ベアスプラケット体 | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                        |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装  | 塗装  | 塗装          | 塗装              | 塗装                            |   |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール  | -   | -   | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール                     |   |
|                     | 仕上げ       | ブラック       | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
| BBプレート              | 材質        | -          | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール       | アルミニウム  | スチール  | スチール        | スチール            | アルミニウム                        |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装  | 塗装  | 塗装          | 塗装              | 塗装                            |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                        |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装  | 塗装  | 塗装          | 塗装              | 塗装                            |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール       | スチール  | スチール  | スチール        | スチール            | スチール                          |   |
|                     | 仕上げ       | メッキ        | メッキ   | メッキ   | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ                       |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール  | ステンレススチール                                     | ステンレススチール                                     | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール                     |   |
|                     | 仕上げ       | ブラック       | ブラック  | ブラック  | -           | -               | -                             |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール  | ステンレススチール                                     | ステンレススチール                                     | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール                     |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -   | -   | -           | -               | -                             |   |
| 平均重量 (個)            |           | 131g       | 139g  | 124g  | 152g        | 141g            | 151g (デュアルプル)<br>147g (トッププル) |   |
| 備考                  |           |            | *チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 | *チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |             |                 |                               |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              | DEORE XT    |                               | DEORE XT              | DEORE XT        | DEORE XT    | DEORE XT        | DEORE XT              |   |
|---------------------|-------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------------|---|
| Model no.           | FD-M781-A-D |                               | FD-M785               | FD-M785-E2      | FD-M786     | FD-M786-D       | FD-M770               |   |
| カラー                 | 1           | ブラック                          | ブラック                  | ブラック            | ブラック        | ブラック            | シリーズカラー               |   |
|                     | 2           | シルバー                          | -                     | -               | シルバー        | シルバー            | -                     |   |
| スピード                | フロント        | 3                             | 2                     | 2               | 2           | 2               | 3                     |   |
|                     | リア          | 10                            | 10                    | 10              | 10          | 10              | 9                     |   |
| チェーン互換性             |             | HG-X 10スピード                   | HG-X 10スピード           | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG 9スピード              |   |
| アクション               | トップスイング     | -                             | X                     | X               | -           | -               | X                     |   |
|                     | ダウンスイング     | X                             | -                     | -               | X           | X               | -                     |   |
|                     | サイドスイング     | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| マウント                | クランプバンド     | 28.6mm                        | -                     | X (Sサイズアダプター使用) | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用)       |   |
|                     |             | 31.8mm                        | -                     | X (Mサイズアダプター使用) | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用)       |   |
|                     |             | 34.9mm                        | -                     | X               | -           | X               | -                     |   |
|                     | Eタイプ        | BBプレート                        | -                     | -               | -           | -               | -                     | - |
|                     |             | BBプレートなし                      | -                     | -               | X           | -               | -                     | - |
|                     | ダイレクトマウント   | X                             | -                     | -               | -           | X               | -                     |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル      | X                             | X                     | X               | X           | X               | X                     |   |
|                     | トッププル専用     | X                             | -                     | -               | X           | X               | -                     |   |
|                     | ダウンプル専用     | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
|                     | フロントプル      | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| チェーンライン (mm)        |             | 50                            | 48.8                  | 48.8            | 48.8        | 48.8            | 50                    |   |
| チェーンステア角度           |             | 66-69                         | 66-69                 | 66-69           | 66-69       | 66-69           | 66-69                 |   |
| トップギア歯数             |             | 40-42T                        | 38-44T                | 38-44T          | 38-44T      | 38-44T          | 44/48T                |   |
| トータルキャパシティー         |             | 18T                           | 14T                   | 14T             | 14T         | 14T             | 22T                   |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |             | 10T                           | -                     | -               | -           | -               | 12T                   |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |             | -                             | X                     | X               | -           | -               | -                     |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |             | X                             | X                     | X               | X           | X               | X                     |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |             | -                             | X                     | -               | X           | -               | X                     |   |
| リンクブッシュ             |             | 8                             | 2                     | 2               | 8           | 8               | 2                     |   |
| フロントクランプバンド         | 材質          | -                             | アルミニウム                | -               | アルミニウム      | -               | アルミニウム                |   |
|                     | 仕上げ         | -                             | 塗装                    | -               | 塗装          | -               | 塗装                    |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質          | アルミニウム                        | アルミニウム                | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                |   |
|                     | 仕上げ         | 塗装                            | 塗装                    | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                    |   |
| クランプボルト             | 材質          | -                             | ステンレススチール             | -               | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール             |   |
|                     | 仕上げ         | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| BBプレート              | 材質          | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
|                     | 仕上げ         | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| アウター・リンク            | 材質          | アルミニウム                        | スチール                  | スチール            | アルミニウム      | アルミニウム          | スチール                  |   |
|                     | 仕上げ         | 塗装                            | 塗装                    | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                    |   |
| インナー・リンク            | 材質          | アルミニウム                        | アルミニウム                | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム                |   |
|                     | 仕上げ         | 塗装                            | 塗装                    | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                    |   |
| チェーンガイド             | 材質          | スチール                          | スチール                  | スチール            | スチール        | スチール            | スチール                  |   |
|                     | 仕上げ         | クロームメッキ                       | クロームメッキ               | クロームメッキ         | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ               |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質          | ステンレススチール                     | ステンレススチール             | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール             |   |
|                     | 仕上げ         | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質          | ステンレススチール                     | ステンレススチール             | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール             |   |
|                     | 仕上げ         | -                             | -                     | -               | -           | -               | -                     |   |
| 平均重量 (個)            |             | 143g (デュアルプル)<br>139g (トッププル) | 136g                  | 127g            | 155g        | 146g            | 152g                  |   |
| 備考                  |             |                               | *一体型アウターケーブル<br>ストッパー |                 |             |                 | *一体型アウターケーブル<br>ストッパー |   |

MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE XT  | DEORE XT  | DEORE XT        | DEORE XT     | DEORE XT        | SLX             |   |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |           | FD-M770-E | FD-M771   | FD-M771-D       | FD-M772A     | FD-M773         | FD-M672-H       |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー   | シリーズカラー   | シリーズカラー         | シリーズカラー      | シリーズカラー         | シリーズカラー         |   |
|                     | 2         | -         | -         | -               | -            | -               | -               |   |
| スピード                | フロント      | 3         | 3         | 3               | 3            | 3               | 3               |   |
|                     | リア        | 9         | 9         | 9               | 9            | 9               | 10              |   |
| チェーン互換性             |           | HG 9スピード  | HG 9スピード  | HG 9スピード        | HG 9スピード     | HG 9スピード        | HG-X 10スピード     |   |
| アクション               | トップスイング   | X         | -         | -               | X            | -               | -               |   |
|                     | ダウンスイング   | -         | X         | X               | -            | X               | -               |   |
|                     | サイドスイング   | -         | -         | -               | -            | -               | X               |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm    | -         | X (Sサイズアダプター使用) | -            | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 31.8mm    | -         | X (Mサイズアダプター使用) | -            | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 34.9mm    | -         | X               | -            | X               | X               |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート    | X         | -               | -            | -               | -               | - |
|                     |           | BBプレートなし  | X         | -               | -            | -               | -               | - |
|                     | ダイレクトマウント | -         | -         | X               | -            | -               | -               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X         | X         | X               | X (アダプターM使用) | X (アダプターM使用)    | -               |   |
|                     | トッププル専用   | -         | -         | -               | X            | X               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用   | -         | -         | -               | -            | -               | -               |   |
|                     | フロントプル    | -         | -         | -               | -            | -               | X               |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50        | 50        | 50              | 50           | 50              | 50              |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69     | 66-69     | 66-69           | 63-66        | 66-69           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |           | 44T       | 44T       | 44T             | 44/48T       | 44/48T          | 40-42T          |   |
| トータルキャパシティ          |           | 22T       | 22T       | 22T             | 22T          | 22T             | 18T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティ     |           | 12T       | 12T       | 12T             | 12T          | 12T             | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -         | -         | -               | -            | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X         | X         | X               | -            | -               | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | -         | X         | -               | X            | X               | X               |   |
| リンクブッシュ             |           | 2         | 8         | 8               | 2            | 7               | 6               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | -         | アルミニウム    | -               | アルミニウム       | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | -         | 塗装        | -               | 塗装           | 塗装              | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム    | アルミニウム    | -               | アルミニウム       | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | -               | 塗装           | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質        | -         | ステンレススチール | -               | ステンレススチール    | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | -            | -               | -               |   |
| BBプレート              | 材質        | アルミニウム    | -         | -               | -            | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | -         | -               | -            | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール      | アルミニウム    | アルミニウム          | スチール         | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | 塗装              | 塗装           | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム       | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | 塗装              | 塗装           | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール      | スチール      | スチール            | スチール         | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ         | クロームメッキ      | クロームメッキ         | クロームメッキ         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール       | ステンレススチール    | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | -            | -               | -               |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール       | ステンレススチール    | ステンレススチール       | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | -            | -               | ブラック            |   |
| 平均重量 (個)            |           | 166g      | 155g      | 147g            | 160g         | 174g            | 152.1g          |   |
| 備考                  |           |           |           |                 |              |                 |                 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | SLX         | SLX             | SLX         | SLX         | SLX             | SLX  |   |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------|-------------|-----------------|--|---|
| Model no.           |           | FD-M672-L   | FD-M672-D       | FD-M672-E   | FD-M677-H   | FD-M677-L       | FD-M677-D                                      |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー     | シリーズカラー         | シリーズカラー     | シリーズカラー     | シリーズカラー         | シリーズカラー  |   |
|                     | 2         | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
| スピード                | フロント      | 3           | 3               | 3           | 2           | 2               | 2  |   |
|                     | リア        | 10          | 10              | 10          | 10          | 10              | 10   |   |
| チェーン互換性             |           | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード                                    |   |
| アクション               | トップスイング   | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | ダウンスイング   | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | サイドスイング   | X           | X               | X           | X           | X               | X  |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm      | X (Sサイズアダプター使用) | -           | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用)                                |   |
|                     |           | 31.8mm      | X (Mサイズアダプター使用) | -           | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用)                                |   |
|                     |           | 34.9mm      | X               | -           | -           | X               | X  |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート      | -               | -           | -           | -               | -  | - |
|                     |           | BBプレートなし    | -               | -           | X           | -               | -  | - |
|                     | ダイレクトマウント | -           | X               | -           | -           | -               | X  |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | トッププル専用   | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | ダウンプル専用   | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | フロントプル    | X           | X               | X           | X           | X               | X  |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50          | 50              | 50          | 48.8        | 48.8            | 48.8*  |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69       | 66-69           | 66-69       | 66-69       | 66-69           | 66-69  |   |
| トップギア歯数             |           | 40-42T      | 40-42T          | 40-42T      | 36-38T      | 36-38T          | 36-38T   |   |
| トータルキャパシティー         |           | 18T         | 18T             | 18T         | 14T         | 14T             | 14T  |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 10T         | 10T             | 10T         | -           | -               | -  |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X           | X               | X           | X           | X               | X  |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X           | -               | -           | X           | X               | -  |   |
| リンクブッシュ             |           | 6           | 6               | 6           | 6           | 6               | 6  |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム      | -               | -           | アルミニウム      | アルミニウム          | -  |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | -               | -           | 塗装          | 塗装              | -  |   |
| リアクランプバンド、ベアスプラケット体 | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装   |   |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール   | -               | -           | ステンレススチール   | ステンレススチール       | -  |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
| BBプレート              | 材質        | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
| アウター・リンク            | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装   |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装   |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール        | スチール            | スチール        | スチール        | スチール            | スチール   |   |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ     | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ  |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -           | -           | -               | -  |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | スチール        | スチール            | スチール        | スチール        | スチール            | スチール   |   |
|                     | 仕上げ       | ブラック        | ブラック            | ブラック        | ブラック        | ブラック            | ブラック   |   |
| 平均重量 (個)            |           | 136.5g      | 140.5g          | 126.5g      | 149g        | 133g            | 141g   |   |
| 備考                  |           |             |                 |             |             |                 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |  | SLX         | SLX         | SLX             | SLX         | SLX             | SLX               |   |
|---------------------|--|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------|---|
| Model no.           |  | FD-M677-E   | FD-M670-A-B | FD-M670-A-E     | FD-M671-A-B | FD-M671-A-D     | FD-M660           |   |
| カラー                 | 1  | シリーズカラー     | シリーズカラー     | シリーズカラー         | シリーズカラー     | シリーズカラー         | シリーズカラー           |   |
|                     | 2  | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| スピード                | フロント   | 2           | 3           | 3               | 3           | 3               | 3                 |   |
|                     | リア   | 10          | 10          | 10              | 10          | 10              | 9                 |   |
| チェーン互換性             |  | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG 9スピード          |   |
| アクション               | トップスイング  | -           | X           | X               | -           | -               | X                 |   |
|                     | ダウンスイング  | -           | -           | -               | X           | X               | -                 |   |
|                     | サイドスイング  | X           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| マウント                | クランプバンド  | 28.6mm      | -           | X (Sサイズアダプター使用) | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用)   |   |
|                     |  | 31.8mm      | -           | X (Mサイズアダプター使用) | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用)   |   |
|                     |  | 34.9mm      | -           | X               | -           | X               | -                 | X |
|                     | Eタイプ   | BBプレート      | -           | -               | -           | -               | -                 | - |
|                     |  | BBプレートなし    | X           | -               | X           | -               | -                 | - |
|                     | ダイレクトマウント                                      | -           | -           | -               | -           | X               | -                 |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル   | -           | X           | X               | X           | X               | X                 |   |
|                     | トッププル専用  | -           | -           | -               | X           | X               | -                 |   |
|                     | ダウンプル専用  | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
|                     | フロントプル   | X           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| チェーンライン (mm)        | 48.8   | 50          | 50          | 50              | 50          | 50              |                   |   |
| チェーンステア角度           | 66-69  | 66-69       | 66-69       | 66-69           | 66-69       | 66-69           |                   |   |
| トップギア歯数             | 36-38T   | 40-42T      | 40-42T      | 40-42T          | 40-42T      | 44T             |                   |   |
| トータルキャパシティー         | 14T  | 18T         | 18T         | 18T             | 18T         | 22T             |                   |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    | -  | 10T         | 10T         | 10T             | 10T         | 12T             |                   |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      | -  | X           | X           | -               | -           | -               |                   |   |
| アングルストロークアジャストボルト   | X  | X           | X           | X               | X           | X               |                   |   |
| アングルクランプバンドデザイン     | -  | X           | -           | X               | -           | X               |                   |   |
| リンクブッシュ             | 6  | 2           | 2           | 8               | 8           | 2               |                   |   |
| フロントクランプバンド         | 材質   | -           | アルミニウム      | -               | アルミニウム      | -               | アルミニウム            |   |
|                     | 仕上げ  | -           | 塗装          | -               | 塗装          | -               | 塗装                |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質   | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム            |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                |   |
| クランプボルト             | 材質   | -           | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール         |   |
|                     | 仕上げ  | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| BBプレート              | 材質   | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
|                     | 仕上げ  | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| アウター・リンク            | 材質   | アルミニウム      | スチール        | スチール            | アルミニウム      | アルミニウム          | スチール              |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                |   |
| インナー・リンク            | 材質   | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム            |   |
|                     | 仕上げ  | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装                |   |
| チェーンガイド             | 材質   | スチール        | スチール        | スチール            | スチール        | スチール            | スチール              |   |
|                     | 仕上げ  | クロームメッキ     | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ           |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質   | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール         |   |
|                     | 仕上げ  | -           | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質   | スチール        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール         |   |
|                     | 仕上げ  | ブラック        | -           | -               | -           | -               | -                 |   |
| 平均重量 (個)            | 124g   | 153g        | 142g        | 155g            | 145g        | -               |                   |   |
| 備考                  | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |             |             |                 |             |                 | *一体型アウターケーブルストッパー |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | SLX       | SLX       | SLX             | DEORE       | DEORE           | DEORE           |   |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |           | FD-M660-E | FD-M661   | FD-M661-D       | FD-M612-H   | FD-M612-L       | FD-M612-D       |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー   | シリーズカラー   | シリーズカラー         | ブラック        | ブラック            | ブラック            |   |
|                     | 2         | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
| スピード                | フロント      | 3         | 3         | 3               | 3           | 3               | 3               |   |
|                     | リア        | 9         | 9         | 9               | 10          | 10              | 10              |   |
| チェーン互換性             |           | HG 9スピード  | HG 9スピード  | HG 9スピード        | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     |   |
| アクション               | トップスイング   | X         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | ダウンスイング   | -         | X         | X               | -           | -               | -               |   |
|                     | サイドスイング   | -         | -         | -               | X           | X               | X               |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm    | -         | X (Sサイズアダプター使用) | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 31.8mm    | -         | X (Mサイズアダプター使用) | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 34.9mm    | -         | X               | -           | X               | X               |   |
|                     | Eタイプ      | BBプレート    | X         | -               | -           | -               | -               | - |
|                     |           | BBプレートなし  | -         | -               | -           | -               | -               | - |
|                     | ダイレクトマウント | -         | -         | X               | -           | -               | X               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X         | X         | X               | -           | -               | -               |   |
|                     | トッププル専用   | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用   | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | フロントプル    | -         | -         | -               | X           | X               | X               |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50        | 50        | 50              | 50          | 50              | 50              |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69     | 66-69     | 66-69           | 66-69       | 66-69           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |           | 44T       | 44T       | 44T             | 40-42T      | 40-42T          | 40-42T          |   |
| トータルキャパシティー         |           | 22T       | 22T       | 22T             | 18T         | 18T             | 18T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 12T       | 12T       | 12T             | 10T         | 10T             | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X         | X         | X               | X           | X               | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | -         | X         | -               | X           | X               | -               |   |
| リンクブッシュ             |           | 2         | 8         | 8               | 6           | 6               | 6               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | -         | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | -               |   |
|                     | 仕上げ       | -         | 塗装        | -               | 塗装          | 塗装              | -               |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質        | -         | ステンレススチール | -               | ステンレススチール   | ステンレススチール       | -               |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
| BBプレート              | 材質        | アルミニウム    | -         | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | -         | -               | -           | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール      | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装        | 塗装        | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール      | スチール      | スチール            | スチール        | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ         | パールブライト     | パールブライト         | パールブライト         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | -           | -               | -               |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール       | スチール        | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | -         | -         | -               | ブラック        | ブラック            | ブラック            |   |
| 平均重量 (個)            |           | 170g      | -         | 150g            | -           | -               | -               |   |
| 備考                  |           |           |           |                 |             |                 |                 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | DEORE       | DEORE       | DEORE           | DEORE           | DEORE  | DEORE  |   |
|---------------------|---------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|--|--|---|
| Model no.           |         | FD-M612-E   | FD-M617-H   | FD-M617-L       | FD-M617-D       | FD-M617-E                                      | FD-M618-H                                      |   |
| カラー                 | 1       | ブラック        | ブラック        | ブラック            | ブラック            | ブラック   | ブラック   |   |
|                     | 2       | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| スピード                | フロント    | 3           | 2           | 2               | 2               | 2  | 2  |   |
|                     | リア      | 10          | 10          | 10              | 10              | 10   | 10   |   |
| チェーン互換性             |         | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード                                    | HG-X 10スピード                                    |   |
| アクション               | トップスイング | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
|                     | ダウンスイング | -           | -           | -               | -               | -  | X  |   |
|                     | サイドスイング | X           | X           | X               | X               | X  | -  |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm      | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | -  | X (Sサイズアダプター使用)                                |   |
|                     |         | 31.8mm      | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | -  | X (Mサイズアダプター使用)                                |   |
|                     |         | 34.9mm      | -           | X               | X               | -  | X  |   |
|                     | Eタイプ    | BBプレート      | -           | -               | -               | -  | -  | - |
|                     |         | BBプレートなし    | X           | -               | -               | -  | X  | - |
|                     |         | ダイレクトマウント   | -           | -               | -               | X  | -  | - |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | -           | -           | -               | -               | -  | X  |   |
|                     | トッププル専用 | -           | -           | -               | -               | -  | X  |   |
|                     | ダウンプル専用 | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
|                     | フロントプル  | X           | X           | X               | X               | X  | -  |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 50          | 48.8        | 48.8            | 48.8            | 48.8   | 48.8   |   |
| チェーンステア角度           |         | 66-69       | 66-69       | 66-69           | 66-69           | 66-69  | 66-69  |   |
| トップギア歯数             |         | 40-42T      | 36-38T      | 36-38T          | 36-38T          | 36-38T   | 36-38T   |   |
| トータルキャパシティー         |         | 18T         | 14T         | 14T             | 14T             | 14T  | 14T  |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 10T         | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | X           | X           | X               | X               | X  | X  |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | -           | X           | X               | -               | -  | X  |   |
| リンクブッシュ             |         | 6           | 6           | 6               | 6               | 6  | 8  |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | -           | アルミニウム      | アルミニウム          | -               | -  | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ     | -           | 塗装          | 塗装              | -               | -  | 塗装   |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装   | 塗装   |   |
| クランプボルト             | 材質      | -           | ステンレススチール   | ステンレススチール       | -               | -  | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| BBプレート              | 材質      | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| アウター・リンク            | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装   | 塗装   |   |
| インナー・リンク            | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装   | 塗装   |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール        | スチール        | スチール            | スチール            | スチール   | スチール   |   |
|                     | 仕上げ     | パールブライト     | パールブライト     | パールブライト         | パールブライト         | パールブライト  | パールブライト  |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール                                      | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | スチール        | スチール        | スチール            | スチール            | スチール   | ステンレススチール                                      |   |
|                     | 仕上げ     | ブラック        | ブラック        | ブラック            | ブラック            | ブラック   | -  |   |
| 平均重量 (個)            |         | -           | -           | -               | -               | -  | -  |   |
| 備考                  |         |             |             |                 |                 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | DEORE       | DEORE  | DEORE  | DEORE       | DEORE           | DEORE           |   |
|---------------------|---------|-------------|--|--|-------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |         | FD-M618-L   | FD-M618-D                                      | FD-M618-E                                      | FD-M610-B   | FD-M610-E       | FD-M611-B       |   |
| カラー                 | 1       | ブラック        | ブラック   | ブラック   | ブラック        | ブラック            | ブラック            |   |
|                     | 2       | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| スピード                | フロント    | 2           | 2  | 2  | 3           | 3               | 3               |   |
|                     | リア      | 10          | 10   | 10   | 10          | 10              | 10              |   |
| チェーン互換性             |         | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード                                    | HG-X 10スピード                                    | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     |   |
| アクション               | トップスイング | X           | -  | X  | X           | X               | -               |   |
|                     | ダウンスイング | -           | X  | -  | -           | -               | X               |   |
|                     | サイドスイング | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm      | X (Sサイズアダプター使用)                                | -  | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 31.8mm      | X (Mサイズアダプター使用)                                | -  | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 34.9mm      | X  | -  | -           | X               | X               |   |
|                     | Eタイプ    | BBプレート      | -  | -  | -           | -               | -               | - |
|                     |         | BBプレートなし    | -  | -  | X           | -               | X               | - |
|                     |         | ダイレクトマウント   | -  | X  | -           | -               | -               | - |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | -           | X  | -  | X           | X               | X               |   |
|                     | トッププル専用 | -           | X  | -  | -           | -               | X               |   |
|                     | ダウンプル専用 | X           | -  | X  | -           | -               | -               |   |
|                     | フロントプル  | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 48.8        | 48.8*  | 48.8*  | 50          | 50              | 50              |   |
| チェーンステア角度           |         | 66-69       | 66-69  | 66-69  | 66-69       | 66-69           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |         | 36-38T      | 36-38T   | 36-38T   | 40-42T      | 40-42T          | 40-42T          |   |
| トータルキャパシティー         |         | 14T         | 14T  | 14T  | 18T         | 18T             | 18T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | -           | -  | -  | 10T         | 10T             | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -           | -  | -  | X           | X               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | X           | X  | X  | X           | X               | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X           | -  | -  | X           | -               | X               |   |
| リンクブッシュ             |         | 2           | 8  | 2  | 2           | 2               | 8               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | アルミニウム      | -  | -  | アルミニウム      | -               | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | -  | -  | 塗装          | -               | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ベアスプラケット体 | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装   | 塗装   | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質      | ステンレススチール   | ステンレススチール                                      | ステンレススチール                                      | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| BBプレート              | 材質      | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール        | アルミニウム   | スチール   | スチール        | スチール            | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装   | 塗装   | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装          | 塗装   | 塗装   | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール        | スチール   | スチール   | スチール        | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | パールブライト     | パールブライト  | パールブライト  | パールブライト     | パールブライト         | パールブライト         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | ステンレススチール   | ステンレススチール                                      | ステンレススチール                                      | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | ステンレススチール   | ステンレススチール                                      | ステンレススチール                                      | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ     | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| 平均重量 (個)            |         | -           | -  | -  | -           | -               | -               |   |
| 備考                  |         |             | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |             |                 |                 |   |

MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE       | DEORE       | DEORE           | DEORE       | DEORE           | ALIVIO          |   |
|---------------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |           | FD-M611-D   | FD-M615-B   | FD-M615-E2      | FD-M616-B   | FD-M616-D       | FD-M4000-TS3    |   |
| カラー                 | 1         | ブラック        | ブラック        | ブラック            | ブラック        | ブラック            | シリーズカラー         |   |
|                     | 2         | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| スピード                | フロント      | 3           | 2           | 2               | 2           | 2               | 3               |   |
|                     | リア        | 10          | 10          | 10              | 10          | 10              | 9               |   |
| チェーン互換性             |           | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG 9スピード        |   |
| アクション               | トップスイング   | -           | X           | X               | -           | -               | X               |   |
|                     | ダウンスイング   | X           | -           | -               | X           | X               | -               |   |
|                     | サイドスイング   | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm      | -           | X (Sサイズアダプター使用) | -           | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 31.8mm      | -           | X (Mサイズアダプター使用) | -           | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 34.9mm      | -           | X               | -           | X               | -               | X |
|                     | Eタイプ      | BBプレート      | -           | -               | -           | -               | -               | - |
|                     |           | BBプレートなし    | -           | -               | X           | -               | -               | - |
|                     | ダイレクトマウント | X           | -           | -               | -           | X               | -               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X           | X           | X               | X           | X               | X               |   |
|                     | トッププル専用   | X           | -           | -               | X           | X               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用   | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | フロントプル    | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 50          | 48.8        | 48.8            | 48.8        | 48.8            | 50              |   |
| チェーンステア角度           |           | 66-69       | 66-69       | 66-69           | 66-69       | 66-69           | 63-66           |   |
| トップギア歯数             |           | 40-42T      | 38-44T      | 38-40T          | 38-44T      | 38-44T          | 40T             |   |
| トータルキャパシティー         |           | 18T         | 14T         | 14T             | 14T         | 14T             | 18T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 10T         | -           | -               | -           | -               | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -           | X           | X               | -           | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | X           | X           | X               | X           | X               | X               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | -           | X           | -               | X           | -               | X               |   |
| リンクブッシュ             |           | 8           | 2           | 2               | 8           | 8               | -               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | -           | アルミニウム      | -               | アルミニウム      | -               | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | -           | 塗装          | -               | 塗装          | -               | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ベアスブラケット体 | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質        | -           | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール   | -               | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| BBプレート              | 材質        | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質        | アルミニウム      | スチール        | スチール            | アルミニウム      | アルミニウム          | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム      | アルミニウム          | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装          | 塗装              | 塗装          | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール        | スチール        | スチール            | スチール        | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | パールブライト     | パールブライト     | パールブライト         | パールブライト     | パールブライト         | クロームメッキ         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       |   |
|                     | 仕上げ       | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| 平均重量 (個)            |           | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |
| 備考                  |           | -           | -           | -               | -           | -               | -               |   |

MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | ALIVIO               | ALIVIO          | ALIVIO          | ALIVIO          | ACERA        | ACERA           |                 |
|---------------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |         | FD-M4000-TS6         | FD-M4000-DS3    | FD-M4000-DS6    | FD-M410-E       | FD-M3000-TS3 | FD-M3000-TS6    |                 |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー              | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー      | シリーズカラー         |                 |
|                     | 2       | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| スピード                | フロント    | 3                    | 3               | 3               | 3               | 3            | 3               |                 |
|                     | リア      | 9                    | 9               | 9               | 8/7             | 9            | 9               |                 |
| チェーン互換性             |         | HG 9スピード             | HG 9スピード        | HG 9スピード        | HG 8/7スピード      | HG 9スピード     | HG 9スピード        |                 |
| アクション               | トップスイング | X                    | -               | -               | X               | X            | X               |                 |
|                     | ダウンスイング | -                    | X               | X               | -               | -            | -               |                 |
|                     | サイドスイング | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm               | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | -            | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |
|                     |         | 31.8mm               | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | -            | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |
|                     |         | 34.9mm               | X               | X               | X               | -            | X               | X               |
|                     | Eタイプ    | BBプレート               | -               | -               | -               | X            | -               | -               |
|                     |         | BBプレートなし             | -               | -               | -               | -            | -               | -               |
|                     |         | ダイレクトマウント            | -               | -               | -               | -            | -               | -               |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X                    | X               | X               | X               | X            | X               |                 |
|                     | トッププル専用 | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
|                     | ダウンプル専用 | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
|                     | フロントプル  | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| チェーンライン (mm)        |         | 50                   | 50              | 50              | 50              | 50           | 50              |                 |
| チェーンステア角度           |         | 66-69                | 63-66           | 66-69           | 63-69 *         | 63-66        | 66-69           |                 |
| トップギア歯数             |         | 40T                  | 40T             | 40T             | 42T             | 40T          | 40T             |                 |
| トータルキャパシティー         |         | 18T                  | 18T             | 18T             | 20T             | 18T          | 18T             |                 |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 10T                  | 10T             | 10T             | 10T             | 10T          | 10T             |                 |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | X                    | X               | X               | -               | X            | X               |                 |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X                    | X               | X               | -               | X            | X               |                 |
| リンクブッシュ             |         | -                    | 2               | 2               | -               | -            | -               |                 |
| フロントクランプバンド         | 材質      | スチール                 | スチール            | スチール            | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | 塗装                   | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装              |                 |
| リアクランプバンド、ヘースブラケット体 | 材質      | アルミニウム               | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | 塗装                   | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装              |                 |
| クランプボルト             | 材質      | ステンレススチール            | ステンレススチール       | ステンレススチール       | -               | ステンレススチール    | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ     | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| BBプレート              | 材質      | -                    | -               | -               | アルミニウム          | -            | -               |                 |
|                     | 仕上げ     | -                    | -               | -               | 塗装              | -            | -               |                 |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール                 | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | 塗装                   | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装              |                 |
| インナー・リンク            | 材質      | スチール                 | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | 塗装                   | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装              |                 |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール                 | スチール            | スチール            | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | クロームメッキ              | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ      | クロームメッキ         |                 |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | ステンレススチール            | ステンレススチール       | ステンレススチール       | スチール            | ステンレススチール    | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ     | -                    | -               | -               | ニッケルメッキ         | -            | -               |                 |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | ステンレススチール            | ステンレススチール       | ステンレススチール       | スチール            | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ     | -                    | -               | -               | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ           |                 |
| 平均重量 (個)            |         | -                    | -               | -               | -               | -            | -               |                 |
| 備考                  |         | *BBシエルの右側エッジにスリットが必要 |                 |                 |                 |              |                 |                 |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | ALTUS     | ALTUS           | ALTUS           | ALTUS           | ALTUS           | ALTUS           |   |
|---------------------|---------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |         | FD-M370-3 | FD-M370-6       | FD-M371-3       | FD-M371-6       | FD-M313-3       | FD-M313-6       |   |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー   | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         |   |
|                     | 2       | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| スピード                | フロント    | 3         | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |   |
|                     | リア      | 9         | 9               | 9               | 9               | 8/7             | 8/7             |   |
| チェーン互換性             |         | HG 9スピード  | HG 9スピード        | HG 9スピード        | HG 9スピード        | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      |   |
| アクション               | トップスイング | X         | X               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | ダウンスイング | -         | -               | X               | X               | X               | X               |   |
|                     | サイドスイング | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm    | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 31.8mm    | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |         | 34.9mm    | X               | X               | X               | X               | X               | X |
|                     | Eタイプ    | BBプレート    | -               | -               | -               | -               | -               | - |
|                     |         | BBプレートなし  | -               | -               | -               | -               | -               | - |
| ダイレクトマウント           | -       | -         | -               | -               | -               | -               |                 |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X         | X               | X               | X               | X               | X               |   |
|                     | トッププル専用 | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用 | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | フロントプル  | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 50        | 50              | 50              | 50              | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       |   |
| チェーンステア角度           |         | 63-66     | 66-69           | 63-66           | 66-69           | 63-66           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |         | 44T/48T   | 44T/48T         | 44T/48T         | 44T/48T         | 42/48T          | 42/48T          |   |
| トータルキャパシティー         |         | 22T       | 22T             | 22T             | 22T             | 20T             | 20T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 12T       | 12T             | 12T             | 12T             | 10T             | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X         | X               | X               | X               | X               | X               |   |
| リンクブッシュ             |         | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装        | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ベアスプラケット体 | 材質      | スチール      | スチール            | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装        | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         |   |
| BBプレート              | 材質      | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ     | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装        | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| インナー・リンク            | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装        | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | クロームメッキ   | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | スチール      | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           |   |
| 平均重量 (個)            |         | -         | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| 備考                  |         |           |                 |                 |                 |                 |                 |   |

MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | ALTUS      | ALTUS           | TOURNEY         | TOURNEY      | TOURNEY      | TOURNEY      |   |
|---------------------|---------|------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---|
| Model no.           |         | FD-M310-3  | FD-M310-6       | FD-TY700-TS3    | FD-TY700-TS6 | FD-TY710-TS3 | FD-TY710-TS6 |   |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー    | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー      |   |
|                     | 2       | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| スピード                | フロント    | 3          | 3               | 3               | 3            | 3            | 3            |   |
|                     | リア      | 8/7        | 8/7             | 8/7             | 8/7          | 8/7          | 8/7          |   |
| チェーン互換性             |         | HG 8/7スピード | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード   | HG 8/7スピード   | HG 8/7スピード   |   |
| アクション               | トップスイング | X          | X               | X               | X            | X            | X            |   |
|                     | ダウンスイング | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
|                     | サイドスイング | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm     | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | X (アダプターS使用) | X (アダプターS使用) | X (アダプターS使用) |   |
|                     |         | 31.8mm     | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | X (アダプターM使用) | X (アダプターM使用) | X (アダプターM使用) |   |
|                     |         | 34.9mm     | X               | X               | X            | X            | X            |   |
|                     | Eタイプ    | BBプレート     | -               | -               | -            | -            | -            | - |
|                     |         | BBプレートなし   | -               | -               | -            | -            | -            | - |
|                     |         | ダイレクトマウント  | -               | -               | -            | -            | -            | - |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X          | X               | X               | X            | X            | X            |   |
|                     | トッププル専用 | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
|                     | ダウンプル専用 | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
|                     | フロントプル  | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 47.5 / 50  | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       | 47.5 / 50    | 47.5 / 50    | 47.5 / 50    |   |
| チェーンステア角度           |         | 63-66      | 66-69           | 63-66           | 66-69        | 63-66        | 66-69        |   |
| トップギア歯数             |         | 42/48T     | 42/48T          | 42T             | 42T          | 48T          | 48T          |   |
| トータルキャパシティー         |         | 20T        | 20T             | 18T             | 18T          | 20T          | 20T          |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 10T        | 10T             | 8T              | 8T           | 10T          | 10T          |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X          | X               | X               | X            | X            | X            |   |
| リンクブッシュ             |         | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装           | 塗装           |   |
| リアクランプバンド、ベアスプラケット体 | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装           | 塗装           |   |
| クランプボルト             | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ      |   |
| BBプレート              | 材質      | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
|                     | 仕上げ     | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装         | 塗装              | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |   |
| インナー・リンク            | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装           | 塗装           | 塗装           |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | クロームメッキ    | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ      | クロームメッキ      | クロームメッキ      |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ      |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | スチール       | スチール            | スチール            | スチール         | スチール         | スチール         |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ        |   |
| 平均重量 (個)            |         | -          | -               | -               | -            | -            | -            |   |
| 備考                  |         |            |                 |                 |              |              |              |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |           | SHIMANO    | SHIMANO         | SHIMANO         | SHIMANO         | TOURNEY TX      | TOURNEY TX      |   |
|---------------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
| Model no.           |           | FD-M190-3  | FD-M190A-6      | FD-M191-3       | FD-M191-6       | FD-TX800-TS3    | FD-TX800-TS6    |   |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー    | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         |   |
|                     | 2         | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| スピード                | フロント      | 3          | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |   |
|                     | リア        | 8/7        | 8/7             | 8/7             | 8/7             | 8/7             | 8/7             |   |
| チェーン互換性             |           | HG 8/7スピード | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      | HG 8/7スピード      |   |
| アクション               | トップスイング   | X          | X               | X               | X               | X               | X               |   |
|                     | ダウンスイング   | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | サイドスイング   | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm     | X (Sサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 31.8mm     | X (Mサイズアダプター使用) |   |
|                     |           | 34.9mm     | X               | X               | X               | X               | X               | X |
|                     | Eタイプ      | BBプレート     | -               | -               | -               | -               | -               | - |
|                     |           | BBプレートなし   | -               | -               | -               | -               | -               | - |
|                     | ダイレクトマウント | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X          | X               | X               | X               | X               | X               |   |
|                     | トッププル専用   | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | ダウンプル専用   | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | フロントプル    | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| チェーンライン (mm)        |           | 47.5 / 50  | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       | 47.5 / 50       |   |
| チェーンステア角度           |           | 63-66      | 66-69           | 63-66           | 66-69           | 63-66           | 66-69           |   |
| トップギア歯数             |           | 42T        | 42T             | 48T             | 48T             | 42/48T          | 42/48T          |   |
| トータルキャパシティー         |           | 18T        | 18T             | 20T             | 20T             | 20T             | 20T             |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 8T         | 8T              | 10T             | 10T             | 10T             | 10T             |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |           | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X          | X               | X               | X               | X               | X               |   |
| リンクブッシュ             |           | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| フロントクランプバンド         | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| リアクランプバンド、ヘースブラケット体 | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| クランプボルト             | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         |   |
| BBプレート              | 材質        | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
|                     | 仕上げ       | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           |   |
| インナー・リンク            | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 塗装         | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |   |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ    | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | スチール       | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |   |
|                     | 仕上げ       | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           |   |
| 平均重量 (個)            |           | -          | -               | -               | -               | -               | -               |   |
| 備考                  |           |            |                 |                 |                 |                 |                 |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | TOURNEY       | TOURNEY       | TOURNEY       | TOURNEY       | TOURNEY       | TOURNEY       |   |
|---------------------|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
| Model no.           |         | FD-TY500-TS3  | FD-TY500-TS6  | FD-TY510-TS3  | FD-TY510-TS6  | FD-TY300-DS6  | FD-TY300-DS6  |   |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       |   |
|                     | 2       | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| スピード                | フロント    | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             | 3             |   |
|                     | リア      | 7/6           | 7/6           | 7/6           | 7/6           | 7/6           | 7/6           |   |
| チェーン互換性             |         | HG-UG 7/6スピード |   |
| アクション               | トップスイング | X             | X             | X             | X             | -             | -             |   |
|                     | ダウンスイング | -             | -             | -             | -             | X             | X             |   |
|                     | サイドスイング | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm        | X (アダプターS使用)  | X (アダプターS使用)  | X (アダプターS使用)  | X (アダプターS使用)  | X             |   |
|                     |         | 31.8mm        | X (アダプターM使用)  | X (アダプターM使用)  | X (アダプターM使用)  | X (アダプターM使用)  | X             |   |
|                     |         | 34.9mm        | X             | X             | X             | X             | -             |   |
|                     | Eタイプ    | BBプレート        | -             | -             | -             | -             | -             | - |
|                     |         | BBプレートなし      | -             | -             | -             | -             | -             | - |
| ダイレクトマウント           | -       | -             | -             | -             | -             | -             |               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X             | X             | X             | X             | -             | -             |   |
|                     | トッププル専用 | -             | -             | -             | -             | X             | X             |   |
|                     | ダウンプル専用 | -             | -             | -             | -             | X             | X             |   |
|                     | フロントプル  | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 47.5 / 50     | 47.5 / 50     | 47.5 / 50     | 47.5 / 50     | 47.5          | 50            |   |
| チェーンステア角度           |         | 63-66         | 66-69         | 63-66         | 66-69         | 66-69         | 66-69         |   |
| トップギア歯数             |         | 42T           | 42T           | 48T           | 48T           | 42T           | 42T           |   |
| トータルキャパシティー         |         | 18T           | 18T           | 20T           | 20T           | 18T           | 18T           |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 8T            | 8T            | 10T           | 10T           | 8T            | 8T            |   |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |         | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X             | X             | X             | X             | -             | -             |   |
| リンクブッシュ             |         | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 塗装            | 塗装            |   |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 塗装            | 塗装            |   |
| クランプボルト             | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       |   |
| BBプレート              | 材質      | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
|                     | 仕上げ     | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール / レジン    | スチール / レジン    |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 塗装            | 塗装            |   |
| インナー・リンク            | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装            | 塗装            | 塗装            | 塗装            | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | クロームメッキ / 塗装  | クロームメッキ / 塗装  | クロームメッキ / 塗装  | クロームメッキ / 塗装  | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         |   |
| 平均重量 (個)            |         | -             | -             | -             | -             | -             | -             |   |
| 備考                  |         |               |               |               |               |               |               |   |

# MTB / フロントディレイラー

| Series              |         | TOURNEY       | TOURNEY         | TOURNEY         | TOURNEY       | TOURNEY       |   |
|---------------------|---------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---|
| Model no.           |         | FD-TX51-3     | FD-TX51-6       | FD-TY10         | FD-TZ30       | FD-TZ31       |   |
| カラー                 | 1       | シリーズカラー       | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー       | シリーズカラー       |   |
|                     | 2       | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| スピード                | フロント    | 3             | 3               | 3               | 3 (フリクション式)   | 3 (フリクション式)   |   |
|                     | リア      | 7/6           | 7/6             | 7/6             | 7/6           | 7/6           |   |
| チェーン互換性             |         | HG-UG 7/6スピード | HG-UG 7/6スピード   | HG-UG 7/6スピード   | HG-UG 7/6スピード | HG-UG 7/6スピード |   |
| アクション               | トップスイング | X             | X               | -               | -             | -             |   |
|                     | ダウンスイング | -             | -               | X               | X             | X             |   |
|                     | サイドスイング | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| マウント                | クランプバンド | 28.6mm        | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) | X             | X             |   |
|                     |         | 31.8mm        | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) | X             | X             |   |
|                     |         | 34.9mm        | X               | X               | X*            | -             | - |
|                     | Eタイプ    | BBプレート        | -               | -               | -             | -             | - |
|                     |         | BBプレートなし      | -               | -               | -             | -             | - |
| ダイレクトマウント           | -       | -             | -               | -               | -             |               |   |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル  | X             | X               | -               | -             | -             |   |
|                     | トッププル専用 | -             | -               | -               | X             | X             |   |
|                     | ダウンプル専用 | -             | -               | -               | X             | X             |   |
|                     | フロントプル  | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| チェーンライン (mm)        |         | 47.5 / 50     | 47.5 / 50       | 47.5            | 47.5          | 47.5          |   |
| チェーンステア角度           |         | 63-66         | 66-69           | 66-69           | 66-69         | 66-69         |   |
| トップギア歯数             |         | 48T           | 48T             | 42T             | 42T           | 48T           |   |
| トータルキャパシティー         |         | 20T           | 20T             | 18T             | 18T           | 20T           |   |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |         | 10T           | 10T             | 8T              | 8T            | 10T           |   |
| 共有性のケーブル取付けボルト      |         | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| アングルストロークアジャストボルト   |         | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| アングルクランプバンドデザイン     |         | X             | X               | -               | -             | -             |   |
| リンクブッシュ             |         | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| フロントクランプバンド         | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 塗装            | 塗装            |   |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 塗装            | 塗装            |   |
| クランプボルト             | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         |   |
| BBプレート              | 材質      | -             | -               | -               | -             | -             |   |
|                     | 仕上げ     | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| アウター・リンク            | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール/レジン      | スチール/レジン      |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 塗装            | 塗装            |   |
| インナー・リンク            | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 塗装            | 塗装              | 亜鉛メッキ           | 塗装            | 塗装            |   |
| チェーンガイド             | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ/塗装      | 亜鉛メッキ/塗装        | 亜鉛メッキ/塗装        | 塗装            | 塗装            |   |
| ケーブル取付けボルト          | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ         | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ       |   |
| ストロークアジャストネジ        | 材質      | スチール          | スチール            | スチール            | スチール          | スチール          |   |
|                     | 仕上げ     | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ         |   |
| 平均重量 (個)            |         | -             | -               | -               | -             | -             |   |
| 備考                  |         |               |                 |                 |               |               |   |

MTB / ブレーキ (ディスクブレーキ)

| Series   | XTR                                | XTR                                | SAINT                    | DEORE XT           | DEORE XT           | SLX                |           |
|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Model no.  | BR-M9000                           | BR-M9020                           | BR-M820                  | BR-M8000           | BR-M785            | BR-M675            |           |
| カラー  | 1                                  | シリーズカラー                            | シリーズカラー                  | シリーズカラー            | ブラック               | シリーズカラー            |           |
|  | 2                                  | -                                  | -                        | -                  | シルバー               | -                  |           |
|  | 3                                  | -                                  | -                        | -                  | -                  | -                  |           |
| ブレーキタイプ  | ハイドロリック・ディスクブレーキ                   | ハイドロリック・ディスクブレーキ                   | ハイドロリック・ディスクブレーキ         | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   |           |
| ブレーキホース(キット)   | SM-BH90-SBM                        | SM-BH90-SBM                        | SM-BH90-SBLS             | SM-BH90-SBM        | SM-BH90-SB         | SM-BH90-SB         |           |
| ホース接合  | パンジョー                              | パンジョー                              | パンジョー                    | パンジョー              | パンジョー              | パンジョー              |           |
| ブレーキホース色(キット)  | 1                                  | ブラック                               | ブラック                     | ブラック               | ブラック               | ブラック               |           |
|  | 2                                  | -                                  | -                        | ホワイト               | -                  | ホワイト               |           |
| ICE TECHNOLOGYパッド互換キャリパー   | X                                  | X                                  | X                        | X                  | X                  | X                  |           |
| パッド  | スタンダード1                            | G02A レジン                           | J02A レジン                 | H01A レジン           | G02A レジン           | G01A レジン           | G01S レジン  |
|  | スタンダード2                            | G04Ti メタル                          | J04C メタル                 | H03C メタル           | J02A レジン           | F03C メタル           | F03C メタル  |
|  | オプション1                             | J02A レジン                           | G02A レジン                 | -                  | G04S メタル           | G03S メタル           | G03S メタル  |
|  | オプション2                             | J04C メタル                           | G04Ti メタル                | -                  | J04C メタル           | F01A レジン           | F01A レジン  |
| 推奨ブレーキレバー  | BL-M9000                           | BL-M9020                           | BL-M820                  | BL-M8000           | BL-M785/BL-T785    | BL-M675            |           |
| 推奨ブレーキローター   | *SM-RT99                           | *SM-RT99                           | SM-RT99<br>SM-RT86       | SM-RT81<br>SM-RT86 | SM-RT81<br>SM-RT86 | SM-RT68<br>SM-RT66 |           |
| オイル  | SHIMANOミネラル                        | SHIMANOミネラル                        | SHIMANOミネラル              | SHIMANOミネラル        | SHIMANOミネラル        | SHIMANOミネラル        |           |
| ワンウェイ・ブリーディング  | X                                  | X                                  | X                        | X                  | X                  | X                  |           |
| マウントタイプ  | ポストタイプ                             | ポストタイプ                             | ポストタイプ                   | ポストタイプ             | ポストタイプ             | ポストタイプ             |           |
| ピストン   | 2                                  | 2                                  | 4                        | 2                  | 2                  | 2                  |           |
| ピストン素材   | セラミック                              | セラミック                              | セラミック                    | セラミック              | セラミック              | セラミック              |           |
| キャリパー  | モノボディキャリパー                         | -                                  | X                        | -                  | -                  | -                  |           |
|  | 材質                                 | マグネシウム                             | アルミニウム                   | アルミニウム             | アルミニウム             | アルミニウム             | アルミニウム    |
|  | 仕上げ                                | 塗装                                 | 塗装                       | 塗装                 | 塗装                 | 塗装                 |           |
| 取付けボルト   | 材質                                 | チタン                                | チタン                      | ステンレススチール          | ステンレススチール          | ステンレススチール          | ステンレススチール |
|  | ツールサイズ                             | **4mm                              | **4mm                    | 5mm                | 5mm                | 5mm                | 5mm       |
|  | 緩み止め方法                             | 配線                                 | 配線                       | スナップリング            | スナップリング            | スナップリング            | スナップリング   |
| パッド取付け   | パッドアクスル                            | パッドアクスル                            | パッドアクスル                  | パッドアクスル            | パッドアクスル            | 割ピン                |           |
| 平均重量<br>(フロント用キット 800mm、160mm推奨RT付き、<br>ロックリング付き、アダプターなし、ボルト2個付<br>き、レジンパッド付き) | 316.1g                             | 359.6g                             | 306g (放熱フィン付き<br>レジンパッド) | 399.9g             | 414.2g             | 427.8g             |           |
| 備考   | J-kitスペック可<br>*140mm後ろ用<br>**チタニウム | J-kitスペック可<br>*140mm後ろ用<br>**チタニウム |                          | J-kitスペック可         | J-kitスペック可         | J-kitスペック可         |           |

# MTB / ブレーキ (ディスクブレーキ)

| Series   | ZEE                | DEORE              | DEORE              | SHIMANO                  | SHIMANO            | ALIVIO             |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| Model no.  | BR-M640            | BR-M615            | BR-M615            | BR-M447                  | BR-M446            | BR-M4050           |
| カラー  | 1                  | シリーズカラー            | ブラック               | ブラック                     | ブラック               | シリーズカラー            |
|  | 2                  | -                  | -                  | -                        | シルバー               | -                  |
|  | 3                  | -                  | -                  | -                        | ホワイト               | -                  |
| ブレーキタイプ  | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ         | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   |
| ブレーキホース(キット)   | SM-BH90-SBS        | SM-BH90-SS         | SM-BH90-SS         | SM-BH59-JK-SS            | SM-BH59-JK-SS      | SM-BH59-JK-SS      |
| ホース接合  | バンジョー              | ストレート              | ストレート              | ストレート                    | ストレート              | ストレート              |
| ブレーキホース色(キット)  | 1                  | ブラック               | ブラック               | ブラック                     | ブラック               | ブラック               |
|  | 2                  | ホワイト               | ホワイト               | ホワイト                     | ホワイト               | -                  |
| ICE TECHNOLOGYパッド互換キャリパー   | X                  | X                  | X                  | -                        | -                  | -                  |
| パッド  | スタンダード1            | D01S レジン           | G01S レジン           | G01S レジン                 | B01S レジン           | B01S レジン           |
|  | スタンダード2            | D02S メタル           | G03S メタル           | G03S メタル                 | -                  | -                  |
|  | オプション1             | H01A レジン           | F01A レジン           | F01A レジン                 | -                  | -                  |
|  | オプション2             | -                  | -                  | -                        | -                  | -                  |
| 推奨ブレーキレバー  | BL-M640            | BL-M615            | BL-M615            | BL-M445 / BL-M506        | BL-T445            | ST-M4050           |
| 推奨ブレーキローター   | SM-RT68<br>SM-RT66 | SM-RT64<br>SM-RT66 | SM-RT64<br>SM-RT66 | SM-RT54<br>SM-RT56       | SM-RT54<br>SM-RT56 | SM-RT54<br>SM-RT56 |
| オイル  | SHIMANO ミネラル       | SHIMANO ミネラル       | SHIMANO ミネラル       | SHIMANO ミネラル             | SHIMANO ミネラル       | SHIMANO ミネラル       |
| ワンウェイ・ブリーディング  | X                  | X                  | X                  | X                        | X                  | X                  |
| マウントタイプ  | ポストタイプ             | ポストタイプ             | ポストタイプ             | ポストタイプ                   | ポストタイプ             | ポストタイプ             |
| ピストン   | 4                  | 2                  | 2                  | 2                        | 2                  | 2                  |
| ピストン素材   | セラミック              | レジン                | レジン                | レジン                      | レジン                | レジン                |
| キャリパー  | モノボディキャリパー         | -                  | -                  | -                        | -                  | -                  |
|  | 材質                 | アルミニウム             | アルミニウム             | アルミニウム                   | アルミニウム             | アルミニウム             |
|  | 仕上げ                | 塗装                 | 塗装                 | 塗装                       | 塗装                 | 塗装                 |
| 取付けボルト   | 材質                 | ステンレススチール          | スチール               | スチール                     | スチール               | スチール               |
|  | ツールサイズ             | 5mm                | 5mm                | 5mm                      | 5mm                | 5mm                |
|  | 緩み止め方法             | スナップリング            | スナップリング            | スナップリング                  | スナップリング            | スナップリング            |
| パッド取付け   | 割ピン                | 割ピン                | 割ピン                | 割ピン                      | 割ピン                | 割ピン                |
| 平均重量<br>(フロント用キット 800mm、160mm推奨RT付き、<br>ロックリング付き、アダプターなし、ボルト2個付<br>き、レジンパッド付き) | 314g (Resin pad)   | -                  | -                  | -                        | -                  | -                  |
| 備考   |                    |                    | J-kitスペック可         | J-kitスペック可<br>SHIMANO ロゴ | SHIMANO ロゴ         | J-kitスペック可         |

# MTB / ブレーキ (ディスクブレーキ)

| Series   | ACERA              | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO                       | TOURNEY TX                    |
|--|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Model no.  | BR-M3050           | BR-M395                       | BR-M375                       | BR-M355                       | BR-TX805                      |
| カラー  | 1                  | シリーズカラー                       | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                          |
|  | 2                  | -                             | ホワイト                          | シルバー                          | ホワイト                          |
|  | 3                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| ブレーキタイプ  | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ              | メカニカル・ディスクブレーキ                | ハイドロリック・ディスクブレーキ              | メカニカル・ディスクブレーキ                |
| ブレーキホース(キット)   | SM-BH59-JK-SS      | SM-BH59-JK-SS                 | ケーブル                          | SM-BH59-JK-SS                 | ケーブル                          |
| ホース接合  | ストレート              | ストレート                         | -                             | ストレート                         | -                             |
| ブレーキホース色(キット)  | 1                  | ブラック                          | ブラック                          | -                             | ブラック                          |
|  | 2                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| ICE TECHNOLOGY/パッド互換キャリパー  | -                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| パッド  | スタンダード1            | B01S レジン                      | B01S レジン                      | B01S レジン                      | B01S レジン                      |
|  | スタンダード2            | -                             | -                             | -                             | -                             |
|  | オプション 1            | -                             | -                             | -                             | -                             |
|  | オプション 2            | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 推奨ブレーキレバー  | ST-M3050           | BL-M425 / BL-M395             | V-BRAKE BL (1.5-2.5 フィンガー)    | BL-M355                       | V-BRAKE BL (1.5-2.5 フィンガー)    |
| 推奨ブレーキローター   | SM-RT54<br>SM-RT56 | SM-RT30<br>SM-RT54<br>SM-RT56 | SM-RT30<br>SM-RT54<br>SM-RT56 | SM-RT30<br>SM-RT54<br>SM-RT56 | SM-RT20<br>SM-RT30<br>SM-RT56 |
| オイル  | SHIMANO ミネラル       | SHIMANO ミネラル                  | -                             | SHIMANO ミネラル                  | -                             |
| ワンウェイ・ブリーディング  | X                  | X                             | -                             | X                             | -                             |
| マウントタイプ  | ポストタイプ             | ポストタイプ                        | ポストタイプ                        | ポストタイプ                        | ポストタイプ                        |
| ピストン   | 2                  | 2                             | 1                             | 2                             | 1                             |
| ピストン素材   | レジン                | レジン                           | -                             | レジン                           | -                             |
| キャリパー  | モノボディキャリパー         | -                             | -                             | -                             | -                             |
|  | 材質                 | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム                        |
|  | 仕上げ                | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            |
| 取付けボルト   | 材質                 | スチール                          | スチール                          | スチール                          | スチール                          |
|  | ツールサイズ             | 5mm                           | 5mm                           | 5mm                           | 5mm                           |
|  | 緩み止め方法             | スナップリング                       | スナップリング                       | スナップリング                       | スナップリング                       |
|  | パッド取付け             | 割ピン                           | 割ピン                           | 割ピン                           | 割ピン                           |
| 平均重量<br>(フロント用キット 800mm、160mm推奨RT付き、ロックリング付き、アダプターなし、ボルト2個付き、レジンパッド付き) | -                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| 備考   | J-kitスペック可         | J-kitスペック可<br>SHIMANO ロゴ      | -                             | J-kitスペック可                    | -                             |

## MTB / ブレーキ (V-BRAKE)

|                |         |                   |
|----------------|---------|-------------------|
| Series         |         | DXR               |
| Model no.      |         | BR-MX70           |
| カラー            | 1       | シリーズカラー           |
|                | 2       | -                 |
|                | 3       | -                 |
| ブレーキタイプ        |         | V-BRAKE           |
| ブレーキシュー        | スタンダード1 | S70C              |
|                | スタンダード2 | -                 |
|                | オプション1  | M70T4             |
|                | オプション2  | M70T3             |
| カートリッジシューホルダー  |         | X                 |
| アーチサイズ (mm)    |         | 103               |
| スペーサータイプ       | Xタイプ    | X                 |
|                | Yタイプ    | X                 |
| 対応リードパイプ角 (°)  |         | 45/90/135         |
| スリーブ&ブッシュ軸     |         | X                 |
| Vアーム/キャリバー     | 材質      | アルミニウム            |
|                | 仕上げ     | アルマイト             |
|                | 軽量リンク   | X                 |
| カバー            | 材質      | アルミニウム            |
|                | 仕上げ     | アルマイト             |
| 固定ボルト長 (mm)    | 16      | X                 |
|                | 25      | X                 |
| 固定ボルト          | 材質      | ステンレススチール         |
|                | 仕上げ     | メッキ               |
|                | 面取りボルト  | X                 |
| パワーモジュレーター     |         | X (オプション SM-PM70) |
| ライナーสปリング      |         | X                 |
| ステンレスケーブ取付けボルト |         | X                 |
| 平均重量           |         | 184g              |
| 備考             |         |                   |

過大な注文料

# MTB / クランクセット

| Series                      | XTR                        | XTR   | XTR  | XTR   | XTR   | XTR  |
|-----------------------------|----------------------------|---|--|---|---|--|
| Model no.                   | FC-M9020-3                 | FC-M9020-2  | FC-M9020-1   | FC-M9020-B1   | FC-M9000-2  | FC-M9000-1   |
| カラー                         | 1                          | シリーズカラー   | シリーズカラー  | シリーズカラー   | シリーズカラー   | シリーズカラー  |
|                             | 2                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| リアスピード                      | 11                         | 11  | 11   | 11  | 11  | 11   |
| チェーン互換性                     | HG-X11                     | HG-X11  | HG-X11   | HG-X11  | HG-X11  | HG-X11   |
| チェーンライン (mm)                | 50                         | 48.8  | 50.4   | 53.4  | 48.8  | 50.4   |
| P.C.D.(mm)                  | 96/64                      | 96/64   | 96   | 96  | 96/64   | 96   |
| ギアアーム                       | 4アーム ***                   | 4アーム ***  | 4アーム ***   | 4アーム ***  | 4アーム ***  | 4アーム ***   |
| アームアダプター                    | 一体型                        | 一体型   | 一体型  | 一体型   | 一体型   | 一体型  |
| チェーンリングコンビネーション             | 40-30-22T                  | 38-28T<br>36-26T<br>34-24T                            | 36, 34, 32, 30T<br>(SM-CRM90)  | 32, 30T<br>(SM-CRM90)   | 38-28T<br>36-26T<br>34-24T                            | 36, 34, 32, 30T<br>(SM-CRM90)  |
| Qファクター (mm)                 | 168                        | 168   | 168  | 174   | 158   | 158  |
| クランク長 (mm)                  | 165.0                      | X   | X  | X   | -   | -  |
|                             | 167.5                      | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | 170.0                      | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | 172.5                      | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | 175.0                      | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | 177.5                      | -   | -  | -   | -   | -  |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付                   | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | チェーンガード付                   | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | チェーン/パッシュガードなし             | X   | X  | X   | X   | X  |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                         | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | なし                         | -   | -  | -   | -   | -  |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   | X                          | X   | X  | X   | X   | X  |
| 2ピースクランク構造                  | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| OCTALINK (オクタリンク)           | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| ホローグライド                     | X                          | X   | X*   | -   | X   | X*   |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り                        | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | オクタリンク                     | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | スクエア                       | -   | -  | -   | -   | -  |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)                | SM-BB93   | SM-BB93  | SM-BB93   | SM-BB93   | SM-BB93  |
|                             | スレッドタイプ (E-type)           | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)          | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | Press-Fit                  | SM-BB94-41A   | SM-BB94-41A  | SM-BB94-41A   | SM-BB94-41A   | SM-BB94-41A  |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)                | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | スレッドタイプ (E-type)           | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)          | -   | -  | -   | -   | -  |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm                       | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | 73mm                       | X   | X  | X   | X   | X  |
|                             | 83mm                       | -   | -  | -   | -   | -  |
| チェーンケース対応                   | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| クランクアーム                     | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ                        | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト  |
| クランク軸                       | 材質                         | スチール  | スチール   | スチール  | スチール  | スチール   |
|                             | 仕上げ                        | メッキ   | メッキ  | メッキ   | メッキ   | メッキ  |
| スパイダーアーム                    | 材質                         | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | 仕上げ                        | -   | -  | -   | -   | -  |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                         | -   | -  | -   | -   | -  |
|                             | 仕上げ                        | -   | -  | -   | -   | -  |
| アウトerring                   | 材質                         | アルミニウム/CFRP   | チタニウム/アルミニウム/CFRP  | ステンレススチール/アルミニウム/CFRP **  | ステンレススチール/アルミニウム/CFRP **                              | チタニウム/アルミニウム/CFRP  |
|                             | 仕上げ                        | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト  |
| ミドルリング                      | 材質                         | チタン/CFRP  | -  | -   | -   | -  |
|                             | 仕上げ                        | ショットブラスト  | -  | -   | -   | -  |
| インナーリング                     | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム   | -   | -   | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ                        | メッキ   | メッキ  | -   | -   | メッキ  |
| アウトerring/ミドル固定ボルト          | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ                        | -   | -  | -   | -   | -  |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム   | -   | -   | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ                        | -   | -  | -   | -   | -  |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| 付属クランク固定ボルト                 | -                          | -   | -  | -   | -   | -  |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        | 655.6g                     | 666.7g (38-28T)<br>648.6g (36-26T)<br>629.0g (34-24T) | 634.4g (36T)<br>618.3g (34T)<br>615.7g (32T)<br>603.9g (30T)                                 | -   | 639.9g (38-28T)<br>621.8g (36-26T)<br>602.2g (34-24T) | 607.6g (36T)<br>591.5g (34T)<br>588.9g (32T)<br>577.1g (30T)                                 |
| 備考                          | *** スパイダーアーム角度は、従来品と異なります。 | *** スパイダーアーム角度は、従来品と異なります。                            | *36/34Tは中空ですが、32/30Tは中空ではありません。<br>** 32T/30Tはステンレススチール/アルミニウム<br>*** スパイダーアーム角度は、従来品と異なります。 | -チェーンライン 3mm 外側<br>-カセット位置およびFDマウント位置が3mm外側になるよう、特殊なフレーム寸法となります。<br>EタイプおよびDタイプFDのみ専用フレームと互換性を持ちます。 | *** スパイダーアーム角度は、従来品と異なります。                            | *36/34Tは中空ですが、32/30Tは中空ではありません。<br>** 32T/30Tはステンレススチール/アルミニウム<br>*** スパイダーアーム角度は、従来品と異なります。 |

# MTB / クランクセット

| Series                      |                   | XTR         | XTR         | XTR   | SAINT                                  | SAINT                                  | DEORE XT     |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|---|--|--|--------------|
| Model no.                   |                   | FC-M980     | FC-M980     | FC-M985   | FC-M820                                | FC-M825                                | FC-M8000-3   |
| カラー                         | 1                 | シリーズカラー     | シリーズカラー     | シリーズカラー   | シリーズカラー                                | シリーズカラー                                | シリーズカラー      |
|                             | 2                 | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| リアスピード                      |                   | 10          | 10          | 10  | 10                                     | 10                                     | 11           |
| チェーン互換性                     |                   | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード   | HG-X 10スピード                            | HG-X 10スピード                            | HG-X11       |
| チェーンライン (mm)                |                   | 50          | 46.8        | 48.8  | 50.4                                   | 57.9                                   | 50           |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 104/64      | 104/64      | 88  | 104                                    | 104                                    | 96/64        |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム        | 4アーム        | 4アーム  | 4アーム                                   | 4アーム                                   | 4アーム         |
| アームアダプター                    |                   | X           | X           | X   | -                                      | -                                      | -            |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 42-32-24T   | 38-26T      | 44-30T<br>42-30T<br>40-28T                            | 38, 36, 34T (SM-CR82)                  | 38, 36, 34T (SM-CR82)                  | 40-30-22T    |
| Qファクター (mm)                 |                   | 168         | 168         | 162   | 178                                    | 193                                    | 176          |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X           | X           | -   | X                                      | X                                      | X            |
|                             | 167.5             | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | 170.0             | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
|                             | 172.5             | -           | -           | X   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | 175.0             | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
|                             | 177.5             | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | 180.0             | X           | X           | X   | -                                      | -                                      | X            |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | チェーンガード付          | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
|                             | なし                | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
| 2ピースクランク構造                  |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| ホローグライド                     |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X           | X           | X   | X                                      | X                                      | X            |
|                             | オクタリンク            | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | スクエア              | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB93     | SM-BB93     | SM-BB93   | SM-BB80                                | SM-BB80                                | BB-MT800     |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | SM-BB93     | SM-BB93     | SM-BB93   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | Press-Fit         | SM-BB94-41A | SM-BB94-41A | SM-BB94-41A   | SM-BB71-41A                            | SM-BB71-41C                            | BB-MT800-PA  |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X           | X           | X   | X                                      | -                                      | X            |
|                             | 73mm              | X           | X           | X   | X                                      | -                                      | X            |
|                             | 83mm              | -           | -           | -   | -                                      | X                                      | -            |
| チェーンケース対応                   |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム  | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | アルミニウム       |
|                             | 仕上げ               | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト   | アルマイト                                  | アルマイト                                  | アルマイト        |
| クランク軸                       | 材質                | スチール        | スチール        | スチール  | スチール                                   | スチール                                   | スチール         |
|                             | 仕上げ               | メッキ         | メッキ         | メッキ   | メッキ                                    | メッキ                                    | メッキ          |
| スパイダーアーム                    | 材質                | -           | -           | -   | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | アルミニウム       |
|                             | 仕上げ               | -           | -           | -   | 塗装                                     | 塗装                                     | 塗装           |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
|                             | 仕上げ               | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| アウターリング                     | 材質                | アルミニウム      | -           | アルミニウム  | -                                      | -                                      | アルミニウム /GFRP |
|                             | 仕上げ               | 塗装/メッキ      | -           | 塗装/メッキ  | -                                      | -                                      | アルマイト(歯、本体)  |
| ミドルリング                      | 材質                | チタン/CFRP    | アルミニウム      | -   | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | スチール/CFRP    |
|                             | 仕上げ               | ショットブラスト    | 塗装/メッキ      | -   | アルマイト                                  | アルマイト                                  | メッキ (歯)      |
| インナーリング                     | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム  | -                                      | -                                      | アルミニウム       |
|                             | 仕上げ               | メッキ         | メッキ         | メッキ   | -                                      | -                                      | メッキ          |
| アウター/ミドル固定ボルト               | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム  | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | アルミニウム       |
|                             | 仕上げ               | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト   | アルマイト                                  | アルマイト                                  | アルマイト        |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | -   | -                                      | -                                      | ステンレススチール    |
|                             | 仕上げ               | アルマイト       | アルマイト       | -   | -                                      | -                                      | -            |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | -           | -           | -   | -                                      | -                                      | -            |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                   | 678.6g      | 648.6g      | 647.7g (44-30T)<br>631.1g (42-30T)<br>623.6g (40-28T) | 847g (38T)<br>837g (36T)<br>827g (34T) | 858g (38T)<br>849g (36T)<br>838g (34T) | 773.9g       |
| 備考                          |                   |             |             |   |  | 83mm幅BBシェル用                            |              |

# MTB / クランクセット

| Series                      | DEORE XT  | DEORE XT  | DEORE XT    | DEORE XT         | DEORE XT  | SLX              |         |
|-----------------------------|---|---|-------------|------------------|---|------------------|---------|
| Model no.                   | FC-M8000-2  | FC-M8000-1                                      | FC-M780     | FC-M782          | FC-M785   | FC-M677          |         |
| カラー                         | 1   | シリーズカラー   | シリーズカラー     | ブラック             | ブラック  | ブラック             | シリーズカラー |
|                             | 2   | -   | -           | シルバー             | シルバー  | シルバー             | -       |
| リアスピード                      | 11  | 11  | 10          | 10               | 10  | 10               |         |
| チェーン互換性                     | HG-X11  | HG-X11  | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード      | HG-X 10スピード   | HG-X 10スピード      |         |
| チェーンライン (mm)                | 48.8  | 50.4  | 50          | 50               | 48.8  | 48.8             |         |
| P.C.D.(mm)                  | 96/64   | 96  | 104/64      | 96/64            | 104/64  | 104/64           |         |
| ギアアーム                       | 4アーム  | 4アーム  | 4アーム        | 4アーム             | 4アーム  | 4アーム             |         |
| アームアダプター                    | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| チェーンリングコンビネーション             | 38-28T<br>36-26T<br>34-24T                            | 34, 32, 30T<br>(SM-CRM80)                       | 42-32-24T   | 40-30-22T        | 40-28T<br>38-26T<br>38-24T                            | 38-24T<br>36-22T |         |
| Qファクター (mm)                 | 176   | 176   | 175         | 175              | 175   | 175              |         |
| クランク長 (mm)                  | 165.0   | X   | X           | X                | X   | -                |         |
|                             | 167.5   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | 170.0   | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | 172.5   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | 175.0   | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | 177.5   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | チェーンガード付  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | チェーン/パッシュガードなし  | X   | X           | X                | X   | X                |         |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属  | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | なし  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   | X   | X   | X           | X                | X   | X                |         |
| 2ピースクランク構造                  | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| OCTALINK (オクタリンク)           | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| ホローグライド                     | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り   | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | オクタリンク  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | スクエア  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)   | BB-MT800  | BB-MT800    | SM-BB70          | SM-BB70   | SM-BB70          |         |
|                             | スレッドタイプ (E-type)                                      | -   | -           | SM-BB70          | SM-BB70   | SM-BB70          |         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)                                     | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | Press-Fit   | BB-MT800-PA                                     | BB-MT800-PA | SM-BB71-41A      | SM-BB71-41A   | SM-BB71-41A      |         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | スレッドタイプ (E-type)                                      | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)                                     | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm  | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | 73mm  | X   | X           | X                | X   | X                |         |
|                             | 83mm  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| チェーンケース対応                   | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| クランクアーム                     | 材質  | アルミニウム  | アルミニウム      | アルミニウム           | アルミニウム  | アルミニウム           |         |
|                             | 仕上げ   | アルマイト   | アルマイト       | アルマイト            | アルマイト   | アルマイト            |         |
| クランク軸                       | 材質  | スチール  | スチール        | スチール             | スチール  | スチール             |         |
|                             | 仕上げ   | メッキ   | メッキ         | メッキ              | メッキ   | メッキ              |         |
| スパイダーアーム                    | 材質  | アルミニウム  | アルミニウム      | アルミニウム           | アルミニウム  | アルミニウム           |         |
|                             | 仕上げ   | 塗装  | 塗装          | 塗装               | 塗装  | 塗装               |         |
| スパイダーアームカバー                 | 材質  | -   | -           | -                | -   | -                |         |
|                             | 仕上げ   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| アウトerring                   | 材質  | アルミニウム / CFRP                                   | ステンレス/CFRP  | アルミニウム           | アルミニウム  | アルミニウム           |         |
|                             | 仕上げ   | メッキ (歯)、塗装 (本体)                                 | 塗装 (本体)     | アルマイト            | アルマイト   | アルマイト            |         |
| ミドルリング                      | 材質  | -   | -           | スチール+カーボンコンポジット  | スチール+カーボンコンポジット                                       | -                |         |
|                             | 仕上げ   | -   | -           | メッキ              | メッキ   | -                |         |
| インナーリング                     | 材質  | アルミニウム  | -           | アルミニウム           | アルミニウム  | アルミニウム           |         |
|                             | 仕上げ   | メッキ   | -           | メッキ              | メッキ   | メッキ              |         |
| アウトerring/ミドル固定ボルト          | 材質  | アルミニウム  | アルミニウム      | アルミニウム           | アルミニウム  | アルミニウム           |         |
|                             | 仕上げ   | アルマイト   | アルマイト       | アルマイト            | アルマイト   | アルマイト            |         |
| インナーリング固定ボルト                | 材質  | ステンレススチール                                       | -           | ステンレススチール        | ステンレススチール   | ステンレススチール        |         |
|                             | 仕上げ   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| 付属クランク固定ボルト                 | -   | -   | -           | -                | -   | -                |         |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        | 738.9g (38-28T)<br>718.1g (36-26T)<br>695.5g (34-24T) | 699.8g (34T)<br>694.5g (32T)<br>680.0g (30T)    | 767.6g      | 778g             | 727.6g (40-28T)<br>717.6g (38-26T)<br>715.8g (38-24T) | 743g<br>722g     |         |
| 備考                          |   | OTCにはチェーンリングなしの仕様可。<br>チェーンリングは別売りです (SM-CRM80) |             | FD-M780-A/M781-A |   |                  |         |

# MTB / クランクセット

| Series                      |                   | SLX                 | SLX         | SLX                 | ZEE                                    | ZEE                                    | SHIMANO          |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------------|--|--|------------------|
| Model no.                   |                   | FC-M670             | FC-M670     | FC-M672             | FC-M640                                | FC-M645                                | FC-M627          |
| カラー                         | 1                 | シリーズカラー             | シリーズカラー     | シリーズカラー             | シリーズカラー                                | シリーズカラー                                | ブラック             |
|                             | 2                 | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| リアスピード                      |                   | 10                  | 10          | 10                  | 10                                     | 10                                     | 10               |
| チェーン互換性                     |                   | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード                            | HG-X 10スピード                            | HG-X 10スピード      |
| チェーンライン (mm)                |                   | 50                  | 50          | 50                  | 50.4                                   | 57.9                                   | 48.8             |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 104/64              | 104/64      | 96/64               | 104                                    | 104                                    | 104/64           |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム                | 4アーム        | 4アーム                | 4アーム                                   | 4アーム                                   | 4アーム             |
| アームアダプター                    |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | X                |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 42-32-24T           | 48-36-26T   | 40-30-22T           | 38, 36, 34T                            | 38, 36, 34T                            | 38-24T<br>36-22T |
| Qファクター (mm)                 |                   | 175                 | 175         | 175                 | 174.7                                  | 189.7                                  | 176              |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | -                   | -           | -                   | X                                      | X                                      | -                |
|                             | 167.5             | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | 170.0             | X                   | X           | X                   | X                                      | X                                      | X                |
|                             | 172.5             | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | 175.0             | X                   | X           | X                   | X                                      | X                                      | X                |
|                             | 177.5             | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | チェーンガード付          | X                   | X           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X                   | X           | X                   | X                                      | X                                      | X                |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X                   | X           | X                   | X                                      | X                                      | X                |
|                             | なし                | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | X                   | X           | X                   | -                                      | -                                      | -                |
| 2ピースクランク構造                  |                   | -                   | -           | -                   | X                                      | X                                      | X                |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| ホローグライド                     |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X                   | X           | X                   | X                                      | X                                      | X                |
|                             | オクタリンク            | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | スクエア              | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB70             | SM-BB70     | SM-BB70             | SM-BB52                                | SM-BB52                                | SM-BB52          |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | SM-BB70             | -           | SM-BB70             | SM-BB52                                | SM-BB52                                | SM-BB52          |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | Press-Fit         | SM-BB71-41A         | SM-BB71-41A | SM-BB71-41A         | SM-BB71-41A                            | SM-BB71-41C                            | BB-MT500-PA      |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X                   | X           | X                   | X                                      | -                                      | X                |
|                             | 73mm              | X                   | X           | X                   | X                                      | -                                      | X                |
|                             | 83mm              | -                   | -           | -                   | -                                      | X                                      | -                |
| チェーンケース対応                   |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      |                  |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | アルミニウム           |
|                             | 仕上げ               | アルマイト               | アルマイト       | アルマイト               | 塗装                                     | 塗装                                     | 塗装               |
| クランク軸                       | 材質                | スチール                | スチール        | スチール                | スチール                                   | スチール                                   | スチール             |
|                             | 仕上げ               | メッキ                 | メッキ         | メッキ                 | メッキ                                    | メッキ                                    | メッキ              |
| スパイダーアーム                    | 材質                | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              | -                                      | -                                      | アルミニウム           |
|                             | 仕上げ               | 塗装                  | 塗装          | 塗装                  | -                                      | -                                      | 塗装               |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
|                             | 仕上げ               | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| アウトerring                   | 材質                | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              | -                                      | -                                      | アルミニウム           |
|                             | 仕上げ               | アルマイト               | アルマイト       | アルマイト               | -                                      | -                                      | アルマイト            |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール+ガラスファイバーコンポジット | アルミニウム      | スチール+ガラスファイバーコンポジット | アルミニウム                                 | アルミニウム                                 | -                |
|                             | 仕上げ               | メッキ                 | メッキ         | メッキ                 | アルマイト                                  | アルマイト                                  | -                |
| インナーリング                     | 材質                | スチール                | スチール        | スチール                | -                                      | -                                      | スチール             |
|                             | 仕上げ               | 塗装                  | 塗装          | メッキ                 | -                                      | -                                      | 塗装               |
| アウトerring / ミドル固定ボルト        | 材質                | ステンレススチール           | ステンレススチール   | ステンレススチール           | ステンレススチール                              | ステンレススチール                              | ステンレススチール        |
|                             | 仕上げ               | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール           | ステンレススチール   | ステンレススチール           | -                                      | -                                      | ステンレススチール        |
|                             | 仕上げ               | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | -                   | -           | -                   | -                                      | -                                      | -                |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                   | 812.6g              | 843.4g      | 798g                | 828g (38T)<br>817g (36T)<br>807g (34T) | 858g (38T)<br>847g (36T)<br>837g (34T) | -                |
| 備考                          |                   |                     |             | FD-M670-A/M671-A    |  | 83mm幅BBシェル用                            | -                |

MTB / クランクセット

| Series                      |                   | SHIMANO   | SHIMANO             | DEORE            | DEORE               | DEORE       | DEORE               |
|-----------------------------|-------------------|---|---------------------|------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| Model no.                   |                   | FC-M627-B   | FC-M622             | FC-M617          | FC-M610             | FC-M610     | FC-M612             |
| カラー                         | 1                 | ブラック  | ブラック                | ブラック             | ブラック                | ブラック        | ブラック                |
|                             | 2                 | -   | -                   | シルバー             | シルバー                | シルバー        | シルバー                |
| リアスピード                      |                   | 10  | 10                  | 10               | 10                  | 10          | 10                  |
| チェーン互換性                     |                   | HG-X 10スピード   | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード      | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード         |
| チェーンライン (mm)                |                   | 51.8  | 50                  | 48.8             | 50                  | 50          | 50                  |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 104/64  | 96/64               | 104/64           | 104/64              | 104/64      | 96/64               |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム  | 4アーム                | 4アーム             | 4アーム                | 4アーム        | 4アーム                |
| アームアダプター                    |                   | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 36-22T  | 40-30-22T           | 38-24T<br>36-22T | 42-32-24T           | 48-36-26T   | 40-30-22T           |
| Qファクター (mm)                 |                   | 176   | 176                 | 176              | 176                 | 176         | 176                 |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | 167.5             | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | 170.0             | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | 172.5             | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | 175.0             | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | 177.5             | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | チェーンガード付          | -   | -                   | -                | -                   | X           | -                   |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | なし                | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 2ピースクランク構造                  |                   | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| ホローグライド                     |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | オクタリンク            | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | スクエア              | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB52   | SM-BB52             | SM-BB52          | SM-BB52             | SM-BB52     | SM-BB52             |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | SM-BB52   | SM-BB52             | SM-BB52          | SM-BB52             | -           | SM-BB52             |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | Press-Fit         | BB-MT500-PA   | SM-BB71-41A         | BB-MT500-PA      | SM-BB71-41A         | SM-BB71-41A | SM-BB71-41A         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | 73mm              | X   | X                   | X                | X                   | X           | X                   |
|                             | 83mm              | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| チェーンケース対応                   |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム  | アルミニウム              | アルミニウム           | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              |
|                             | 仕上げ               | 塗装  | 塗装                  | 塗装               | 塗装                  | 塗装          | 塗装                  |
| クランク軸                       | 材質                | スチール  | スチール                | スチール             | スチール                | スチール        | スチール                |
|                             | 仕上げ               | メッキ   | メッキ                 | メッキ              | メッキ                 | メッキ         | メッキ                 |
| スパイダーアーム                    | 材質                | アルミニウム  | アルミニウム              | アルミニウム           | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              |
|                             | 仕上げ               | 塗装  | 塗装                  | 塗装               | 塗装                  | 塗装          | 塗装                  |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
|                             | 仕上げ               | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| アウトerring                   | 材質                | アルミニウム  | アルミニウム              | アルミニウム           | アルミニウム              | アルミニウム      | アルミニウム              |
|                             | 仕上げ               | アルマイト   | アルマイト               | アルマイト            | アルマイト               | アルマイト       | アルマイト               |
| ミドルリング                      | 材質                | -   | スチール+ガラスファイバーコンポジット | -                | スチール+ガラスファイバーコンポジット | スチール        | スチール+ガラスファイバーコンポジット |
|                             | 仕上げ               | -   | メッキ                 | -                | メッキ                 | 塗装          | メッキ                 |
| インナーリング                     | 材質                | スチール  | スチール                | スチール             | スチール                | スチール        | スチール                |
|                             | 仕上げ               | 塗装  | 塗装                  | 塗装               | 塗装                  | 塗装          | 塗装                  |
| アウトerring / ミドル固定ボルト        | 材質                | ステンレススチール   | ステンレススチール           | ステンレススチール        | ステンレススチール           | ステンレススチール   | ステンレススチール           |
|                             | 仕上げ               | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール   | ステンレススチール           | ステンレススチール        | ステンレススチール           | ステンレススチール   | ステンレススチール           |
|                             | 仕上げ               | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                   | -   | -                   | -                | -                   | -           | -                   |
| 備考                          |                   | -チェーンライン 3mm 外側<br>-カセット位置およびFDマウント位置が3mm外側になるよう、特殊なフレーム寸法となります。<br>EタイプおよびDタイプFDのみ専用フレームと互換性を持ちます。 |                     |                  |                     |             |                     |

# MTB / クランクセット

| Series                      | DEORE                      | SHIMANO     | SHIMANO             | SHIMANO             | DEORE                  | SHIMANO   |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------|-----------|
| Model no.                   | FC-M615                    | FC-M552     | FC-M523             | FC-M522             | FC-M591                | FC-M4000  |
| カラー                         | 1                          | ブラック        | ブラック                | ブラック                | ブラック                   | シリーズカラー   |
|                             | 2                          | シルバー        | シルバー                | シルバー                | シルバー                   | -         |
| リアスピード                      | 10                         | 10          | 10                  | 10                  | 9                      | 9         |
| チェーン互換性                     | HG-X 10スピード                | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード         | 9スピード用HG               | HG 9スピード  |
| チェーンライン (mm)                | 48.8                       | 50          | 50                  | 50                  | 50                     | 50        |
| P.C.D.(mm)                  | 104/64                     | 104/64      | 96/64               | 104/64              | 104/64                 | 96/64     |
| ギアアーム                       | 4アーム                       | 4アーム        | 4アーム                | 4アーム                | 4アーム                   | 4アーム      |
| アームアダプター                    | X                          | -           | X                   | X                   | -                      | X         |
| チェーンリングコンビネーション             | 40-28T<br>38-26T<br>38-24T | 42-32-24T   | 40-30-22T           | 42-32-24T           | 44-32-22T<br>48-36-26T | 40-30-22T |
| Qファクター (mm)                 | 176                        | 176         | 182.8               | 177.8               | 181.2                  | 179.8     |
| クランク長 (mm)                  | 165.0                      | -           | -                   | -                   | -                      | X         |
|                             | 167.5                      | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
|                             | 170.0                      | X           | X                   | X                   | X                      | X         |
|                             | 172.5                      | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
|                             | 175.0                      | X           | X                   | X                   | X                      | X         |
|                             | 177.5                      | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
|                             | 180.0                      | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付                   | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
|                             | チェーンガード付                   | -           | X                   | X                   | X                      | X         |
|                             | チェーン/パッシュガードなし             | X           | X                   | X                   | X                      | X         |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                         | X           | X                   | X                   | X                      | X         |
|                             | なし                         | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                            |             |                     |                     |                        |           |
| 2ピースクランク構造                  |                            |             |                     |                     |                        |           |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                            |             |                     |                     |                        |           |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                            |             |                     |                     |                        |           |
| ホローグライド                     |                            |             |                     |                     |                        |           |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り                        | X           | X                   | -                   | X                      | -         |
|                             | オクタリンク                     | -           | -                   | X                   | X                      | X         |
|                             | スクエア                       | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)                | SM-BB52     | SM-BB52             | BB-ES300            | BB-ES300               | SM-BB52   |
|                             | スレッドタイプ (E-type)           | SM-BB52     | SM-BB52             | BB-ES300-E          | BB-ES300-E             | -         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)          | -           | -                   | -                   | -                      | SM-BB52   |
|                             | Press-Fit                  | SM-BB71-41A | -                   | -                   | -                      | -         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)                | -           | -                   | 118                 | 113                    | 118       |
|                             | スレッドタイプ (E-type)           | -           | -                   | -                   | -                      | 118-E     |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース)          | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm                       | X           | X                   | X                   | X                      | X         |
|                             | 73mm                       | X           | X                   | -                   | -                      | -         |
|                             | 83mm                       | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| チェーンケース対応                   |                            |             |                     |                     |                        |           |
| クランクアーム                     | 材質                         | アルミニウム      | アルミニウム              | アルミニウム              | アルミニウム                 | アルミニウム    |
|                             | 仕上げ                        | 塗装          | 塗装                  | 塗装                  | 塗装                     | 塗装        |
| クランク軸                       | 材質                         | スチール        | スチール                | -                   | -                      | スチール      |
|                             | 仕上げ                        | メッキ         | メッキ                 | -                   | -                      | メッキ       |
| スパイダーアーム                    | 材質                         | アルミニウム      | -                   | アルミニウム              | アルミニウム                 | アルミニウム    |
|                             | 仕上げ                        | 塗装          | -                   | 塗装                  | 塗装                     | 塗装        |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                         | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
|                             | 仕上げ                        | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| アウトerring                   | 材質                         | アルミニウム      | アルミニウム              | アルミニウム              | アルミニウム                 | アルミニウム    |
|                             | 仕上げ                        | アルマイト       | アルマイト               | アルマイト               | アルマイト                  | アルマイト     |
| ミドルリング                      | 材質                         | -           | スチール+ガラスファイバーコンポジット | スチール+ガラスファイバーコンポジット | スチール+ガラスファイバーコンポジット    | スチール      |
|                             | 仕上げ                        | -           | メッキ                 | メッキ                 | メッキ                    | 塗装        |
| インナーリング                     | 材質                         | スチール        | スチール                | スチール                | スチール                   | スチール      |
|                             | 仕上げ                        | 塗装          | 塗装                  | 塗装                  | 塗装                     | 塗装        |
| アウトerring/ミドル固定ボルト          | 材質                         | ステンレススチール   | ステンレススチール           | ステンレススチール           | ステンレススチール              | ステンレススチール |
|                             | 仕上げ                        | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                         | ステンレススチール   | ステンレススチール           | ステンレススチール           | ステンレススチール              | ステンレススチール |
|                             | 仕上げ                        | -           | -                   | -                   | -                      | -         |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                            |             |                     |                     |                        |           |
| 付属クランク固定ボルト                 |                            |             |                     |                     |                        |           |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                            |             |                     |                     |                        |           |
| 備考                          |                            |             |                     |                     |                        |           |

# MTB / クランクセット

| Series                      |                   | ALIVIO      | ALIVIO      | ACERA      | SHIMANO   | SHIMANO                | SHIMANO   |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-----------|------------------------|-----------|
| Model no.                   |                   | FC-M4050    | FC-M4060    | FC-M3000-8 | FC-M3000  | FC-M371                | FC-M351   |
| カラー                         | 1                 | シリーズカラー     | シリーズカラー     | シリーズカラー    | シリーズカラー   | ブラック                   | ブラック      |
|                             | 2                 | -           | -           | -          | -         | シルバー                   | シルバー      |
| リアスピード                      |                   | 9           | 9           | 9          | 9         | 9                      | 9         |
| チェーン互換性                     |                   | HG 9スピード    | HG 9スピード    | HG 9スピード   | HG 9スピード  | 9スピード用HG               | 9スピード用HG  |
| チェーンライン (mm)                |                   | 50          | 50          | 50         | 50        | 50                     | 50        |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 96/64       | 104/64      | 96/64      | 96/64     | リベット                   | リベット      |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム        | 4アーム        | 4アーム       | 4アーム      | 4アーム                   | 4アーム      |
| アームアダプター                    |                   | X           | X           | -          | -         | -                      | -         |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 40-30-22T   | 48-36-26T   | 40-30-22T  | 40-30-22T | 44-32-22T<br>48-36-26T | 44-32-22T |
| Qファクター (mm)                 |                   | 176         | 176         | 180.1      | 179.1     | 180.5                  | 186.4     |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | 167.5             | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
|                             | 170.0             | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | 172.5             | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
|                             | 175.0             | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | 177.5             | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| チェーンガードオプション                | バッシュガード付          | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
|                             | チェーンガード付          | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | チェーン/バッシュガードなし    | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | なし                | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| 2ピースクランク構造                  |                   | X           | X           | -          | -         | -                      | -         |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -           | -           | X          | -         | -                      | -         |
| ホローグライド                     |                   | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X           | X           | -          | -         | -                      | -         |
|                             | オクタリンク            | -           | -           | X          | -         | -                      | -         |
|                             | スクエア              | -           | -           | -          | X         | X                      | X         |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB52     | SM-BB52     | BB-ES300   | BB-UN26   | BB-UN26                | BB-UN26   |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -           | -           | BB-ES300-E | BB-UN26-E | -                      | -         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -           | -           | -          | -         | BB-UN26-K              | BB-UN26-K |
|                             | Press-Fit         | SM-BB71-41A | SM-BB71-41A | -          | -         | -                      | -         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -           | -           | 118        | LL113     | LL123                  | LL123     |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -           | -           | 118-E      | LL113-E   | -                      | -         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -           | -           | -          | -         | LL123-K                | LL123-K   |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X           | X           | X          | X         | X                      | X         |
|                             | 73mm              | X           | X           | -          | X         | X                      | X         |
|                             | 83mm              | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| チェーンケース対応                   |                   | -           | -           | -          | -         | X                      | X         |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム    | アルミニウム                 | アルミニウム    |
|                             | 仕上げ               | 塗装          | 塗装          | 塗装         | 塗装        | 塗装                     | 塗装        |
| クランク軸                       | 材質                | スチール        | スチール        | -          | -         | -                      | -         |
|                             | 仕上げ               | メッキ         | メッキ         | -          | -         | -                      | -         |
| スパイダーアーム                    | 材質                | アルミニウム      | アルミニウム      | -          | -         | -                      | -         |
|                             | 仕上げ               | 塗装          | 塗装          | -          | -         | -                      | -         |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -           | -           | -          | -         | レジン                    | レジン       |
|                             | 仕上げ               | -           | -           | -          | -         | レジン                    | レジン       |
| アウトerring                   | 材質                | スチール        | スチール        | スチール       | スチール      | スチール                   | スチール      |
|                             | 仕上げ               | 塗装          | 塗装          | 塗装         | 塗装        | 塗装                     | 塗装        |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール        | スチール        | スチール       | スチール      | スチール                   | スチール      |
|                             | 仕上げ               | 塗装          | 塗装          | 塗装         | 塗装        | 塗装                     | 塗装        |
| インナーリング                     | 材質                | スチール        | スチール        | スチール       | スチール      | スチール                   | スチール      |
|                             | 仕上げ               | 塗装          | 塗装          | 塗装         | 塗装        | 塗装                     | 塗装        |
| アウトerring / ミドル固定ボルト        | 材質                | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール | -                      | -         |
|                             | 仕上げ               | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール | -                      | -         |
|                             | 仕上げ               | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | -           | -           | X          | X         | X                      | X         |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                   | -           | -           | -          | -         | -                      | -         |
| 備考                          |                   |             |             |            |           | SHIMANOロゴ              | SHIMANOロゴ |

# MTB / クランクセット

| Series                      |                   | ACERA                                 | ALTUS                  | TOURNEY TX             | SHIMANO                               | SHIMANO         | SHIMANO         |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Model no.                   |                   | FC-M361                               | FC-M311                | FC-TX801               | FC-TY701                              | FC-TY701        | FC-TY501        |
| カラー                         | 1                 | ブラック                                  | ブラック                   | ブラック                   | ライトグレーメタリック                           | メタリックブラック       | ブラック            |
|                             | 2                 | シルバー                                  | シルバー                   | シルバー                   | シルバー                                  | シルバー            | -               |
| リアスピード                      |                   | 8/7                                   | 8/7                    | 8/7                    | 8/7/6                                 | 8/7/6           | 8/7/6           |
| チェーン互換性                     |                   | 8/7スピード用HG                            | 8/7スピード用HG             | 8/7スピード用HG             | 8/7/6スピード用HG/UG                       | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7/6スピード用HG/UG |
| チェーンライン (mm)                |                   | 50                                    | 50                     | 50                     | 47.5 / 47.5+t                         | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t   |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 104/64                                | リベット                   | リベット                   | リベット                                  | リベット            | リベット            |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム                                  | 4アーム                   | 4アーム                   | 4アーム                                  | 4アーム            | 4アーム            |
| アームアダプター                    |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 48-38-28T<br>42-32-22T                | 48-38-28T<br>42-32-22T | 48-38-28T<br>42-32-22T | 48-38-28T<br>42-34-24T                | 42-34-24T       | 42-34-24T       |
| Qファクター (mm)                 |                   | 185.9                                 | 187.9                  | 187.9                  | 185.5                                 | 185.5           | 185.5           |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | -(48-38-28T)<br>X* (42-32-22T)        | -                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | 167.5             | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 170.0             | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | 172.5             | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 175.0             | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | 177.5             | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 180.0             | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | チェーンガード付          | X                                     | X                      | X                      | X (セパレートタイプ)                          | X (セパレートタイプ)    | X (一体型)         |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | なし                | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | X               |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| 2ピースクランク構造                  |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| ホローグライド                     |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | オクタリンク            | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | スクエア              | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | BB-UN26                               | BB-UN26                | BB-UN100               | BB-UN100                              | BB-UN100        | BB-UN100        |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | BB-UN26-K                             | BB-UN26-K              | BB-UN100-K             | BB-UN100-K                            | BB-UN100-K      | BB-UN100-K      |
|                             | Press-Fit         | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | LL123                                 | LL123                  | LL123                  | D-NL                                  | D-NL            | D-NL            |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | LL123-K                               | LL123-K                | LL123-K                | D-NL K                                | D-NL K          | D-NL K          |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | 73mm              | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
|                             | 83mm              | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| チェーンケース対応                   |                   | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X               |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム                                | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                                | アルミニウム          | アルミニウム          |
|                             | 仕上げ               | 塗装                                    | 塗装                     | 塗装                     | 塗装                                    | 塗装              | 塗装              |
| クランク軸                       | 材質                | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 仕上げ               | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| スパイダーアーム                    | 材質                | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 仕上げ               | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -                                     | レジン                    | レジン                    | レジン                                   | レジン             | レジン             |
|                             | 仕上げ               | -                                     | レジン                    | レジン                    | 塗装                                    | 塗装              | -               |
| アウトerring                   | 材質                | スチール                                  | スチール                   | スチール                   | スチール                                  | スチール            | スチール            |
|                             | 仕上げ               | 塗装                                    | 塗装                     | 塗装                     | ブラック塗装 (ライトグレーメタリック)<br>シルバー塗装 (シルバー) | 塗装 (ブラック)       | 塗装              |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール                                  | スチール                   | スチール                   | スチール                                  | スチール            | スチール            |
|                             | 仕上げ               | 塗装                                    | 塗装                     | 塗装                     | シルバー塗装                                | 塗装 (ブラック)       | 塗装              |
| インナーリング                     | 材質                | スチール                                  | スチール                   | スチール                   | スチール                                  | スチール            | スチール            |
|                             | 仕上げ               | 塗装                                    | 塗装                     | 塗装                     | ブラック塗装 (ライトグレーメタリック)<br>シルバー塗装 (シルバー) | 塗装 (ブラック)       | 塗装              |
| アウトerring / ミドル固定ボルト        | 材質                | ステンレススチール                             | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 仕上げ               | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール                             | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
|                             | 仕上げ               | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | X                                     | X                      | X                      | X                                     | X               | X (オプション)       |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        |                   | -                                     | -                      | -                      | -                                     | -               | -               |
| 備考                          |                   | SHIMANO ロゴ、<br>* 48-38-28 シルバー CGスベック |                        | SHIMANOロゴ              |                                       |                 |                 |

# MTB / クランクセット

| Series                      | SHIMANO           | SHIMANO         | SHIMANO         | SHIMANO         | SHIMANO         | SHIMANO         |                       |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Model no.                   | FC-TY501          | FC-TY501        | FC-TY501        | FC-TY301        | FC-TY301        | FC-M171-A       |                       |
| カラー                         | 1                 | -               | ブラック            | -               | ブラック            | ブラック            | 4カラーバリエーション           |
|                             | 2                 | シルバー            | -               | シルバー            | -               | -               | -                     |
| リアスピード                      | 8/7/6             | 8/7/6           | 8/7/6           | 8/7/6           | 8/7/6           | 8/7/6           | 8/7/6                 |
| チェーン互換性                     | 8/7/6スピード用HG/UG   | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7/6スピード用HG/UG | 8/7スピード用HG            |
| チェーンライン (mm)                | 47.5 / 47.5+t     | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t   | 47.5 / 47.5+t         |
| P.C.D.(mm)                  | リベット              | リベット            | リベット            | リベット            | リベット            | リベット            | リベット                  |
| ギアアーム                       | 4アーム              | 4アーム            | 4アーム            | 4アーム            | 4アーム            | 4アーム            | 4アーム                  |
| アームアダプター                    | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| チェーンリングコンビネーション             | 42-34-24T         | 48-38-28        | 48-38-28        | 42-34-24T       | 48-38-28        | 48-38-28T       | 48-38-28T             |
| Qファクター (mm)                 | 185.5             | 185.5           | 185.5           | 181.5           | 181.5           | 180.5           | 180.5                 |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X               | X               | X               | -               | -               | X*                    |
|                             | 167.5             | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 170.0             | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
|                             | 172.5             | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 175.0             | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
|                             | 177.5             | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | チェーンガード付          | X (一体型)         | X                     |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | X               | X               | X               | -               | -               | -                     |
|                             | なし                | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| 2ピースクランク構造                  | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| OCTALINK (オクタリンク)           | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| ホローグライド                     | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | オクタリンク            | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | スクエア              | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | BB-UN100        | BB-UN100        | BB-UN100        | BB-UN100        | BB-UN100        | BB-UN100              |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | BB-UN100-K      | BB-UN100-K      | BB-UN100-K      | BB-UN100-K      | BB-UN100-K      | BB-UN100-K            |
|                             | Press-Fit         | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| BB-UN / E5軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | D-NL            | D-NL            | D-NL            | D-NL            | D-NL            | D-NL                  |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | D-NL K                |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
|                             | 73mm              | X               | X               | X               | X               | X               | X                     |
|                             | 83mm              | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| チェーンケース対応                   | X                 | X               | X               | X               | X               | X               |                       |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム                |
|                             | 仕上げ               | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装                    |
| クランク軸                       | 材質                | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 仕上げ               | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| スパイダーアーム                    | 材質                | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 仕上げ               | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | レジン             | レジン             | レジン             | レジン             | レジン             | レジン                   |
|                             | 仕上げ               | 塗装              | -               | 塗装              | -               | -               | レジン                   |
| アウターリング                     | 材質                | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール                  |
|                             | 仕上げ               | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装                    |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール                  |
|                             | 仕上げ               | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装                    |
| インナーリング                     | 材質                | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール                  |
|                             | 仕上げ               | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装                    |
| アウター/ミドル固定ボルト               | 材質                | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 仕上げ               | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
|                             | 仕上げ               | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| 付属クランク固定ボルト                 | X (オプション)         | X (オプション)       | X (オプション)       | -               | -               | -               | -                     |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        | -                 | -               | -               | -               | -               | -               | -                     |
| 備考                          |                   |                 |                 |                 |                 |                 | SHIMANOロゴ、*標準色仕様で利用可能 |

# MTB / クランクセット

| Series                      |                   | SHIMANO                   | SHIMANO                | DXR                       |
|-----------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| Model no.                   |                   | FC-M171                   | FC-M131                | FC-MX71                   |
| カラー                         | 1                 | 4カラーバリエーション               | シリーズカラー                | シリーズカラー                   |
|                             | 2                 | -                         | -                      | -                         |
| リアスピード                      |                   | 8/7/6                     | 8/7/6                  | 1                         |
| チェーン互換性                     |                   | 8/7スピード用HG                | 8/7スピード用HG             | シングルスピード                  |
| チェーンライン (mm)                |                   | 47.5 / 47.5+t             | 47.5 / 47.5+t          | 44                        |
| P.C.D.(mm)                  |                   | リベット                      | リベット                   | 104/64                    |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム                      | 4アーム                   | 4アーム                      |
| アームアダプター                    |                   | -                         | -                      | -                         |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 48-38-28T<br>42-34-24T    | 48-38-28T<br>42-34-24T | 34/38/41/42/<br>43/44/46T |
| Qファクター (mm)                 |                   | 180.5                     | 180.5                  | 173                       |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X*                        | -                      | X                         |
|                             | 167.5             | -                         | -                      | -                         |
|                             | 170.0             | X                         | X                      | X                         |
|                             | 172.5             | -                         | -                      | -                         |
|                             | 175.0             | X                         | -                      | X                         |
|                             | 180.0             | -                         | -                      | X                         |
| チェーンガードオプション                | バッシュガード付          | -                         | -                      | -                         |
|                             | チェーンガード付          | X                         | X                      | -                         |
|                             | チェーン/バッシュガードなし    | X                         | X                      | X                         |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | -                         | -                      | -                         |
|                             | なし                | X                         | X                      | X                         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | -                         | -                      | X                         |
| 2ピースクランク構造                  |                   | -                         | -                      | X                         |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -                         | -                      | X                         |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -                         | -                      | -                         |
| ホローグライド                     |                   | -                         | -                      | -                         |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | -                         | -                      | X                         |
|                             | オクタリンク            | -                         | -                      | -                         |
|                             | スクエア              | X                         | X                      | -                         |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | BB-UN100                  | BB-UN100               | SM-BB70                   |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                         | -                      | -                         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | BB-UN100-K                | BB-UN100-K             | -                         |
|                             | Press-Fit         | -                         | -                      | -                         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | D-NL                      | D-NL                   | -                         |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                         | -                      | -                         |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | D-NL K                    | D-NL K                 | -                         |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X                         | X                      | X                         |
|                             | 73mm              | X                         | X                      | X                         |
|                             | 83mm              | -                         | -                      | -                         |
| チェーンケース対応                   |                   | X                         | X                      | -                         |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム                    | アルミニウム                 | アルミニウム                    |
|                             | 仕上げ               | 塗装                        | ポリッシュ                  | アルマイト                     |
| クランク軸                       | 材質                | -                         | -                      | スチール                      |
|                             | 仕上げ               | -                         | -                      | メッキ                       |
| スパイダーアーム                    | 材質                | -                         | -                      | アルミニウム                    |
|                             | 仕上げ               | -                         | -                      | アルマイト                     |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | レジン                       | レジン                    | -                         |
|                             | 仕上げ               | レジン                       | レジン                    | -                         |
| アウターリング                     | 材質                | スチール                      | スチール                   | アルミニウム                    |
|                             | 仕上げ               | 塗装                        | 塗装                     | アルマイト                     |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール                      | スチール                   | -                         |
|                             | 仕上げ               | 塗装                        | 塗装                     | -                         |
| インナーリング                     | 材質                | スチール                      | スチール                   | -                         |
|                             | 仕上げ               | 塗装                        | 塗装                     | -                         |
| アウター/ミドル固定ボルト               | 材質                | -                         | -                      | アルミニウム                    |
|                             | 仕上げ               | -                         | -                      | アルマイト                     |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | -                         | -                      | -                         |
|                             | 仕上げ               | -                         | -                      | -                         |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | -                         | -                      | -                         |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | -                         | -                      | -                         |
| 平均重量<br>(175mm, w/o BB)     |                   | -                         | -                      | -                         |
| 備考                          |                   | SHIMANOロゴ、*標準色<br>仕様で利用可能 | SHIMANOロゴ              | シェル幅68mmBMXレー<br>シング      |

# MTB / ボトムブラケット (ホローテック II)

| Series                       |              | XTR     | XTR         | SHIMANO  | SHIMANO     | SHIMANO     | SAINT/ZEE |
|------------------------------|--------------|---------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|
| Model no.                    |              | SM-BB93 | SM-BB94-41A | BB-MT800 | BB-MT800-PA | SM-BB71-41A | SM-BB80   |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) BB | スレッドBBタイプ    | X       | -           | X        | -           | -           | X         |
|                              | Press-Fitタイプ | -       | X           | -        | X           | X           | -         |
| スレッドBBシェル幅 (mm)              | 68           | X       | -           | X        | -           | -           | X         |
|                              | 73           | X       | -           | X        | -           | -           | X         |
|                              | 83           | -       | -           | -        | -           | -           | X         |
| Press-Fit BBシェル幅 (mm)        | 84.5         | -       | -           | -        | -           | -           | -         |
|                              | 89.5         | -       | X           | -        | X           | X           | -         |
|                              | 92.0         | -       | X           | -        | X           | X           | -         |
|                              | 104.5        | -       | -           | -        | -           | -           | -         |
|                              | 107.0        | -       | -           | -        | -           | -           | -         |
| 小型ボールベアリング                   |              | X       | X           | -        | -           | -           | -         |
| アダプター                        | 材質           | アルミニウム  | レジン         | アルミニウム   | レジン         | レジン         | アルミニウム    |
|                              | 仕上げ          | アルマイト   | -           | アルマイト    | -           | -           | アルマイト     |
| スペーサー                        | 材質           | アルミニウム  | レジン         | アルミニウム   | レジン         | レジン         | レジン       |
|                              | 仕上げ          | アルマイト   | -           | -        | -           | -           | -         |
| 平均重量                         |              | 73g     | 58g         | 82.1g    | 68.2g       | 71g         | -         |
| 備考                           |              |         |             |          |             |             |           |

過大な注文料

# MTB / ボトムブラケット (ホローテック II)

| Series                       |              | SAINTZEE    | SHIMANO | SHIMANO   | SHIMANO | SHIMANO     |
|------------------------------|--------------|-------------|---------|-----------|---------|-------------|
| Model no.                    |              | SM-BB71-41C | SM-BB70 | SM-BB70-S | SM-BB52 | BB-MT500-PA |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) BB | スレッドBBタイプ    | -           | X       | X         | X       | -           |
|                              | Press-Fitタイプ | X           | -       | -         | -       | X           |
| スレッドBBシェル幅 (mm)              | 68           | -           | X       | X         | X       | -           |
|                              | 73           | -           | X       | -         | X       | -           |
|                              | 83           | -           | -       | -         | -       | -           |
|                              | 84.5         | -           | -       | -         | -       | -           |
| Press-Fit BBシェル幅 (mm)        | 89.5         | -           | -       | -         | -       | X           |
|                              | 92.0         | -           | -       | -         | -       | X           |
|                              | 104.5        | X           | -       | -         | -       | -           |
|                              | 107.0        | X           | -       | -         | -       | -           |
|                              | 小型ボールベアリング   | -           | -       | -         | -       | -           |
| アダプター                        | 材質           | レジン         | アルミニウム  | アルミニウム    | アルミニウム  | レジン         |
|                              | 仕上げ          | -           | アルマイト   | アルマイト     | 塗装      | -           |
| スペーサー                        | 材質           | レジン         | レジン     | レジン       | レジン     | レジン         |
|                              | 仕上げ          | -           | -       | -         | -       | -           |
| 平均重量                         |              | 73g         | -       | -         | -       | 71.6g       |
| 備考                           |              |             |         | BMX用      |         | -           |



MTB / ボトムブラケット

| Series         |             | SHIMANO     | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO    |   |
|----------------|-------------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---|
| Model no.      |             | BB-ES51     | BB-ES51-E | BB-ES51-K | BB-ES51-AK | BB-ES300   | BB-ES300-E |   |
| 構造             | スタンダード      | X           | -         | -         | -          | X          | -          |   |
|                | Eタイプ        | -           | X         | -         | -          | -          | X          |   |
|                | チェーンケース対応   | -           | -         | X         | X          | -          | -          |   |
| スピンドル          | 中空軸         | X           | X         | X         | X          | X          | X          |   |
|                | オクタリンク      | X           | X         | X         | X          | X          | X          |   |
|                | スクエアタイプ     | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
| 軸長 / シェル幅 (mm) | 107         | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | MM110       | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | LL113       | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 113         | 68 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | X |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | X          | - |
|                |             | 73 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | - |
|                | D-H         | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                | YL117       | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 117.5       | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 118         | 68 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | X |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | X          | - |
|                |             | 73 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | - |
|                | XL118       | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 73mm        | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                | 121         | 68 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | X |
|                |             | 70 (M36)    | X         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | X          | X |
|                | 126         | 68 (BC1.37) | X         | -         | -          | -          | X          | X |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | X          | X |
|                | D-NL 122    | 68 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 70 (M36)    | -         | -         | -          | -          | -          | - |
|                |             | 73 (BC1.37) | -         | -         | -          | -          | -          | - |
| D-EL 127       | 68 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 70 (M36)    | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 73 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
| LL123          | 68 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 70 (M36)    | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
|                | 73 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
| 123SP          | 68 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          |            |   |
| 130            | 68 (BC1.37) | -           | -         | -         | -          | -          |            |   |
| スピンドル          | 材質          | スチール        | スチール      | スチール      | スチール       | スチール       | スチール       |   |
|                | 仕上げ         | 黒染め         | 黒染め       | 黒染め       | 黒染め        | ボンダリユールベ処理 | ボンダリユールベ処理 |   |
| 左アダプター         | 材質          | レジン         | レジン       | レジン       | レジン        | レジン        | レジン        |   |
|                | 仕上げ         | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
| 右アダプター/シェル     | 材質          | スチール        | スチール      | スチール      | スチール       | スチール       | スチール       |   |
|                | 仕上げ         | ニッケルクロム     | ニッケルクロム   | ニッケルクロム   | ニッケルクロム    | リン酸コーティング  | リン酸コーティング  |   |
| 平均重量           |             | -           | -         | -         | -          | -          | -          |   |
| 備考             |             | -           | -         | -         | FC-M521専用  | -          | -          |   |

MTB / ボトムブラケット

| Series         |             | SHIMANO       | SHIMANO                   | SHIMANO | SHIMANO   | SHIMANO                   | SHIMANO      |              |
|----------------|-------------|---------------|---------------------------|---------|-----------|---------------------------|--------------|--------------|
| Model no.      |             | BB-ES300-K    | BB-ES300-AK               | BB-UN55 | BB-UN26   | BB-UN26-E                 | BB-UN26-K    |              |
| 構造             | スタンダード      | -             | -                         | X       | X         | -                         | -            |              |
|                | Eタイプ        | -             | -                         | -       | -         | X                         | -            |              |
|                | チェーンケース対応   | X             | X                         | -       | -         | -                         | X            |              |
| スピンドル          | 中空軸         | X             | X                         | -       | -         | -                         | -            |              |
|                | オクタリンク      | X             | X                         | -       | -         | -                         | -            |              |
|                | スクエアタイプ     | -             | -                         | X       | X         | X                         | X            |              |
| 軸長 / シェル幅 (mm) | 107         | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
|                | MM110       | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | X*                        | X            | X            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | X                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | X                         | -            | -            |
|                | LL113       | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | X*                        | X            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | X                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | X                         | X            | -            |
|                | 113         | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                | D-H         | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                | YL117       | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | X* (CL:47.5)<br>X (CL:45) | X* (CL:47.5) | X* (CL:47.5) |
|                | 117.5       | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | X                         | -            | X            |
|                | 118         | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                | XL118       | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73mm          | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                | 121         | 68 (BC1.37)   | X                         | X*      | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                | 126         | 68 (BC1.37)   | X*                        | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | -         | -                         | -            | -            |
|                | D-NL 122    | 68 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | X*                        | -            | X*           |
|                |             | 70 (M36)      | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
|                |             | 73 (BC1.37)   | -                         | -       | X         | -                         | -            | -            |
| D-EL 127       | 68 (BC1.37) | -             | -                         | X       | X*        | -                         | -            |              |
|                | 70 (M36)    | -             | -                         | -       | -         | -                         | -            |              |
|                | 73 (BC1.37) | -             | -                         | -       | -         | -                         | -            |              |
| LL123          | 68 (BC1.37) | -             | -                         | -       | X         | X                         | X (t=1.8)    |              |
|                | 70 (M36)    | -             | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
|                | 73 (BC1.37) | -             | -                         | -       | -         | X                         | -            |              |
| 123SP          | 68 (BC1.37) | -             | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
| 130            | 68 (BC1.37) | -             | -                         | -       | X         | -                         | -            |              |
| スピンドル          | 材質          | スチール          | スチール                      | スチール    | スチール      | スチール                      | スチール         |              |
|                | 仕上げ         | ボンダリユーブ処理     | ボンダリユーブ処理                 | 黒染め     | ボンダリユーブ処理 | ボンダリユーブ処理                 | ボンダリユーブ処理    |              |
| 左アダプター         | 材質          | レジン           | レジン                       | アルミニウム  | レジン       | レジン                       | レジン          |              |
|                | 仕上げ         | -             | -                         | -       | -         | -                         | -            |              |
| 右アダプター/シェル     | 材質          | スチール          | スチール                      | スチール    | スチール      | スチール                      | スチール         |              |
|                | 仕上げ         | リン酸コーティング     | リン酸コーティング                 | ニッケルクロム | リン酸コーティング | リン酸コーティング                 | リン酸コーティング    |              |
| 平均重量           |             | -             | -                         | -       | -         | -                         | -            |              |
| 備考             |             | * 0.7mmスベーター付 | *FC-M521用1.8mmスベーター仕様も選択可 | -       | *固定ボルト付き  | *固定ボルト付き                  | *固定ボルト付き     |              |

# MTB / ボトムブラケット

| Series         |             | SHIMANO               | SHIMANO               |
|----------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| Model no.      |             | BB-UN100              | BB-UN100-K            |
| 構造             | スタンダード      | X                     | -                     |
|                | Eタイプ        | -                     | -                     |
|                | チェーンケース対応   | -                     | X                     |
| スピンドル          | 中空軸         | -                     | -                     |
|                | オクタリンク      | -                     | -                     |
|                | スクエアタイプ     | X                     | X                     |
| 軸長 / シェル幅 (mm) | 107         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | MM110       | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | LL113       | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | 113         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | D-H         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                | YL117       | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                | 117.5       | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                | 118         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | XL118       | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73mm                  | -                     |
|                | 121         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | 126         | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                | D-NL 122    | 68 (BC1.37)           | X*                    |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
|                |             | 73 (BC1.37)           | -                     |
|                | D-EL 127    | 68 (BC1.37)           | -                     |
|                |             | 70 (M36)              | -                     |
| 73 (BC1.37)    |             | -                     |                       |
| LL123          | 68 (BC1.37) | X                     |                       |
|                | 70 (M36)    | -                     |                       |
|                | 73 (BC1.37) | X                     |                       |
| 123SP          | 68 (BC1.37) | -                     |                       |
| 130            | 68 (BC1.37) | -                     |                       |
| スピンドル          | 材質          | スチール                  | スチール                  |
|                | 仕上げ         | リユベ処理                 | リユベ処理                 |
| 左アダプター         | 材質          | レジン                   | レジン                   |
|                | 仕上げ         | -                     | -                     |
| 右アダプター/シェル     | 材質          | レジン / スチール            | レジン / スチール            |
|                | 仕上げ         | -                     | -                     |
| 平均重量           |             | -                     | -                     |
| 備考             |             | *クランク固定ボルト付き仕様が利用できます | *クランク固定ボルト付き仕様が利用できます |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | XTR                 | XTR       | DEORE XT  | DEORE XT  | XTR         | XTR         |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Model no.                 | CS-M9000            | CS-M9001  | CS-M8000  | CS-M8000  | CS-M980     | CS-M980     |
| タイプ                       | HG                  | HG        | HG        | HG        | HG          | HG          |
| スピード                      | 11スピード              | 11スピード    | 11スピード    | 11スピード    | 10スピード      | 10スピード      |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th                | 40**      | 40**      | 40**      | 42**        | -           |
|                           | 10th                | 35*       | 35*       | 35        | 37          | 34*         |
|                           | 9th                 | 31*       | 31*       | 31        | 32          | 30*         |
|                           | 8th                 | 27*       | 27*       | 27        | 28          | 26*         |
|                           | 7th                 | 24*       | 24*       | 24        | 24          | 23*         |
|                           | 6th                 | 21*       | 21*       | 21        | 21          | 21*         |
|                           | 5th                 | 19*       | 19*       | 19        | 19          | 19          |
|                           | 4th                 | 17        | 17        | 17        | 17          | 17          |
|                           | 3rd                 | 15        | 15        | 15        | 15          | 15          |
|                           | 2nd                 | 13        | 13        | 13        | 13          | 13          |
| 1st                       | 11                  | 11        | 11        | 11        | 11          | 11          |
| グループ                      | bs                  | bs        | bs        | bt        | bj          | bk          |
| チェーン互換性                   | HG-X11              | HG-X11    | HG-X11    | HG-X11    | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)             | 2         | 2         | -         | -           | -           |
|                           | 仕上げ                 | -         | -         | -         | -           | -           |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)             | 2         | 2         | 2         | 2           | 3           |
|                           | 仕上げ                 | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト       | アルマイト       |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)             | -         | -         | -         | -           | -           |
|                           | 仕上げ                 | -         | -         | -         | -           | -           |
| チタンギア                     | 仕上げ                 | ショット      | ショット      | -         | -           | ショット        |
| スチールギア                    | 仕上げ                 | ショット-ニッケル | ショット-ニッケル | ショット-ニッケル | ショット-ニッケル   | ショット-ニッケル   |
| ロックリング                    | 材質                  | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム      | アルミニウム      |
|                           | 仕上げ                 | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト       | アルマイト       |
| 平均重量                      | 330g                | 330g      | 411g      | 447g      | 255g        | 272g        |
| 備考                        | For<br>2/1x11-speed | 3x11段用    |           |           |             |             |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | DEORE XT    | DEORE XT    | DEORE XT    | SHIMANO                    | SHIMANO             | SHIMANO             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Model no.                 | CS-M771-10  | CS-M771-10  | CS-M771-10  | CS-HG81-10                 | CS-HG81-10          | CS-HG81-10          |
| タイプ                       | HG          | HG          | HG          | HG                         | HG                  | HG                  |
| スピード                      | 10スピード      | 10スピード      | 10スピード      | 10スピード                     | 10スピード              | 10スピード              |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th        | -           | -           | -                          | -                   | -                   |
|                           | 10th        | 32          | 34          | 36                         | 32                  | 34                  |
|                           | 9th         | 28          | 30          | 32                         | 28                  | 30                  |
|                           | 8th         | 25          | 26          | 28                         | 25                  | 26                  |
|                           | 7th         | 22          | 23          | 24                         | 22                  | 23                  |
|                           | 6th         | 20          | 21          | 21                         | 20                  | 21                  |
|                           | 5th         | 18          | 19          | 19                         | 18                  | 19                  |
|                           | 4th         | 16          | 17          | 17                         | 16                  | 17                  |
|                           | 3rd         | 14          | 15          | 15                         | 14                  | 15                  |
|                           | 2nd         | 12          | 13          | 13                         | 12                  | 13                  |
| 1st                       | 11          | 11          | 11          | 11                         | 11                  | 11                  |
| グループ                      | bL          | bJ          | bK          | bL                         | bJ                  | bK                  |
| チェーン互換性                   | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード                | HG-X 10スピード         | HG-X 10スピード         |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)     | -           | -           | -                          | -                   | -                   |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                          | -                   | -                   |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)     | 2           | 2           | 2                          | 1                   | 1                   |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト                      | アルマイト               | アルマイト               |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)     | -           | -           | -                          | -                   | -                   |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                          | -                   | -                   |
| チタンギア                     | 仕上げ         | ショット        | ショット        | ショット                       | ショット                | ショット                |
| スチールギア                    | 仕上げ         | ショットークローム   | ショットークローム   | ショットークローム                  | ショットークローム/ショットーニッケル | ショットークローム/ショットーニッケル |
| ロックリング                    | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム                     | スチール                | スチール                |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト                      | クロームメッキ             | クロームメッキ             |
| 平均重量                      | 294g        | 323g        | 343g        | 317g                       | 351g                | 369g                |
| 備考                        |             |             |             | ロードダブルFC付きCN-6701を使用してください |                     |                     |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | SHIMANO     | SHIMANO   | SHIMANO             | SHIMANO             | SHIMANO             | SHIMANO    |
|---------------------------|-------------|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Model no.                 | CS-HG50-10  | CS-HG80-9 | CS-HG80-9           | CS-HG80-9           | CS-HG400-9          | CS-HG400-9 |
| タイプ                       | HG          | HG        | HG                  | HG                  | HG                  | HG         |
| スピード                      | 10スピード      | 9スピード     | 9スピード               | 9スピード               | 9スピード               | 9スピード      |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th        | -         | -                   | -                   | -                   | -          |
|                           | 10th        | 36        | -                   | -                   | -                   | -          |
|                           | 9th         | 32        | 28                  | 32                  | 34                  | 28         |
|                           | 8th         | 28        | 24                  | 28                  | 30                  | 24         |
|                           | 7th         | 24        | 21                  | 24                  | 26                  | 21         |
|                           | 6th         | 21        | 18                  | 21                  | 23                  | 18         |
|                           | 5th         | 19        | 16                  | 18                  | 20                  | 16         |
|                           | 4th         | 17        | 14                  | 16                  | 17                  | 14         |
|                           | 3rd         | 15        | 13                  | 14                  | 15                  | 13         |
| 2nd                       | 13          | 12        | 12                  | 13                  | 12                  |            |
| 1st                       | 11          | 11        | 11                  | 11                  | 11                  |            |
| グループ                      | bk          | bg        | ar                  | au                  | bg                  | ar         |
| チェーン互換性                   | HG-X 10スピード | HG 9スピード  | HG 9スピード            | HG 9スピード            | HG 9スピード            | HG 9スピード   |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)     | -         | -                   | -                   | -                   | -          |
|                           | 仕上げ         | -         | -                   | -                   | -                   | -          |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)     | -         | 1                   | 1                   | 1                   | -          |
|                           | 仕上げ         | -         | アルマイト               | アルマイト               | アルマイト               | -          |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)     | 1         | -                   | -                   | -                   | -          |
|                           | 仕上げ         | ニッケルメッキ   | -                   | -                   | -                   | -          |
| チタンギア                     | 仕上げ         | -         | ショット                | ショット                | ショット                | -          |
| スチールギア                    | 仕上げ         | ニッケルメッキ   | ショット-クローム/ショット-ニッケル | ショット-クローム/ショット-ニッケル | ショット-クローム/ショット-ニッケル | Ni-Niメッキ   |
| ロックリング                    | 材質          | スチール      | スチール                | スチール                | スチール                | スチール       |
|                           | 仕上げ         | クロームメッキ   | クロームメッキ             | クロームメッキ             | クロームメッキ             | Ni-Niメッキ   |
| 平均重量                      | -           | 231g      | 292g                | 315g                | -                   | -          |
| 備考                        |             |           |                     |                     |                     |            |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO                  | SHIMANO                  | SHIMANO                  |
|---------------------------|------------|------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Model no.                 | CS-HG400-9 | CS-HG400-9 | CS-HG300-9 | CS-HG300-9               | CS-HG300-9               | CS-HG300-9               |
| タイプ                       | HG         | HG         | HG         | HG                       | HG                       | HG                       |
| スピード                      | 9スピード      | 9スピード      | 9スピード      | 9スピード                    | 9スピード                    | 9スピード                    |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th       | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
|                           | 10th       | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
|                           | 9th        | 34         | 36         | 28                       | 32                       | 34                       |
|                           | 8th        | 30         | 32         | 24                       | 28                       | 30                       |
|                           | 7th        | 26         | 28         | 21                       | 24                       | 26                       |
|                           | 6th        | 23         | 24         | 18                       | 21                       | 23                       |
|                           | 5th        | 20         | 21         | 16                       | 18                       | 20                       |
|                           | 4th        | 17         | 18         | 14                       | 16                       | 17                       |
|                           | 3rd        | 15         | 16         | 13                       | 14                       | 15                       |
| 2nd                       | 13         | 14         | 12         | 12                       | 13                       |                          |
| 1st                       | 11         | 12         | 11         | 11                       | 11                       |                          |
| グループ                      | au         | bh         | bg         | ar                       | au                       | bh                       |
| チェーン互換性                   | HG 9スピード   | HG 9スピード   | HG 9スピード   | HG 9スピード                 | HG 9スピード                 | HG 9スピード                 |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)    | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
|                           | 仕上げ        | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)    | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
|                           | 仕上げ        | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)    | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
|                           | 仕上げ        | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
| チタンギア                     | 仕上げ        | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
| スチールギア                    | 仕上げ        | Ni-Niメッキ   | Ni-Niメッキ   | ニッケルメッキ (トップギア: リン酸亜鉛処理) | ニッケルメッキ (トップギア: リン酸亜鉛処理) | ニッケルメッキ (トップギア: リン酸亜鉛処理) |
| ロックリング                    | 材質         | スチール       | スチール       | スチール                     | スチール                     | スチール                     |
|                           | 仕上げ        | Ni-Niメッキ   | Ni-Niメッキ   | リン酸亜鉛処理                  | リン酸亜鉛処理                  | リン酸亜鉛処理                  |
| 平均重量                      | -          | -          | -          | -                        | -                        | -                        |
| 備考                        |            |            |            |                          |                          |                          |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   |
|---------------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Model no.                 | CS-HG200-9 | CS-HG200-9 | CS-HG51-8 | CS-HG51-8 | CS-HG51-8 | CS-HG41-8 |
| タイプ                       | HG         | HG         | HG        | HG        | HG        | HG        |
| スピード                      | 9スピード      | 9スピード      | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード     |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th       | -          | -         | -         | -         | -         |
|                           | 10th       | -          | -         | -         | -         | -         |
|                           | 9th        | 32         | 34        | -         | -         | -         |
|                           | 8th        | 28         | 30        | 28        | 30        | 30        |
|                           | 7th        | 24         | 26        | 24        | 26        | 26        |
|                           | 6th        | 21         | 23        | 21        | 23        | 23        |
|                           | 5th        | 19         | 20        | 19        | 20        | 20        |
|                           | 4th        | 17         | 17        | 17        | 17        | 17        |
|                           | 3rd        | 15         | 15        | 15        | 15        | 15        |
| 2nd                       | 13         | 13         | 13        | 13        | 13        |           |
| 1st                       | 11         | 11         | 11        | 11        | 11        |           |
| グループ                      | bo         | bn         | bf        | an        | aw        | an        |
| チェーン互換性                   | HG 9スピード   | HG 9スピード   | IG/HG     | IG/HG     | IG/HG     | IG/HG     |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)    | -          | -         | -         | -         | -         |
|                           | 仕上げ        | -          | -         | -         | -         | -         |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)    | -          | -         | -         | -         | -         |
|                           | 仕上げ        | -          | -         | -         | -         | -         |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)    | -          | -         | -         | -         | -         |
|                           | 仕上げ        | -          | -         | -         | -         | -         |
| チタンギア                     | 仕上げ        | -          | -         | -         | -         | -         |
| スチールギア                    | 仕上げ        | リン酸亜鉛処理    | リン酸亜鉛処理   | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ   |
| ロックリング                    | 材質         | スチール       | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      |
|                           | 仕上げ        | リン酸亜鉛処理    | リン酸亜鉛処理   | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ   |
| 平均重量                      | -          | -          | -         | -         | -         | -         |
| 備考                        |            |            |           |           |           |           |

# MTB / カセットプロケット

| Series                    | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO    |    |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|----|
| Model no.                 | CS-HG41-8 | CS-HG41-8 | CS-HG31-8 | CS-HG31-8 | CS-HG31-8 | CS-HG200-8 |    |
| タイプ                       | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        | HG         |    |
| スピード                      | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード     | 8スピード      |    |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th      | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 10th      | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 9th       | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 8th       | 32        | 34        | 30        | 32        | 34         | 32 |
|                           | 7th       | 28        | 26        | 26        | 28        | 26         | 28 |
|                           | 6th       | 24        | 23        | 23        | 24        | 23         | 24 |
|                           | 5th       | 21        | 20        | 20        | 21        | 20         | 21 |
|                           | 4th       | 18        | 17        | 17        | 18        | 17         | 18 |
|                           | 3rd       | 15        | 15        | 15        | 15        | 15         | 16 |
| 2nd                       | 13        | 13        | 13        | 13        | 13        | 14         |    |
| 1st                       | 11        | 11        | 11        | 11        | 11        | 12         |    |
| グループ                      | aw        | ao        | an        | aw        | ao        | br         |    |
| チェーン互換性                   | IG/HG     | IG/HG     | IG/HG     | IG/HG     | IG/HG     | HG 8スピード   |    |
| カーボンスパイダーアーム              | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -          |    |
| アルミスパイダーアーム               | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -          |    |
| スチールスパイダーアーム              | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -          |    |
|                           | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -          |    |
| チタンギア                     | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -          |    |
| スチールギア                    | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | リン酸亜鉛処理   | リン酸亜鉛処理   | リン酸亜鉛処理    |    |
| ロックリング                    | 材質        | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      | スチール       |    |
|                           | 仕上げ       | リン酸マンガン処理 | リン酸マンガン処理 | リン酸マンガン処理 | リン酸マンガン処理 | リン酸マンガン処理  |    |
| 平均重量                      | -         | -         | -         | -         | -         | -          |    |
| 備考                        |           |           |           |           |           |            |    |

# MTB / カセットスプロケット

| Series                    | SHIMANO   | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO   | SHIMANO     | DXR                |
|---------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------|--------------------|
| Model no.                 | CS-HG41-7 | CS-HG200-7 | CS-HG200-7 | CS-HG20-7 | CS-HG20-7   | CS-MX66            |
| タイプ                       | HG        | HG         | HG         | HG        | HG          | FH-MX70用シングルスプロケット |
| スピード                      | 7スピード     | 7スピード      | 7スピード      | 7スピード     | 7スピード       | シングル               |
| 組合わせ<br>*チタンギア<br>**アルミギア | 11th      | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 10th      | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 9th       | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 8th       | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 7th       | 28         | 28         | 32        | 28          | 32                 |
|                           | 6th       | 24         | 24         | 26        | 24          | 26                 |
|                           | 5th       | 21         | 21         | 21        | 21          | 21                 |
|                           | 4th       | 18         | 18         | 18        | 18          | 18                 |
|                           | 3rd       | 15         | 16         | 16        | 16          | 16                 |
|                           | 2nd       | 13         | 14         | 14        | 14          | 14                 |
| 1st                       | 11        | 12         | 12         | 12        | 12          |                    |
| グループ                      | ac        | bm         | bp         | bm        | bp          | -                  |
| チェーン互換性                   | IG/HG     | IG/HG      | IG/HG      | IG/HG     | IG/HG       | 1/2" x 3/32"       |
| カーボンバイダーアーム               | 数量 (個数)   | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 仕上げ       | -          | -          | -         | -           | -                  |
| アルミスバイダーアーム               | 数量 (個数)   | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 仕上げ       | -          | -          | -         | -           | -                  |
| スチールスバイダーアーム              | 数量 (個数)   | -          | -          | -         | -           | -                  |
|                           | 仕上げ       | -          | -          | -         | -           | -                  |
| チタンギア                     | 仕上げ       | -          | -          | -         | -           | -                  |
| スチールギア                    | 仕上げ       | ニッケルメッキ    | リン酸亜鉛処理    | リン酸亜鉛処理   | ブラウン / ブラック | ブラウン / ブラック        |
| ロックリング                    | 材質        | スチール       | スチール       | スチール      | スチール        | スチール               |
|                           | 仕上げ       | リン酸マンガン処理  | リン酸亜鉛処理    | リン酸亜鉛処理   | リン酸亜鉛処理     | リン酸亜鉛処理            |
| 平均重量                      | -         | -          | -          | -         | -           | -                  |
| 備考                        |           |            |            |           |             | BMXレーシング用          |

MTB / マルチプルフリーホイール

| Series         |      | TOURNEY      | TOURNEY     | TOURNEY   | TOURNEY     | TOURNEY   | TOURNEY     |
|----------------|------|--------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Model no.      |      | MF-HG37      | MF-TZ31-CP  | MF-TZ31   | MF-TZ21-CP  | MF-TZ21   | MF-TZ30-CP  |
| タイプ            |      | HG           | HG/UG       | HG/UG     | HG/UG       | HG/UG     | HG/UG       |
| リアスピード         |      | 7スピード        | 7スピード       | 7スピード     | 7スピード       | 7スピード     | 6スピード       |
| 組合わせ           | 10th | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
|                | 9th  | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
|                | 8th  | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
|                | 7th  | 28           | 34          | 34        | 28          | 28        | -           |
|                | 6th  | 24           | 24          | 24        | 24          | 24        | 34          |
|                | 5th  | 21           | 22          | 22        | 22          | 22        | 24          |
| *スパイダーのスチール製コグ | 4th  | 19           | 20          | 20        | 20          | 20        | 21          |
| **スパイダーのチタン製コグ | 3rd  | 17           | 18          | 18        | 18          | 18        | 18          |
|                | 2nd  | 15           | 16          | 16        | 16          | 16        | 16          |
|                | 1st  | 13           | 14          | 14        | 14          | 14        | 14          |
| グループ           |      | bz           | -           | -         | -           | -         | -           |
| スパイダーアーム部分 (個) |      | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
| アルミロックリング      |      | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
| 仕上げ            |      | ニッケルメッキ&ブラック | ブラウン        | ブラウン/ブラック | ブラウン        | ブラウン/ブラック | ブラウン        |
| チェーン互換性        |      | HG/UG        | HG/UG       | HG/UG     | HG/UG       | HG/UG     | HG/UG       |
| 平均重量           |      | -            | -           | -         | -           | -         | -           |
| 備考             |      |              | チェーンプロテクター付 |           | チェーンプロテクター付 |           | チェーンプロテクター付 |

過去5年資料

# MTB / マルチプルフリーホイール

| Series         |      | TOURNEY   | TOURNEY     | TOURNEY   |
|----------------|------|-----------|-------------|-----------|
| Model no.      |      | MF-TZ30   | MF-TZ20-CP  | MF-TZ20   |
| タイプ            |      | HG/UG     | HG/UG       | HG/UG     |
| リアスピード         |      | 6スピード     | 6スピード       | 6スピード     |
| 組合わせ           | 10th | -         | -           | -         |
|                | 9th  | -         | -           | -         |
|                | 8th  | -         | -           | -         |
|                | 7th  | -         | -           | -         |
|                | 6th  | 34        | 28          | 28        |
|                | 5th  | 24        | 24          | 24        |
| *スパイダーのスチール製コグ | 4th  | 21        | 21          | 21        |
| **スパイダーのチタン製コグ | 3rd  | 18        | 18          | 18        |
|                | 2nd  | 16        | 16          | 16        |
|                | 1st  | 14        | 14          | 14        |
| グループ           |      | -         | -           | -         |
| スパイダーアーム部分 (個) |      | -         | -           | -         |
| アルミロックリング      |      | -         | -           | -         |
| 仕上げ            |      | ブラウン/ブラック | ブラウン        | ブラウン/ブラック |
| チェーン互換性        |      | HG/UG     | HG/UG       | HG/UG     |
| 平均重量           |      | -         | -           | -         |
| 備考             |      |           | チェーンプロテクター付 |           |

過去5年最新

# MTB / フリーハブ

| Series        |                               | XTR                    | XTR                    | DXR             | SAINT                    | SAINT                  | SAINT                  |
|---------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Model no.     |                               | FH-M9000               | FH-M9010               | FH-MX71         | FH-M820                  | FH-M825                | FH-M828                |
| カラー           | 1                             | シリーズカラー                | シリーズカラー                | シリーズカラー         | シリーズカラー                  | シリーズカラー                | シリーズカラー                |
|               | 2                             | -                      | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| ブレーキタイプ       |                               | センターロックディスク            | センターロックディスク            | リム              | センターロックディスク              | センターロックディスク            | センターロックディスク            |
| スピード          |                               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 1               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード |
| O.L.D.(mm)    |                               | 135                    | 142                    | 112             | 135                      | 150                    | 142                    |
| スポーク穴         | 28H                           | -                      | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 32H                           | X                      | X                      | X               | X                        | X                      | X                      |
|               | 36H                           | -                      | -                      | X               | X                        | X                      | X                      |
| 固定方法          |                               | QR                     | 12mmEスルー               | ナット             | スルー                      | スルー                    | スルー                    |
| 軸             | QR長(mm)                       | 166                    | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               |                               | 168                    | X                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               |                               | 170                    | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               |                               | 173                    | X                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 長さ(mm)                        | 146                    | 142                    | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 直径(mm)                        | 16                     | 16                     | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10                 | -                      | -               | -                        | X                      | -                      |
| 135x12        |                               | -                      | -                      | -               | X                        | -                      | -                      |
| 142x12        |                               | -                      | X                      | -               | -                        | -                      | X                      |
| 150x12        |                               | -                      | -                      | -               | -                        | X                      | -                      |
| フランジ間寸法(mm)   |                               | 57.4                   | 57.4                   | 57.4            | 57.4                     | 72.4                   | 57.4                   |
| オフセット(mm)     |                               | 6.6                    | 6.6                    | 0               | 6.4                      | 6.6                    | 6.4                    |
| P.C.D.左/右(mm) |                               | 44/45                  | 44/45                  | 45              | 44/45                    | 44/45                  | 44/45                  |
| フランジ径 左/右(mm) |                               | 52.8/53.8              | 52.8/53.8              | 53.8            | 52.8/ 53.8               | 52.8/ 53.8             | 52.8/ 53.8             |
| クイック エンゲージメント |                               | X (36ポイント/360°)        | X (36ポイント/360°)        | X (36ポイント/360°) | X (36ポイント/360°)          | X (36ポイント/360°)        | X (36ポイント/360°)        |
| シール           | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          |
|               | フリーハブボディ                      | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト           | コンタクト                    | コンタクト                  | コンタクト                  |
| グリススリーブ       |                               | X                      | X                      | X               | X                        | X                      | X                      |
| ベアリング         | ステンレスボール                      | X                      | X                      | X               | X                        | X                      | X                      |
|               | カップ                           | 研磨                     | 研磨                     | 研磨              | 研磨                       | 研磨                     | 研磨                     |
|               | コーン                           | CBN                    | CBN                    | CBN             | CBN                      | CBN                    | CBN                    |
| ディスクマウント      | センターロック                       | X                      | X                      | X               | X                        | X                      | X                      |
|               | アウターセレーションローターロック<br>クリング     | X                      | X                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | センターロックマウントカバーオプション           | -                      | -                      | -               | X                        | X                      | X                      |
|               | 6ボルト                          | -                      | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| フリーハブボディ      | 材質                            | チタン                    | チタン                    | スチール            | スチール                     | スチール                   | スチール                   |
|               | 仕上げ                           | -                      | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| ハブシェル         | 材質                            | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム          | アルミニウム                   | アルミニウム                 | アルミニウム                 |
|               | 仕上げ                           | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト           | アルマイト                    | アルマイト                  | アルマイト                  |
| 軸             | 材質                            | アルミニウム                 | アルミニウム                 | スチール            | スチール                     | スチール                   | スチール                   |
|               | 仕上げ                           | アルマイト                  | アルマイト                  | -               | -                        | -                      | -                      |
| QRレバー         | 材質                            | アルミニウム                 | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 仕上げ                           | アルマイト                  | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | カラー                           | シリーズカラー                | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| QRハウジング       | 材質                            | アルミニウム                 | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 仕上げ                           | アルマイト                  | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| QRナット         | 材質                            | レジン & スチール             | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
|               | 仕上げ                           | -                      | -                      | -               | -                        | -                      | -                      |
| 平均重量*         |                               | 271g                   | 268g                   | 448g (取付けボルト付き) | 347g (φ10)<br>333g (φ12) | 348g                   | 336g                   |
| 備考            |                               |                        |                        | BMX用            |                          |                        |                        |

# MTB / フリーハブ

| Series             |                               | DEORE XT               | DEORE XT               | DEORE XT               | DEORE XT               | SLX                    | SLX                    |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Model no.          |                               | FH-M8000               | FH-M8010               | FH-M785                | FH-M756                | FH-M675                | FH-M678                |
| カラー                | 1                             | シリーズカラー                | シリーズカラー                | ブラック                   | ブラック                   | シリーズカラー                | シリーズカラー                |
|                    | 2                             | -                      | -                      | シルバー                   | シルバー                   | -                      | -                      |
| ブレーキタイプ            |                               | センターロックディスク            | センターロックディスク            | センターロックディスク            | 6ボルトディスク               | センターロックディスク            | センターロックディスク            |
| スピード               |                               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード |
| O.L.D.(mm)         |                               | 135                    | 142                    | 135                    | 135                    | 135                    | 142                    |
| スポーク穴              | 28H                           | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    | 32H                           | X                      | X                      | X                      | X                      | X                      | X                      |
|                    | 36H                           | -                      | -                      | X                      | X                      | X                      | -                      |
| 固定方法               |                               | QR                     | 12mmEスルー               | QR                     | QR                     | QR                     | 12mmEスルー               |
| 軸                  | QR長(mm)                       | 166                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    |                               | 168                    | X                      | -                      | X                      | X                      | -                      |
|                    |                               | 170                    | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    |                               | 173                    | X                      | -                      | X                      | X                      | X                      |
|                    | 長さ(mm)                        | 146                    | 142                    | 146                    | 146                    | 146                    | -                      |
|                    | 直径(mm)                        | 15                     | 14                     | 14                     | 10                     | 10                     | -                      |
|                    | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10                 | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    | 135x12                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |                        |
|                    | 142x12                        | -                      | X                      | -                      | -                      | -                      |                        |
|                    | 150x12                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |                        |
| フランジ間寸法(mm)        |                               | 57.4                   | 57.4                   | 57.4                   | 57.1                   | 57.4                   | 57.4                   |
| オフセット(mm)          |                               | 6.6                    | 6.4                    | 6.6                    | 6.8                    | 6.6                    | 6.4                    |
| P.C.D.左/右(mm)      |                               | 44/45                  | 44/45                  | 44/45                  | 61                     | 44/45                  | 44/45                  |
| フランジ径 左/右(mm)      |                               | 52.8/53.8              | 52.8/53.8              | 52.8/ 53.8             | 70.6                   | 52.8/ 53.8             | 52.8/ 53.8             |
| クイック エンゲージメント      |                               | X (36回を超える/360°)       | X (36回を超える/360°)       | X (36ポイント/360°)        | -                      | X (32ポイント/360°)        | X (36ポイント/360°)        |
| シール                | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト          |
|                    | フリーハブボディ                      | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  |
| グリススリーブ            |                               | X                      | X                      | X                      | X                      | X                      | X                      |
| ベアリング              | ステンレスボール                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    | カップ                           | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    | コーン                           | CBN                    | CBN                    | CBN                    | CBN                    | CBN                    | CBN                    |
| ディスクマウント           | センターロック                       | X                      | X                      | X                      | -                      | X                      | X                      |
|                    | アウターセレーションローターロック<br>クリング     | X (アルミニウム)             | X (アルミニウム)             | -                      | -                      | -                      | -                      |
|                    | センターロックマウントカバー<br>オプション       | -                      | -                      | X                      | X                      | X                      | X                      |
|                    | 6ボルト                          | -                      | -                      | -                      | X                      | -                      | -                      |
| フリーハブボ<br>ディ       | 材質                            | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   |
|                    | 仕上げ                           | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| ハブシェル              | 材質                            | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  |
| 軸                  | 材質                            | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | スチール                   | スチール                   | スチール                   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | -                      | -                      | -                      |
| QRレバー              | 材質                            | アルミニウム                 | -                      | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | -                      |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                  | -                      | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | -                      |
|                    | カラー                           | シリーズカラー                | -                      | シリーズカラー                | シリーズカラー                | ブラック                   | -                      |
| QRハウジング            | 材質                            | アルミニウム                 | -                      | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | -                      |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                  | -                      | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | -                      |
| QRナット              | 材質                            | レジン & スチール             | -                      | レジン & スチール             | レジン & スチール             | レジン & スチール             | -                      |
|                    | 仕上げ                           | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |
| 平均重量*              |                               | 328g                   | 359g                   | 330g                   | 426g                   | 384g                   | 357g                   |
| *軸、QR、ロックリングいずれもなし |                               |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| 備考                 |                               |                        |                        |                        | スポーク穴 24H 仕様           |                        |                        |

# MTB / フリーハブ

| Series             |                               | ZEE                      | ZEE                    | ZEE                    | DEORE                  | DEORE                  | SHIMANO                |   |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Model no.          |                               | FH-M640                  | FH-M645                | FH-M648                | FH-M615                | FH-M618                | FH-M525A               |   |
| カラー                | 1                             | シリーズカラー                  | シリーズカラー                | シリーズカラー                | ブラック                   | ブラック                   | ブラック                   |   |
|                    | 2                             | -                        | -                      | -                      | シルバー                   | -                      | シルバー                   |   |
| ブレーキタイプ            |                               | センターロックディスク              | センターロックディスク            | センターロックディスク            | センターロックディスク            | センターロックディスク            | 6ボルトディスク               |   |
| スピード               |                               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード<br>MTB 11スピード |   |
| O.L.D.(mm)         |                               | 135                      | 150                    | 142                    | 135                    | 142                    | 135                    |   |
| スポーク穴              | 28H                           | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    | 32H                           | X                        | X                      | X                      | X                      | X                      | X                      |   |
|                    | 36H                           | X                        | X                      | X                      | X                      | -                      | X                      |   |
| 固定方法               |                               | スルー                      | スルー                    | スルー                    | QR                     | 12mmEスルー               | QR                     |   |
| 軸                  | QR長(mm)                       | 166                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    |                               | 168                      | -                      | -                      | -                      | X                      | -                      |   |
|                    |                               | 170                      | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      | - |
|                    |                               | 173                      | -                      | -                      | -                      | X                      | -                      | X |
|                    | 長さ(mm)                        | -                        | -                      | -                      | 146                    | -                      | 146                    |   |
|                    | 直径(mm)                        | -                        | -                      | -                      | 10                     | -                      | 10                     |   |
|                    | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10                   | X                      | -                      | -                      | -                      | -                      | - |
|                    | 135x12                        | X                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    | 142x12                        | -                        | -                      | X                      | -                      | X                      | -                      |   |
|                    | 150x12                        | -                        | X                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
| フランジ間寸法(mm)        |                               | 57.4                     | 72.4                   | 57.4                   | 57.4                   | 57.4                   | 57.1                   |   |
| オフセット(mm)          |                               | 6.4                      | 6.4                    | 6.4                    | 8.6                    | 6.4                    | 6.8                    |   |
| P.C.D.左/右(mm)      |                               | 44/45                    | 44/45                  | 44/45                  | 45                     | 44/45                  | 61                     |   |
| フランジ径 左/右(mm)      |                               | 52.8/ 53.8               | 52.8/ 53.8             | 52.8/ 53.8             | 53.8                   | 52.8/ 53.8             | 70.6                   |   |
| クイック エンゲージメント      |                               | X (36ポイント/360°)          | X (36ポイント/360°)        | X (36ポイント/360°)        | -                      | X (36ポイント/360°)        | -                      |   |
| シール                | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト          |   |
|                    | フリーハブボディ                      | コンタクト                    | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  | コンタクト                  |   |
| グリススリーブ            |                               | X                        | X                      | X                      | X                      | X                      | -                      |   |
| ベアリング              | ステンレスボール                      | X                        | X                      | X                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    | カップ                           | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    | コーン                           | CBN                      | CBN                    | CBN                    | CBN                    | CBN                    | CBN                    |   |
| ディスクマウント           | センターロック                       | X                        | X                      | X                      | X                      | X                      | -                      |   |
|                    | アウターセレーションローターロック<br>クリング     | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
|                    | センターロックマウントカバーオプション           | X                        | X                      | X                      | X                      | X                      | -                      |   |
|                    | 6ボルト                          | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | X                      |   |
| フリーハブボディ           | 材質                            | スチール                     | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   |   |
|                    | 仕上げ                           | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
| ハブシェル              | 材質                            | アルミニウム                   | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                 |   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                    | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  | アルマイト                  |   |
| 軸                  | 材質                            | スチール                     | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   | スチール                   |   |
|                    | 仕上げ                           | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
| QRレバー              | 材質                            | -                        | -                      | -                      | アルミニウム                 | -                      | アルミニウム                 |   |
|                    | 仕上げ                           | -                        | -                      | -                      | 塗装                     | -                      | アルマイト                  |   |
|                    | カラー                           | -                        | -                      | -                      | ブラック                   | -                      | ブラック                   |   |
| QRハウジング            | 材質                            | -                        | -                      | -                      | アルミニウム                 | -                      | アルミニウム                 |   |
|                    | 仕上げ                           | -                        | -                      | -                      | 塗装                     | -                      | アルマイト                  |   |
| QRナット              | 材質                            | -                        | -                      | -                      | レジン & スチール             | -                      | レジン & スチール             |   |
|                    | 仕上げ                           | -                        | -                      | -                      | -                      | -                      | -                      |   |
| 平均重量*              |                               | 375g (φ10)<br>350g (φ12) | 363g                   | 357g                   | 372g                   | 357g                   | -                      |   |
| *軸、QR、ロックリングいずれもなし |                               |                          |                        |                        |                        |                        |                        |   |
| 備考                 |                               |                          |                        |                        |                        |                        |                        |   |

MTB / フリーハブ

| Series             |                               | SHIMANO                | SHIMANO       | SHIMANO  | SHIMANO      | SHIMANO      | SHIMANO                                    |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|----------|--------------|--------------|--|
| Model no.          |                               | FH-M4050               | FH-M475       | FH-M3050 | FH-RM35      | FH-RM33      | FH-TX800-QR                                |
| カラー                | 1                             | ブラック                   | ブラック          | ブラック     | ブラック         | ブラック         | ブラック                                       |
|                    | 2                             | シルバー                   | シルバー          | -        | -            | -            | シルバー                                       |
| ブレーキタイプ            |                               | センターロックディスク            | 6ボルトディスク      | センターロック  | センターロックディスク  | センターロックディスク  | リム   |
| スピード               |                               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード | 8-10スピード      | 8-10スピード | 8-10スピード     | 8-10スピード     | 8-10スピード                                   |
| O.L.D.(mm)         |                               | 135                    | 135           | 135      | 135          | 135          | 135  |
| スポーク穴              | 28H                           | -                      | -             | -        | X*           | -            | -  |
|                    | 32H                           | X                      | X             | X        | X            | X            | X  |
|                    | 36H                           | X                      | X             | X        | X            | X            | X  |
| 固定方法               |                               | QR                     | QR            | QR       | QR           | QR           | QR   |
| 軸                  | QR長(mm)                       | 166                    | -             | X        | X            | X            | X  |
|                    |                               | 168                    | X             | -        | -            | -            | -  |
|                    |                               | 170                    | -             | X        | X            | X            | X  |
|                    |                               | 173                    | X             | X        | -            | -            | -  |
|                    | 長さ(mm)                        | 146                    | 146           | 146      | 146          | 146          | 146  |
|                    | 直径(mm)                        | 10                     | 10            | 10       | 10           | 10           | 10   |
|                    | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10                 | -             | -        | -            | -            | -  |
| 135x12             |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| 142x12             |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| 150x12             |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| フランジ間寸法(mm)        |                               | 57.4                   | 57.1          | 57.4     | 57.4         | 57.4         | 59.2                                       |
| オフセット(mm)          |                               | 6.6                    | 6.8           | 6.6      | 6.6          | 6.6          | 7.7  |
| P.C.D.左/右(mm)      |                               | 45 / 45                | 61            | 45 / 45  | 45 / 45      | 45 / 45      | 45 / 45                                    |
| フランジ径 左/右(mm)      |                               | 53.8                   | 70.6          | 53.8     | 53.8         | 53.8         | 53.8                                       |
| クイック エンゲージメント      |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| シール                | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト          | ラビリンス & コンタクト | コンタクト    | -            | -            | -  |
|                    | フリーハブボディ                      | コンタクト                  | -             | -        | -            | -            | -  |
| グリススリーブ            |                               | X                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| ベアリング              | ステンレスボール                      | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
|                    | カップ                           | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
|                    | コーン                           | CBN                    | -             | -        | -            | -            | -  |
| ディスクマウント           | センターロック                       | X                      | -             | X        | X            | X            | -  |
|                    | アウターセレーションローターロック<br>クリング     | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
|                    | センターロックマウントカバーオプ<br>ション       | -                      | -             | -        | X            | X            | -  |
|                    | 6ボルト                          | -                      | X             | -        | -            | -            | -  |
| フリーハブボ<br>ディ       | 材質                            | スチール                   | スチール          | スチール     | スチール         | スチール         | スチール                                       |
|                    | 仕上げ                           | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| ハブシェル              | 材質                            | アルミニウム                 | アルミニウム        | アルミニウム   | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム                                     |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト                  | アルマイト         | アルマイト    | 塗装           | 塗装           | 塗装(ブラック)<br>シャイニー(シルバー)                    |
| 軸                  | 材質                            | スチール                   | スチール          | スチール     | スチール         | スチール         | スチール                                       |
|                    | 仕上げ                           | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| QRレバー              | 材質                            | アルミニウム                 | スチール          | スチール     | スチール         | スチール         | スチール                                       |
|                    | 仕上げ                           | パレル                    | メッキ           | メッキ      | メッキ          | メッキ          | メッキ  |
|                    | カラー                           | ブラック                   | ブラック          | ブラック     | ブラック         | ブラック         | ブラック(ブラックカラ<br>ー仕様)<br>シルバー(シルバーカラ<br>ー仕様) |
| QRハウジン<br>グ        | 材質                            | スチール                   | スチール          | スチール     | スチール         | スチール         | スチール                                       |
|                    | 仕上げ                           | メッキ                    | メッキ           | メッキ      | メッキ          | メッキ          | メッキ  |
| QRナット              | 材質                            | スチール+レジン               | スチール+レジン      | スチール+レジン | スチール+レジン     | スチール+レジン     | スチール+レジン                                   |
|                    | 仕上げ                           | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| *平均重量*             |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| *軸、QR、ロックリングいずれもなし |                               | -                      | -             | -        | -            | -            | -  |
| 備考                 |                               | -                      | -             | -        | * 166mm QR仕様 | スポーク穴 24H 仕様 | -  |

MTB / フリーハブ

| Series                      |                               | SHIMANO                   | SHIMANO            | SHIMANO                   | SHIMANO                   |   |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Model no.                   |                               | FH-TX800-NT               | FH-TX505-8         | FH-RM30-7-QR              | FH-RM30-7-NT              |   |
| カラー                         | 1                             | ブラック                      | ブラック               | ブラック                      | ブラック                      |   |
|                             | 2                             | シルバー                      | -                  | シルバー                      | シルバー                      |   |
| ブレーキタイプ                     |                               | リム                        | センターロックディスク        | リム                        | リム                        |   |
| スピード                        |                               | 8-10スピード                  | 8-10スピード           | 7スピード                     | 7スピード                     |   |
| O.L.D.(mm)                  |                               | 135                       | 135                | 130/135                   | 135                       |   |
| スポーク穴                       | 28H                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
|                             | 32H                           | X                         | X                  | -                         | -                         |   |
|                             | 36H                           | X                         | X                  | X                         | X                         |   |
| 軸                           | 固定方法                          | ナット                       | QR                 | QR                        | ナット                       |   |
|                             | QR長(mm)                       | 166                       | -                  | X                         | X                         | - |
|                             |                               | 168                       | -                  | -                         | -                         | - |
|                             |                               | 170                       | -                  | X                         | X                         | - |
|                             |                               | 173                       | -                  | -                         | -                         | - |
|                             | 長さ(mm)                        | 185                       | 146                | 141/146                   | 185                       |   |
|                             | 直径(mm)                        | 10                        | 10                 | 10                        | 10                        |   |
|                             | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10                    | -                  | -                         | -                         | - |
|                             |                               | 135x12                    | -                  | -                         | -                         | - |
|                             |                               | 142x12                    | -                  | -                         | -                         | - |
| 150x12                      |                               | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| フランジ間寸法(mm)                 | 59.2                          | 57.4                      | 59.2               | 59.2                      |                           |   |
| オフセット(mm)                   | 7.5                           | 6.6                       | 135:5.5            | 135:5.5                   |                           |   |
| P.C.D.左/右(mm)               | 45 / 45                       | 45 / 45                   | 45 / 45            | 45 / 45                   |                           |   |
| フランジ径 左/右(mm)               | 53.8                          | 53.8                      | 53.8               | 53.8                      |                           |   |
| クイック エンゲージメント               |                               | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| シール                         | ハブ                            | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
|                             | フリーハブボディ                      | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| グリススリーブ                     |                               | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| ベアリング                       | ステンレスボール                      | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
|                             | カップ                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
|                             | コーン                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| ディスクマウント                    | センターロック                       | -                         | X                  | -                         | -                         |   |
|                             | アウトターセレーションローターロックリング         | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
|                             | センターロックマウントカバーオプション           | -                         | X (ご要望に応じます)       | -                         | -                         |   |
|                             | 6ボルト                          | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| フリーハブボディ                    | 材質                            | スチール                      | スチール               | スチール                      | スチール                      |   |
|                             | 仕上げ                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| ハブシェル                       | 材質                            | アルミニウム                    | アルミニウム             | アルミニウム/2pcs               | アルミニウム/2pcs               |   |
|                             | 仕上げ                           | 塗装 (ブラック)<br>シャイニー (シルバー) | 塗装                 | 塗装 (ブラック)<br>シャイニー (シルバー) | 塗装 (ブラック)<br>シャイニー (シルバー) |   |
| 軸                           | 材質                            | スチール                      | スチール               | スチール                      | スチール                      |   |
|                             | 仕上げ                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| QRレバー                       | 材質                            | -                         | スチール               | スチール                      | -                         |   |
|                             | 仕上げ                           | -                         | メッキ                | メッキ                       | -                         |   |
|                             | カラー                           | -                         | ブラック               | シルバー                      | -                         |   |
| QRハウジング                     | 材質                            | -                         | スチール               | スチール                      | -                         |   |
|                             | 仕上げ                           | -                         | メッキ                | メッキ                       | -                         |   |
| QRナット                       | 材質                            | -                         | スチール+レジジン          | スチール+レジジン                 | -                         |   |
|                             | 仕上げ                           | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| 平均重量*<br>*軸、QR、ロックリングいずれもなし |                               | -                         | -                  | -                         | -                         |   |
| 備考                          |                               | -                         | ご要望に応じて24/28穴仕様を作成 |                           | -                         |   |

# MTB / フリーハブ (ローラーブレーキ)

| Series       | NEXAVE       | SHIMANO                        | SHIMANO                        | SHIMANO   |         |
|--------------|--------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|
| Model no.    | FH-IM70      | RH-IM11                        | RH-IM10                        | FH-IM20   |         |
| カラー          | シルバー         | シルバー                           | シルバー                           | シルバー      |         |
| スポーク穴        | 28H          | -                              | X                              | X         |         |
|              | 32H          | X                              | X                              | -         |         |
|              | 36H          | X                              | X                              | X         |         |
|              | その他          | -                              | -                              | -         |         |
|              | P.C.D.(mm)   | 45                             | 74                             | 74        | 45      |
| フリーハブボディ     | スピード         | 8-9スピード                        | -                              | -         | 7スピード   |
|              | 11T 対応       | X                              | -                              | -         | X       |
|              | ローラークラッチ     | ローラークラッチ                       | -                              | -         | -       |
|              | 材質           | スチール                           | -                              | -         | スチール    |
| O.L.D.(mm)   | 135          | 132.7 (6スピード)<br>134.7 (7スピード) | 132.7 (6スピード)<br>134.7 (7スピード) | 134.7     |         |
| フランジ径 (mm)   | 53.8         | 84                             | 84                             | 54        |         |
| フランジ間寸法 (mm) | 60           | 57.1                           | 57.1                           | 61.2      |         |
| オチョコ量 (mm)   | 6.8          | 6.9 (6スピード)<br>7.9 (7スピード)     | 6.9 (6スピード)<br>7.9 (7スピード)     | 5.85      |         |
| 軸 (QR タイプ)   | QR 長         | -                              | -                              | -         | -       |
|              | 長さ (mm)      | -                              | -                              | -         | -       |
|              | 材質           | -                              | -                              | -         | -       |
| 軸 (ナットタイプ)   | 長さ左 / 右 (mm) | 185 (M10)                      | 180 (M10)                      | 180 (M10) | 194/202 |
|              | 材質           | スチール                           | スチール                           | スチール      | スチール    |
| シール          | ハブ           | X                              | -                              | -         | -       |
|              | フリーホイール      | X                              | -                              | -         | -       |
| ハブシェル        | 材質           | アルミニウム                         | スチール                           | スチール      | スチール    |
|              | 仕上げ          | アルマイト                          | メッキ                            | メッキ       | クロームメッキ |
| 平均重量         | -            | -                              | -                              | -         |         |
| 備考           |              | 6/7スピード用マルチプル<br>フリーホイール       | 6/7スピード用マルチプル<br>フリーホイール       |           |         |

# MTB / フロントハブ

| Series           |                           | XTR           | SAINT           | DEORE XT      | DEORE XT        | DEORE XT      | DEORE XT      |   |
|------------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---|
| Model no.        |                           | HB-M9010      | HB-M820         | HB-M8000      | HB-M8010        | HB-M785       | HB-M756       |   |
| カラー              | 1                         | シリーズカラー       | シリーズカラー         | シリーズカラー       | シリーズカラー         | ブラック          | ブラック          |   |
|                  | 2                         | -             | -               | -             | -               | シルバー          | シルバー          |   |
| プレーキタイプ          |                           | センターロックディスク   | センターロックディスク     | センターロックディスク   | センターロックディスク     | センターロックディスク   | 6ボルトディスク      |   |
| O.L.D.(mm)       |                           | 100           | 110             | 100           | 100             | 100           | 100           |   |
| スポーク穴            | 32H                       | X             | X               | X             | X               | X             | X             |   |
|                  | 36H                       | -             | X               | -             | -               | X             | X             |   |
| 固定方法             |                           | 15mmEスルー      | 20mmスルー         | QR            | 15mmEスルー        | QR            | QR            |   |
| 軸                | QR 長 (mm)                 | 129           | -               | -             | -               | -             | -             |   |
|                  |                           | 133           | -               | -             | -               | X             | X             |   |
|                  | 長さ (mm)                   | 100           | 110             | 108           | 100             | 108           | 108           |   |
|                  | 直径 (mm)                   | 17.5          | 20              | 14            | 17.5            | 14            | 10            |   |
|                  | Thruアクスル長さ<br>×内径<br>(mm) | 100x8         | -               | -             | -               | -             | -             | - |
|                  |                           | 100x15        | X               | -             | -               | X             | -             | - |
|                  |                           | 110x20        | -               | X             | -               | -             | -             | - |
| フランジ間寸法 (mm)     | 60.2                      | 61.6          | 60.4            | 60.2          | 60.6            | 59.4          |               |   |
| オフセット (mm)       | 5.4                       | 5.6           | 5.8             | 5.3           | 6               | 5.5           |               |   |
| P.C.D.左 / 右 (mm) | 44 / 44                   | 52            | 44/41           | 44/44         | 44/41           | 61            |               |   |
| フランジ径 (mm)       | 52.8                      | 59.6          | 52.8/51.4       | 52.8          | 52.8/51.4 (左/右) | 70.6          |               |   |
| シール              |                           | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト |   |
| グリススリーブ          |                           | X             | X               | X             | X               | X             | -             |   |
| ベアリング            | ステンレスボール                  | X             | X               | -             | -               | -             | -             |   |
|                  | カップ                       | 研磨            | CBN             | -             | -               | -             | -             |   |
|                  | コーン                       | CBN           | CBN             | CBN           | CBN             | CBN           | CBN           |   |
| ディスクマウント         | アウターセレーションローターロックリング      | X (アルミニウム)    | X (アルミニウム)      | X (アルミニウム)    | X (アルミニウム)      | -             | -             |   |
|                  | センターロックマウントカバーオプション       | -             | -               | -             | -               | X             | -             |   |
| ハブシェル            | 材質                        | アルミニウム        | アルミニウム          | アルミニウム        | アルミニウム          | アルミニウム        | アルミニウム        |   |
|                  | 仕上げ                       | アルマイト         | アルマイト           | アルマイト         | アルマイト           | アルマイト         | アルマイト         |   |
| 軸                | 材質                        | アルミニウム        | アルミニウム          | アルミニウム        | アルミニウム          | アルミニウム        | スチール          |   |
|                  | 仕上げ                       | アルマイト         | アルマイト           | アルマイト         | アルマイト           | アルマイト         | -             |   |
| QRレバー            | 材質                        | -             | -               | アルミニウム        | -               | アルミニウム        | アルミニウム        |   |
|                  | 仕上げ                       | -             | -               | アルマイト         | -               | アルマイト         | アルマイト         |   |
|                  | カラー                       | -             | -               | シリーズカラー       | -               | ブラック          | ブラック          |   |
| QRハウジング          | 材質                        | -             | -               | アルミニウム        | -               | アルミニウム        | アルミニウム        |   |
|                  | 仕上げ                       | -             | -               | アルマイト         | -               | アルマイト         | アルマイト         |   |
| QRナット            | 材質                        | -             | -               | レジン & スチール    | -               | レジン & スチール    | レジン & スチール    |   |
|                  | 仕上げ                       | -             | -               | -             | -               | -             | -             |   |
| 平均重量             |                           | 136g          | 216g            | 164g          | 148g            | 166g          | 239g          |   |
| 備考               |                           |               | アクスルはフロントフォーク付属 |               | アクスルはフロントフォーク付属 |               | スポーク穴 24H 仕様  |   |

# MTB / フロントハブ

| Series           |                           | DXR             | SLX           | SLX             | ZEE             | DEORE         | DEORE           |   |
|------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---|
| Model no.        |                           | HB-MX71         | HB-M675       | HB-M678         | HB-M640         | HB-M615       | HB-M618         |   |
| カラー              | 1                         | シリーズカラー         | シリーズカラー       | シリーズカラー         | シリーズカラー         | ブラック          | ブラック            |   |
|                  | 2                         | -               | -             | -               | -               | シルバー          | -               |   |
| プレーキタイプ          |                           | リム              | センターロックディスク   | センターロックディスク     | センターロックディスク     | センターロックディスク   | センターロックディスク     |   |
| O.L.D.(mm)       |                           | 100             | 100           | 100             | 110             | 100           | 100             |   |
| スポーク穴            | 32H                       | X               | X             | X               | X               | X             | X               |   |
|                  | 36H                       | X               | X             | -               | X               | X             | -               |   |
| 固定方法             |                           | ナット             | QR            | 15mmEスルー        | 20mmスルー         | QR            | 15mmEスルー        |   |
| 軸                | QR 長 (mm)                 | 129             | -             | -               | -               | -             | -               |   |
|                  |                           | 133             | -             | X               | -               | X             | -               |   |
|                  | 長さ (mm)                   | -               | 108           | 100             | 110             | 108           | 100             |   |
|                  | 直径 (mm)                   | -               | 10            | 15              | 20              | 10            | 15              |   |
|                  | Thruアクスル長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8           | -             | -               | -               | -             | -               | - |
|                  |                           | 100x15          | -             | -               | X               | -             | -               | X |
|                  |                           | 110x20          | -             | -               | -               | X             | -               | - |
| フランジ間寸法 (mm)     | 74                        | 60.2            | 59.8          | 61.6            | 60.2            | 60.2          |                 |   |
| オフセット (mm)       | 0                         | 5.3             | 5.3           | 5.6             | 5.3             | 5.3           |                 |   |
| P.C.D.左 / 右 (mm) | 40                        | 44              | 47            | 52              | 44              | 44            |                 |   |
| フランジ径 (mm)       | 50.4                      | 52.8/51.4 (左/右) | 52.8          | 59.6            | 52.8            | 52.8          |                 |   |
| シール              | ラビリンス & コンタクト             | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト |                 |   |
| グリススリーブ          |                           | X               | X             | X               | X               | -             | X               |   |
| ベアリング            | ステンレスボール                  | X               | -             | -               | -               | -             | -               |   |
|                  | カップ                       | 研磨              | -             | -               | -               | -             | -               |   |
|                  | コーン                       | CBN             | CBN           | CBN             | CBN             | CBN           | CBN             |   |
| ディスクマウント         | アウターセレーションローターロックリング      | -               | -             | X (アルミニウム)      | X (アルミニウム)      | -             | X (スチール)        |   |
|                  | センターロックマウントカバーオプション       | -               | X             | -               | -               | X             | -               |   |
| ハブシェル            | 材質                        | アルミニウム          | アルミニウム        | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム        | アルミニウム          |   |
|                  | 仕上げ                       | アルマイト           | アルマイト         | アルマイト           | アルマイト           | アルマイト         | アルマイト           |   |
| 軸                | 材質                        | スチール            | スチール          | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール          | アルミニウム          |   |
|                  | 仕上げ                       | -               | -             | アルマイト           | アルマイト           | -             | アルマイト           |   |
| QRレバー            | 材質                        | -               | アルミニウム        | -               | -               | アルミニウム        | -               |   |
|                  | 仕上げ                       | -               | アルマイト         | -               | -               | 塗装            | -               |   |
|                  | カラー                       | -               | ブラック          | -               | -               | ブラック          | -               |   |
| QRハウジング          | 材質                        | -               | アルミニウム        | -               | -               | アルミニウム        | -               |   |
|                  | 仕上げ                       | -               | アルマイト         | -               | -               | 塗装            | -               |   |
| QRナット            | 材質                        | -               | レジン & スチール    | -               | -               | レジン & スチール    | -               |   |
|                  | 仕上げ                       | -               | -             | -               | -               | -             | -               |   |
| 平均重量             |                           | -               | 189g          | 190g            | 228g            | 185g          | 155g            |   |
| 備考               |                           | BMXレーシング用       | -             | アクスルはフロントフォーク付属 | アクスルはフロントフォーク付属 | -             | アクスルはフロントフォーク付属 |   |

# MTB / フロントハブ

| Series        |                           | SHIMANO       | SHIMANO    | SHIMANO       | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO      |
|---------------|---------------------------|---------------|------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| Model no.     |                           | HB-M525A      | HB-M475    | HB-M4050      | HB-M3050    | HB-RM35     | HB-RM33      |
| カラー           | 1                         | ブラック          | ブラック       | ブラック          | ブラック        | ブラック        | ブラック         |
|               | 2                         | シルバー          | シルバー       | シルバー          | -           | -           | -            |
| ブレーキタイプ       |                           | 6ボルトディスク      | 6ボルトディスク   | センターロックディスク   | センターロックディスク | センターロックディスク | センターロックディスク  |
| O.L.D.(mm)    |                           | 100           | 100        | 100           | 100         | 100         | 100          |
| スポーク穴         | 32H                       | X             | X          | X             | X           | X           | X            |
|               | 36H                       | X             | X          | X             | X           | X           | X            |
| 軸             | 固定方法                      |               | QR         | QR            | QR          | QR          | QR           |
|               | QR長(mm)                   | 129           | -          | -             | -           | -           | -            |
|               |                           | 133           | X          | X             | X           | X           | X            |
|               | 長さ(mm)                    |               | 108        | 108           | 108         | 108         | 108          |
|               | 直径(mm)                    |               | 10         | 10            | 10          | 10          | 10           |
|               | Thruアクスル長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8         | -          | -             | -           | -           | -            |
|               |                           | 100x15        | -          | -             | -           | -           | -            |
|               |                           | 110x20        | -          | -             | -           | -           | -            |
| フランジ間寸法(mm)   |                           | 59.4          | 59.4       | 60.2          | 60.2        | 60.2        |              |
| オフセット(mm)     |                           | 5.5           | 5.5        | 5.6           | 5.5         | 5.5         |              |
| P.C.D.左/右(mm) |                           | 61            | 61         | 44/44         | 44 / 44     | 44/44       |              |
| フランジ径(mm)     |                           | 70.6          | 70.6       | 52.8          | 52.8        | 52.8        |              |
| シール           |                           | ラビリンス & コンタクト | コンタクト      | ラビリンス & コンタクト | コンタクト       | -           |              |
| グリススリーブ       |                           | -             | -          | -             | -           | -           |              |
| ベアリング         | ステンレスボール                  |               | -          | -             | -           | -           |              |
|               | カップ                       |               | -          | -             | -           | -           |              |
|               | コーン                       |               | CBN        | -             | -           | -           |              |
| ディスクマウント      | アウターセレーションローターロックリング      |               | -          | -             | -           | -           |              |
|               | センターロックマウントカバーオプション       |               | -          | -             | -           | X           |              |
| ハブシェル         | 材質                        |               | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム      | アルミニウム      |              |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト      | アルマイト         | アルマイト       | 塗装          |              |
| 軸             | 材質                        |               | スチール       | スチール          | スチール        | スチール        |              |
|               | 仕上げ                       |               | -          | -             | -           | -           |              |
| QRレバー         | 材質                        |               | アルミニウム     | スチール          | アルミニウム      | スチール        |              |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト      | メッキ           | パレル         | メッキ         |              |
|               | カラー                       |               | ブラック       | ブラック          | ブラック        | ブラック        |              |
| QRハウジング       | 材質                        |               | アルミニウム     | スチール          | スチール        | スチール        |              |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト      | メッキ           | メッキ         | メッキ         |              |
| QRナット         | 材質                        |               | レジン & スチール | レジン & スチール    | レジン & スチール  | レジン & スチール  |              |
|               | 仕上げ                       |               | -          | -             | -           | -           |              |
| 平均重量          |                           | -             | -          | -             | -           | -           |              |
| 備考            |                           | -             | -          | -             | -           | -           |              |
|               |                           |               |            |               |             |             | スポーク穴 24H 仕様 |

# MTB / フロントハブ

| Series         |                        | TOURNEY TX                           | TOURNEY TX                | SHIMANO            |   |
|----------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|---|
| Model no.      |                        | HB-TX800-QR                          | HB-TX800-NT               | HB-TX505           |   |
| カラー            | 1                      | ブラック                                 | ブラック                      | ブラック               |   |
|                | 2                      | シルバー                                 | シルバー                      | -                  |   |
| ブレーキタイプ        |                        | リム                                   | リム                        | センターロックディスク        |   |
| O.L.D.(mm)     |                        | 100                                  | 100                       | 100                |   |
| スポーク穴          | 32H                    | X                                    | X                         | X                  |   |
|                | 36H                    | X                                    | X                         | X                  |   |
| 軸              | 固定方法                   | QR                                   | ナット                       | QR                 |   |
|                | QR長 (mm)               | 129                                  | X                         | -                  |   |
|                |                        | 133                                  | X                         | -                  |   |
|                | 長さ (mm)                | 108                                  | 140                       | 108                |   |
|                | 直径 (mm)                | 9                                    | 9                         | 10                 |   |
|                | Thruアクスル長さ<br>×内径 (mm) | 100x8                                | -                         | -                  | - |
|                |                        | 100x15                               | -                         | -                  | - |
| 110x20         |                        | -                                    | -                         | -                  |   |
| フランジ間寸法 (mm)   | 71.6                   | 71.6                                 | 60.2                      |                    |   |
| オフセット (mm)     | 0                      | 0                                    | 5.5                       |                    |   |
| P.C.D.左/右 (mm) | 38/38                  | 38/38                                | 44/44                     |                    |   |
| フランジ径 (mm)     | 46                     | 46                                   | 52.8                      |                    |   |
| シール            | -                      | -                                    | -                         |                    |   |
| グリススリーブ        | -                      | -                                    | -                         |                    |   |
| ベアリング          | ステンレスボール               | -                                    | -                         | -                  |   |
|                | カップ                    | -                                    | -                         | -                  |   |
|                | コーン                    | -                                    | -                         | -                  |   |
| ディスクマウント       | アウターセレーションローターロックリング   | -                                    | -                         | -                  |   |
|                | センターロックマウントカバーオプション    | -                                    | -                         | X (ご要望に応じます)       |   |
| ハブシェル          | 材質                     | アルミニウム                               | アルミニウム                    | アルミニウム             |   |
|                | 仕上げ                    | 塗装 (ブラック)<br>シャイニー (シルバー)            | 塗装 (ブラック)<br>シャイニー (シルバー) | 塗装                 |   |
| 軸              | 材質                     | スチール                                 | スチール                      | スチール               |   |
|                | 仕上げ                    | -                                    | -                         | -                  |   |
| QRレバー          | 材質                     | スチール                                 | -                         | スチール               |   |
|                | 仕上げ                    | メッキ                                  | -                         | メッキ                |   |
|                | カラー                    | ブラック (ブラックカラー仕様)<br>シルバー (シルバーカラー仕様) | -                         | ブラック               |   |
| QRハウジング        | 材質                     | スチール                                 | -                         | スチール               |   |
|                | 仕上げ                    | メッキ                                  | -                         | メッキ                |   |
| QRナット          | 材質                     | レジン & スチール                           | -                         | レジン & スチール         |   |
|                | 仕上げ                    | -                                    | -                         | -                  |   |
| 平均重量           |                        | -                                    | -                         | -                  |   |
| 備考             |                        |                                      |                           | ご要望に応じて24/28穴仕様を作成 |   |

# MTB / フロントハブ (ローラーブレーキ)

| Series                  |                | NEXAVE            | NEXUS       |
|-------------------------|----------------|-------------------|-------------|
| Model no.               |                | HB-IM70           | HB-IM40     |
| カラー                     | 1              | シルバー              | シルバー        |
|                         | 2              | -                 | -           |
| タイプ                     |                | ハブローラーブレーキ用       | ハブローラーブレーキ用 |
| スポーク穴                   | 28H            | -                 | -           |
|                         | 32H            | -                 | -           |
|                         | 36H            | X                 | X           |
|                         | その他            | -                 | -           |
| P.C.D.(mm)              |                | 70                | 52          |
| O.L.D.(mm)              | 100            | X                 | X           |
|                         | 105            | X                 | -           |
| フランジ間寸法 (mm)            |                | 56.8              | 61.5        |
| オフセット (mm)              |                | 4.2(QR)3.7/6(ナット) | 4.3         |
| ホイールサイズ                 | 26-28インチ       | X                 | X           |
|                         | 20-28インチ       | -                 | -           |
|                         | 16-28インチ       | -                 | -           |
|                         | 24-28インチ       | -                 | -           |
|                         | 20-24インチ       | X                 | -           |
|                         | 16-20インチ       | -                 | -           |
|                         | 対応ホイールサイズ (mm) | -                 | -           |
| ローラーブレーキ<br>モジュレーターグレード | 26インチ以上 高      | -                 | -           |
|                         | 26インチ以上 スタンダード | X                 | X           |
|                         | 20-24インチ       | X                 | -           |
| 軸 (QR タイプ)              | QR 長 129mm     | X                 | -           |
|                         | QR 長 133 mm    | X                 | -           |
|                         | 軸長 (mm)        | 108 (M10)         | -           |
|                         | 材質             | スチール              | -           |
| 軸 (ナットタイプ)              | 軸長 140mm       | X (M9)            | X (M9)      |
|                         | 軸長 145 mm      | X (M9)            | -           |
|                         | 材質             | スチール              | スチール        |
| シール                     |                | X                 | X           |
| ハブシェル                   | 材質             | アルミニウム            | アルミニウム      |
|                         | 仕上げ            | クリア塗装             | マシニング       |
| クイックリリースレバー             | 材質             | アルミニウム            | -           |
|                         | 仕上げ            | アルマイト             | -           |
|                         | カラー            | シルバー              | -           |
| ブレーキパワー                 |                | ハイパー              | ノーマル        |
| 平均重量                    |                | -                 | -           |
| 備考                      |                |                   |             |

MTB / ホイール

| Series  |                               | XTR                  | XTR                  | XTR                  | XTR                      | XTR  | XTR  |
|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|--|--|
| Model no.                                     |                               | WH-M9000-TU-F15-29   | WH-M9000-TU-R-29     | WH-M9000-TU-R12-29   | WH-M9000-TL-F15-29       | WH-M9000-TL-R-29                           | WH-M9000-TL-R12-29                         |
| カラー   | 1                             | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー                  | シリーズカラー                                    | シリーズカラー                                    |
|   | 2                             | -                    | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                 | リア                   | リア                   | フロント                     | リア   | リア   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | センターロックディスク          | センターロックディスク          | センターロックディスク          | センターロックディスク              | センターロックディスク                                | センターロックディスク                                |
| リアスピード  |                               | -                    | MTB 11スピード***        | MTB 11スピード***        | -                        | MTB 11スピード***                              | MTB 11スピード***                              |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                  | 135                  | 142                  | 100                      | 135  | 142  |
| ホイールサイズ                                       |                               | 29インチ                | 29インチ                | 29インチ                | 622x20C (29")            | 622x20C (29")                              | 622x20C (29")                              |
| タイヤ   | タイプ                           | チューブラー               | チューブラー               | チューブラー               | UST/<br>クリンチャー *         | UST/<br>クリンチャー *                           | UST/<br>クリンチャー *                           |
|   | 推奨サイズ                         | 29x1.90-2.10         | 29x1.90-2.10         | 29x1.90-2.10         | 29x1.90-2.25             | 29x1.90-2.25                               | 29x1.90-2.25                               |
| リム  | 高さ (mm)                       | 23                   | 23                   | 23                   | 18.8                     | 18.8                                       | 18.8                                       |
|   | 幅 (mm)                        | 26                   | 26                   | 26                   | 23.9                     | 23.9                                       | 23.9                                       |
|   | リムジョイント                       | CFRPモノコック            | CFRPモノコック            | CFRPモノコック            | 溶接                       | 溶接   | 溶接   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
|   | オフセットリム                       | X                    | X                    | X                    | X                        | X  | X  |
|   | 使用リムテープ                       | -                    | -                    | -                    | X**                      | X**  | X**  |
| スポーク  | 数                             | 28                   | 28                   | 28                   | 28                       | 28   | 28   |
|   | ストレートフル                       | X                    | X                    | X                    | X                        | X  | X  |
|   | Jバンド                          | -                    | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
|   | パテッド                          | 2.0-1.5-2.0          | 2.0-1.5-2.0          | 2.0-1.5-2.0          | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0                                | 2.0-1.5-2.0                                |
|   | ブレード                          | -                    | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
| 軸   | 固定方法                          | 15mmEスルー             | QR                   | 12mmEスルー             | 15mmEスルー                 | QR   | 12mmEスルー                                   |
|   | QR長 (mm)                      | 133                  | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
|   |                               | 168                  | -                    | X                    | -                        | -  | X  |
|   |                               | 173                  | -                    | X                    | -                        | -  | X  |
|   | 長さ (mm)                       | 100                  | 146                  | 142                  | 100                      | 146  | 142  |
|   | 直径 (mm)                       | 17.5                 | 16                   | 16                   | 17.5                     | 16   | 16   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x15               | X                    | -                    | -                        | X  | -  |
| 142x12  |                               | -                    | -                    | X                    | -                        | -  | X  |
| クイック エンゲージメント                                 |                               | -                    | X (36ポイント/360°)      | X (36ポイント/360°)      | -                        | X (36ポイント/360°)                            | X (36ポイント/360°)                            |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | X                    | X                    | X                    | X                        | X  | X  |
|   | カップ                           | 研磨                   | 研磨                   | 研磨                   | 研磨                       | 研磨   | 研磨   |
|   | コーン                           | CBN                  | CBN                  | CBN                  | CBN                      | CBN  | CBN  |
| シール   | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト                              | ラビリンス & コンタクト                              |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                | コンタクト                | -                        | コンタクト                                      | コンタクト                                      |
| グリススリーブ                                       |                               | X                    | X                    | X                    | X                        | X  | X  |
| ディスクマウント                                      | アウトアーセレーションローターロックリング         | X (アルミニウム)           | X (アルミニウム)           | X (アルミニウム)           | X (アルミニウム)               | X (アルミニウム)                                 | X (アルミニウム)                                 |
| リム  | 材質                            | CFRP                 | CFRP                 | CFRP                 | カーボン/<br>アルミニウム          | カーボン/<br>アルミニウム                            | カーボン/<br>アルミニウム                            |
|   | 仕上げ                           | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                       | 塗装   | 塗装   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール                | ステンレススチール                                  | ステンレススチール                                  |
|   | 仕上げ                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                     | ブラック                                       | ブラック                                       |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | チタン                  | チタン                  | -                        | チタン  | チタン  |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                    | -                    | -                        | -  | -  |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      |
| QRレバー   | 材質                            | -                    | アルミニウム               | -                    | -                        | アルミニウム                                     | -  |
|   | 仕上げ                           | -                    | アルマイト                | -                    | -                        | アルマイト                                      | -  |
| QRハウジング                                       | カラー                           | -                    | シリーズカラー              | -                    | -                        | シリーズカラー                                    | -  |
|   | 材質                            | -                    | アルミニウム               | -                    | -                        | アルミニウム                                     | -  |
| QRナット   | 材質                            | -                    | アルマイト                | -                    | -                        | アルマイト                                      | -  |
|   | 仕上げ                           | -                    | レジン & スチール           | -                    | -                        | レジン & スチール                                 | -  |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW     | CATEYE RR-550-WUW SW                       | CATEYE RR-550-WUW SW                       |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW                       | CATEYE RR-550-WUA SW                       |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW                       | CATEYE RR-317-WUA SW                       |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                               | 606g                 | 742g                 | 739g                 | 761g                     | 894g                                       | 894g                                       |
| 備考  |                               |                      | ***CPは11スピード専用       | ***CPは11スピード専用       | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 |

MTB / ホイール

| Series  |                               | XTR                      | XTR  | XTR  | XTR                      | XTR  | XTR                      |
|---|-------------------------------|--------------------------|--|--|--------------------------|--|--------------------------|
| Model no.                                     |                               | WH-M9000-TL-F15-275      | WH-M9000-TL-R-275                          | WH-M9000-TL-R12-275                        | WH-M9020-TL-F15-29       | WH-M9020-TL-R12-29                         | WH-M9020-TL-F15-275      |
| カラー   | 1                             | シリーズカラー                  | シリーズカラー                                    | シリーズカラー                                    | シリーズカラー                  | シリーズカラー                                    | シリーズカラー                  |
|   | 2                             | -                        | -  | -  | -                        | -  | -                        |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                     | リア   | リア   | フロント                     | リア   | フロント                     |
| ブレーキタイプ                                       |                               | センターロックディスク              | センターロックディスク                                | センターロックディスク                                | センターロックディスク              | センターロックディスク                                | センターロックディスク              |
| リアスピード  |                               | -                        | MTB 11スピード***                              | MTB 11スピード***                              | -                        | MTB 11スピード***                              | -                        |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                      | 135  | 142  | 100                      | 142  | 100                      |
| ホイールサイズ                                       |                               | 584x20C (650B=27.5")     | 584x20C (650B=27.5")                       | 584x20C (650B=27.5")                       | 622x24C (29")            | 622x24C (29")                              | 584x24C (650B=27.5")     |
| タイヤ   | タイプ                           | UST/<br>クリンチャー *         | UST/<br>クリンチャー *                           | UST/<br>クリンチャー *                           | UST/<br>クリンチャー *         | UST/<br>クリンチャー *                           | UST/<br>クリンチャー *         |
|   | 推奨サイズ                         | 27.5x1.90-2.25           | 27.5x1.90-2.25                             | 27.5x1.90-2.25                             | 29x2.10-2.35             | 29x2.10-2.35                               | 27.5x2.10-2.40           |
| リム  | 高さ (mm)                       | 18.8                     | 18.8                                       | 18.8                                       | 18.8                     | 18.8                                       | 18.8                     |
|   | 幅 (mm)                        | 23.9                     | 23.9                                       | 23.9                                       | 27.9                     | 27.9                                       | 27.9                     |
|   | リムジョイント                       | 溶接                       | 溶接   | 溶接   | 溶接                       | 溶接   | 溶接                       |
|   | 直付け強化                         | -                        | -  | -  | -                        | -  | -                        |
|   | オフセットリム                       | X                        | X  | X  | X                        | X  | X                        |
|   | 使用リムテープ                       | X**                      | X**  | X**  | X**                      | X**  | X**                      |
| スポーク  | 数                             | 28                       | 28   | 28   | 28                       | 28   | 28                       |
|   | ストレートフル                       | X                        | X  | X  | X                        | X  | X                        |
|   | Jバンド                          | -                        | -  | -  | -                        | -  | -                        |
|   | パテッド                          | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0                                | 2.0-1.5-2.0                                | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0                                | 2.0-1.5-2.0              |
|   | ブレード                          | -                        | -  | -  | -                        | -  | -                        |
| 軸   | 固定方法                          |                          | 15mmEスルー                                   | QR   | 12mmEスルー                 | 15mmEスルー                                   | 12mmEスルー                 |
|   | QR 長 (mm)                     | 133                      | -  | -  | -                        | -  | -                        |
|   |                               | 168                      | -  | X  | -                        | -  | -                        |
|   |                               | 173                      | -  | X  | -                        | -  | -                        |
|   | 長さ (mm)                       |                          | 100  | 146  | 142                      | 100  | 142                      |
|   | 直径 (mm)                       |                          | 17.5                                       | 16   | 16                       | 17.5                                       | 16                       |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x15                   | X  | -  | -                        | X  | -                        |
| 142x12  |                               | -                        | -  | X  | -                        | X  |                          |
| クイック エンゲージメント                                 |                               | -                        | X (36ポイント/360°)                            | X (36ポイント/360°)                            | -                        | X (36ポイント/360°)                            | -                        |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | X                        | X  | X  | X                        | X  | X                        |
|   | カップ                           | 研磨                       | 研磨   | 研磨   | 研磨                       | 研磨   | 研磨                       |
|   | コーン                           | CBN                      | CBN  | CBN  | CBN                      | CBN  | CBN                      |
| シール   | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト                              | ラビリンス & コンタクト                              | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト                              | ラビリンス & コンタクト            |
|   | フリーハブボディ                      | -                        | コンタクト                                      | コンタクト                                      | -                        | コンタクト                                      | -                        |
| グリススリーブ                                       |                               | X                        | X  | X  | X                        | X  | X                        |
| ディスクマウント                                      | アウトナーセレクションローターロックリング         | X (アルミニウム)               | X (アルミニウム)                                 | X (アルミニウム)                                 | X (アルミニウム)               | X (アルミニウム)                                 | X (アルミニウム)               |
| リム  | 材質                            | カーボン/<br>アルミニウム          | カーボン/<br>アルミニウム                            | カーボン/<br>アルミニウム                            | カーボン/<br>アルミニウム          | カーボン/<br>アルミニウム                            | カーボン/<br>アルミニウム          |
|   | 仕上げ                           | 塗装                       | 塗装   | 塗装   | 塗装                       | 塗装   | 塗装                       |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール                | ステンレススチール                                  | ステンレススチール                                  | ステンレススチール                | ステンレススチール                                  | ステンレススチール                |
|   | 仕上げ                           | ブラック                     | ブラック                                       | ブラック                                       | ブラック                     | ブラック                                       | ブラック                     |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                    |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                        | チタン  | チタン  | -                        | チタン  | -                        |
|   | 仕上げ                           | -                        | -  | -  | -                        | -  | -                        |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                    |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                                      | アルマイト                    |
| QRレバー   | 材質                            | -                        | アルミニウム                                     | -  | -                        | -  | -                        |
|   | 仕上げ                           | -                        | アルマイト                                      | -  | -                        | -  | -                        |
| QRハウジング                                       | カラー                           | -                        | シリーズカラー                                    | -  | -                        | -  | -                        |
|   | 材質                            | -                        | アルミニウム                                     | -  | -                        | -  | -                        |
| QRナット   | 仕上げ                           | -                        | アルマイト                                      | -  | -                        | -  | -                        |
|   | 材質                            | -                        | レジン & スチール                                 | -  | -                        | -  | -                        |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW     | CATEYE RR-550-WUW SW                       | CATEYE RR-550-WUW SW                       | CATEYE RR-550-WUW SW     | CATEYE RR-550-WUW SW                       | CATEYE RR-550-WUW SW     |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW                       | CATEYE RR-550-WUA SW                       | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW                       | CATEYE RR-550-WUA SW     |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW                       | CATEYE RR-317-WUA SW                       | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW                       | CATEYE RR-317-WUA SW     |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                               | 724g                     | 857g                                       | 857g                                       | 777g                     | 910g                                       | 750g                     |
| 備考  |                               | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 | *最大圧力280kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 | *最大圧力260kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力260kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 | *最大圧力260kPa<br>**専用リムテープ |

MTB / ホイール

| Series   |                      | XTR  | DEORE XT                 |   |
|--|----------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Model no.  |                      | WH-M9020-TL-R12-275                        | WH-M8000-TL-F-29         | WH-M8000-TL-F15-29       | WH-M8000-TL-R-29         | WH-M8000-TL-R12-29       | WH-M8000-TL-F-275        |   |
| カラー  | 1                    | シリーズカラー                                    | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  |   |
|  | 2                    | -  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |   |
| フロント/リア  |                      | リア   | フロント                     | フロント                     | リア                       | リア                       | フロント                     |   |
| ブレーキタイプ  |                      | センターロックディスク                                | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              |   |
| リアスピード   |                      | MTB 11スピード***                              | -                        | -                        | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | -                        |   |
| O.L.D.(mm)                                       |                      | 142  | 100                      | 100                      | 135                      | 142                      | 100                      |   |
| ホイールサイズ  |                      | 584x24C (650B=27.5")                       | 622x20C (29")            | 622x20C (29")            | 622x20C (29")            | 622x20C (29")            | 584x20C (650B=27.5")     |   |
| タイヤ  | タイプ                  | UST/<br>クリンチャー*                            | UST/<br>クリンチャー*          | UST/<br>クリンチャー*          | UST/<br>クリンチャー*          | UST/<br>クリンチャー*          | UST/<br>クリンチャー*          |   |
|  | 推奨サイズ                | 27.5x2.10-2.40                             | 29x1.90-2.25             | 29x1.90-2.25             | 29x1.90-2.25             | 29x1.90-2.25             | 27.5x1.90-2.25           |   |
| リム   | 高さ (mm)              | 18.8                                       | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     |   |
|  | 幅 (mm)               | 27.9                                       | 23.9                     | 23.9                     | 23.9                     | 23.9                     | 23.9                     |   |
|  | リムジョイント              | 溶接   | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       |   |
|  | 直付け強化                | -  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |   |
|  | オフセットリム              | X  | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |   |
| スポーク   | 使用リムテープ              | X**  | X**                      | X**                      | X**                      | X**                      | X**                      |   |
|  | 数                    | 28   | 28                       | 28                       | 28                       | 28                       | 28                       |   |
|  | ストレートフル              | X  | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |   |
|  | Jバンド                 | -  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |   |
| 軸  | パテッド                 | 2.0-1.5-2.0                                | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              |   |
|  | ブレード                 | -  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |   |
|  | 固定方法                 | 12mmEスルー                                   | QR                       | 15mmEスルー                 | QR                       | 12mmEスルー                 | QR                       |   |
|  | QR長 (mm)             | 133  | -                        | X                        | -                        | -                        | -                        | X |
|  |                      | 168  | -                        | -                        | -                        | X                        | -                        | - |
|  |                      | 173  | -                        | -                        | -                        | X                        | -                        | - |
|  | 長さ (mm)              | 142  | 108                      | 100                      | 146                      | 142                      | 108                      |   |
| 直径 (mm)  | 16                   | 17.5                                       | 17.5                     | 16                       | 16                       | 17.5                     |                          |   |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                    | 100x15               | -  | -                        | X                        | -                        | -                        | -                        |   |
|  | 142x12               | X  | -                        | -                        | -                        | X                        | -                        |   |
| クイック エンゲージメント                                    |                      | X (36ポイント/360°)                            | -                        | -                        | X (36ポイント/360°)          | X (36ポイント/360°)          | -                        |   |
| ベアリング  | ステンレスボール             | X  | -                        | X                        | -                        | -                        | -                        |   |
|  | カップ                  | 研磨   | 研磨                       | 研磨                       | 研磨                       | -                        | 研磨                       |   |
|  | コーン                  | CBN  | CBN                      | CBN                      | CBN                      | CBN                      | CBN                      |   |
| シール  | ハブ                   | ラビリンス & コンタクト                              | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト            |   |
|  | フリーハブボディ             | コンタクト                                      | -                        | -                        | コンタクト                    | コンタクト                    | -                        |   |
| グリススリーブ  |                      | X  | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |   |
| ディスクマウント   | アウターセレーションローターロックリング | X (アルミニウム)                                 | -                        | X (アルミニウム)               | -                        | -                        | -                        |   |
| リム   | 材質                   | カーボン/<br>アルミニウム                            | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |   |
|  | 仕上げ                  | 塗装   | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |   |
| スポーク   | 材質                   | ステンレススチール                                  | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                |   |
|  | 仕上げ                  | ブラック                                       | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     |   |
| ニップル   | 材質                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |   |
|  | 仕上げ                  | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |   |
| フリーハブボ<br>ディ                                     | 材質                   | チタン  | スチール                     | スチール                     | スチール                     | スチール                     | スチール                     |   |
|  | 仕上げ                  | -  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |   |
| ハブシェル  | 材質                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |   |
|  | 仕上げ                  | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |   |
| 軸  | 材質                   | アルミニウム                                     | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |   |
|  | 仕上げ                  | アルマイト                                      | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |   |
| QRレバー  | 材質                   | -  | アルミニウム                   | -                        | アルミニウム                   | -                        | アルミニウム                   |   |
|  | 仕上げ                  | -  | アルマイト                    | -                        | アルマイト                    | -                        | アルマイト                    |   |
| QRハウジン<br>グ                                      | カラー                  | -  | シリーズカラー                  | -                        | シリーズカラー                  | -                        | シリーズカラー                  |   |
|  | 材質                   | -  | アルミニウム                   | -                        | アルミニウム                   | -                        | アルミニウム                   |   |
| QRナット  | 仕上げ                  | -  | アルマイト                    | -                        | アルマイト                    | -                        | アルマイト                    |   |
|  | 材質                   | -  | レジン & スチール               | -                        | レジン & スチール               | -                        | レジン & スチール               |   |
| リフレクター   | JIS/CPSC             | CATEYE RR-550-WUW<br>SW                    | CATEYE RR-550-WUW<br>SW  | CATEYE RR-550-WUW<br>SW  | CATEYE RR-550-WUW<br>SW  | CATEYE RR-550-WUW<br>SW  | CATEYE RR-550-WUW<br>SW  |   |
|  | A5                   | CATEYE RR-550-WUA SW                       | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW     |   |
|  | DIN                  | CATEYE RR-317-WUA SW                       | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW     |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バル<br>ブステム、ロックリング) |                      | 880g                                       | 839g                     | 796g                     | 1017g                    | 1041g                    | 809g                     |   |
| 備考   |                      | *最大圧力260kPa<br>**専用リムテープ<br>***CPは11スピード専用 | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ |   |

MTB / ホイール

| Series  |                      | DEORE XT                 |
|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Model no.                                     |                      | WH-M8000-TL-F15-275      | WH-M8000-TL-R-275        | WH-M8000-TL-R12-275      | WH-M8020-TL-F15-29       | WH-M8020-TL-R12-29       | WH-M8020-TL-F15-275      |
| カラー   | 1                    | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  | シリーズカラー                  |
|   | 2                    | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |
| フロント/リア                                       |                      | フロント                     | リア                       | リア                       | フロント                     | リア                       | フロント                     |
| ブレーキタイプ                                       |                      | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              | センターロックディスク              |
| リアスピード  |                      | -                        | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | -                        | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | -                        |
| O.L.D.(mm)                                    |                      | 100                      | 135                      | 142                      | 100                      | 142                      | 100                      |
| ホイールサイズ                                       |                      | 584x20C (650B=27.5")     | 584x20C (650B=27.5")     | 584x20C (650B=27.5")     | 622x24C (29")            | 622x24C (29")            | 584x24C (650B=27.5")     |
| タイヤ   | タイプ                  | UST/<br>クリンチャー *         |
|   | 推奨サイズ                | 27.5x1.90-2.25           | 27.5x1.90-2.25           | 27.5x1.90-2.25           | 29x2.00-2.35             | 29x2.00-2.35             | 27.5x2.00-2.40           |
| リム  | 高さ (mm)              | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     | 18.8                     |
|   | 幅 (mm)               | 23.9                     | 23.9                     | 23.9                     | 27.9                     | 27.9                     | 27.9                     |
|   | リムジョイント              | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       | 溶接                       |
|   | 直付け強化                | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   | オフセットリム              | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |
| スポーク  | 使用リムテープ              | X**                      | X**                      | X**                      | X**                      | X**                      | X**                      |
|   | 数                    | 28                       | 28                       | 28                       | 28                       | 28                       | 28                       |
|   | ストレートフル              | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |
|   | Jバンド                 | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   | パテッド                 | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.5-2.0              | 2.0-1.8-2.0              | 2.0-1.8-2.0              | 2.0-1.8-2.0              |
| 軸   | 固定方法                 | 15mmEスルー                 | QR                       | 12mmEスルー                 | 15mmEスルー                 | 12mmEスルー                 | 15mmEスルー                 |
|   | QR長 (mm)             | 133                      | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   |                      | 168                      | -                        | X                        | -                        | -                        | -                        |
|   |                      | 173                      | -                        | X                        | -                        | -                        | -                        |
|   | 長さ (mm)              | 100                      | 146                      | 142                      | 100                      | 142                      | 100                      |
|   | 直径 (mm)              | 17.5                     | 16                       | 16                       | 17.5                     | 16                       | 17.5                     |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                 | 100x15               | X                        | -                        | -                        | X                        | -                        | X                        |
| クイック エンゲージメント                                 |                      | -                        | X (36ポイント/360°)          | X (36ポイント/360°)          | -                        | X (36ポイント/360°)          | -                        |
|   | ステンレスボール             | X                        | -                        | -                        | X                        | -                        | X                        |
| ベアリング   | カップ                  | 研磨                       | 研磨                       | -                        | 研磨                       | -                        | 研磨                       |
|   | コーン                  | CBN                      | CBN                      | CBN                      | CBN                      | CBN                      | CBN                      |
| シール   | ハブ                   | ラビリンス & コンタクト            |
|   | フリーハブボディ             | -                        | コンタクト                    | コンタクト                    | -                        | コンタクト                    | -                        |
| グリススリーブ                                       |                      | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        | X                        |
| ディスクマウント                                      | アウターセレーションローターロックリング | X (アルミニウム)               | -                        | -                        | X (アルミニウム)               | -                        | X (アルミニウム)               |
| リム  | 材質                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                  | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |
| スポーク  | 材質                   | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                | ステンレススチール                |
|   | 仕上げ                  | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     | ブラック                     |
| ニップル  | 材質                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                  | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |
| フリーハブボディ                                      | 材質                   | スチール                     | スチール                     | スチール                     | スチール                     | スチール                     | スチール                     |
|   | 仕上げ                  | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        | -                        |
| ハブシェル   | 材質                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                  | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |
| 軸   | 材質                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム                   |
|   | 仕上げ                  | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト                    |
| QRレバー   | 材質                   | -                        | アルミニウム                   | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   | 仕上げ                  | -                        | アルマイト                    | -                        | -                        | -                        | -                        |
| QRハウジング                                       | カラー                  | -                        | シリーズカラー                  | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   | 材質                   | -                        | アルミニウム                   | -                        | -                        | -                        | -                        |
| QRナット   | 仕上げ                  | -                        | アルマイト                    | -                        | -                        | -                        | -                        |
|   | 材質                   | -                        | レジン & スチール               | -                        | -                        | -                        | -                        |
| リフレクター  | JIS/CPSC             | CATEYE RR-550-WUW SW     |
|   | AS                   | CATEYE RR-550-WUA SW     |
|   | DIN                  | CATEYE RR-317-WUA SW     |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                      | 766g                     | 986g                     | 1010g                    | 836g                     | 1081g                    | 802g                     |
| 備考  |                      | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ |

MTB / ホイール

| Series  |                       | DEORE XT                 | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO              |   |
|---|-----------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|---|
| Model no.                                     |                       | WH-M8020-TL-R12-275      | WH-MT68-F15          | WH-MT68-R12                   | WH-MT68-R                     | WH-MT66-F15          | WH-MT66-F            |   |
| カラー   | 1                     | シリーズカラー                  | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 |   |
|   | 2                     | -                        | ホワイト                 | ホワイト                          | ホワイト                          | ホワイト                 | ホワイト                 |   |
| フロント/リア                                       |                       | リア                       | フロント                 | リア                            | リア                            | フロント                 | フロント                 |   |
| ブレーキタイプ                                       |                       | センターロックディスク              | センターロックディスク          | センターロックディスク                   | センターロックディスク                   | センターロックディスク          | センターロックディスク          |   |
| リアスピード  |                       | 8-10スピード<br>MTB 11スピード   | -                    | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***     | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***     | -                    | -                    |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                       | 142                      | 100                  | 142                           | 135                           | 100                  | 100                  |   |
| ホイールサイズ                                       |                       | 584x24C (650B=27.5")     | 559x21C (26")        | 559x21C (26")                 | 559x21C (26")                 | 559x19C (26")        | 559x19C (26")        |   |
| タイヤ   | タイプ                   | UST/<br>クリンチャー *         | UST/クリンチャー           | UST/クリンチャー                    | UST/クリンチャー                    | UST/クリンチャー           | UST/クリンチャー           |   |
|   | 推奨サイズ                 | 27.5x2.00-2.40           | 26x1.95-2.50         | 26x1.95-2.50                  | 26x1.95-2.50                  | 26x1.50-2.25         | 26x1.50-2.25         |   |
| リム  | 高さ (mm)               | 18.8                     | 20.5                 | 20.5                          | 20.5                          | 19                   | 19                   |   |
|   | 幅 (mm)                | 27.9                     | 25.8                 | 25.8                          | 25.8                          | 24.6                 | 24.6                 |   |
|   | リムジョイント               | 溶接                       | 溶接                   | 溶接                            | 溶接                            | 溶接                   | 溶接                   |   |
|   | 直付け強化                 | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
|   | オフセットリム               | X                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
| スポーク  | 使用リムテープ               | X**                      | X**                  | X**                           | X**                           | X**                  | X**                  |   |
|   | 数                     | 28                       | 24                   | 24                            | 24                            | 24                   | 24                   |   |
|   | ストレートフル               | X                        | X                    | X                             | X                             | X                    | X                    |   |
|   | バンド                   | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
| 軸   | パテッド                  | 2.0-1.8-2.0              | 2.0-1.8-2.0          | 2.0-1.8-2.0                   | 2.0-1.8-2.0                   | 2.0-1.8-2.0          | 2.0-1.8-2.0          |   |
|   | ブレード                  | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
|   | 固定方法                  | 12mmEスルー                 | 15mmEスルー             | 12mmEスルー                      | QR                            | 15mmEスルー             | QR                   |   |
|   | QR 長 (mm)             | 133                      | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    | X |
|   |                       | 168                      | -                    | -                             | -                             | X                    | -                    | - |
|   |                       | 173                      | -                    | -                             | -                             | X                    | -                    | - |
|   | 長さ (mm)               | 142                      | 100                  | 142                           | 146                           | 100                  | 108                  |   |
| 直径 (mm)                                       | 16                    | -                        | 14                   | 14                            | -                             | 14                   |                      |   |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                 | 100x15                | -                        | X                    | -                             | -                             | X                    | -                    |   |
|   | 142x12                | X                        | -                    | X                             | -                             | -                    | -                    |   |
| クイック エンゲージメント                                 |                       | X (36ポイント/360°)          | -                    | X (36ポイント/360°)               | X (32ポイント/360°)               | -                    | -                    |   |
| ベアリング   | ステンレスボール              | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
|   | カップ                   | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
|   | コーン                   | CBN                      | CBN                  | CBN                           | CBN                           | CBN                  | CBN                  |   |
| シール   | ハブ                    | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト                 | ラビリンス & コンタクト                 | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト        |   |
|   | フリーハブボディ              | -                        | -                    | コンタクト                         | コンタクト                         | -                    | -                    |   |
| グリススリーブ                                       |                       | X                        | X                    | X                             | X                             | X                    | X                    |   |
| ディスクマウント                                      | アウトターセレーションローターロックリング | -                        | X (アルミニウム)           | -                             | -                             | X (アルミニウム)           | -                    |   |
| リム  | 材質                    | アルミニウム                   | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                    | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                         | 塗装                   | 塗装                   |   |
| スポーク  | 材質                    | ステンレススチール                | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール            |   |
|   | 仕上げ                   | ブラック                     | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 |   |
| ニップル  | 材質                    | アルミニウム                   | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                    | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                    | スチール                     | -                    | スチール                          | スチール                          | -                    | -                    |   |
|   | 仕上げ                   | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
| ハブシェル   | 材質                    | アルミニウム                   | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                    | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                |   |
| 軸   | 材質                    | アルミニウム                   | アルミニウム               | スチール                          | アルミニウム                        | アルミニウム               | スチール                 |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                    | アルマイト                | -                             | アルマイト                         | アルマイト                | -                    |   |
| QRレバー   | 材質                    | -                        | -                    | -                             | アルミニウム                        | -                    | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                   | -                        | -                    | -                             | アルマイト                         | -                    | アルマイト                |   |
|   | カラー                   | -                        | -                    | -                             | ブラック                          | -                    | ブラック                 |   |
| QRハウジング                                       | 材質                    | -                        | -                    | -                             | アルミニウム                        | -                    | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                   | -                        | -                    | -                             | アルマイト                         | -                    | アルマイト                |   |
| QRナット   | 材質                    | -                        | -                    | -                             | レジン & スチール                    | -                    | レジン & スチール           |   |
|   | 仕上げ                   | -                        | -                    | -                             | -                             | -                    | -                    |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC              | CATEYE RR-550-WUW SW     | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW |   |
|   | AS                    | CATEYE RR-550-WUA SW     | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW |   |
|   | DIN                   | CATEYE RR-317-WUA SW     | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                       | 1046g                    | 851g                 | 1036g                         | 1050g                         | 802g                 | 816g                 |   |
| 備考  |                       | *最大圧力300kPa<br>**専用リムテープ | **専用リムテープ            | **専用リムテープ<br>***CPは9・10スピード専用 | **専用リムテープ<br>***CPは9・10スピード専用 | **専用リムテープ            | **専用リムテープ            |   |

MTB / ホイール

| Series  |                               | SHIMANO                        | SHIMANO              | SHIMANO              | SHIMANO                        | SHIMANO                        | SHIMANO                      |   |
|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Model no.                                     |                               | WH-MT66-R                      | WH-MT66-F15-29       | WH-MT66-F-29         | WH-MT66-R12-29                 | WH-MT66-R-29                   | WH-MT35-F                    |   |
| カラー   | 1                             | ブラック                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                           | ブラック                           | ブラック                         |   |
|   | 2                             | ホワイト                           | ホワイト                 | ホワイト                 | ホワイト                           | ホワイト                           | ホワイト                         |   |
| フロント/リア                                       |                               | リア                             | フロント                 | フロント                 | リア                             | リア                             | フロント                         |   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | センターロックディスク                    | センターロックディスク          | センターロックディスク          | センターロックディスク                    | センターロックディスク                    | センターロックディスク                  |   |
| リアスピード  |                               | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***      | -                    | -                    | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***      | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***      | -                            |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 135                            | 100                  | 100                  | 142                            | 135                            | 100                          |   |
| ホイールサイズ                                       |                               | 559x19C (26")                  | 622x19C (29")        | 622x19C (29")        | 622x19C (29")                  | 622x19C (29")                  | 559x19C (26")                |   |
| タイヤ   | タイプ                           | UST/クリンチャー                     | UST/クリンチャー           | UST/クリンチャー           | UST/クリンチャー                     | UST/クリンチャー                     | クリンチャー                       |   |
|   | 推奨サイズ                         | 26x1.50-2.25                   | 29x1.50-2.25         | 29x1.50-2.25         | 29x1.50-2.25                   | 29x1.50-2.25                   | 26x1.50-2.25                 |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 19                             | 19                   | 19                   | 19                             | 19                             | 19                           |   |
|   | 幅 (mm)                        | 24.6                           | 24.6                 | 24.6                 | 24.6                           | 24.6                           | 24.6                         |   |
|   | リムジョイント                       | 溶接                             | 溶接                   | 溶接                   | 溶接                             | 溶接                             | 溶接                           |   |
|   | 直付け強化                         | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
|   | オフセットリム                       | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
|   | 使用リムテープ                       | X**                            | X**                  | X**                  | X**                            | X**                            | X (20-559)                   |   |
| スポーク  | 数                             | 24                             | 24                   | 24                   | 28                             | 28                             | 24                           |   |
|   | ストレートフル                       | X                              | X                    | X                    | X                              | X                              | -                            |   |
|   | Jバンド                          | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | X                            |   |
|   | パテッド                          | 2.0-1.8-2.0                    | 2.0-1.8-2.0          | 2.0-1.8-2.0          | 2.0-1.8-2.0                    | 2.0-1.8-2.0                    | 2.0                          |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                             | 15mmEスルー             | QR                   | 12mmEスルー                       | QR                             | QR                           |   |
|   |                               | QR長 (mm)                       | 133                  | -                    | X                              | -                              | -                            | X |
|   |                               | 168                            | X                    | -                    | -                              | X                              | -                            |   |
|   | 長さ (mm)                       | 146                            | 100                  | 108                  | 142                            | 146                            | 108                          |   |
|   | 直径 (mm)                       | 14                             | -                    | 14                   | 14                             | 14                             | 10                           |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x15                         | -                    | X                    | -                              | -                              | -                            | - |
|   |                               | 142x12                         | -                    | -                    | -                              | X                              | -                            | - |
| クイック エンゲージメント                                 |                               | X (32ポイント/360°)                | -                    | -                    | X (36ポイント/360°)                | X (32ポイント/360°)                | -                            |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
|   | カップ                           | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
|   | コーン                           | CBN                            | CBN                  | CBN                  | CBN                            | CBN                            | CBN                          |   |
| シール   | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト                  | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト        | ラビリンス & コンタクト                  | ラビリンス & コンタクト                  | ラビリンス & コンタクト                |   |
|   | フリーハブボディ                      | コンタクト                          | -                    | -                    | コンタクト                          | コンタクト                          | -                            |   |
| グリススリーブ                                       |                               | X                              | X                    | X                    | X                              | X                              | -                            |   |
| ディスクマウント                                      | アウトアーセレーションローターロックリング         | -                              | X (アルミニウム)           | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
| リム  | 材質                            | アルミニウム                         | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                           | 塗装                             | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト (ブラックリム) / 塗装 (ホワイトリム) |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール                      | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      | ステンレススチール                    |   |
|   | 仕上げ                           | ブラック                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                           | ブラック                           | ブラック                         |   |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム                         | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                           | ブラック                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                           | ブラック                           | ブラック                         |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | スチール                           | -                    | -                    | スチール                           | スチール                           | -                            |   |
|   | 仕上げ                           | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム                         | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                         | アルミニウム                         | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                          | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                          | アルマイト                          | アルマイト                        |   |
| 軸   | 材質                            | スチール                           | アルミニウム               | スチール                 | スチール                           | スチール                           | スチール                         |   |
|   | 仕上げ                           | -                              | アルマイト                | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム                         | -                    | アルミニウム               | -                              | アルミニウム                         | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                          | -                    | アルマイト                | -                              | アルマイト                          | 塗装                           |   |
|   | カラー                           | ブラック                           | -                    | ブラック                 | -                              | ブラック                           | ブラック                         |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム                         | -                    | アルミニウム               | -                              | アルミニウム                         | スチール                         |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                          | -                    | アルマイト                | -                              | アルマイト                          | 塗装                           |   |
| QRナット   | 材質                            | レジン & スチール                     | -                    | レジン & スチール           | -                              | レジン & スチール                     | レジン & スチール                   |   |
|   | 仕上げ                           | -                              | -                    | -                    | -                              | -                              | -                            |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW           | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW           | CATEYE RR-550-WUW SW           | RR-550-WUW SW                |   |
|   | A5                            | CATEYE RR-550-WUA SW           | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW           | CATEYE RR-550-WUA SW           | RR-550-WUA SW                |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW           | CATEYE RR-317-WUA SW           | RR317-WUA SW                 |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                               | 1001g                          | 882g                 | 896g                 | 1101g                          | 1115g                          | 839g                         |   |
| 備考  |                               | ** 専用リムテープ<br>***CPは9・10スピード専用 | ** 専用リムテープ           | ** 専用リムテープ           | ** 専用リムテープ<br>***CPは9・10スピード専用 | ** 専用リムテープ<br>***CPは9・10スピード専用 |                              |   |

MTB / ホイール

| Series  |                       | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Model no.                                     |                       | WH-MT35-F15                  | WH-MT35-R                    | WH-MT35-F-275                | WH-MT35-F15-275              | WH-MT35-R-275                | WH-MT35-F-29                 |
| カラー   | 1                     | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |
|   | 2                     | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         |
| フロント/リア                                       |                       | フロント                         | リア                           | フロント                         | フロント                         | リア                           | フロント                         |
| ブレーキタイプ                                       |                       | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  |
| リアスピード  |                       | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    | -                            | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    | -                            |
| O.L.D.(mm)                                    |                       | 100                          | 135                          | 100                          | 100                          | 135                          | 100                          |
| ホイールサイズ                                       |                       | 559x19C (26")                | 559x19C (26")                | 584X19C (650B=27.5")         | 584X19C (650B=27.5")         | 584X19C (650B=27.5")         | 622x19C (29")                |
| タイヤ   | タイプ                   | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       |
|   | 推奨サイズ                 | 26x1.50-2.25                 | 26x1.50-2.25                 | 27.5X1.50-2.25               | 27.5X1.50-2.25               | 27.5X1.50-2.25               | 29x1.50-2.25                 |
| リム  | 高さ (mm)               | 19                           | 19                           | 19                           | 19                           | 19                           | 19                           |
|   | 幅 (mm)                | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         |
|   | リムジョイント               | 溶接                           | 溶接                           | 溶接                           | 溶接                           | 溶接                           | 溶接                           |
|   | 直付け強化                 | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | オフセットリム               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | 使用リムテープ               | X (20-559)                   | X (20-559)                   | X (20-584)                   | X (20-584)                   | X (20-584)                   | X (20-622)                   |
| スポーク  | 数                     | 24                           | 28                           | 24                           | 24                           | 28                           | 24                           |
|   | ストレートフル               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | Jバンド                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
|   | パテッド                  | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          |
|   | ブレード                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| 軸   | 固定方法                  | 15mmEスルー                     | QR                           | QR                           | 15mmEスルー                     | QR                           | QR                           |
|   | QR長 (mm)              | 133                          | -                            | X                            | -                            | -                            | X                            |
|   |                       | 168                          | -                            | X                            | -                            | -                            | X                            |
|   |                       | 173                          | -                            | X                            | -                            | -                            | X                            |
|   | 長さ (mm)               | 100                          | 146                          | 108                          | 100                          | 146                          | 108                          |
|   | 直径 (mm)               | -                            | 10                           | 10                           | -                            | 10                           | 10                           |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                 | 100x15                | X                            | -                            | X                            | -                            | -                            |                              |
| クイック エンゲージメント                                 | クイック                  | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | エンゲージメント              | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | クイック                  | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
| ベアリング   | ステンレスボール              | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | カップ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|   | コーン                   | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          |
| シール   | ハブ                    | ラビリンス & コンタクト                |
|   | フリーハブボディ              | -                            | コンタクト                        | -                            | -                            | コンタクト                        | -                            |
| グリススリーブ                                       |                       | X                            | X                            | -                            | X                            | X                            | -                            |
| ディスクマウント                                      | アウトターセレーションローターロックリング | X (スチール)                     | -                            | -                            | X (スチール)                     | -                            | -                            |
| リム  | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|   | 仕上げ                   | アルマイト (ブラックリム) / 塗装 (ホワイトリム) |
| スポーク  | 材質                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    |
|   | 仕上げ                   | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |
| ニップル  | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|   | 仕上げ                   | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |
| フリーハブボディ                                      | 材質                    | -                            | スチール                         | -                            | -                            | スチール                         | -                            |
|   | 仕上げ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
| ハブシェル   | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                        | アルマイト                        | アルマイト                        | アルマイト                        | アルマイト                        | アルマイト                        |
| 軸   | 材質                    | アルミニウム                       | スチール                         | スチール                         | アルミニウム                       | スチール                         | スチール                         |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                        | -                            | -                            | アルマイト                        | -                            | -                            |
| QRレバー   | 材質                    | -                            | アルミニウム                       | アルミニウム                       | -                            | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|   | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           | 塗装                           |
|   | カラー                   | -                            | ブラック                         | ブラック                         | -                            | ブラック                         | ブラック                         |
| QRハウジング                                       | 材質                    | -                            | スチール                         | スチール                         | -                            | スチール                         | スチール                         |
|   | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           | 塗装                           |
| QRナット   | 材質                    | -                            | レジン & スチール                   | レジン & スチール                   | -                            | レジン & スチール                   | レジン & スチール                   |
|   | 仕上げ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
| リフレクター  | JIS/CPSC              | RR-550-WUW SW                |
|   | AS                    | RR-550-WUA SW                |
|   | DIN                   | RR317-WUA SW                 |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                       | 834g                         | 1076g                        | 874g                         | 889g                         | 1091g                        | 908g                         |
| 備考  |                       |                              |                              |                              |                              |                              |                              |

MTB / ホイール

| Series  |                       | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      |   |
|---|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Model no.                                     |                       | WH-MT35-F15-29               | WH-MT35-R-29                 | WH-MT15-A-F                  | WH-MT15-A-F15                | WH-MT15-A-R                  | WH-MT15-A-F-29               |   |
| カラー   | 1                     | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |   |
|   | 2                     | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         |   |
| フロント/リア                                       |                       | フロント                         | リア                           | フロント                         | フロント                         | リア                           | フロント                         |   |
| ブレーキタイプ                                       |                       | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  |   |
| リアスピード  |                       | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    | -                            | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    | -                            |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                       | 100                          | 135                          | 100                          | 100                          | 135                          | 100                          |   |
| ホイールサイズ                                       |                       | -                            | 622x19C (29")                | 559x19C (26")                | 559x19C (26")                | 559x19C (26")                | 622x19C (29")                |   |
| タイヤ   | タイプ                   | -                            | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       |   |
|   | 推奨サイズ                 | 29x1.50-2.25                 | 29x1.50-2.25                 | 26x1.50-2.25                 | 26x1.50-2.25                 | 26x1.50-2.25                 | 29x1.50-2.25                 |   |
| リム  | 高さ (mm)               | 19                           | 19                           | 21                           | 21                           | 21                           | 21                           |   |
|   | 幅 (mm)                | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         |   |
|   | リムジョイント               | 溶接                           | 溶接                           | スリーブ                         | スリーブ                         | スリーブ                         | スリーブ                         |   |
|   | 直付け強化                 | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
|   | オフセットリム               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
|   | 使用リムテープ               | X (20-622)                   | X (20-622)                   | X (20-559)                   | X (20-559)                   | X (20-559)                   | X (20-622)                   |   |
| スポーク  | 数                     | 24                           | 28                           | 28                           | 28                           | 28                           | 28                           |   |
|   | ストレートフル               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
|   | Jバンド                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |   |
|   | パテッド                  | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          |   |
| 軸   | ブレード                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |   |
|   | 固定方法                  | 15mmEスルー                     | QR                           | QR                           | 15mmEスルー                     | QR                           | QR                           |   |
|   | QR長 (mm)              | 133                          | -                            | -                            | X                            | -                            | -                            | X |
|   |                       | 168                          | -                            | X                            | -                            | -                            | X                            | - |
|   |                       | 173                          | -                            | X                            | -                            | -                            | X                            | - |
|   | 長さ (mm)               | 100                          | 146                          | 108                          | 100                          | 146                          | 108                          |   |
|   | 直径 (mm)               | -                            | 10                           | 10                           | -                            | 10                           | 10                           |   |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                 | 100x15                | X                            | -                            | -                            | X                            | -                            | -                            |   |
|   | 142x12                | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
| クイック エンゲージメント                                 |                       | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
| ベアリング   | ステンレスボール              | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
|   | カップ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
|   | コーン                   | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          |   |
| シール   | ハブ                    | ラビリンス & コンタクト                |   |
|   | フリーハブボディ              | -                            | コンタクト                        | -                            | -                            | コンタクト                        | -                            |   |
| グリススリーブ                                       |                       | X                            | X                            | -                            | X                            | X                            | -                            |   |
| ディスクマウント                                      | アウトアーセレーションローターロックリング | X (スチール)                     | -                            | -                            | X (スチール)                     | -                            | -                            |   |
| リム  | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト (ブラックリム) / 塗装 (ホワイトリム) |   |
| スポーク  | 材質                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    |   |
|   | 仕上げ                   | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |   |
| ニップル  | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | プラス                          | プラス                          | プラス                          | プラス                          |   |
|   | 仕上げ                   | ブラック                         | ブラック                         | シルバー                         | シルバー                         | シルバー                         | シルバー                         |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                    | -                            | スチール                         | -                            | -                            | スチール                         | -                            |   |
|   | 仕上げ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
| ハブシェル   | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                        | アルマイト                        | 塗装                           | 塗装                           | 塗装                           | 塗装                           |   |
| 軸   | 材質                    | アルミニウム                       | スチール                         | スチール                         | アルミニウム                       | スチール                         | スチール                         |   |
|   | 仕上げ                   | アルマイト                        | -                            | -                            | アルマイト                        | -                            | -                            |   |
| QRレバー   | 材質                    | -                            | アルミニウム                       | アルミニウム                       | -                            | アルミニウム                       | アルミニウム                       |   |
|   | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           | 塗装                           |   |
|   | カラー                   | -                            | ブラック                         | ブラック                         | -                            | ブラック                         | ブラック                         |   |
| QRハウジング                                       | 材質                    | -                            | スチール                         | スチール                         | -                            | スチール                         | スチール                         |   |
|   | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           | 塗装                           |   |
| QRナット   | 材質                    | -                            | レジン & スチール                   | レジン & スチール                   | -                            | レジン & スチール                   | レジン & スチール                   |   |
|   | 仕上げ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC              | RR-550-WUW SW                |   |
|   | AS                    | RR-550-WUA SW                |   |
|   | DIN                   | RR317-WUA SW                 |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                       | 902g                         | 1148g                        | 934g                         | 928g                         | 1143g                        | 1036g                        |   |
| 備考  |                       |                              | ***CPIは9・10スピード専用            |                              |                              | ***CPIは9・10スピード専用            |                              |   |

MTB / ホイール

| Series                                       |                       | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      | SHIMANO                      |
|--|-----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Model no.                                    |                       | WH-MT15-A-F15-29             | WH-MT15-A-R-29               | WH-MT15-A-F-275              | WH-MT15-A-F15-275            | WH-MT15-A-R-275              |
| カラー  | 1                     | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |
|  | 2                     | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         | ホワイト                         |
| フロント/リア                                      |                       | フロント                         | リア                           | フロント                         | フロント                         | リア                           |
| ブレーキタイプ                                      |                       | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  | センターロックディスク                  |
| リアスピード                                       |                       | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    | -                            | -                            | 8-10スピード<br>MTB 11スピード***    |
| O.L.D.(mm)                                   |                       | 100                          | 135                          | 100                          | 100                          | 135                          |
| ホイールサイズ                                      |                       | 622x19C (29")                | 622x19C (29")                | 584x19C (650B=27.5")         | 584x19C (650B=27.5")         | 584x19C (650B=27.5")         |
| タイヤ  | タイプ                   | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       | クリンチャー                       |
|  | 推奨サイズ                 | 29x1.50-2.25                 | 29x1.50-2.25                 | 27.5x1.90-2.25               | 27.5x1.90-2.25               | 27.5x1.90-2.25               |
| リム   | 高さ (mm)               | 21                           | 21                           | 21                           | 21                           | 21                           |
|  | 幅 (mm)                | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         | 24.6                         |
|  | リムジョイント               | スリーブ                         | スリーブ                         | スリーブ                         | スリーブ                         | スリーブ                         |
|  | 直付け強化                 | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|  | オフセットリム               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|  | 使用リムテープ               | X (20-622)                   | X (20-622)                   | X (20-584)                   | X (20-584)                   | X (20-584)                   |
| スポーク   | 数                     | 28                           | 28                           | 28                           | 28                           | 28                           |
|  | ストレートフル               | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|  | Jバンド                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
|  | パテッド                  | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          | 2.0                          |
|  | ブレード                  | X                            | X                            | X                            | X                            | X                            |
| 軸  | 固定方法                  | 15mmEスルー                     | QR                           | QR                           | 15mmEスルー                     | QR                           |
|  | QR 長 (mm)             | 133                          | -                            | -                            | X                            | -                            |
|  |                       | 168                          | -                            | X                            | -                            | -                            |
|  |                       | 173                          | -                            | X                            | -                            | -                            |
|  | 長さ (mm)               | 100                          | 146                          | 108                          | 100                          | 146                          |
|  | 直径 (mm)               | -                            | 10                           | 10                           | -                            | 10                           |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm)                | 100x15                | X                            | -                            | -                            | X                            | -                            |
| 142x12                                       | -                     | -                            | -                            | -                            | -                            |                              |
| クイック エンゲージメント                                |                       | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
| ベアリング  | ステンレスボール              | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|  | カップ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
|  | コーン                   | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          | CBN                          |
| シール  | ハブ                    | ラビリンス & コンタクト                |
|  | フリーハブボディ              | -                            | コンタクト                        | -                            | -                            | コンタクト                        |
| グリススリーブ                                      |                       | X                            | X                            | -                            | X                            | X                            |
| ディスクマウント                                     | アウトアーセレーションローターロックリング | X (スチール)                     | -                            | -                            | X (スチール)                     | -                            |
| リム   | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|  | 仕上げ                   | アルマイト (ブラックリム) / 塗装 (ホワイトリム) |
| スポーク   | 材質                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    | ステンレススチール                    |
|  | 仕上げ                   | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         | ブラック                         |
| ニップル   | 材質                    | プラスチック                       | プラスチック                       | プラスチック                       | プラスチック                       | プラスチック                       |
|  | 仕上げ                   | シルバー                         | シルバー                         | シルバー                         | シルバー                         | シルバー                         |
| フリーハブボディ                                     | 材質                    | -                            | スチール                         | -                            | -                            | スチール                         |
|  | 仕上げ                   | -                            | -                            | -                            | -                            | -                            |
| ハブシェル  | 材質                    | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       | アルミニウム                       |
|  | 仕上げ                   | 塗装                           | 塗装                           | 塗装                           | 塗装                           | 塗装                           |
| 軸  | 材質                    | アルミニウム                       | スチール                         | スチール                         | アルミニウム                       | スチール                         |
|  | 仕上げ                   | アルマイト                        | -                            | -                            | アルマイト                        | -                            |
| QRレバー  | 材質                    | -                            | アルミニウム                       | アルミニウム                       | -                            | アルミニウム                       |
|  | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           |
| QRハウジング                                      | カラー                   | -                            | ブラック                         | ブラック                         | -                            | ブラック                         |
|  | 材質                    | -                            | スチール                         | スチール                         | -                            | スチール                         |
| QRナット  | 仕上げ                   | -                            | 塗装                           | 塗装                           | -                            | 塗装                           |
|  | 材質                    | -                            | レジン & スチール                   | レジン & スチール                   | -                            | レジン & スチール                   |
| リフレクター                                       | JIS/CPSC              | RR-550-WUW SW                |
|  | AS                    | RR-550-WUA SW                |
|  | DIN                   | RR317-WUA SW                 |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブステム、ロックリング) |                       | 1031g                        | 1246g                        | 1002g/ブラック<br>1007g/ホワイト     | 995g/ブラック<br>1000g/ホワイト      | 1204g/ブラック<br>1209g/ホワイト     |
| 備考   |                       |                              | ***CPは9・10スピード専用             |                              |                              | ***CPは9・10スピード専用             |

MTB / CI-DECK

| Series              | TOURNEY               | TOURNEY               | TOURNEY               | TOURNEY    | TOURNEY               | TOURNEY                   |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| Model no.           | ID-TX51-7R            | ID-TX51-6R            | ID-TX51-LN            | ID-TX51-LC | SM-TX20-A             | SM-TX21                   |
| 対応シフトレバー            | SL-RS35/36/45/47      | SL-RS35/36/45/47      | SL-RS35/36/45/47      | -          | -                     | -                         |
| フロントスピード            | -                     | -                     | フリクション                | -          | -                     | -                         |
| リアスピード              | 7                     | 6                     | -                     | -          | -                     | -                         |
| シフトレバー対応リアディレイラータイプ | トップノーマル               | トップノーマル               | -                     | -          | -                     | -                         |
| CIDケーブル             | ステンレススチール             | ステンレススチール             | ステンレススチール             | -          | -                     | -                         |
| CIDケーブルタイプ          | TX50                  | TX50                  | TX50                  | -          | -                     | -                         |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | フロント                  | -                     | フリクション                | -          | -                     | -                         |
|                     | リア                    | 7スピード                 | 6スピード                 | -          | -                     | -                         |
| クランプバンド 直径 (mm)     | 22.2                  | -                     | -                     | -          | -                     | -                         |
|                     | 25.0                  | -                     | -                     | -          | -                     | -                         |
|                     | 22.2 / 25.0           | -                     | -                     | -          | X                     | -                         |
| C.I.D 上カバー          | 材質                    | レジン                   | レジン                   | レジン        | レジン                   | -                         |
|                     | カラー                   | 塗装                    | 塗装                    | 塗装         | 塗装                    | -                         |
| C.I.D 本体            | 材質                    | レジン                   | レジン                   | レジン        | レジン                   | -                         |
|                     | カラー                   | 塗装                    | 塗装                    | 塗装         | -                     | -                         |
| クランプバンド             | 材質                    | レジン                   | レジン                   | レジン        | -                     | レジン                       |
|                     | カラー                   | 塗装                    | 塗装                    | 塗装         | -                     | -                         |
| 平均重量                | -                     | -                     | -                     | -          | -                     | -                         |
| 備考                  | SM-TX20-A/TX35-A使用のこと | SM-TX20-A/TX35-A使用のこと | SM-TX20-A/TX35-A使用のこと | ダミーカバー     | ID-TX51/SM-TX37用ブラケット | カウリングはSM-TX20-Aと使用してください。 |



# MTB / CI-DECK

| Series               |                               | TOURNEY                   | TOURNEY                             | TOURNEY |
|----------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------|
| Model no.            |                               | SM-TX35-A                 | SM-TX36                             | SM-TX37 |
| 対応シフトレバー             |                               | -                         | -                                   | -       |
| フロントスピード             |                               | -                         | -                                   | -       |
| リアスピード               |                               | -                         | -                                   | -       |
| シフトレバー対応 リアディレイラータイプ |                               | -                         | -                                   | -       |
| CIDケーブル              |                               | -                         | -                                   | -       |
| CIDケーブルタイプ           |                               | -                         | -                                   | -       |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ     | フロント                          | -                         | -                                   | -       |
|                      | リア                            | -                         | -                                   | -       |
| クランプバンド 直径 (mm)      | 22.2                          | -                         | -                                   | -       |
|                      | 25.0                          | -                         | -                                   | -       |
|                      | 22.2 / 25.0                   | X                         | -                                   | -       |
| C.I.D 上カバー           | 材質                            | -                         | -                                   | -       |
|                      | カラー                           | -                         | -                                   | -       |
| C.I.D 本体             | 材質                            | -                         | -                                   | -       |
|                      | カラー                           | -                         | -                                   | -       |
| クランプバンド              | 材質                            | レジン                       | -                                   | -       |
|                      | カラー                           | -                         | -                                   | -       |
| 平均重量                 |                               | -                         | -                                   | -       |
| 備考                   | ID-TX51/SC-TX35/SM-TX37用ブラケット | カウリングはSM-TX35-Aと使用してください。 | アナログコンパスはSM-TX20-A/TX35-Aと使用してください。 |         |

過大な注文料

トレッキング/シフトレバー

| Series              | DEORE XT                 | DEORE XT       | DEORE LX       | DEORE LX       | DEORE          | DEORE          |             |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Model no.           | SL-T780-L                | SL-T780-R      | SL-T670-L      | SL-T670-R      | SL-T610-L      | SL-T610-R      |             |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | ブラック           | ブラック           | ブラック           | ブラック        |
|                     | 2                        | -              | -              | シルバー           | シルバー           | シルバー           | シルバー        |
| シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |             |
| フロントスピード            | 3                        | -              | 3              | -              | 3              | -              |             |
| リアスピード              | -                        | 10             | -              | 10             | -              | 10             |             |
| 互換リアディレイラータ입        | -                        | MTB 10スピード RD  | -              | MTB 10スピード RD  | -              | MTB 10スピード RD  |             |
| I-spec Bタイプ対応       | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| I-specII 対応         | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| シフトレバー回転アジャスト       | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X              | X              | X              | X              | X              |             |
| 2/3モードコンバーター        | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 4              | -              | 3              | -              | 3              |             |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | X              | -              | -              | -              |             |
|                     | インスタントリリース               | X              | X              | -              | -              | -              |             |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X              | X              | X              | X           |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X              | X              | X              | X              |             |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -              | -              | -              |             |
|                     | なし                       | -              | -              | -              | -              | -              |             |
| マルチベアリング構造          | 2                        | 2              | -              | -              | -              | -              |             |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム      |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装          |
| クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール   |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -           |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | GFRP & スチール |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | -              | -              | -              | -           |
| リリースレバー体            | 材質                       | GFRP & スチール    | GFRP & スチール |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -           |
| ベースカバー              | 材質                       | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP           | GFRP        |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | -              | -              | -              | -           |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール   |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              | -           |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |             |
| 平均重量 (個)            | 126g                     | 134g           | 260g/ペア        | 260g/ペア        | -              | -              |             |
| 備考                  |                          |                |                |                |                |                |             |

トレッキング/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series        | DEORE XT         | DEORE LX         | DEORE            | SHIMANO          |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Model no.     | BL-T785-B        | BL-T675-B        | BL-T615          | BL-T445          |
| ブレーキタイプ       | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ | ハイドロリック・ディスクブレーキ |
| レバーサイズ(フィンガー) | 3                | 3                | 3                | 3                |
| カラー           | 1                | ブラック             | ブラック             | ブラック             |
|               | 2                | シルバー             | シルバー             | シルバー             |
|               | 3                | -                | -                | ホワイト             |
| ブレーキホース(キット)  | SM-BH90-SB       | SM-BH90-SS       | SM-BH59-JK-SS    | SM-BH59-JK-SS    |
| ホース接合         | ストレート            | ストレート            | ストレート            | ストレート            |
| ブレーキホース色(キット) | 1                | ブラック             | ブラック             | ブラック             |
|               | 2                | -                | -                | ホワイト             |
| 推奨ブレーキキャリパー   | BR-M785          | BR-T675          | BR-T615          | BR-M446          |
| オイル           | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      | SHIMANOミネラル      |
| ファンネルブリーディング  | X                | X                | X                | X                |
| リーチアジャスト      | ツールレス            | X                | -                | -                |
|               | ツール              | -                | X                | X                |
| フリーストロークアジャスト | -                | -                | -                | -                |
| サーボウェーブ機構     | -                | -                | -                | -                |
| クランプバンド       | オープンクランプ         | X                | X                | -                |
|               | I-spec           | X*               | X*               | X*               |
| ブレーキレバー       | 材質               | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           |
|               | 仕上げ              | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト            |
| マスターシリンダー     | 材質               | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           |
|               | 仕上げ              | 塗装               | 塗装               | 塗装               |
| J-kitオプション可   | -                | -                | -                | -                |
| 平均重量          | 120.45g          | 126g             | -                | -                |
| 備考            | *I-spec Bタイプ     | *I-spec Bタイプ     | *I-spec Bタイプ     | -                |

トレッキング/ブレーキレバー

| Series         |                     | DEORE XT   | DEORE LX   | DEORE                     | DEORE  | SHIMANO  | SHIMANO  |
|----------------|---------------------|--|--|---------------------------|--|----------|----------|
| Model no.      |                     | BL-T780-B  | BL-T670-B  | BL-T610                   | BL-T611  | BL-T4000 | BL-T4010 |
| カラー            | 1                   | ブラック   | ブラック   | ブラック                      | ブラック   | ブラック     | ブラック     |
|                | 2                   | シルバー   | シルバー   | シルバー                      | シルバー   | シルバー     | シルバー     |
|                | 3                   | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
| 対応ブレーキタイプ      | V-BRAKE             | X*   | X*   | X                         | X*   | X        | X        |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | X*   | X*   | X                         | X*   | X        | X        |
|                | メカニカルディスクブレーキ (ロード) | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
|                | キャリパー(NEWスーパー SLR)  | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
|                | キャリパー(super SLR)    | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
|                | カンチブレーキ             | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
| 推奨パワーモジュレーター   | V-BRAKE             | SM-PM70  | SM-PM70  | -                         | SM-PM70  | -        | SM-PM40  |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | SM-PM50  | SM-PM50  | -                         | SM-PM50  | -        | SM-PM50  |
| クランプバンド        | オープンクランプバンド         | X  | X  | X                         | X  | -        | -        |
|                | I-spec対応            | X**  | X**  | X**                       | X**  | -        | -        |
|                | 直径 (mm)             | 22.2   | 22.2   | 22.2                      | 22.2   | 22.2     | 22.2     |
| 内蔵バンパーストップ     |                     | X  | X  | X                         | X  | X        | X        |
| レバーサイズ (フィンガー) |                     | 3  | 3  | 2                         | 3  | 2        | 3        |
| ブレーキケーブルタイプ    |                     | Tタイプ   | Tタイプ   | Tタイプ                      | Tタイプ   | Tタイプ     | Tタイプ     |
| パワーアジャスター      |                     | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
| サーボウェーブ・アクション  |                     | -  | -  | -                         | -  | -        | -        |
| リーチアジャスト       |                     | X  | X  | X                         | X  | X        | X        |
| ケーブルアジャスト      |                     | X  | X  | X                         | X  | X        | X        |
| ケーブルアジャストタイプ   |                     | 片手タイプ  | 両手タイプ  | 両手タイプ                     | 両手タイプ  | 両手タイプ    | 両手タイプ    |
| ブレーキレバー        | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム                    | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |
|                | 仕上げ                 | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト                     | アルマイト  | アルマイト    | アルマイト    |
| ブレーキブラケット      | 材質                  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム                    | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |
|                | 仕上げ                 | 塗装   | 塗装   | 塗装                        | 塗装   | 塗装       | 塗装       |
| ステンレスクランプボルト   |                     | X  | X  | X                         | X  | X        | X        |
| 平均重量 (ペア)      |                     | 196.6g   | 211.2g   | -                         | -  | -        | -        |
| 備考             |                     | トレッキング用<br>*パワーモジュレーターを<br>フロントブレーキに使用<br>する<br>**I-pec Bタイプ | トレッキング用<br>*パワーモジュレーターを<br>フロントブレーキに使用<br>する<br>**I-pec Bタイプ | クロスバイク用、<br>**I-spec Bタイプ | トレッキング用<br>*パワーモジュレーターを<br>フロントブレーキに使用<br>する<br>**I-pec Bタイプ |          |          |

トレッキング/シフト/ブレーキレバー

| Series            |                     | ALIVIO                   | ALIVIO        | ACERA                   | ACERA                   |           |
|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| Model no.         |                     | ST-T4000-L               | ST-T4000-R    | ST-T3000-L              | ST-T3000-R              |           |
| カラー               | 1                   | ブラック                     | ブラック          | シリーズカラー                 | シリーズカラー                 |           |
|                   | 2                   | シルバー                     | シルバー          | -                       | -                       |           |
| シフトレバー            | シフタータイプ             | TAP FIRE PLUS            | TAP FIRE PLUS | TAP FIRE PLUS           | TAP FIRE PLUS           |           |
|                   | フロントスピード            | 3                        | -             | 3                       | -                       |           |
|                   | リアスピード              | -                        | 9             | -                       | 9                       |           |
|                   | 互換リアディレイラータイプ       | -                        | MTB 9スピード RD  | -                       | MTB 9スピード RD            |           |
|                   | シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -             | -                       | -                       |           |
|                   | シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X             | X                       | X                       |           |
|                   | 2/3モードコンバーター        | -                        | -             | -                       | -                       |           |
|                   | 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 3             | -                       | 3                       |           |
|                   | リリース機能              | マルチリリース                  | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | インスタント リリース              | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -             | -                       | -                       | -         |
|                   | オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X             | X                       | X                       | X         |
|                   |                     | 付属(取外し可能)                | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | なし                       | -             | -                       | -                       | -         |
|                   | マルチベアリング構造          |                          | -             | -                       | -                       | -         |
|                   | メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール    | レジン & スチール              | スチール&レジン                | スチール&レジン  |
|                   |                     | 仕上げ                      | -             | -                       | -                       | -         |
|                   | リリースレバー体            | 材質                       | レジン & スチール    | レジン & スチール              | スチール&レジン                | スチール&レジン  |
| 仕上げ               |                     | -                        | -             | -                       | -                       |           |
| シフトレバーケーブル        | 材質                  | ステンレススチール                | ステンレススチール     | スチール*                   | スチール*                   |           |
|                   | 仕上げ                 | スタンダード                   | スタンダード        | スタンダード                  | スタンダード                  |           |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング |                     | OT-SP40                  | OT-SP40       | OT-SP40                 | OT-SP40                 |           |
| ブレーキレバー           | 対応ブレーキタイプ           | V-BRAKE                  | X             | X                       | X                       | X         |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | X             | X                       | X                       | X         |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (ロード)      | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | キャリパー (SLR EV)           | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | キャリパー (NEWスーパーSLR)       | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | キャリパー (super SLR)        | -             | -                       | -                       | -         |
|                   |                     | カンチブレーキ                  | -             | -                       | -                       | -         |
|                   | ローラーブレーキ            | -                        | -             | -                       | -                       |           |
|                   | 推奨パワーモジュレーター        | V-BRAKE                  | SM-PM40       | SM-PM40                 | SM-PM40                 | SM-PM40   |
|                   |                     | メカニカルディスクブレーキ (MTB)      | SM-PM50       | SM-PM50                 | SM-PM50                 | SM-PM50   |
| クランプバンド           | オープンクランプバンド         | -                        | -             | -                       | -                       |           |
| 内蔵バンパーストップ        |                     | X                        | X             | X                       | X                       |           |
| レバーサイズ (フィンガー)    |                     | 3                        | 3             | 3                       | 3                       |           |
| ブレーキケーブルタイプ       |                     | Tタイプ                     | Tタイプ          | Tタイプ                    | Tタイプ                    |           |
| パワーアジャスター         |                     | -                        | -             | -                       | -                       |           |
| サーボウェーブ・アクション     |                     | -                        | -             | -                       | -                       |           |
| リーチアジャスト          |                     | X                        | X             | X                       | X                       |           |
| ケーブルアジャスト         |                     | X                        | X             | X                       | X                       |           |
| ケーブルアジャストタイプ      |                     | 両手タイプ                    | 両手タイプ         | 両手タイプ                   | 両手タイプ                   |           |
| ブレーキレバー           | 材質                  | アルミニウム                   | アルミニウム        | アルミニウム                  | アルミニウム                  |           |
|                   | 仕上げ                 | アルマイト                    | アルマイト         | アルマイト                   | アルマイト                   |           |
| ブラケット             | ブラケット               | 材質                       | アルミニウム        | アルミニウム                  | アルミニウム                  |           |
|                   |                     | 仕上げ                      | 塗装            | 塗装                      | 塗装                      |           |
|                   | クランプボルト             | 材質                       | ステンレススチール     | ステンレススチール               | ステンレススチール               | ステンレススチール |
| 平均重量              |                     | -                        | -             | -                       | -                       |           |
| 備考                |                     |                          |               | *ステンレススチールのオプションが利用可能です | *ステンレススチールのオプションが利用可能です |           |

トレッキング/リアディレイラー

| Series            |              | DEORE XT    | DEORE LX      | DEORE       | ALIVIO    | ACERA     |
|-------------------|--------------|-------------|---------------|-------------|-----------|-----------|
| Model no.         |              | RD-T780-SGS | RD-T670-A-SGS | RD-T610-SGS | RD-T4000  | RD-T3000  |
| フリーケーシング          |              | SGS         | SGS           | SGS         | SGS       | SGS       |
| カラー               | 1            | シルバー        | シルバー          | ブラック        | ブラック      | ブラック      |
|                   | 2            | ブラック        | ブラック          | シルバー        | シルバー      | シルバー      |
| リアスピード            |              | 10          | 10            | 10          | 9         | 9         |
| チェーン互換性           |              | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード   | HG-X 10スピード | HG 9スピード  | HG 9スピード  |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD    | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | SHADOW RD+   | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | Double servo | X           | X             | X           | X         | X         |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |              | X           | X             | X           | X         | X         |
| ダイレクトマウント互換       |              | -           | -             | -           | -         | -         |
| リベットアダプター         | ロードタイプ       | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | BMXトラックタイプ   | -           | -             | -           | -         | -         |
| モードコンバーター         |              | -           | -             | -           | -         | -         |
| ケーブルアジャスター        |              | -           | -             | -           | X         | X         |
| 最大フロント差           |              | 22T         | 22T           | 22T         | 22T       | 22T       |
| トータルキャパシティー       |              | 45T         | 45T           | 45T         | 45T       | 45T       |
| ロースプロケット          | 最大           | 34T         | 34T           | 34T         | 34T       | 34T       |
|                   | 最小           | 28T         | 28T           | 28T         | 28T       | 28T       |
| トップスプロケット         | 最大           | 12T         | 12T           | 11T         | 11T       | 11T       |
|                   | 最小           | 11T         | 11T           | 11T         | 11T       | 11T       |
| フッ素コーティング         | リンクブッシュ      | 4           | 2             | 2           | 2         | 1         |
| フリー               | G フリーベアリング   | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | T フリーベアリング   | シールドベアリング   | -             | -           | -         | -         |
|                   | 歯数           | 11T         | 11T           | 11T         | 11T       | 11T       |
|                   | ボルト 材質       | ステンレススチール   | ステンレススチール     | ステンレススチール   | スチール      | スチール      |
|                   | 埋め込み式フリーボルト  | X           | X             | X           | X         | X         |
| ブラケット             | 材質           | アルミニウム      | -             | -           | -         | -         |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | -             | -           | -         | -         |
| B軸                | Hollow 軸     | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | 材質           | ステンレススチール   | ステンレススチール     | ステンレススチール   | ステンレススチール | ステンレススチール |
| B軸2               | 仕上げ          | -           | -             | -           | -         | -         |
|                   | Hollow 軸     | -           | -             | -           | -         | -         |
| ブラケット体            | 材質           | アルミニウム      | アルミニウム        | アルミニウム      | アルミニウム    | アルミニウム    |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| P軸                | 材質           | スチール        | スチール          | スチール        | スチール      | スチール      |
|                   | 仕上げ          | -           | -             | -           | 塗装        | 塗装        |
| プレート体             | 材質           | アルミニウム      | アルミニウム        | アルミニウム      | レジン       | レジン       |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| アウター・リンク          | 材質           | アルミニウム      | アルミニウム        | アルミニウム      | アルミニウム    | スチール      |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| インナー・リンク          | 材質           | アルミニウム      | スチール          | スチール        | スチール      | スチール      |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| アウター・プレート         | 材質           | アルミニウム      | スチール          | スチール        | スチール      | スチール      |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| インナー・プレート         | 材質           | アルミニウム      | アルミニウム        | スチール        | スチール      | スチール      |
|                   | 仕上げ          | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装        | 塗装        |
| ケーブル取付けボルト        | 材質           | ステンレススチール   | ステンレススチール     | スチール        | ステンレススチール | ステンレススチール |
|                   | 仕上げ          | -           | -             | メッキ         | -         | -         |
| ストロークアジャストネジ      | 材質           | スチール        | スチール          | スチール        | ステンレススチール | スチール      |
|                   | 仕上げ          | メッキ         | メッキ           | メッキ         | -         | 亜鉛メッキ     |
| 平均重量 (個)          |              | 236g        | -             | 304g        | -         | -         |
| 備考                |              |             |               |             |           |           |

トレッキング/フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE XT    | DEORE XT        | DEORE XT        | DEORE LX        | DEORE LX        | DEORE LX        |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |           | FD-T780-3   | FD-T780-6       | FD-T781-3       | FD-T670-3       | FD-T670-6       | FD-T671-3       |
| カラー                 | 1         | ブラック        | ブラック            | ブラック            | ブラック            | ブラック            | ブラック            |
|                     | 2         | -           | -               | シルバー            | シルバー            | シルバー            | シルバー            |
| スピード                | フロント      | 3           | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
|                     | リア        | 10          | 10              | 10              | 10              | 10              | 10              |
| チェーン互換性             |           | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     |
| アクション               | トップスイング   | X           | X               | -               | X               | X               | -               |
|                     | ダウンスイング   | -           | -               | X               | -               | -               | X               |
|                     | サイドスイング   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm      | X (Sサイズアダプター使用) |
|                     |           | 31.8mm      | X (Mサイズアダプター使用) |
|                     |           | 34.9mm      | X               | X               | X               | X               | X               |
|                     | BBプレート    | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | BBプレートなし  | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | ダイレクトマウント | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X           | X               | X               | X               | X               | X               |
|                     | トッププル専用   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | ダウンプル専用   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | フロントプル    | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| チェーンライン (mm)        |           | 50          | 50              | 50              | 50              | 50              | 50              |
| チェーンステア角度           |           | 63-66       | 66-69           | 63-66           | 63-66           | 66-69           | 63-66           |
| トップギア歯数             |           | 44/48T      | 44/48T          | 44/48T          | 44/48T          | 44/48T          | 44/48T          |
| トータルキャパシティー         |           | 22T         | 22T             | 22T             | 22T             | 22T             | 22T             |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 12T         | 12T             | 12T             | 12T             | 12T             | 12T             |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |           | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X           | X               | X               | X               | X               | X               |
| リンクブッシュ             |           | 2           | 2               | 8               | 2               | 2               | 8               |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| BBプレート              | 材質        | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール        | スチール            | アルミニウム          | スチール            | スチール            | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール        | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ     | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| 平均重量 (個)            |           | 155g        | 155g            | 167.7g          | 157g            | 157g            | 172g            |
| 備考                  |           |             |                 |                 |                 |                 |                 |

トレッキング/フロントディレイラー

| Series              |           | DEORE       | DEORE           | DEORE           | ALIVIO          | ALIVIO          | ALIVIO          |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |           | FD-T610-3   | FD-T610-6       | FD-T611-3       | FD-T4000-TS3    | FD-T4000-TS6    | FD-T4000-DS3    |
| カラー                 | 1         | ブラック        | ブラック            | ブラック            | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         |
|                     | 2         | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| スピード                | フロント      | 3           | 3               | 3               | 3               | 3               | 3               |
|                     | リア        | 10          | 10              | 10              | 9               | 9               | 9               |
| チェーン互換性             |           | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード     | HG-X 10スピード     | HG 9スピード        | HG 9スピード        | HG 9スピード        |
| アクション               | トップスイング   | X           | X               | -               | X               | X               | -               |
|                     | ダウンスイング   | -           | -               | X               | -               | -               | X               |
|                     | サイドスイング   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm      | X (Sサイズアダプター使用) |
|                     |           | 31.8mm      | X (Mサイズアダプター使用) |
|                     |           | 34.9mm      | X               | X               | X               | X               | X               |
|                     | BBプレート    | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | BBプレートなし  | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | ダイレクトマウント | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X           | X               | X               | X               | X               | X               |
|                     | トッププル専用   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | ダウンプル専用   | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | フロントプル    | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| チェーンライン (mm)        | 50        | 50          | 50              | 50              | 50              | 50              |                 |
| チェーンステア角度           | 63-66     | 66-69       | 63-66           | 63-66           | 66-69           | 63-66           |                 |
| トップギア歯数             | 44/48T    | 44/48T      | 44/48T          | 44/48T          | 44/48T          | 44/48T          |                 |
| トータルキャパシティー         | 22T       | 22T         | 22T             | 22T             | 22T             | 22T             |                 |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    | 12T       | 12T         | 12T             | 12T             | 12T             | 12T             |                 |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     | X         | X           | -               | -               | -               | -               |                 |
| アングルストロークアジャストボルト   | -         | -           | -               | -               | -               | -               |                 |
| アングルクランプバンドデザイン     | -         | -           | -               | X               | X               | X               |                 |
| リンクブッシュ             | 2         | 2           | 8               | -               | -               | 2               |                 |
| フロントクランプバンド         | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール            | スチール            | スチール            |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| BBプレート              | 材質        | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール        | スチール            | アルミニウム          | スチール            | スチール            | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| インナー・リンク            | 材質        | アルミニウム      | アルミニウム          | アルミニウム          | スチール            | スチール            | アルミニウム          |
|                     | 仕上げ       | 塗装          | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              | 塗装              |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール        | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            | スチール            |
|                     | 仕上げ       | パールブライ      | パールブライ          | パールブライ          | クロームメッキ         | クロームメッキ         | クロームメッキ         |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | ステンレススチール   | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       | ステンレススチール       |
|                     | 仕上げ       | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| 平均重量 (個)            |           | -           | -               | -               | -               | -               | -               |
| 備考                  |           |             |                 |                 |                 |                 |                 |

トレッキング/フロントディレイラー

| Series              |           | ACERA        | ACERA           |                 |
|---------------------|-----------|--------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |           | FD-T3000-TS3 | FD-T3000-TS6    |                 |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー      | シリーズカラー         |                 |
|                     | 2         | -            | -               |                 |
| スピード                | フロント      | 3            | 3               |                 |
|                     | リア        | 9            | 9               |                 |
| チェーン互換性             |           | HG 9スピード     | HG 9スピード        |                 |
| アクション               | トップスイング   | X            | X               |                 |
|                     | ダウンスイング   | -            | -               |                 |
|                     | サイドスイング   | -            | -               |                 |
| マウント                | クランプバンド   | 28.6mm       | X (Sサイズアダプター使用) | X (Sサイズアダプター使用) |
|                     |           | 31.8mm       | X (Mサイズアダプター使用) | X (Mサイズアダプター使用) |
|                     |           | 34.9mm       | X               | X               |
|                     | BBプレート    | -            | -               |                 |
|                     | BBプレートなし  | -            | -               |                 |
|                     | ダイレクトマウント | -            | -               |                 |
| ケーブルルートタイプ          | デュアルプル    | X            | X               |                 |
|                     | トッププル専用   | -            | -               |                 |
|                     | ダウンプル専用   | -            | -               |                 |
|                     | フロントプル    | -            | -               |                 |
| チェーンライン (mm)        |           | 50           | 50              |                 |
| チェーンステア角度           |           | 63-66        | 66-69           |                 |
| トップギア歯数             |           | 44/48T       | 44/48T          |                 |
| トータルキャパシティー         |           | 22T          | 22T             |                 |
| トップ・ミドル最小キャパシティー    |           | 12T          | 12T             |                 |
| 共有性有のケーブル取付けボルト     |           | -            | -               |                 |
| アングルストロークアジャストボルト   |           | -            | -               |                 |
| アングルクランプバンドデザイン     |           | X            | X               |                 |
| リンクブッシュ             |           | -            | -               |                 |
| フロントクランプバンド         | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装           | 塗装              |                 |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装           | 塗装              |                 |
| クランプボルト             | 材質        | ステンレススチール    | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ       | -            | -               |                 |
| BBプレート              | 材質        | -            | -               |                 |
|                     | 仕上げ       | -            | -               |                 |
| アウター・リンク            | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装           | 塗装              |                 |
| インナー・リンク            | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | 塗装           | 塗装              |                 |
| チェーンガイド             | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | クロームメッキ      | クロームメッキ         |                 |
| ケーブル取付けボルト          | 材質        | ステンレススチール    | ステンレススチール       |                 |
|                     | 仕上げ       | -            | -               |                 |
| ストロークアジャストネジ        | 材質        | スチール         | スチール            |                 |
|                     | 仕上げ       | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ           |                 |
| 平均重量 (個)            |           | -            | -               |                 |
| 備考                  |           |              |                 |                 |

トレッキング/ブレーキ (ディスクブレーキ)

| Series  |            | DEORE LX           | DEORE              |
|---|------------|--------------------|--------------------|
| Model no.   |            | BR-T675            | BR-T615            |
| カラー   | 1          | ブラック               | ブラック               |
|   | 2          | シルバー               | シルバー               |
|   | 3          | -                  | -                  |
| ブレーキタイプ   |            | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ   |
| ブレーキホース(キット)  |            | SM-BH90-S5         | SM-BH59-JK-S5      |
| ホース接合   |            | ストレート              | ストレート              |
| ブレーキホース色(キット)   | 1          | ブラック               | ブラック               |
|   | 2          | -                  | ホワイト               |
| ICE TECHNOLOGYパッド互換キャリパー                                      |            | -                  | -                  |
| パッド   | スタンダード1    | B01S レジン           | B01S レジン           |
|   | スタンダード2    | -                  | -                  |
|   | オプション1     | -                  | -                  |
|   | オプション2     | -                  | -                  |
| 推奨ブレーキレバー   |            | BL-T675            | BL-T615            |
| 推奨ブレーキローター  |            | SM-RT54<br>SM-RT66 | SM-RT54<br>SM-RT56 |
| オイル   |            | SHIMANOミネラル        | SHIMANOミネラル        |
| ワンウェイ・ブリーディング   |            | X                  | X                  |
| マウントタイプ   |            | ポストタイプ             | ポストタイプ             |
| ピストン  |            | 2                  | 2                  |
| ピストン素材  |            | レジン                | レジン                |
| キャリパー   | モノボディキャリパー | -                  | -                  |
|   | 材質         | アルミニウム             | アルミニウム             |
|   | 仕上げ        | 塗装                 | 塗装                 |
| 取付けボルト  | 材質         | ステンレススチール          | スチール               |
|   | ツールサイズ     | 5mm                | 5mm                |
|   | 緩み止め方法     | スナップリング            | スナップリング            |
|   | パッド取付け     | 割ピン                | 割ピン                |
| 平均重量<br>(フロント用キット 800mm、160mm推奨RT付き、アダプターなし、ボルト2個付き、レジンパッド付き) |            | -                  | -                  |
| 備考  |            | -                  | -                  |

# トレッキング/ブレーキ (V-BRAKE)

| Series          | DEORE XT          | DEORE LX          | DEORE     | SHIMANO   | SHIMANO   |        |
|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| Model no.       | BR-T780           | BR-T670           | BR-T610   | BR-T4000  | BR-T4010  |        |
| カラー             | 1                 | ブラック              | ブラック      | ブラック      | ブラック      |        |
|                 | 2                 | シルバー              | シルバー      | シルバー      | シルバー      |        |
|                 | 3                 | -                 | -         | -         | -         |        |
| ブレーキタイプ         | V-BRAKE           | V-BRAKE           | V-BRAKE   | V-BRAKE   | V-BRAKE   |        |
| ブレーキシュー         | スタンダード1           | S70C              | S70C      | S70C      | S65T      | S70C   |
|                 | スタンダード2           | M70CT4            | M70CT4    | M70CT4    | -         | -      |
|                 | オプション1            | -                 | M70T3     | S70T      | M65T4     | M70R2  |
|                 | オプション2            | -                 | -         | -         | M65T3     | -      |
| カートリッジシューホルダー   | X                 | X                 | X         | -         | X (合金)    |        |
| アーチサイズ (mm)     | 103               | 107               | 107       | 107       | 107       |        |
| スペーサータイプ        | Xタイプ              | X                 | X         | X         | X         |        |
|                 | Yタイプ              | X                 | X         | X         | X         |        |
| 対応リードパイプ角 (°)   | 45/90/135         | 45/90/135         | 45/90/135 | 45/90/135 | 45/90/135 |        |
| スリーブ&プッシュ軸      | X                 | X                 | X         | X         | X         |        |
| Vアーム/キャリアバー     | 材質                | アルミニウム            | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム |
|                 | 仕上げ               | アルマイト             | アルマイト     | アルマイト     | 塗装        | 塗装     |
|                 | 軽量リンク             | X                 | X         | -         | -         | -      |
| カバー             | 材質                | アルミニウム            | アルミニウム    | アルミニウム    | -         | -      |
|                 | 仕上げ               | アルマイト             | アルマイト     | 塗装        | -         | -      |
| 固定ボルト長 (mm)     | 16                | X                 | X         | X         | X         | X      |
|                 | 25                | X                 | X         | X         | X         | X      |
| 固定ボルト           | 材質                | ステンレススチール         | ステンレススチール | スチール      | スチール      | スチール   |
|                 | 仕上げ               | メッキ               | メッキ       | メッキ       | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ  |
|                 | 面取りボルト            | X                 | X         | X         | -         | -      |
| パワーモジュレーター      | X (オプション SM-PM70) | X (オプション SM-PM70) | SM-PM70   | SM-PM40   | SM-PM40   |        |
| ライナーสปリング       | X                 | X                 | X         | X         | X         |        |
| ステンレススケール取付けボルト | X                 | -                 | -         | -         | -         |        |
| 平均重量            | 174g              | 176g              | -         | -         | -         |        |
| 備考              |                   |                   |           |           |           |        |

トレッキング/クランクセット

| Series                      | DEORE XT          | DEORE XT                             | DEORE LX  | DEORE  | SHIMANO   | SHIMANO  |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|--|---|--|
| Model no.                   | FC-T780           | FC-T781                              | FC-T671   | FC-T611  | FC-T551   | FC-T521  |
| カラー                         | 1                 | ブラック                                 | ブラック  | ブラック   | ブラック  | ブラック   |
|                             | 2                 | シルバー                                 | シルバー  | シルバー   | シルバー  | シルバー   |
| リアスピード                      | 10                | 10                                   | 10  | 10   | 10  | 10   |
| チェーン互換性                     | HG-X 10スピード       | HG-X 10スピード                          | HG-X 10スピード                                       | HG-X 10スピード  | HG-X 10スピード   | HG-X 10スピード  |
| チェーンライン (mm)                | 50                | 50                                   | 50  | 50   | 50  | 50   |
| P.C.D.(mm)                  | 104/64            | 104/64                               | 104/64  | 104/64   | 104/64  | 104/64   |
| ギアアーム                       | 4アーム              | 4アーム                                 | 4アーム  | 4アーム   | 4アーム  | 4アーム   |
| アームアダプター                    | -                 | -                                    | X   | -  | -   | X  |
| チェーンリングコンビネーション             | 48-36-26T         | 48-36-26T<br>44-32-24T               | 48-36-26T<br>44-32-24T                            | 48-36-26T<br>44-32-24T                                     | 48-36-26T<br>44-32-24T                              | 48-36-26T<br>44-32-24T                                     |
| Qファクター (mm)                 | 175               | 181.5                                | 181.7   | 181.7  | 181.1   | 185.8  |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X                                    | X   | -  | -   | -  |
|                             | 167.5             | -                                    | -   | -  | -   | -  |
|                             | 170.0             | X                                    | X   | X  | X   | X  |
|                             | 172.5             | -                                    | -   | -  | -   | -  |
|                             | 175.0             | X                                    | X   | X  | X   | X  |
|                             | 177.5             | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| チェーンガードオプション                | パッシュガード付          | -                                    | -   | -  | -   | -  |
|                             | チェーンガード付          | X                                    | X   | X  | X   | X  |
|                             | チェーン/パッシュガードなし    | X                                    | X   | X  | X   | X  |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | -                                    | -   | -  | -   | X  |
|                             | なし                | X                                    | X   | X  | X   | -  |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   | X                 | X                                    | X   | -  | -   | -  |
| 2ピースクランク構造                  | -                 | -                                    | -   | X  | X   | -  |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム | -                 | -                                    | -   | -  | -   | X  |
| OCTALINK (オクタリンク)           | -                 | -                                    | -   | -  | -   | X  |
| ホローグライド                     | -                 | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X                                    | X   | X  | X   | -  |
|                             | オクタリンク            | -                                    | -   | -  | -   | X  |
|                             | スクエア              | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB70                              | SM-BB70   | SM-BB70  | SM-BB52   | SM-BB52  |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                                    | -   | -  | -   | -  |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -                                    | SM-BB70   | SM-BB70  | SM-BB52   | SM-BB52  |
|                             | Press-Fit         | SM-BB71-41A                          | -   | -  | -   | -  |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -                                    | -   | -  | -   | 121-AK   |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                                    | -   | -  | -   | 121-E*   |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -                                    | -   | -  | -   | 121-AK   |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X                                    | X   | X  | X   | X  |
|                             | 73mm              | X                                    | X   | X  | X   | X  |
|                             | 83mm              | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| チェーンケース対応                   | -                 | X                                    | X   | X  | X   | X  |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ               | アルマイト                                | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト   | 塗装   |
| クランク軸                       | 材質                | スチール                                 | スチール  | スチール   | スチール  | スチール   |
|                             | 仕上げ               | メッキ                                  | メッキ   | メッキ  | メッキ   | メッキ  |
| スパイダーアーム                    | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム  | -  | -   | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ               | 塗装                                   | 塗装  | -  | -   | 塗装   |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -                                    | -   | -  | -   | -  |
|                             | 仕上げ               | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| アウトerring                   | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                             | 仕上げ               | アルマイト                                | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト  |
| ミドルリング                      | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム (48-36-26T)<br>スチール+カーボンコンポジット (44-32-24T) | アルミニウム (48-36-26T)<br>スチール+スチール/グラスファイバーコンポジット (44-32-24T) | スチール (48-36-26T)<br>スチール+グラスファイバーコンポジット (44-32-24T) | アルミニウム (48-36-26T)<br>スチール+スチール/グラスファイバーコンポジット (44-32-24T) |
|                             | 仕上げ               | メッキ                                  | メッキ   | メッキ  | 塗装  | メッキ  |
| インナーリング                     | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム  | スチール   | スチール  | スチール   |
|                             | 仕上げ               | メッキ                                  | メッキ   | 塗装   | 塗装  | メッキ  |
| アウトerring/ミドル固定ボルト          | 材質                | アルミニウム                               | アルミニウム  | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール  |
|                             | 仕上げ               | アルマイト                                | アルマイト   | -  | -   | -  |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール                            | ステンレススチール   | ステンレススチール  | ステンレススチール   | ステンレススチール  |
|                             | 仕上げ               | -                                    | -   | -  | -   | -  |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           | -                 | -                                    | -   | -  | X   | X  |
| 付属クランク固定ボルト                 | -                 | -                                    | -   | -  | -   | X  |
| 平均重量 (175mm, w/o BB)        | 950g              | 965g (48-36-26T)<br>940g (44-32-24T) | 992g (48-36-26T)<br>958g (44-32-24T)              | -  | -   | -  |
| 備考                          |                   |                                      | 4アーム一体型クランクアーム<br>チェーンガード無し仕様 (オプション)             |  |   |  |

トレッキング/クランクセット

| Series                      |                   | ALIVIO                 | SHIMANO                | ACERA                          | SHIMANO                        |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Model no.                   |                   | FC-T4060               | FC-T4010               | FC-T3010-8                     | FC-T3010                       |
| カラー                         | 1                 | ブラック                   | ブラック                   | ブラック                           | ブラック                           |
|                             | 2                 | シルバー                   | シルバー                   | シルバー                           | シルバー                           |
| リアスピード                      |                   | 9                      | 9                      | 9                              | 9                              |
| チェーン互換性                     |                   | 9スピード用HG               | 9スピード用HG               | 9スピード用HG                       | 9スピード用HG                       |
| チェーンライン (mm)                |                   | 50                     | 50                     | 50                             | 50                             |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 104/64                 | 104/64                 | 104/64                         | 104/64                         |
| ギアアーム                       |                   | 4アーム                   | 4アーム                   | 4アーム                           | 4アーム                           |
| アームアダプター                    |                   | -                      | X                      | -                              | -                              |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 48-36-26T<br>44-32-22T | 48-36-26T<br>44-32-22T | 48-36-26T<br>44-32-22T         | 48-36-26T<br>44-32-22T         |
| Qファクター (mm)                 |                   | 181.7                  | 187.8                  | 187.3                          | 187.3                          |
| クランク長 (mm)                  | 165.0             | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | 167.5             | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | 170.0             | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | 172.5             | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | 175.0             | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | 177.5             | -                      | -                      | -                              | -                              |
| チェーンガードオプション                | バッシュガード付          | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | チェーンガード付          | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | チェーン/バッシュガードなし    | X                      | X                      | X                              | X                              |
| クランクアーム固定ボルト                | 付属                | -                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | なし                | X                      | -                      | -                              | -                              |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II)   |                   | -                      | -                      | -                              | -                              |
| 2ピースクランク構造                  |                   | X                      | -                      | -                              | -                              |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -                      | -                      | -                              | -                              |
| OCTALINK (オクタリンク)           |                   | -                      | X                      | X                              | -                              |
| ホローグライド                     |                   | -                      | -                      | -                              | -                              |
| 対応BBタイプ                     | 外寄り               | X                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | オクタリンク            | -                      | X                      | X                              | -                              |
|                             | スクエア              | -                      | -                      | -                              | X                              |
| 推奨BB                        | スレッド (ノーマル)       | SM-BB52                | BB-ES300               | BB-ES300                       | BB-UN26                        |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | SM-BB52                | BB-ES300-AK            | BB-ES300-AK                    | BB-UN26-K                      |
| Press-Fit                   |                   | -                      | -                      | -                              | -                              |
| BB-UN / ES軸長 (mm)           | スレッド (ノーマル)       | -                      | 126                    | 126                            | LL123                          |
|                             | スレッドタイプ (E-type)  | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | スレッドタイプ (チェーンケース) | -                      | 126-K                  | 126-K                          | LL123-K                        |
| スレッドBBシェル幅                  | 68mm              | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | 73mm              | X                      | X                      | X                              | X                              |
|                             | 83mm              | -                      | -                      | -                              | -                              |
| チェーンケース対応                   |                   | X                      | X                      | X                              | X                              |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム                 | アルミニウム                 | アルミニウム                         | アルミニウム                         |
|                             | 仕上げ               | 塗装                     | 塗装                     | 塗装                             | 塗装                             |
| クランク軸                       | 材質                | スチール                   | -                      | -                              | -                              |
|                             | 仕上げ               | メッキ                    | -                      | -                              | -                              |
| スパイダーアーム                    | 材質                | -                      | アルミニウム                 | -                              | -                              |
|                             | 仕上げ               | -                      | 塗装                     | -                              | -                              |
| スパイダーアームカバー                 | 材質                | -                      | -                      | -                              | -                              |
|                             | 仕上げ               | -                      | -                      | -                              | -                              |
| アウターリング                     | 材質                | スチール                   | スチール                   | スチール                           | スチール                           |
|                             | 仕上げ               | 塗装                     | 塗装                     | 塗装                             | 塗装                             |
| ミドルリング                      | 材質                | スチール                   | スチール                   | スチール                           | スチール                           |
|                             | 仕上げ               | 塗装                     | 塗装                     | 塗装                             | 塗装                             |
| インナーリング                     | 材質                | スチール                   | スチール                   | スチール                           | スチール                           |
|                             | 仕上げ               | 塗装                     | 塗装                     | 塗装                             | 塗装                             |
| アウター/ミドル固定ボルト               | 材質                | ステンレススチール              | ステンレススチール              | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      |
|                             | 仕上げ               | -                      | -                      | -                              | -                              |
| インナーリング固定ボルト                | 材質                | ステンレススチール              | ステンレススチール              | ステンレススチール                      | ステンレススチール                      |
|                             | 仕上げ               | -                      | -                      | -                              | -                              |
| ステンレスチェーンガード固定ボルト           |                   | X                      | X                      | - (48-36-26T)<br>X (44-32-22T) | - (48-36-26T)<br>X (44-32-22T) |
| 付属クランク固定ボルト                 |                   | X                      | X                      | X                              | X                              |
| 平均重量<br>(175mm, w/o BB)     |                   | -                      | -                      | -                              | -                              |
| 備考                          |                   |                        |                        |                                |                                |

トレッキング/フリーハブ

| Series             |                               | DEORE XT        | DEORE LX                   | DEORE LX                   | DEORE         | SHIMANO       | SHIMANO    |   |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|------------|---|
| Model no.          |                               | FH-T780         | FH-T670                    | FH-T675                    | FH-T610       | FH-T4000      | FH-T3000   |   |
| カラー                | 1                             | ブラック            | ブラック                       | ブラック                       | ブラック          | ブラック          | ブラック       |   |
|                    | 2                             | シルバー            | シルバー                       | シルバー                       | シルバー          | シルバー          | シルバー       |   |
| ブレーキタイプ            |                               | リム              | リム                         | センターロックディスク                | リム            | リム            | リムブレーキ     |   |
| スピード               |                               | 8-10スピード        | 8-10スピード                   | 8-10スピード                   | 8-10スピード      | 8-10スピード      | 8-10スピード   |   |
| O.L.D.(mm)         |                               | 135             | 135                        | 135                        | 135           | 135           | 135        |   |
| スポーク穴              | 28H                           | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
|                    | 32H                           | X               | X                          | X                          | X             | X             | X          |   |
|                    | 36H                           | X               | X                          | X                          | X             | X             | X          |   |
| 固定方法               |                               | QR              | QR                         | QR                         | QR            | QR            | QR         |   |
| 軸                  | QR長(mm)                       | 166             | -                          | -                          | -             | -             | X          |   |
|                    |                               | 168             | X                          | X                          | X             | X             | -          |   |
|                    |                               | 170             | -                          | -                          | -             | -             | -          | X |
|                    |                               | 173             | X                          | X                          | X             | X             | X          | - |
|                    | 長さ(mm)                        | 146             | 146                        | 146                        | 146           | 146           | 146        |   |
|                    | 直径(mm)                        | 14              | 10                         | 10                         | 10            | 10            | 10         |   |
|                    | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10          | -                          | -                          | -             | -             | -          | - |
| 135x12             |                               | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| 142x12             |                               | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| 150x12             |                               | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| フランジ間寸法(mm)        |                               | 57.4            | 59.2                       | 57.4                       | 59.2          | 59.2          | 59.2       |   |
| オフセット(mm)          |                               | 6.6             | 7.6                        | 6.6                        | 7.8           | 7.6           | 7.5        |   |
| P.C.D.左/右(mm)      |                               | 44/45           | 45                         | 44/45                      | 44/45         | 45/45         | 45/45      |   |
| フランジ径 左/右(mm)      |                               | 52.8/53.8       | 53.8                       | 52.8/53.8                  | 53.8          | 53.8          | 53.8       |   |
| クイック エンゲージメント      |                               | X (36ポイント/360°) | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| シール                | ハブ                            | ラビリンス & コンタクト   | ラビリンス & コンタクト              | ラビリンス & コンタクト              | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト | コンタクト      |   |
|                    | フリーハブボディ                      | コンタクト           | コンタクト                      | コンタクト                      | コンタクト         | コンタクト         | -          |   |
| グリススリーブ            |                               | X               | X                          | X                          | X             | X             | -          |   |
| ベアリング              | ステンレスボール                      | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
|                    | カップ                           | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
|                    | コーン                           | CBN             | CBN                        | CBN                        | CBN           | CBN           | -          |   |
| ディスクマウント           | センターロック                       | -               | -                          | X                          | -             | -             | -          |   |
|                    | アウトターセレーションローターロックリング         | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
|                    | センターロックマウントカバーオプション           | -               | -                          | X                          | -             | -             | -          |   |
|                    | 6ボルト                          | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| フリーハブボディ           | 材質                            | スチール            | スチール                       | スチール                       | スチール          | スチール          | スチール       |   |
|                    | 仕上げ                           | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| ハブシェル              | 材質                            | アルミニウム          | アルミニウム                     | アルミニウム                     | アルミニウム        | アルミニウム        | アルミニウム     |   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト           | アルマイト                      | アルマイト                      | アルマイト         | アルマイト         | アルマイト      |   |
| 軸                  | 材質                            | アルミニウム          | スチール                       | スチール                       | スチール          | スチール          | スチール       |   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト           | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| QRレバー              | 材質                            | アルミニウム          | アルミニウム                     | アルミニウム                     | アルミニウム        | アルミニウム        | スチール       |   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト           | アルマイト                      | アルマイト                      | 塗装            | バレル           | メッキ        |   |
|                    | カラー                           | ブラック            | ブラック (ブラック)<br>シルバー (シルバー) | ブラック (ブラック)<br>シルバー (シルバー) | ブラック          | ブラック          | ブラック       |   |
| QRハウジング            | 材質                            | アルミニウム          | アルミニウム                     | アルミニウム                     | アルミニウム        | スチール          | スチール       |   |
|                    | 仕上げ                           | アルマイト           | アルマイト                      | アルマイト                      | 塗装            | メッキ           | メッキ        |   |
| QRナット              | 材質                            | レジン & スチール      | レジン & スチール                 | レジン & スチール                 | レジン & スチール    | レジン + スチール    | スチール + レジン |   |
|                    | 仕上げ                           | -               | -                          | -                          | -             | -             | -          |   |
| 平均重量*              |                               | 338g            | 365g                       | 369g                       | 365g          | -             | -          |   |
| *軸、QR、ロックリングいずれもなし |                               |                 |                            |                            |               |               |            |   |
| 備考                 |                               |                 |                            |                            |               |               |            |   |

トレッキング/フロントハブ

| Series        |                           | DEORE XT      | DEORE LX      | DEORE LX                 | DEORE                    | SHIMANO       | SHIMANO    |
|---------------|---------------------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------|------------|
| Model no.     |                           | HB-T780       | HB-T670       | HB-T675                  | HB-T610                  | HB-T4000      | HB-T3000   |
| カラー           | 1                         | ブラック          | ブラック          | ブラック                     | ブラック                     | ブラック          | ブラック       |
|               | 2                         | シルバー          | シルバー          | シルバー                     | シルバー                     | シルバー          | シルバー       |
| ブレーキタイプ       |                           | リム            | リム            | センターロックディスク              | リム                       | リム            | リムブレーキ     |
| O.L.D.(mm)    |                           | 100           | 100           | 100                      | 100                      | 100           | 100        |
| スポーク穴         | 32H                       | X             | X             | X                        | X                        | X             | X          |
|               | 36H                       | X             | X             | X                        | X                        | X             | X          |
| 軸             | 固定方法                      |               | QR            | QR                       | QR                       | QR            | QR         |
|               | QR長(mm)                   | 129           | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               |                           | 133           | X             | X                        | X                        | X             | X          |
|               | 長さ(mm)                    |               | 108           | 108                      | 108                      | 108           | 108        |
|               | 直径(mm)                    |               | 14            | 10                       | 10                       | 10            | 9          |
|               | Thruアクスル長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8         | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               |                           | 100x15        | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               |                           | 110x20        | -             | -                        | -                        | -             | -          |
| フランジ間寸法(mm)   |                           | 71.6          | 71.6          | 60.2                     | 71.6                     | 71.6          |            |
| オフセット(mm)     |                           | 0             | 0             | 5.3                      | 0                        | 0             |            |
| P.C.D.左/右(mm) |                           | 40            | 38            | 44                       | 40/40                    | 38/38         |            |
| フランジ径(mm)     |                           | 50.4          | 48.4          | 52.8/51.4(左/右)           | 48.4                     | 48.4          |            |
| シール           |                           | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト            | ラビリンス & コンタクト | コンタクト      |
| グリススリーブ       |                           | X             | X             | -                        | -                        | -             |            |
| ベアリング         | ステンレスボール                  |               | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               | カップ                       |               | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               | コーン                       |               | CBN           | CBN                      | CBN                      | CBN           | -          |
| ディスクマウント      | アウターセレーションローターロックリング      |               | -             | -                        | -                        | -             | -          |
|               | センターロックマウントカバーオプション       |               | -             | -                        | X                        | -             | -          |
| ハブシェル         | 材質                        |               | アルミニウム        | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム        | アルミニウム     |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト         | アルマイト                    | アルマイト                    | アルマイト         | アルマイト      |
| 軸             | 材質                        |               | アルミニウム        | スチール                     | スチール                     | スチール          | スチール       |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト         | -                        | -                        | -             | -          |
| QRレバー         | 材質                        |               | アルミニウム        | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム        | スチール       |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト         | アルマイト                    | アルマイト                    | 塗装            | パレル        |
|               | カラー                       |               | ブラック          | ブラック(ブラック)<br>シルバー(シルバー) | ブラック(ブラック)<br>シルバー(シルバー) | ブラック          | ブラック       |
| QRハウジング       | 材質                        |               | アルミニウム        | アルミニウム                   | アルミニウム                   | アルミニウム        | スチール       |
|               | 仕上げ                       |               | アルマイト         | アルマイト                    | アルマイト                    | 塗装            | メッキ        |
| QRナット         | 材質                        |               | レジン & スチール    | レジン & スチール               | レジン & スチール               | レジン & スチール    | レジン & スチール |
|               | 仕上げ                       |               | -             | -                        | -                        | -             | -          |
| 平均重量          |                           | 153g          | 161g          | 192g                     | -                        | -             |            |
| 備考            |                           |               |               |                          |                          |               |            |

シティツーリング/コンフォート / 内装ハブ

| Series           | ALFINE    | ALFINE         | NEXUS          | NEXUS                                       | NEXUS       | NEXUS                                       |
|------------------|-----------|----------------|----------------|---|-------------|---|
| Function name    | Inter-11  | Inter-8        | Inter-8        | Inter-8                                     | Inter-8     | Inter-8                                     |
| Model no.        | SG-S700   | SG-S7000-8     | SG-C6010-8R    | SG-C6010-8V                                 | SG-C6000-8R | SG-C6000-8V                                 |
| カラー              | 1         | シルバー           | シルバー           | シルバー  | シルバー        | シルバー  |
|                  | 2         | ブラック           | ブラック           | ブラック  | ブラック        | ブラック  |
|                  | 3         | -              | -              | -   | -           | -   |
| ブレーキタイプ          | マウントタイプ   | Center Lockタイプ | Center Lockタイプ | インターM                                       | V-BRAKE     | インターM                                       |
|                  | 推奨モデル     | BR-S700        | BR-S700        | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 | -           | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 |
| スピード             | 11        | 8              | 8              | 8   | 8           | 8   |
| ギア比              | トータル      | 409%           | 307%           | 307%  | 307%        | 307%  |
|                  | 1         | 0.527          | 0.527          | 0.527                                       | 0.527       | 0.527                                       |
|                  | 2         | 0.681          | 0.644          | 0.644                                       | 0.644       | 0.644                                       |
|                  | 3         | 0.770          | 0.748          | 0.748                                       | 0.748       | 0.748                                       |
|                  | 4         | 0.878          | 0.851          | 0.851                                       | 0.851       | 0.851                                       |
|                  | 5         | 0.995          | 1              | 1   | 1           | 1   |
|                  | 6         | 1.134          | 1.223          | 1.223                                       | 1.223       | 1.223                                       |
|                  | 7         | 1.292          | 1.419          | 1.419                                       | 1.419       | 1.419                                       |
|                  | 8         | 1.462          | 1.615          | 1.615                                       | 1.615       | 1.615                                       |
|                  | 9         | 1.667          | -              | -   | -           | -   |
|                  | 10        | 1.888          | -              | -   | -           | -   |
| 11               | 2.153     | -              | -              | -   | -           |   |
| トップノーマル          | X         | X              | -D1            | -   | -           | -   |
| サイレントクラッチ        | X         | X              | X              | X   | X           | X   |
| ギアチェンジサポートメカニズム  | X         | X              | X              | X   | X           | X   |
| シフトパワーモジュレーター    | X         | X              | X              | X   | X           | X   |
| ドライブ効率           | 高         | 高              | 高              | 高   | スタンダード      | スタンダード                                      |
| 左ダストキャップ         | -         | -              | -              | X   | -           | X   |
| O.L.D.(mm)       | 135       | 135            | 132            | 132   | 132         | 132   |
| スポークサイズ          | #13 / #14 | #13 / #14      | #13 / #14      | #13 / #14                                   | #13 / #14   | #13 / #14                                   |
| スポーク穴            | 28H       | -              | X              | -   | X           | -   |
|                  | 32H       | X              | X              | X   | X           | X   |
|                  | 36H       | X              | X              | X   | X           | X   |
|                  | その他       | -              | -              | -   | -           | -   |
| 軸長 (mm)          | 182       | -              | -              | -   | -           | -   |
|                  | 184       | -              | -              | X   | X           | X   |
|                  | 187       | X              | X              | -   | -           | -   |
|                  | 193       | -              | -              | -   | -           | -   |
|                  | その他       | -              | -              | -   | -           | 203   |
| フランジ間寸法 (mm)     | 57.3      | 57.3           | 58.3           | 58.3  | 58.3        | 58.3  |
| フランジ径 (mm)       | 104.3     | 104.3          | 105.2          | 105.2                                       | 105.2       | 105.2                                       |
| フランジ幅 (mm)       | 右         | 3.2            | 3.2            | 3.2   | 3.2         | 3.2   |
|                  | 左         | 3.2            | 3.2            | 3.2   | 3.2         | 3.2   |
| オフセット (mm)       | 3.15      | 3.15           | 2.7            | 2.7   | 2.7         | 2.7   |
| P.C.D. 左 / 右(mm) | 92.6      | 92.6           | 92.6           | 92.6  | 92.6        | 92.6  |
| ハブシェル            | 材質        | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                                      | アルミニウム      | アルミニウム                                      |
|                  | 仕上げ       | アルマイト          | アルマイト          | 塗装  | 塗装          | 塗装  |
| 平均重量             | 1665g     | 1680g          | 1630g          | 1655g                                       | 1750g       | 1775g                                       |
| 備考               |           |                |                |   |             |   |

シティツーリング/コンフォート / 内装ハブ

| Series           | NEXUS       | NEXUS       | NEXUS          | NEXUS                           | NEXUS                                       | NEXUS          |
|------------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|---|----------------|
| Function name    | Inter-8     | Inter-8     | Inter-8        | Inter-7                         | Inter-7                                     | Inter-7        |
| Model no.        | SG-C6000-8C | SG-C6000-8D | SG-C6000-8CD   | SG-C3000-7R                     | SG-C3000-7C                                 | SG-C3000-7C-DX |
| カラー              | 1           | シルバー        | シルバー           | シルバー                            | シルバー  | シルバー           |
|                  | 2           | ブラック        | ブラック           | ブラック                            | -   | -              |
|                  | 3           | -           | -              | -                               | -   | -              |
| ブレーキタイプ          | マウントタイプ     | コースター       | Center Lockタイプ | SM-RTC60用コースターおよび特殊ディスクブレーキマウント | インターM                                       | コースター          |
|                  | 推奨モデル       | -           | BR-M395        | -                               | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 | -              |
| スピード             | 8           | 8           | 8              | 7                               | 7   | 7              |
| ギア比              | トータル        | 307%        | 307%           | 307%                            | 244%  | 244%           |
|                  | 1           | 0.527       | 0.527          | 0.527                           | 0.632                                       | 0.632          |
|                  | 2           | 0.644       | 0.644          | 0.644                           | 0.741                                       | 0.741          |
|                  | 3           | 0.748       | 0.748          | 0.748                           | 0.843                                       | 0.843          |
|                  | 4           | 0.851       | 0.851          | 0.851                           | 0.989                                       | 0.989          |
|                  | 5           | 1           | 1              | 1                               | 1.145                                       | 1.145          |
|                  | 6           | 1.223       | 1.223          | 1.223                           | 1.335                                       | 1.335          |
|                  | 7           | 1.419       | 1.419          | 1.419                           | 1.545                                       | 1.545          |
|                  | 8           | 1.615       | 1.615          | 1.615                           | -   | -              |
|                  | 9           | -           | -              | -                               | -   | -              |
|                  | 10          | -           | -              | -                               | -   | -              |
| 11               | -           | -           | -              | -                               | -   |                |
| トップノーマル          | -           | -           | -              | -                               | -   | -              |
| サイレントクラッチ        | X           | X           | X              | -                               | -   | -              |
| ギアチェンジサポートメカニズム  | X           | X           | X              | -                               | -   | -              |
| シフトパワーモジュレーター    | X           | X           | X              | -                               | -   | -              |
| ドライブ効率           | スタンダード      | スタンダード      | スタンダード         | スタンダード                          | スタンダード                                      | スタンダード         |
| 左ダストキャップ         | -           | -           | -              | -                               | -   | -              |
| O.L.D.(mm)       | 132.3       | 135         | 135            | 130                             | 127   | 127            |
| スポークサイズ          | #13 / #14   | #13 / #14   | #13 / #14      | #13 / #14                       | #13 / #14                                   | #13 / #14      |
| スポーク穴            | 28H         | -           | -              | -                               | -   | -              |
|                  | 32H         | X           | X              | X                               | X   | X              |
|                  | 36H         | X           | X              | -                               | X   | X              |
|                  | その他         | -           | -              | -                               | -   | -              |
| 軸長 (mm)          | 182         | -           | -              | -                               | X   | -              |
|                  | 184         | X           | X              | -                               | -   | -              |
|                  | 187         | -           | -              | X                               | -   | -              |
|                  | 193         | -           | -              | -                               | -   | -              |
|                  | その他         | -           | -              | -                               | 201   | 175.5          |
| フランジ間寸法 (mm)     | 58.3        | 57.3        | 58.3           | 54.6                            | 56.2  | 56.2           |
| フランジ径 (mm)       | 105.2       | 105.2       | 105.2          | 99.6                            | 92.5  | 92.5           |
| フランジ幅 (mm)       | 右           | 3.2         | 3.2            | 3.2                             | 3.2   | 2.3            |
|                  | 左           | 3.2         | 3.2            | 3.2                             | 3.2   | 2.7            |
| オフセット (mm)       | 2.55        | 3.15        | 4              | 3.85                            | 4.6   | 4.6            |
| P.C.D. 左 / 右(mm) | 92.6        | 92.6        | 92.6           | 87                              | 83.5  | 83.5           |
| ハブシェル            | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム         | アルミニウム                          | アルミニウム                                      | スチール           |
|                  | 仕上げ         | 塗装          | 塗装             | 塗装                              | 塗装  | メッキ            |
| 平均重量             | 2040g       | -           | -              | 1592g                           | 1963g                                       | 1963g          |
| 備考               |             |             |                |                                 |   |                |

シティツーリング/コンフォート / 内装ハブ

| Series           | NEXUS     | NEXUS                                       | NEXUS     | NEXUS                                       | NEXUS       | NEXUS                                       |
|------------------|-----------|---|-----------|---|-------------|---|
| Function name    | Inter-5   | Inter-5                                     | Inter-5   | Inter-5                                     | Inter-3     | Inter-3                                     |
| Model no.        | SG-5R30   | SG-5R30-V5                                  | SG-5R35   | SG-5R35-V5                                  | SG-3R40     | SG-3C41                                     |
| カラー              | 1         | シルバー  | シルバー      | シルバー  | シルバー        | シルバー  |
|                  | 2         | -   | -         | ブラック  | ブラック        | -   |
|                  | 3         | -   | -         | -   | -           | ホワイト  |
| ブレーキタイプ          | マウントタイプ   | インターM                                       | V-BRAKE   | インターM                                       | V-BRAKE     | インターM                                       |
|                  | 推奨モデル     | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 | -         | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 | -           | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 |
| スピード             | 5         | 5   | 5         | 5   | 3           | 3   |
| ギア比              | トータル      | 206%  | 206%      | 206%  | 206%        | 186%  |
|                  | 1         | 0.750                                       | 0.750     | 0.750                                       | 0.750       | 0.733                                       |
|                  | 2         | 1.001                                       | 1.001     | 1.001                                       | 1.001       | 1.000                                       |
|                  | 3         | 1.159                                       | 1.159     | 1.159                                       | 1.159       | 1.360                                       |
|                  | 4         | 1.335                                       | 1.335     | 1.335                                       | 1.335       | -   |
|                  | 5         | 1.545                                       | 1.545     | 1.545                                       | 1.545       | -   |
|                  | 6         | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | 7         | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | 8         | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | 9         | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | 10        | -   | -         | -   | -           | -   |
| 11               | -         | -   | -         | -   | -           |   |
| トップノーマル          | -         | -   | -         | -   | -           | -   |
| サイレントクラッチ        | X         | X   | X         | X   | -           | -   |
| ギアチェンジサポートメカニズム  | -         | -   | -         | -   | X           | X   |
| シフトパワーモジュレーター    | -         | -   | -         | -   | X           | X   |
| ドライブ効率           | スタンダード    | スタンダード                                      | スタンダード    | スタンダード                                      | スタンダード      | スタンダード                                      |
| 左ダストキャップ         | -         | X   | -         | X   | -           | -   |
| O.L.D.(mm)       | 132       | 132   | 132       | 132   | 120.4/126.8 | 120/127.4                                   |
| スポークサイズ          | #13 / #14 | #13 / #14                                   | #13 / #14 | #13 / #14                                   | #13 / #14   | #13 / #14                                   |
| スポーク穴            | 28H       | -   | -         | -   | X           | X   |
|                  | 32H       | X   | X         | X   | X           | -   |
|                  | 36H       | X   | X         | X   | X           | X   |
|                  | その他       | -   | -         | -   | -           | -   |
| 軸長 (mm)          | 182       | -   | -         | -   | X           | -   |
|                  | 184       | X   | X         | X   | X           | -   |
|                  | 187       | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | 193       | -   | -         | -   | -           | -   |
|                  | その他       | 210/215                                     | 210       | -   | -           | 170/177/189/192                             |
| フランジ間寸法 (mm)     | 54.6      | 54.6  | 54.6      | 54.6  | 53          | 57.5  |
| フランジ径 (mm)       | 86        | 86  | 88.6      | 86  | 84          | 67.5  |
| フランジ幅 (mm)       | 右         | 2.3   | 2.3       | 3.4   | 2.3         | 2.3   |
|                  | 左         | 2.5   | 2.5       | 3.6   | 2.5         | 2.3   |
| オフセット (mm)       | 0.3       | 0.3   | 0.3       | 0.3   | 0.8         | 1.2   |
| P.C.D. 左 / 右(mm) | 76        | 76  | 76        | 76  | 74          | 59  |
| ハブシェル            | 材質        | スチール  | スチール      | アルミニウム                                      | アルミニウム      | スチール  |
|                  | 仕上げ       | メッキ   | メッキ       | 塗装  | 塗装          | メッキ   |
| 平均重量             | 1305g     | 1330g                                       | 1230g     | 1255g                                       | 885g        | 1120g                                       |
| 備考               | *日本市場向け仕様 | *日本市場向け仕様                                   | *日本市場向け仕様 | *日本市場向け仕様                                   |             |   |

シティツーリング/コンフォート / 内装ハブ

|                  |         |           |
|------------------|---------|-----------|
| Series           |         | NEXUS     |
| Function name    |         | Inter-3   |
| Model no.        |         | SG-3D55   |
| カラー              | 1       | シルバー      |
|                  | 2       | ブラック      |
|                  | 3       | -         |
| ブレーキタイプ          | マウントタイプ | ディスクブレーキ  |
|                  | 推奨モデル   | -         |
| スピード             |         | 3         |
| ギア比              | トータル    | 186%      |
|                  | 1       | 0.733     |
|                  | 2       | 1.000     |
|                  | 3       | 1.360     |
|                  | 4       | -         |
|                  | 5       | -         |
|                  | 6       | -         |
|                  | 7       | -         |
|                  | 8       | -         |
|                  | 9       | -         |
|                  | 10      | -         |
| 11               | -       |           |
| トップノーマル          |         | -         |
| サイレントクラッチ        |         | X         |
| ギアチェンジサポートメカニズム  |         | X         |
| シフトパワーモジュレーター    |         | X         |
| ドライブ効率           |         | スタンダード    |
| 左ダストキャップ         |         | -         |
| O.L.D.(mm)       |         | 135       |
| スポークサイズ          |         | #13 / #14 |
| スポーク穴            | 28H     | -         |
|                  | 32H     | X         |
|                  | 36H     | X         |
|                  | その他     | -         |
| 軸長 (mm)          | 182     | -         |
|                  | 184     | -         |
|                  | 187     | -         |
|                  | 193     | X         |
|                  | その他     | -         |
| フランジ間寸法 (mm)     |         | 53.5      |
| フランジ径 (mm)       |         | 77.6      |
| フランジ幅 (mm)       | 右       | 3.2       |
|                  | 左       | 3.2       |
| オフセット (mm)       |         | 1.67      |
| P.C.D. 左 / 右(mm) |         | 65        |
| ハブシェル            | 材質      | アルミニウム    |
|                  | 仕上げ     | 塗装        |
| 平均重量             |         | 945g      |
| 備考               |         |           |

シティツーリング/コンフォート / チェーンテンショナー

| Series       | ALFINE                        | ALFINE             | ALFINE           |
|--------------|-------------------------------|--------------------|------------------|
| Model no.    | CT-S500                       | CT-S510            | CT-S510          |
| カラー          | 1                             | シルバー               | -                |
|              | 2                             | ブラック               | -                |
|              | 3                             | -                  | シルバー&ブラック        |
| スピード         | シングル                          | シングル               | シングル             |
| チェーン互換性      | CN-HG93<br>CN-HG71<br>CN-HG53 | CN-HG73<br>CN-HG53 | CN-HG71          |
| 対応カセットスプロケット | CS-S500                       | CS-S500            | SM-GEAR          |
| 最大フロント差      | 16T                           | -                  | -                |
| 最大リアスプロケット   | 20T                           | 20T                | 23T              |
| 最小リアスプロケット   | 18T                           | 18T                | 16T              |
| ドロップアウト      | パーティカルドロップエンドタイプ              | パーティカルドロップエンドタイプ   | パーティカルドロップエンドタイプ |
| ダイレクトアタッチメント | -                             | -                  | -                |
| 構造           | ダブルプーリー                       | シングルプーリー           | シングルプーリー         |
| テンショナーアーム    | 材質                            | アルミニウム             | アルミニウム           |
|              | 仕上げ                           | 塗装                 | 塗装               |
| 平均重量         | -                             | -                  | -                |
| 備考           |                               |                    |                  |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート / カセットスプロケット

| Series         |                          | ALFINE                    |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Model no.      |                          | CS-S500                   |
| チェーンガード        | 付属                       | X                         |
|                | なし                       | X                         |
| ギア歯数           | 14T                      | -                         |
|                | 16T                      | -                         |
|                | 17T                      | -                         |
|                | 18T                      | X<br>(ガード付き/ガードなし)        |
|                | 19T                      | -                         |
|                | 20T                      | X<br>(ガード付き/ガードなし)        |
|                | 21T                      | -                         |
|                | 22T                      | -                         |
|                | 23T                      | -                         |
| スプロケット 厚さ (mm) |                          | 2.0                       |
| チェーン互換性        | 9スピード用<br>スーパーナローHG      | X<br>(CN-HG93<br>CN-HG53) |
|                | HG 8スピード<br>(1/2"x3/32") | -                         |
|                | 1/2"x1/8"                | -                         |
| ギア             | 材質                       | スチール                      |
|                | 仕上げ                      | クロームメッキ                   |
| 平均重量           |                          | -                         |
| 備考             |                          | -                         |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート / シフトレバー

| Series            | ALFINE                   | ALFINE         | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS             | NEXUS          |
|-------------------|--------------------------|----------------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| Model no.         | SL-S700                  | SL-S7000-8     | SL-8S31   | SB-8S20-A | ST-8S20           | SL-7S50        |
| カラー               | 1                        | シルバー           | シルバー      | シルバー      | シルバー              | シルバー           |
|                   | 2                        | ブラック           | ブラック      | ブラック      | -                 | ブラック           |
|                   | 3                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| シフタータイプ           | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | レボシフト     | レボシフト     | Tap fire(タップファイア) | RAPIDFIRE Plus |
| トップノーマル           | X                        | X              | -         | -         | -                 | -              |
| リアスピード            | 11 (インター11ピッチ)           | 8              | 8         | 8         | 8                 | 7              |
| 対応SGタイプ           | SG-S700                  | SG-S7000-8     | インター8     | インター8     | インター8             | インター7          |
| I-spec対応          | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト  | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト   | X                        | X              | X         | X         | X                 | X              |
| 最大マルチシフト          | 2                        | 1              | 7         | 7         | 1                 | 1              |
| リリース機能            | マルチリリース                  | X              | -         | -         | -                 | -              |
|                   | インスタントリリース               | X              | -         | -         | -                 | -              |
|                   | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X         | -         | -                 | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ  | ハンドル上部                   | ハンドル上部         | ウィンドウ     | ウィンドウ     | ダイヤル              | ウィンドウ          |
| LED ポジションライト      | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| マルチベアリング構造        | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| シフトレバーブラケット       | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム    | レジン       | アルミニウム            | アルミニウム         |
|                   | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装        | レジン       | 塗装                | 塗装             |
| メインレバー体           | 材質                       | スチール&レジン       | スチール&レジン  | -         | レジン & スチール        | レジン & スチール     |
|                   | 仕上げ                      | -              | -         | -         | -                 | -              |
| リリースレバー体          | 材質                       | スチール&レジン       | スチール&レジン  | -         | レジン & スチール        | レジン & スチール     |
|                   | 仕上げ                      | -              | -         | -         | -                 | -              |
| ベースカバー            | 材質                       | レジン            | レジン       | レジン       | レジン               | レジン            |
|                   | 仕上げ                      | -              | -         | -         | -                 | -              |
| シフトレバーケーブル        | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール         | ステンレススチール      |
|                   | 仕上げ                      | -              | -         | -         | -                 | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | SP41 シールド                | シールド           | シールド      | シールド      | シールド              | シールド           |
| ステンレスクランプボルト      | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| 一体型ブレーキレバー        | -                        | -              | -         | X         | X                 | -              |
| ブレーキレバーサイズ        | -                        | -              | -         | 4フィンガー    | 3フィンガー            | -              |
| 左ブレーキレバー          | -                        | -              | -         | BL-IM60   | BL-IM65           | -              |
| クランプ径 (mm)        | 22.2                     | 22.2           | 22.2      | 22.2      | 22.2              | 22.2           |
| 平均重量              | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |
| 備考                | -                        | -              | -         | -         | -                 | -              |

シティツーリング/コンフォート / シフトレバー

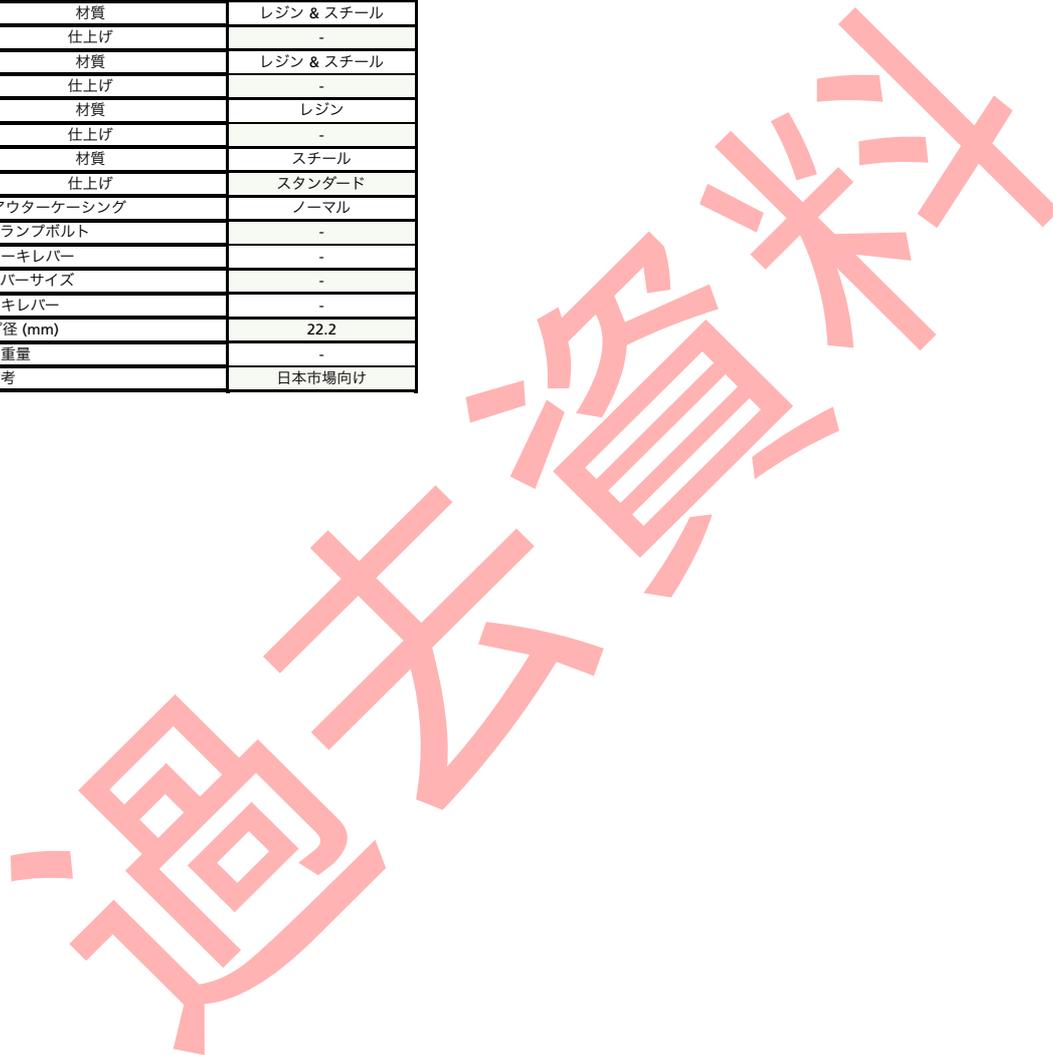
| Series            | NEXUS                    | NEXUS     | NEXUS          | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS     |
|-------------------|--------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Model no.         | SL-7531                  | SB-7545   | SL-5550        | SL-5530   | SL-5530-A | SL-3542E  |
| カラー               | 1                        | シルバー      | シルバー           | シルバー      | シルバー      | -         |
|                   | 2                        | ブラック      | -              | ブラック      | ブラック      | ブラック      |
|                   | 3                        | -         | -              | -         | ホワイト      | ホワイト      |
| シフタータイプ           | レボシフト                    | レボシフト     | RAPIDFIRE Plus | レボシフト     | レボシフト     | レボシフト     |
| トップノーマル           | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| リアスピード            | 7                        | 7         | 5              | 5         | 5         | 3         |
| 対応SGタイプ           | インター7                    | インター7     | インター5          | インター5     | インター5     | インター3     |
| I-spec対応          | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| シフトレバーポジションアジャスト  | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| シフトレバーケーブルアジャスト   | X                        | X         | X              | X         | X         | -         |
| 最大マルチシフト          | 6                        | 6         | 1              | 4         | 4         | 2         |
| リリース機能            | マルチリリース                  | -         | -              | -         | -         | -         |
|                   | インスタントリリース               | -         | -              | -         | -         | -         |
|                   | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -         | -              | -         | -         | -         |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ  | ウィンドウ                    | ダイヤル      | ウィンドウ          | ウィンドウ     | ウィンドウ     | ウィンドウ     |
| LED ポジションライト      | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| マルチベアリング構造        | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| シフトレバーブラケット       | 材質                       | レジン       | アルミニウム         | アルミニウム    | レジン       | レジン       |
|                   | 仕上げ                      | レジン       | 塗装             | 塗装        | レジン       | レジン       |
| メインレバー体           | 材質                       | -         | -              | -         | -         | -         |
|                   | 仕上げ                      | -         | -              | -         | -         | -         |
| リリースレバー体          | 材質                       | -         | -              | -         | -         | -         |
|                   | 仕上げ                      | -         | -              | -         | -         | -         |
| ベースカバー            | 材質                       | レジン       | レジン            | レジン       | レジン       | レジン       |
|                   | 仕上げ                      | -         | -              | -         | -         | -         |
| シフトレバーケーブル        | 材質                       | ステンレススチール | ステンレススチール      | ステンレススチール | ステンレススチール | ステンレススチール |
|                   | 仕上げ                      | -         | -              | -         | -         | -         |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | シールド                     | シールド      | シールド           | シールド      | シールド      | シールド      |
| ステンレスクランプボルト      | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| 一体型ブレーキレバー        | -                        | X         | -              | -         | -         | -         |
| ブレーキレバーサイズ        | -                        | 3フィンガー    | -              | -         | -         | -         |
| 左ブレーキレバー          | -                        | BL-IM45   | -              | -         | -         | -         |
| クランプ径 (mm)        | 22.2                     | 22.2      | 22.2           | 22.2      | 22.2      | 22.2      |
| 平均重量              | -                        | -         | -              | -         | -         | -         |
| 備考                |                          |           |                |           |           |           |

シティツーリング/コンフォート / シフトレバー

| Series            | NEXUS                    | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS               |            |
|-------------------|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------|
| Model no.         | SL-3S41E                 | SL-3S35E  | SL-3S58 J | SL-3S42 J | SL-3S43 J | SL-3S90             |            |
| カラー               | 1                        | -         | -         | シルバー      | シルバー      | シルバー                | グレー        |
|                   | 2                        | ブラック      | ブラック      | ブラック      | ブラック      | ブラック                | ブラック       |
|                   | 3                        | -         | -         | ホワイト      | -         | ホワイト                | -          |
| シフタータイプ           | レボシフト                    | レボシフト     | レボシフト     | レボシフト     | レボシフト     | Piano-touch(ピアノタッチ) |            |
| トップノーマル           | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| リアスピード            | 3                        | 3         | 3         | 3         | 3         | 3                   |            |
| 対応SGタイプ           | インター3                    | インター3     | インター3     | インター3     | インター3     | インター3               |            |
| I-spec対応          | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| シフトレバーポジションアジャスト  | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| シフトレバーケーブルアジャスト   | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| 最大マルチシフト          | 2                        | 2         | 2         | 2         | 2         | 2                   |            |
| リリース機能            | マルチリリース                  | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
|                   | インスタントリリース               | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
|                   | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ  | ウィンドウ                    | ダイヤル      | ウィンドウ     | ウィンドウ     | ウィンドウ     | ダイヤル                |            |
| LED ポジションライト      | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| マルチベアリング構造        | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| シフトレバーブラケット       | 材質                       | レジン       | アルミニウム    | レジン       | レジン       | レジン                 | スチール       |
|                   | 仕上げ                      | レジン       | 塗装        | レジン       | レジン       | レジン                 | 塗装         |
| メインレバー体           | 材質                       | -         | -         | -         | -         | -                   | レジン & スチール |
|                   | 仕上げ                      | -         | -         | -         | -         | -                   | -          |
| リリースレバー体          | 材質                       | -         | -         | -         | -         | -                   | レジン & スチール |
|                   | 仕上げ                      | -         | -         | -         | -         | -                   | -          |
| ベースカバー            | 材質                       | レジン       | レジン       | レジン       | レジン       | レジン                 | レジン        |
|                   | 仕上げ                      | -         | -         | -         | -         | -                   | -          |
| シフトレバーケーブル        | 材質                       | ステンレススチール | ステンレススチール | スチール      | スチール      | スチール                | スチール       |
|                   | 仕上げ                      | -         | -         | スタンダード    | スタンダード    | スタンダード              | スタンダード     |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング | シールド                     | シールド      | ノーマル      | ノーマル      | ノーマル      | ノーマル                |            |
| ステンレスクランプボルト      | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| 一体型ブレーキレバー        | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| ブレーキレバーサイズ        | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| 左ブレーキレバー          | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| クランプ径 (mm)        | 22.2                     | 22.2      | 22.2      | 22.2      | 22.2      | 22.2                |            |
| 平均重量              | -                        | -         | -         | -         | -         | -                   |            |
| 備考                | -                        | -         | 日本市場向け    | 日本市場向け    | 日本市場向け    | 日本市場向け              |            |

シティツーリング/コンフォート / シフトレバー

| Series            |                          | NEXUS               |
|-------------------|--------------------------|---------------------|
| Model no.         |                          | SL-3S91J            |
| カラー               | 1                        | -                   |
|                   | 2                        | -                   |
|                   | 3                        | ホワイト                |
| シフタータイプ           |                          | Piano-touch(ピアノタッチ) |
| トップノーマル           |                          | -                   |
| リアスピード            |                          | 3                   |
| 対応SGタイプ           |                          | インター3               |
| I-spec対応          |                          | -                   |
| シフトレバーポジションアジャスト  |                          | -                   |
| シフトレバーケーブルアジャスト   |                          | -                   |
| 最大マルチシフト          |                          | 2                   |
| リリース機能            | マルチリリース                  | -                   |
|                   | インスタントリリース               | -                   |
|                   | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | -                   |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ  |                          | ダイヤル                |
| LED ポジションライト      |                          | -                   |
| マルチベアリング構造        |                          | -                   |
| シフトレバーブラケット       | 材質                       | スチール                |
|                   | 仕上げ                      | 塗装                  |
| メインレバー体           | 材質                       | レジン & スチール          |
|                   | 仕上げ                      | -                   |
| リリースレバー体          | 材質                       | レジン & スチール          |
|                   | 仕上げ                      | -                   |
| ベースカバー            | 材質                       | レジン                 |
|                   | 仕上げ                      | -                   |
| シフトレバーケーブル        | 材質                       | スチール                |
|                   | 仕上げ                      | スタンダード              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング |                          | ノーマル                |
| ステンレスクランプボルト      |                          | -                   |
| 一体型ブレーキレバー        |                          | -                   |
| ブレーキレバーサイズ        |                          | -                   |
| 左ブレーキレバー          |                          | -                   |
| クランプ径 (mm)        |                          | 22.2                |
| 平均重量              |                          | -                   |
| 備考                |                          | 日本市場向け              |



シティツーリング/コンフォート / ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

|               |          |                  |
|---------------|----------|------------------|
| Series        |          | ALFINE           |
| Model no.     |          | BL-S700-B        |
| ブレーキタイプ       |          | ハイドロリック・ディスクブレーキ |
| レバーサイズ(フィンガー) |          | 3                |
| カラー           | 1        | シルバー             |
|               | 2        | ブラック             |
|               | 3        | -                |
| ブレーキホース(キット)  |          | SM-BH90-SB       |
| ホース接合         |          | ストレート            |
| ブレーキホース色(キット) | 1        | ブラック             |
|               | 2        | -                |
| 推奨ブレーキキャリパー   |          | BR-S700          |
| オイル           |          | SHIMANOミネラル      |
| ファンネルブリーディング  |          | X                |
| リーチアジャスト      | ツールレス    | X                |
|               | ツール      | -                |
| フリーストロークアジャスト |          | -                |
| サーボウェーブ機構     |          | -                |
| クランプバンド       | オープンクランプ | X                |
|               | I-spec   | X*               |
| ブレーキレバー       | 材質       | アルミニウム           |
|               | 仕上げ      | アルマイト            |
| マスターシリンダー     | 材質       | アルミニウム           |
|               | 仕上げ      | 塗装               |
| 平均重量          |          | -                |
| 備考            |          | *I-spec Bタイプ対応   |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート / ブレーキレバー

| Series         |   | NEXUS    | NEXUS   | NEXUS     | NEXUS   |
|----------------|---|----------|---------|-----------|---------|
| Model no.      |   | BL-C6010 | BL-IM65 | BL-IM60-A | BL-IM45 |
| カラー            | 1   | シルバー     | シルバー    | シルバー      | シルバー    |
|                | 2   | ブラック     | -       | -         | -       |
|                | 3   | -        | -       | -         | -       |
| 対応ブレーキタイプ      | V-BRAKE   | X        | X       | X         | X       |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB)   | -        | -       | -         | -       |
|                | メカニカルディスクブレーキ (ロード)   | -        | -       | -         | -       |
|                | キャリパー(NEWスーパーSLR)   | -        | -       | -         | -       |
|                | キャリパー(super SLR)  | -        | -       | -         | -       |
|                | カンチブレーキ   | -        | -       | -         | -       |
| 推奨パワーモジュレーター   | ローラーブレーキ  | X        | X       | X         | X       |
|                | V-BRAKE   | SM-PM40  | SM-PM40 | SM-PM40   | SM-PM40 |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB)   | -        | -       | -         | -       |
| クランプバンド        | オープンクランプバンド   | -        | -       | -         | -       |
|                | I-spec対応  | -        | -       | -         | -       |
|                | 直径 (mm)   | 22.2     | 22.2    | 22.2      | 22.2    |
| 内蔵バンパーストップ     |   | X        | -       | -         | -       |
| レバーサイズ (フィンガー) |   | 4        | 3       | 4         | 4       |
| ブレーキケーブルタイプ    |   | Tタイプ     | Tタイプ    | Tタイプ      | Tタイプ    |
| パワーアジャスター      |   | -        | -       | -         | -       |
| サーボウェーブ・アクション  |   | -        | -       | -         | -       |
| リーチアジャスト       |   | X        | X       | X         | X       |
| ケーブルアジャスト      |   | X        | X       | X         | X       |
| ケーブルアジャストタイプ   |   | 両手タイプ    | 両手タイプ   | 両手タイプ     | 両手タイプ   |
| ブレーキレバー        | 材質  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム    | アルミニウム  |
|                | 仕上げ   | アルマイト    | アルマイト   | 塗装        | アルマイト   |
| ブレーキブラケット      | 材質  | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム    | アルミニウム  |
|                | 仕上げ   | 塗装       | 塗装      | 塗装        | 塗装      |
| ステンレスクランプボルト   |   | X        | X       | X         | X       |
| 平均重量           |   | -        | -       | -         | -       |
| 備考             | * BR-C6000、C3000シリーズと使用した場合の性能を高めるため、ブレーキレバー比はBL-C6000と異なっています。 |          |         | * 左のみ     | * 左のみ   |

シティツーリング/コンフォート / ブレーキ (ディスクブレーキ)

|                          |            |                  |
|--------------------------|------------|------------------|
| Series                   |            | ALFINE           |
| Model no.                |            | BR-S700          |
| ブレーキタイプ                  |            | ハイローリック・ディスクブレーキ |
| カラー                      | 1          | シルバー             |
|                          | 2          | ブラック             |
|                          | 3          | -                |
| ブレーキホース(キット)             |            | SM-BH90-SB       |
| ホース接合                    |            | ハンジュー            |
| ブレーキホース色(キット)            | 1          | ブラック             |
|                          | 2          | -                |
| ICE TECHNOLOGYパッド互換キャリパー |            | X                |
| パッド                      | スタンダード1    | G01A レジン         |
|                          | スタンダード2    | -                |
|                          | オプション 1    | F01A レジン         |
|                          | オプション 2    | -                |
| 推奨ブレーキレバー                |            | BL-S700-B        |
| 推奨ブレーキローター               |            | SM-RT81          |
| オイル                      |            | SHIMANOミネラル      |
| ワンウェイ・ブリーディング            |            | X                |
| マウントタイプ                  |            | ポストタイプ           |
| ピストン                     |            | 2                |
| ピストン素材                   |            | セラミック            |
| キャリパー                    | モノボディキャリパー | -                |
|                          | 材質         | アルミニウム           |
|                          | 仕上げ        | 塗装               |
| 取付けボルト                   | 材質         | ステンレススチール        |
|                          | ツールサイズ     | 5mm              |
|                          | 緩み止め方法     | スナップリング          |
| パッド取付け                   |            | パッドアックスル         |
| 平均重量                     |            | -                |
| 備考                       |            |                  |

過大な負荷をかけることは、製品の寿命を短縮し、性能を低下させ、事故の原因となります。必ず取扱説明書をお読みください。

シティツーリング/コンフォート/ブレーキ (ローラーブレーキ)

| Series                                    | NEXUS      | NEXUS      | NEXUS      | NEXUS      | NEXUS      | NEXUS      |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Model no.                                 | BR-C6000-F | BR-C6000-R | BR-C3010-F | BR-C3010-R | BR-C3000-F | BR-C3000-R |
| フロント                                      | X          | -          | X          | -          | X          | -          |
| リア  | -          | X          | -          | X          | -          | X          |
| 機構  | ハイパー       | ハイパー       | ノーマル       | ノーマル       | ノーマル       | ノーマル       |
| ブレーキパワー (*1)                              | 1.7        | 1.3        | 1.3        | 1.1        | 1.3        | 1.1        |
| クーリングフィン直径 (mm)                           | 150        | 150        | 140        | 140        | 122        | 122        |
| 放熱性 (*1)                                  | 1.4        | 1.4        | 1.2        | 1.2        | 1.0        | 1.0        |
| 冷却フィン                                     | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| インナーケーブルクイックリリース                          | X          | X          | X          | X          | X          | X          |
| ディスクブレーキマウント対応                            | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 平均重量                                      | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
| 注*パフォーマンスの評価は、BR-C3000を指標とし、基準値1を設定。テスト条件 |            |            |            |            |            |            |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート/ブレーキ (ローラーブレーキ)

| Series                                    | NEXUS     | NEXUS     | NEXUS     | SHIMANO | SHIMANO | NEXUS   |
|---|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|
| Model no.                                 | BR-IM86-F | BR-IM81-F | BR-IM81-R | BR-IM35 | BR-IM35 | BR-IM31 |
| フロント                                      | X         | X         | -         | X       | -       | X       |
| リア  | -         | -         | X         | -       | X       | -       |
| 機構  | ハイパー      | ハイパー      | ハイパー      | ノーマル    | ノーマル    | ノーマル    |
| ブレーキパワー (*1)                              | 1.3       | 1.3       | 1.3       | 1       | 1       | 1       |
| クーリングフィン直径 (mm)                           | 180       | 180       | 180       | 160     | 160     | 90      |
| 放熱性 (*1)                                  | 2.3       | 2.3       | 2.3       | 1.4     | 1.4     | 1未満     |
| 冷却フィン                                     | -         | -         | -         | -       | -       | -       |
| インナーケーブルクイックリリース                          | X         | X         | X         | -       | -       | -       |
| ディスクブレーキマウント対応                            | X         | -         | -         | -       | -       | -       |
| 平均重量                                      | -         | -         | -         | -       | -       | -       |
| 注*パフォーマンスの評価は、BR-C3000を指標とし、基準値1を設定。テスト条件 |           |           |           | 日本市場推奨  | 日本市場推奨  | 日本市場推奨  |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート/ブレーキ (ローラーブレーキ)

|   |         |
|---|---------|
| Series                                    | NEXUS   |
| Model no.                                 | BR-IM31 |
| フロント                                      | -       |
| リア  | X       |
| 機構  | ノーマル    |
| ブレーキパワー (*1)                              | 1       |
| クーリングフィン直径 (mm)                           | 90      |
| 放熱性 (*1)                                  | 1未満     |
| 冷却フィン                                     | オプション   |
| インナーケーブルクイックリリース                          | -       |
| ディスクブレーキマウント対応                            | -       |
| 平均重量                                      | -       |
| 注*パフォーマンスの評価は、BR-C3000を指標とし、基準値1を設定。テスト条件 | 日本市場推奨  |

過大な減価料

シティツーリング/コンフォート/クランクセット

| Series            |                       | ALFINE                    | ALFINE  | NEXUS                                |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|---------|--------------------------------------|
| Model no.         |                       | FC-S501                   | FC-S501 | FC-C6000                             |
| カラー               | 1                     | シルバー                      |         | シルバー                                 |
|                   | 2                     | ブラック                      |         | ブラック                                 |
|                   | 3                     | -                         |         | -                                    |
| チェーンリング           | 45T                   | X                         | -       | -                                    |
|                   | 42T                   | X                         | -       | -                                    |
|                   | 39T                   | X                         | -       | -                                    |
|                   | 38T                   | -                         | -       | X                                    |
|                   | 33T                   | -                         | -       | X                                    |
|                   | その他                   | -                         | -       | -                                    |
|                   | P.C.D.(mm)            | 130                       |         | -                                    |
| チェーンガードタイプ        | ダブル                   | X                         | -       | -                                    |
|                   | シングル                  | -                         | X       | -                                    |
|                   | NA                    | -                         | -       | X                                    |
| クランクアーム固定ボルト      | 付属                    | X                         | X       | X                                    |
|                   | なし                    | -                         | -       | -                                    |
| チェーンライン (mm)      |                       | 49.2                      | 42.7    | 44                                   |
| チェーン互換性           | 9スピード用<br>スーパーナローHG   | X<br>(CN-HG93<br>CN-HG53) |         | -                                    |
|                   | HG 8スピード (1/2"x3/32") | X<br>(CN-HG71)            |         | X<br>(CN-HG71)                       |
|                   | 1/2"x1/8"             | -                         |         | X<br>(CN-NX10)                       |
| クランク長 (mm)        |                       | 170                       |         | 170                                  |
| ギアアーム             |                       | 5                         |         | -                                    |
| 2ピース ソリッドクランク構造   |                       | X                         |         | -                                    |
| OCTALINK (オクタリンク) |                       | -                         |         | -                                    |
| 対応BBタイプ           | 外寄り                   | X                         |         | -                                    |
|                   | オクタリンク                | -                         |         | -                                    |
|                   | スクエア                  | -                         |         | X                                    |
| 推奨BB              | スレッド (ノーマル)           | -                         |         | -                                    |
|                   | スレッドタイプ (チェーンケース)     | -                         |         | X                                    |
| BB-UN / ES軸長 (mm) | スレッド (ノーマル)           | -                         |         | -                                    |
|                   | スレッドタイプ (チェーンケース)     | -                         |         | BB-UN26-K                            |
| スレッドBBシェル幅        | 68mm                  | X                         |         | X                                    |
| チェーンケース対応         |                       | -                         |         | X                                    |
| クランクアーム           | 材質                    | アルミニウム                    |         | アルミニウム                               |
|                   | 仕上げ                   | アルマイト/塗装                  |         | 塗装                                   |
| チェーンリング           | 材質                    | アルミニウム                    |         | スチール                                 |
|                   | 仕上げ                   | アルマイト                     |         | ブラック                                 |
| チェーンガード1          | 材質                    | アルミニウム                    |         | レジン                                  |
|                   | 仕上げ                   | アルマイト                     |         | 塗装                                   |
|                   | 直径 (mm) 45T           | 200                       |         | -                                    |
|                   | 直径 (mm) 42T           | 190                       |         | -                                    |
|                   | 直径 (mm) 39T           | 174                       |         | -                                    |
| チェーンガード2          | 直径 (mm) 33T           | -                         | -       | 95.4                                 |
|                   | 材質                    | レジン                       |         | -                                    |
|                   | 仕上げ                   | -                         |         | -                                    |
|                   | 直径 (mm) 45T           | 200                       |         | -                                    |
|                   | 直径 (mm) 42T           | 190                       |         | -                                    |
| 直径 (mm) 39T       | 174                   |                           | -       |                                      |
| 直径 (mm) 33T       | -                     |                           | 95.4    |                                      |
| 平均重量              |                       | -                         |         | -                                    |
| 備考                |                       |                           |         | t:チェーンケース厚み<br>*両仕様ともボルト付属<br>/無し選択可 |

シティツーリング/コンフォート / チェーン

|              |                          |               |
|--------------|--------------------------|---------------|
| Series       |                          | NEXUS         |
| Model no.    |                          | CN-NX10       |
| タイプ          |                          | シングルスPEEDチェーン |
| サイズ          | 9スピード用スーパーナローHG          | -             |
|              | HG 8スピード<br>(1/2"x3/32") | -             |
|              | 1/2"x1/8"                | X             |
| 耐腐食性         |                          | X             |
| ハーフリンクチェーン   |                          | -             |
| ピンリンクプレート    |                          | -             |
| ローラーリンクプレート  |                          | -             |
| クロマイジングリンクピン |                          | -             |
| 中空ピン         |                          | -             |
| 平均重量         |                          | -             |
| 備考           |                          |               |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート / ヘッドパーツ

|              |                                 |      |
|--------------|---------------------------------|------|
| Series       | NEXUS                           |      |
| Model no.    | HP-NX10                         |      |
| カラー          | 1                               | ブラック |
|              | 2                               | -    |
| A (mm)       | φ30.01 (φ29.85) または φ30.2 (φ30) |      |
| B (mm)       | 30.5 - 31.5                     |      |
| フロントフォークシステム | スレッドサイズ BC 1" X 24 T.P.I        |      |
| C (mm)       | 最大 φ38                          |      |
| D (mm)       | 21.7                            |      |
| ヘッドチューブ 材質   | スチール                            |      |
| 平均重量         | -                               |      |
| 備考           |                                 |      |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート / 電線

| Series     |  | SHIMANO        | SHIMANO                                     | SHIMANO   | SHIMANO              | SHIMANO | SHIMANO                    |     |     |
|------------|--|----------------|---|---|----------------------|---------|----------------------------|-----|-----|
| Model no.  |  | EW-NX30        | EW-NX30                                     | EW-NX30   | EW-NX30              | EW-NX30 | EW-NX30                    |     |     |
| 分岐数        |  | コンバーター1        | コンバーター2                                     | コンバーター3   | 2                    | 2       | 3                          |     |     |
| ディストリビューター |  | -              | -   | -   | X                    | X       | X                          |     |     |
| 電線色        | ブラック   | X              | X   | X   | X                    | X       | X                          |     |     |
|            | グレー  | -              | -   | -   | -                    | -       | -                          |     |     |
| 長さ<br>(mm) | SL / SM-Rへのコード   | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | 175 |     |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | 2   |
|            | SM / SM-Lへのコード   | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | 65  |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | 1   |
|            | 分配器 B **   | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            | 分配器 C *  | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            | 分配器 B/CとA間コー<br>ド  | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            | 分配器A***  | 長さ             | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            | フロントランプへのコ<br>ード   | 長さ             | -   | -   | -                    | 570     | 570                        | 570 | 570 |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | 1       | 1                          | 1   | 1   |
|            | リアランプへのコード   | 長さ             | -   | -   | -                    | 270     | 270                        | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | 2       | 2                          | -   | -   |
|            | ダイナモへのコード  | 長さ             | -   | -   | -                    | 800     | 1000                       | 800 | 800 |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
|            | コンバーター用コード   | 長さ             | 50  | 50  | 50                   | -       | -                          | -   | -   |
|            |  | EZケーブルクラ<br>ンプ | -   | -   | -                    | -       | -                          | -   | -   |
| 使用法        | EWNX60(ピン穴付き)コネ<br>クターとEWNX30(ピン付<br>き)コネクター間のコンバ<br>ーター |                | フロントライトの爪と<br>EWNX30(ピン付き)コネク<br>ター間のコンバーター | EWNX30(ピン穴付き)コネ<br>クターとEWNX60 (ピン付<br>き)コネクター間のコンバ<br>ーター | オートライトとLP-RTX2の組み合わせ |         | オートライトと<br>SL/SMRS34の組み合わせ |     |     |
| 平均重量       | -  |                | -   | -   | -                    |         | -                          |     |     |
| 備考         |  |                |   |   |                      |         |                            |     |     |

シティツーリング/コンフォート / 電線

| Series     |                | SHIMANO                | SHIMANO                                    | SHIMANO |      |
|------------|----------------|------------------------|--|---------|------|
| Model no.  |                | EW-NX30                | EW-NX30                                    | EW-NX30 |      |
| 分岐数        |                | 3                      | 4  | 4       |      |
| ディストリビューター |                | X                      | X  | X       |      |
| 電線色        | ブラック           | X                      | X  | X       |      |
|            | グレー            | -                      | -  | -       |      |
| 長さ (mm)    | SL / SM-Rへのコード | 長さ                     | 175  | 175     | 175  |
|            |                | EZケーブルクランプ             | 2  | 2       | 2    |
|            | SM / SM-Lへのコード | 長さ                     | 215  | 65      | 215  |
|            |                | EZケーブルクランプ             | 2  | 1       | 2    |
|            | 分配器 B **       | 長さ                     | -  | -       | -    |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
|            | 分配器 C *        | 長さ                     | -  | -       | -    |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
|            | 分配器 B/CとA間コード  | 長さ                     | -  | -       | -    |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
|            | 分配器A***        | 長さ                     | -  | -       | -    |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
|            | フロントランプへのコード   | 長さ                     | 570  | 570     | 570  |
|            |                | EZケーブルクランプ             | 1  | 1       | 1    |
|            | リアランプへのコード     | 長さ                     | -  | 270     | 270  |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | 2       | 2    |
|            | ダイナモへのコード      | 長さ                     | 1000                                       | 800     | 1000 |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
|            | コンバーター用コード     | 長さ                     | -  | -       | -    |
|            |                | EZケーブルクランプ             | -  | -       | -    |
| 使用法        |                | オートライトとSL/SMRS34の組み合わせ | PHF コンビネーション (オートライト +SL/SMRS34 + LP-RTX2) |         |      |
| 平均重量       |                | -                      | -  | -       |      |
| 備考         |                | -                      | -  | -       |      |

シティツーリング/コンフォート capreo / シフトレバー

|                      |                          |                 |
|----------------------|--------------------------|-----------------|
| Series               |                          | CAPREO          |
| Model no.            |                          | SL-F800         |
| カラー                  | 1                        | シルバー            |
|                      | 2                        | -               |
| シフタータイプ              |                          | RAPIDFIRE Plus  |
| フロントスピード             |                          | -               |
| リアスピード               |                          | 9               |
| 互換リアディレイラータイプ        |                          | Capreo 9スピード RD |
| I-spec対応             |                          | -               |
| シフトレバーポジションアジャスト     |                          | -               |
| シフトレバーケーブルアジャスト      |                          | X               |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リアー) |                          | 3               |
| リリース機能               | マルチリリース                  | -               |
|                      | インスタントリリース               | -               |
|                      | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース) | X               |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ     | 付属                       | X               |
|                      | 付属(取外し可能)                | -               |
|                      | なし                       | -               |
| マルチベアリング構造           |                          | -               |
| シフトレバーブラケット          | 材質                       | アルミニウム          |
|                      | 仕上げ                      | 塗装              |
| シフトレバーケーブル           | 材質                       | ステンレススチール       |
|                      | 仕上げ                      | -               |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング    |                          | SP41 シールド       |
| 平均重量                 |                          | -               |
| 備考                   |                          |                 |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート capreo / ブレーキレバー

|                |             |            |
|----------------|-------------|------------|
| Series         |             | CAPREO     |
| Model no.      |             | BL-F800    |
| カラー            | 1           | シルバー       |
|                | 2           | -          |
|                | 3           | -          |
| 対応ブレーキタイプ      | V-BRAKE     | X          |
| 推奨パワーモジュレーター   | V-BRAKE     | SM-PM60    |
| クランプバンド        | オープンクランプバンド | -          |
|                | I-spec対応    | -          |
|                | 直径 (mm)     | 22.2       |
| 内蔵バンパーストップ     |             | X          |
| レバーサイズ (フィンガー) |             | 2          |
| ブレーキケーブルタイプ    |             | Tタイプ       |
| パワーアジャスター      |             | -          |
| サーボウェーブ・アクション  |             | -          |
| リーチアジャスト       |             | X          |
| ケーブルアジャスト      |             | X          |
| ブレーキレバー        | 材質          | アルミニウム     |
|                | 仕上げ         | アルマイト      |
| ブレーキブラケット      | 材質          | アルミニウム     |
|                | 仕上げ         | 塗装         |
| 平均重量           |             | -          |
| 備考             |             | 内蔵バンパーストップ |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート capreo / リアディレイラー

| Series            |              | CAPREO            | CAPREO     |
|-------------------|--------------|-------------------|------------|
| Model no.         |              | RD-F800-SS        | RD-F800-GS |
| フリーケーシング          |              | SS                | GS         |
| カラー               | 1            | シルバー              | シルバー       |
|                   | 2            | -                 | -          |
| リアスピード            |              | 9                 | 9          |
| チェーン互換性           |              | HG 9スピード          | HG 9スピード   |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD    | X                 | X          |
|                   | SHADOW RD+   | -                 | -          |
|                   | Double servo | -                 | -          |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |              | X                 | X          |
| ケーブルアジャスター        |              | -                 | -          |
| 最大フロント差           |              | シングルのみ            | シングルのみ     |
| トータルキャパシティー       |              | 17                | 17         |
| ロースプロケット          | 最大           | 26                | 26         |
|                   | 最小           | 26                | 26         |
| トップスプロケット         | 最大           | 9                 | 9          |
|                   | 最小           | 9                 | 9          |
| フッ素コーティング リンクブッシュ |              | 3                 | 3          |
| フリー               | G フリーベアリング   | -                 | -          |
|                   | T フリーベアリング   | -                 | -          |
|                   | 歯数           | 11                | 11         |
|                   | ボルト 材質       | ステンレススチール         | ステンレススチール  |
|                   | ボルト固定        | -                 | -          |
|                   | 埋め込み式フリーボルト  | X                 | X          |
| ブラケット             | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| ブラケット体            | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| プレート体             | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| アウター・リンク          | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| インナー・リンク          | 材質           | スチール              | スチール       |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| アウター・プレート         | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| インナー・プレート         | 材質           | アルミニウム            | アルミニウム     |
|                   | 仕上げ          | 塗装                | 塗装         |
| 平均重量              |              | -                 | -          |
| 備考                |              | SHIMANO SHADOW RD |            |

シティツーリング/コンフォート capreo / ブレーキ (V-BRAKE)

|               |         |                |
|---------------|---------|----------------|
| Series        |         | CAPREO         |
| Model no.     |         | BR-F800        |
| カラー           | 1       | シルバー           |
|               | 2       | -              |
|               | 3       | -              |
| ブレーキタイプ       |         | V-BRAKE        |
| ブレーキシュー       | スタンダード1 | F700/F800用R55C |
|               | オプション1  | -              |
| カートリッジシューホルダー |         | X              |
| アーチサイズ (mm)   |         | 107            |
| スペーサータイプ      | Xタイプ    | X              |
|               | Yタイプ    | X              |
| 対応リードパイプ角 (°) |         | 45/90/135      |
| スリーブ&プッシュ軸    |         | X              |
| Vアーム/キャリバー    | 材質      | アルミニウム         |
|               | 仕上げ     | 塗装             |
| 固定ボルト長 (mm)   | 16      | X              |
|               | 25      | X              |
| 固定ボルト         | 材質      | スチール           |
|               | 仕上げ     | メッキ            |
|               | 面取りボルト  | X              |
| パワーモジュレーター    |         | X (オプション)      |
| ライナーสปリング     |         | X              |
| スレッドBRシューポスト  |         | X              |
| 平均重量          |         | -              |
| 備考            |         |                |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート capreo / クランクセット

|                             |                   |                 |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|
| Series                      |                   | CAPREO          |
| Model no.                   |                   | FC-F800         |
| リアスピード                      |                   | 9               |
| チェーンリングコンビネーション             |                   | 45T             |
| グループ                        |                   | -               |
| スパイダー/ギアアーム                 |                   | 5アーム            |
| P.C.D.(mm)                  |                   | 130             |
| クランク長 (mm)                  |                   | 170             |
| チェーン                        |                   | 9スピード用スーパーナローHG |
| ボトムブラケット                    |                   | BB-UN26         |
| 軸長                          | チェーンライン 46mm      | MM110           |
|                             | チェーンライン 48.5mm    | LL113           |
|                             | チェーンライン 50mm      | YL117           |
|                             | チェーンライン 52.5+t mm | 117.5           |
| 固定ナット                       |                   | -               |
| チェーンガード                     |                   | ダブルレジン          |
| HOLLOWTECH (ホローテック) クランクアーム |                   | -               |
| スプライン クランク (オクタリンク)         |                   | -               |
| ワンキーリリース                    |                   | -               |
| チェーンケース対応クランクアーム            |                   | -               |
| クランクアーム                     | 材質                | アルミニウム          |
|                             | 仕上げ               | 塗装              |
| スパイダーアーム                    |                   | -               |
| スパイダーアームカバー                 |                   | -               |
| チェーンリング                     | 材質                | アルミニウム          |
|                             | 仕上げ               | アルマイト           |
| 備考                          |                   |                 |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート capreo / カセットスプロケット

|           |               |                         |
|-----------|---------------|-------------------------|
| Series    | CAPREO        |                         |
| Model no. | CS-HG70-S     |                         |
| タイプ       | HG カセットスプロケット |                         |
| スピード      | 9             |                         |
| 組合わせ      | 9th           | 26                      |
|           | 8th           | 23                      |
|           | 7th           | 20                      |
|           | 6th           | 17                      |
|           | 5th           | 15                      |
|           | 4th           | 13                      |
|           | 3rd           | 11                      |
|           | 2nd           | 10                      |
|           | 1st           | 9                       |
| グループ      | bc            |                         |
| チェーン互換性   | HG 9スピード      |                         |
| スチールギア    | 仕上げ           | 錫-コバルトメッキ(トップ: ニッケルメッキ) |
| ロックリング    | 材質            | スチール                    |
|           | 仕上げ           | 錫-コバルトメッキ               |
| 平均重量      | -             |                         |
| 備考        | FH-F700用のみ    |                         |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート capreo / フリーハブ

|                          |            |             |
|--------------------------|------------|-------------|
| Series                   |            | CAPREO      |
| Model no.                |            | FH-F700     |
| 対応CSタイプ                  |            | CS-HG70-Sのみ |
| 対応ホイールサイズ                |            | 16-20インチのみ  |
| スポーク穴                    | 24H        | X           |
|                          | 28H        | -           |
|                          | 32H        | X           |
|                          | 36H        | X           |
|                          | 40/48H     | -           |
|                          | P.C.D.(mm) | 45          |
| フリーハブボディ                 | スピード       | 9           |
|                          | 11T 対応     | 9T          |
|                          | ローラークラッチ   | -           |
|                          | 材質         | スチール        |
| O.L.D.(mm)               | 130        | オプション       |
|                          | 135        | X           |
|                          | その他        | -           |
| フランジ間寸法 (mm)             |            | 60.3        |
| オチョコ量 (mm)               |            | 8.3         |
| 軸                        | QR         | X           |
|                          | QR 長 (mm)  | 168         |
|                          | 長さ (mm)    | 146 (M10)   |
|                          | ナット        | -           |
|                          | 材質         | スチール        |
| シール                      | ハブ         | X           |
|                          | フリーホイール    | -           |
| ハブシェル                    | 材質         | アルミニウム      |
|                          | 仕上げ        | アルマイト       |
| クイックリリースレバー              | 材質         | アルミニウム      |
|                          | 仕上げ        | アルマイト       |
| C.B.N.<br>(立方晶窒化ホウ素)     | コーンレース     | -           |
|                          | カップレース     | -           |
| ステンレススチール                | ボールベアリング   | -           |
| ドラムブレーキ用スリット (BC1.37X24) |            | -           |
| 備考                       |            |             |

シティツーリング/コンフォート capreo / フロントハブ

|                      |            |          |
|----------------------|------------|----------|
| Series               |            | CAPREO   |
| Model no.            |            | HB-F700  |
| スポーク穴                | 24H        | X        |
|                      | 28H        | -        |
|                      | 32H        | X        |
|                      | 36H        | X        |
|                      | 40/48H     | -        |
|                      | P.C.D.(mm) | 38       |
| O.L.D.(mm)           |            | 100      |
| フランジ間寸法 (mm)         |            | 71.6     |
| 軸                    | QR         | X        |
|                      | QR 長 (mm)  | 133      |
|                      | 軸長 (mm)    | 108 (M9) |
|                      | 材質         | スチール     |
|                      | ナット        | -        |
| シール                  |            | X        |
| ステンレススチール ボールベアリング   |            | -        |
| 強化アクスル               |            | -        |
| ハブシェル                | 材質         | アルミニウム   |
|                      | 仕上げ        | アルマイト    |
| C.B.N.<br>(立方晶窒化ホウ素) | コーンレース     | -        |
|                      | カップレース     | -        |
| クイックリリースレバー          | 材質         | アルミニウム   |
|                      | 仕上げ        | アルマイト    |
| ラジアル組                |            | X        |
| 備考                   |            |          |

過大な注文料

ロード/シフト/ブレーキレバー

| Series          |                      | DURA-ACE      | DURA-ACE      | ULTEGRA       | ULTEGRA       | ULTEGRA       | 105           |              |
|-----------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| Model no.       |                      | ST-9001       | ST-7900       | ST-6800       | ST-6700       | ST-6703       | ST-5800       |              |
| カラー             | 1                    | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー       | ブラック          |              |
|                 | 2                    | -             | -             | -             | -             | -             | シルバー          |              |
| ブラケットカバー色       | 1                    | 2トーン          | ブラック          | ブラック          | ブラック          | ブラック          | ブラック          |              |
|                 | 2                    | -             | -             | ホワイト          | ホワイト          | ホワイト          | ホワイト          |              |
| レバータイプ          |                      | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー |              |
| シフトレバー          | フロントスピード             | 2             | 2             | 2             | 2             | 3             | 2             |              |
|                 | リアスピード               | 11            | 10            | 11            | 10            | -             | 11            |              |
|                 | オプティカル・ギア・ディスプレイユニット | -             | -             | -             | -             | -             | -             |              |
|                 | フライトデッキ              | -             | X             | -             | X             | X             | -             |              |
|                 | マルチベアリング構造           | 右：4 左：4       | 右：1           | -*            | 1             | 1             | 0             |              |
|                 | アウターケーシング            | レバー側          | OT-SP41       | OT-SP41       | OT-SP41       | OT-SP41       | OT-SP41       | OT-SP41      |
|                 |                      | リアディレイラ側      | OT-SP41 シールド  | OT-SP41 シールド |
|                 | ポリマーコートケーブル          | X             | -             | X             | -             | -             | -             |              |
|                 | OPTISLICK ケーブル       | -             | -             | -             | -             | -             | X             |              |
|                 | シルテックケーブル            | -             | X             | -             | X             | X             | -             |              |
|                 | ステンレスケーブル            | -             | -             | -             | -             | -             | -             |              |
|                 | シフトレバーケーブル           | 同梱            | X             | X             | X             | X             | X             | X            |
| 組付け済み           |                      | X             | X             | X             | X             | X             | X             |              |
| ブレーキレバー         | リーチアジャスト             | スクリュー         | スクリュー         | スクリュー         | スペーサー使用       | スペーサー使用       | スクリュー         |              |
|                 | クランプバンド (mm)         | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     |              |
|                 | SLR EV               | X             | -             | X             | -             | -             | X             |              |
|                 | NewスーパーSLR           | -             | X             | -             | X             | X             | -             |              |
|                 | SUPER SLR            | -             | -             | -             | -             | -             | -             |              |
| ケーブルアジャスターブラケット | -                    | -             | -             | -             | -             | -             |               |              |
| ブラケット           | 材質                   | CFRP          | CFRP          | CFRP          | GFRP          | GFRP          | GFRP          |              |
|                 | 仕上げ                  | CFRP          | CFRP          | CFRP          | GFRP          | GFRP          | GFRP          |              |
| メインレバー          | 材質                   | カーボン          | カーボン          | CFRP          | CFRP          | CFRP          | アルミニウム        |              |
|                 | 仕上げ                  | 塗装            | 塗装            | 塗装            | 塗装            | 塗装            | 塗装            |              |
| 平均重量            |                      | 365g/ペア       | 379g/ペア       | 425g/ペア       | 447g/ペア       | 460g/ペア       | 486g/ペア       |              |
| 備考              |                      |               |               | * ブッシュ使用      |               |               |               |              |

ロード / シフト / ブレーキレバー

| Series    |                      | 105                     | 105                     | TIAGRA         | TIAGRA         | TIAGRA         | TIAGRA             |              |
|-----------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------|
| Model no. |                      | ST-5700                 | ST-5703                 | ST-4700-R      | ST-4700-L      | ST-4703-L      | ST-4600            |              |
| カラー       | 1                    | シルバー                    | シルバー                    | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー            |              |
|           | 2                    | ブラック                    | ブラック                    | -              | -              | -              | -                  |              |
| ブラケットカラー色 | 1                    | ブラック                    | ブラック                    | ブラック           | ブラック           | ブラック           | ブラック               |              |
|           | 2                    | ホワイト                    | ホワイト                    | -              | -              | -              | -                  |              |
| レバータイプ    |                      | デュアルコントロールレバー           | デュアルコントロールレバー           | デュアルコントロールレバー  | デュアルコントロールレバー  | デュアルコントロールレバー  | デュアルコントロールレバー      |              |
| シフトレバー    | フロントスピード             | 2                       | 3                       | -              | 2              | 3              | 2                  |              |
|           | リアスピード               | 10                      | -                       | 10             | -              | -              | 10                 |              |
|           | オプティカル・ギア・ディスプレイユニット | -                       | -                       | -              | -              | -              | X                  |              |
|           | フライトデッキ              | -                       | -                       | -              | -              | -              | -                  |              |
|           | マルチベアリング構造           | -                       | -                       | 0              | 0              | 0              | -                  |              |
|           | アウターケーシング            | レバー側                    | OT-SP41                 | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41            | OT-SP41      |
|           |                      | リアディレイラ側                | OT-SP41 シールド            | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド       | OT-SP41 シールド |
|           | ポリマーコートケーブル          | -                       | -                       | -              | -              | -              | -                  |              |
|           | OPTISLICK ケーブル       | -                       | -                       | X              | X              | X              | -                  |              |
|           | シルテックケーブル            | X                       | X                       | -              | -              | -              | -                  |              |
|           | ステンレスケーブル            | -                       | -                       | -              | -              | -              | X                  |              |
|           | シフトレバーケーブル           | 同梱                      | X                       | X              | X              | X              | X                  | X            |
|           |                      | 組付け済み                   | X                       | X              | X              | X              | X                  | -            |
| ブレーキレバー   | リーチアジャスト             | スペーサー使用                 | スペーサー使用                 | スクリュー          | スクリュー          | スクリュー          | スペーサー使用            |              |
|           | クランプバンド (mm)         | 23.8-24.2               | 23.8-24.2               | 23.8-24.2      | 23.8-24.2      | 23.8-24.2      | 23.8-24.2          |              |
|           | SLR EV               | -                       | -                       | X              | X              | X              | -                  |              |
|           | NewスーパースLR           | X                       | X                       | -              | -              | -              | X                  |              |
|           | SUPER SLR            | -                       | -                       | -              | -              | -              | -                  |              |
| ブラケット     | ケーブルアジャスターブラケット      | -                       | -                       | -              | -              | -              | X                  |              |
|           | 材質                   | GFRP                    | GFRP                    | エンジニアリングプラスチック | エンジニアリングプラスチック | エンジニアリングプラスチック | GFRP               |              |
|           | 仕上げ                  | GFRP                    | GFRP                    | -              | -              | -              | GFRP               |              |
| メインレバー    | 材質                   | アルミニウム                  | アルミニウム                  | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム             |              |
|           | 仕上げ                  | シルバー: クリアコーティング<br>黒色塗装 | シルバー: クリアコーティング<br>黒色塗装 | 塗装             | 塗装             | 塗装             | クリアコーティング          |              |
|           | 平均重量                 | 490g/ペア                 | 507g/ペア                 | -              | -              | -              | -                  |              |
| 備考        |                      |                         |                         |                |                |                | インテグラルケーブルアジャスター対応 |              |

ロード/シフト/ブレーキレバー

| Series     |                      | TIAGRA             | SHIMANO  | SORA   | SORA   | SHIMANO  | CLARIS   |              |
|------------|----------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| Model no.  |                      | ST-4603            | ST-R460  | ST-3500  | ST-3503  | ST-R353  | ST-2400-R  |              |
| カラー        | 1                    | シリーズカラー            | ブラック   | シリーズカラー  | シリーズカラー  | ブラック   | シリーズカラー  |              |
|            | 2                    | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
| ブラケットカラー色  | 1                    | ブラック               | ブラック   | ブラック   | ブラック   | ブラック   | ブラック   |              |
|            | 2                    | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
| レバータイプ     |                      | デュアルコントロールレバー      | デュアルコントロールレバー (ST-4600操作スタイル)                                    | デュアルコントロールレバー  | デュアルコントロールレバー  | デュアルコントロールレバー (ST-3500操作スタイル)                                    | デュアルコントロールレバー                                      |              |
| シフトレバー     | フロントスピード             | 3                  | 2  | 2  | 3  | 3  | -  |              |
|            | リアスピード               | -                  | 10   | 9  | -  | -  | 8  |              |
|            | オプティカル・ギア・ディスプレイユニット | X                  | X  | X  | X  | X  | X  |              |
|            | フライトデッキ              | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
|            | マルチベアリング構造           | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
|            | アウターケーシング            | レバー側               | OT-SP41  | OT-SP41  | OT-SP41  | OT-SP41  | OT-SP41  | OT-SP41      |
|            |                      | リアディスプレイ側          | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド   | OT-SP41 シールド                                       | OT-SP41 シールド |
|            | ポリマーコートケーブル          | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
|            | OPTISLICK ケーブル       | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
|            | シルテックケーブル            | -                  | -  | -  | -  | X  | -  |              |
|            | ステンレスケーブル            | X                  | X  | X  | X  | -  | X  |              |
| シフトレバーケーブル | 同梱                   | X                  | X  | X  | X  | X  | X  |              |
|            | 組付け済み                | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
| ブレーキレバー    | リーチアジャスト             | スペーサー使用            | スペーサー使用  | スペーサー使用  | スペーサー使用  | スペーサー使用  | スペーサー使用  |              |
|            | クランプバンド (mm)         | 23.8-24.2          | 23.8-24.2  | 23.8-24.2  | 23.8-24.2  | 23.8-24.2  | 23.8-24.2  |              |
|            | SLR EV               | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
|            | NewスーパーSLR           | X                  | X  | X  | X  | X  | X  |              |
|            | SUPER SLR            | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
| ブラケット      | ケーブルアジャスターブラケット      | X                  | -  | X  | X  | -  | -  |              |
|            | 材質                   | GFRP               | GFRP   | GFRP   | GFRP   | GFRP   | GFRP   |              |
|            | 仕上げ                  | GFRP               | GFRP   | GFRP   | GFRP   | GFRP   | GFRP   |              |
| メインレバー     | 材質                   | アルミニウム             | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |              |
|            | 仕上げ                  | クリアコーティング          | 塗装   | 塗装   | 塗装   | 塗装   | 塗装   |              |
| 平均重量       |                      | -                  | -  | -  | -  | -  | -  |              |
| 備考         |                      | インテグラルケーブルアジャスター対応 | SHIMANO ロゴ<br>キャリパー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応 | キャリパー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応<br>インテグラルケーブルアジャスター対応 | キャリパー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応<br>インテグラルケーブルアジャスター対応 | SHIMANO ロゴ<br>キャリパー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応 | キャリパー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応 |              |

ロード/シフト/ブレーキレバー

| Series     |                       | CLARIS   | CLARIS   | TOURNEY       | TOURNEY       |          |
|------------|-----------------------|--|--|---------------|---------------|----------|
| Model no.  |                       | ST-2400-L  | ST-2403-L  | ST-A070       | ST-A073-L     |          |
| カラー        | 1                     | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー       | シリーズカラー       |          |
|            | 2                     | -  | -  | -             | -             |          |
| ブラケットカバー色  | 1                     | ブラック   | ブラック   | ブラック          | ブラック          |          |
|            | 2                     | -  | -  | -             | -             |          |
| レバータイプ     |                       | デュアルコントロールレバー                                      | デュアルコントロールレバー                                      | デュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー |          |
| シフトレバー     | フロントスピード              | 2  | 3  | 2             | 3             |          |
|            | リアスピード                | -  | -  | 7             | -             |          |
|            | オプティカル・ギア・ディスプレイ ユニット | X  | X  | X             | X             |          |
|            | フライトデッキ               | -  | -  | -             | -             |          |
|            | マルチベアリング構造            | -  | -  | -             | -             |          |
|            | アウターケーシング             | レバー側   | OT-SP41  | OT-SP41       | OT-SIS40      | OT-SIS40 |
|            |                       | リアディレイラー側  | OT-SP41 シールド                                       | OT-SP41 シールド  | OT-SIS40      | OT-SIS40 |
|            | ポリマーコートケーブル           | -  | -  | -             | -             |          |
|            | OPTISLICK ケーブル        | -  | -  | -             | -             |          |
|            | シルテックケーブル             | -  | -  | -             | -             |          |
|            | ステンレスケーブル             | X  | X  | オプション         | オプション         |          |
| シフトレバーケーブル | 同梱                    | X  | X  | X             | X             |          |
|            | 組付け済み                 | -  | -  | -             | -             |          |
| ブレーキレバー    | リーチアジャスト              | スペーサー使用  | スペーサー使用  | スクリュー         | スクリュー         |          |
|            | クランプバンド (mm)          | 23.8-24.2  | 23.8-24.2  | 23.8-24.2     | 23.8-24.2     |          |
|            | SLR EV                | -  | -  | -             | -             |          |
|            | NewスーパーSLR            | X  | X  | -             | -             |          |
| ブラケット      | SUPER SLR             | -  | -  | X             | X             |          |
|            | ケーブルアジャスターブラケット       | -  | -  | -             | -             |          |
| メインレバー     | 材質                    | GFRP   | GFRP   | GFRP          | GFRP          |          |
|            | 仕上げ                   | GFRP   | GFRP   | GFRP          | GFRP          |          |
| 平均重量       | 材質                    | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム        | アルミニウム        |          |
|            | 仕上げ                   | 塗装   | 塗装   | 塗装            | 塗装            |          |
| 備考         |                       | キャリバー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応 | キャリバー/カンチ/ロードディスクブレーキ対応<br>V-BRAKE/コンパクトV-BRAKE非対応 | -             | -             |          |

ロード/シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series        |                      | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO                       |      |
|---------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------|
| Model no.     |                      | ST-R5685-L                    | ST-R5685-R                    | ST-R5505-L                    | ST-R5505-R                    |      |
| カラー           | 1                    | シリーズカラー                       | シリーズカラー                       | シリーズカラー                       | シリーズカラー                       |      |
|               | 2                    | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| ブラケットカバー色     | 1                    | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                          |      |
|               | 2                    | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| シフタータイプ       |                      | デュアルコントロールレバー                 | デュアルコントロールレバー                 | デュアルコントロールレバー                 | デュアルコントロールレバー                 |      |
| シフトレバー        | フロントスピード             | 2                             | -                             | 2                             | -                             |      |
|               | リアスピード               | -                             | 11                            | -                             | 11                            |      |
|               | 2/3モードコンバーター         | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | 最大マルチシフト (親指レバー/リアー) | -                             | 2                             | -                             | 2                             |      |
|               | 互換リアディレイラータイプ        | -                             | ロード 11スピード RD                 | -                             | ロード 11スピード RD                 |      |
|               | I-spec対応             | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | シフトレバーポジションアジャスト     | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | リリース機能               | マルチリリース                       | -                             | -                             | -                             | -    |
|               |                      | インスタント リリース                   | -                             | -                             | -                             | -    |
|               |                      | 2-WAY RELEASE(ツウウェイリリース)      | -                             | -                             | -                             | -    |
|               | オプティカル・ギア・ディスプレイ     | 付属                            | -                             | -                             | -                             | -    |
|               |                      | 付属(取外し可能)                     | -                             | -                             | -                             | -    |
|               |                      | なし                            | -                             | -                             | -                             | -    |
|               | マルチベアリング構造           | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | シフトレバーアウターケーシング      | OT-SP41                       | OT-SP41                       | OT-SP41                       | OT-SP41                       |      |
| シフトレバーケーブル    | ポリマーコートケーブル          | X                             | X                             | -                             | -                             |      |
|               | OPTISLICK            | -                             | -                             | X                             | X                             |      |
|               | シルテックケーブル            | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | ステンレス                | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| シフトレバーケーブル    | スチール                 | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | 同梱                   | X                             | X                             | X                             | X                             |      |
|               | 組付け済み                | X                             | X                             | X                             | X                             |      |
| ブレーキレバー       | レバーサイズ(フィンガー)        | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | ブレーキホース(キット)         | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS |      |
|               | ホース接合                | ストレート                         | ストレート                         | ストレート                         | ストレート                         |      |
|               | ブレーキホース色(キット)        | 1                             | ブラック                          | ブラック                          | ブラック                          | ブラック |
|               |                      | 2                             | ホワイト                          | ホワイト                          | -                             | -    |
|               | 推奨ブレーキキャリパー          | BR-RS785                      | BR-RS785                      | BR-RS505                      | BR-RS505                      |      |
|               | ブレーキフルード             | SHIMANOミネラルオイル                | SHIMANOミネラル                   | SHIMANOミネラル                   | SHIMANOミネラル                   |      |
|               | リーチアジャスト             | ツールレス                         | -                             | -                             | -                             | -    |
|               |                      | ツール                           | X                             | X                             | X                             | X    |
|               | ファンネルブリーディング         | X                             | X                             | X                             | X                             |      |
| フリーストロークアジャスト | X                    | X                             | X                             | X                             |                               |      |
| サーボウェーブ機構     | X                    | X                             | X                             | X                             |                               |      |
| クランプバンド       | オープンクランプ             | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
|               | I-spec               | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| ブラケット         | 直径(mm)               | 23.8-24.2                     | 23.8-24.2                     | 24                            | 24                            |      |
|               | 材質                   | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム                        |      |
| ブレーキレバー       | 仕上げ                  | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            |      |
|               | 材質                   | エンジニアリング・コンポジット               | エンジニアリング・コンポジット               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |      |
| シフターレバー体      | 仕上げ                  | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                            |      |
|               | メインリリース              | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| マスターシリンダー     | 材質                   | レジン & スチール                    | レジン & スチール                    | スチール&レジン                      | スチール&レジン                      |      |
|               | 仕上げ                  | -                             | -                             | -                             | -                             |      |
| クランプバンド       | スチール                 | スチール                          | スチール                          | スチール                          |                               |      |
| 平均重量          | 649g/ペア              | 649g/ペア                       | 665.3g/ペア                     | 665.3g/ペア                     |                               |      |
| 備考            |                      |                               |                               |                               |                               |      |

# ロード/シフトレバー

| Series              | DURA-ACE                 | DURA-ACE      | DURA-ACE      | SHIMANO        | SHIMANO        | DURA-ACE     |
|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| Model no.           | SL-BSR1                  | SL-7900       | SL-B579       | SL-R780        | SL-R783-L      | SL-7700      |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー       | シリーズカラー       | シリーズカラー        | シルバー           | シリーズカラー      |
|                     | 2                        | -             | -             | -              | ブラック           | -            |
| シフタータイプ             | バーエンドシフター                | ダウンチューブシフター   | バーエンドシフター     | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | ダウンチューブシフター  |
| フロントスピード            | 2                        | 2/3           | 2/3           | 2              | 3              | 2/3          |
| リアスピード              | 11                       | 10            | 10            | 10             | -              | 9            |
| 互換リアディレイラータイプ       | ロード 11スピード RD            | ロード 10スピード RD | ロード 10スピード RD | ロード 10スピード RD  | -              | ロード 9スピード RD |
| シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -             | -             | -              | -              | -            |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | -                        | -             | -             | X              | X              | -            |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | -             | -             | 4              | -              | -            |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -             | -             | X(右) / - (左)   | -              | -            |
|                     | インスタントリリース               | -             | -             | X              | X              | -            |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -             | -             | X              | X              | -            |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -             | -             | X              | X              | -            |
|                     | 付属(取外し可能)                | -             | -             | -              | -              | -            |
|                     | なし                       | X             | X             | X              | -              | X            |
| マルチベアリング構造          | -                        | -             | -             | 右:2 左:2        | 2              | -            |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | -             | -             | アルミニウム         | アルミニウム         | -            |
|                     | 仕上げ                      | -             | -             | 塗装             | 塗装             | -            |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム        | アルミニウム        | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム       |
|                     | 仕上げ                      | クリアコーティング     | クリアコーティング     | クリアコーティング      | クリアコーティング      | クリアコーティング    |
| リリースレバー体            | 材質                       | -             | -             | GFRP & スチール    | GFRP & スチール    | -            |
|                     | 仕上げ                      | -             | -             | -              | -              | -            |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール     | ステンレススチール     | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール    |
|                     | 仕上げ                      | シルテック         | シルテック         | シルテック          | -              | -            |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41       | OT-SP41       | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41      |
| 平均重量                | 153g/ペア                  | 63g/ペア        | 153g/ペア       | 270g/ペア        | 270g/ペア        | -            |
| 備考                  |                          |               |               | フラットハンドルレバー用   | フラットハンドルレバー用   |              |

ロード/シフトレバー

| Series              | DURA-ACE                 | SHIMANO        | ULTEGRA              | TIAGRA         | TIAGRA         | TIAGRA         |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           | SL-B577                  | SL-RS700       | SL-B564-8            | SL-4700        | SL-4703        | SL-4600        |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シルバー                 | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | ブラック                 | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             | バーエンドシフター                | RAPIDFIRE Plus | バーエンドシフター            | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            | 2/3                      | 2              | 2/3                  | 2              | 3              | 2              |
| リアスピード              | 9                        | 11             | 8                    | 10             | -              | 10             |
| 互換リアディレイラータイプ       | ロード 9スピード RD             | ロード 11スピード RD  | ロード 8スピード RD         | RD-4700        | RD-4700        | ロード 10スピード RD  |
| シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -              | -                    | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | -                        | X              | -                    | X              | X              | X              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 4              | -                    | 4              | -              | 4              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | * X(右) / - (左)       | -              | -              | -              |
|                     | インスタントリリース               | -              | X                    | -              | X (リア)         | -              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -              | X                    | -              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -              | -                    | X              | X              | X              |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -                    | -              | -              | -              |
|                     | なし                       | X              | X                    | X              | -              | -              |
| マルチベアリング構造          | -                        | 右:2 左:2        | -                    | 右:2 左:2        | 2              | 右:2 左:2        |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | -              | アルミニウム               | -              | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | -              | 塗装                   | -              | 塗装             | 塗装             |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム               | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | クリアコーティング      | 塗装                   | クリアコーティング      | 塗装             | 塗装             |
| リリースレバー体            | 材質                       | -              | GFRP & スチール          | -              | レジン & スチール     | レジン & スチール     |
|                     | 仕上げ                      | -              | -                    | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール            | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | シルテック                | -              | -              | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41        | OT-SP41              | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量                | -                        | 210g/ペア        | -                    | -              | -              | -              |
| 備考                  |                          |                | * プル:一段<br>プッシュ:2段変速 |                |                |                |

ロード/シフトレバー

| Series              | TIAGRA                   | SHIMANO        | SHIMANO      | SORA           | SORA           | SHIMANO        |
|---------------------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           | SL-4603                  | SL-R460        | SL-R400      | SL-3500        | SL-3503        | SL-R350-R      |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | ブラック         | シリーズカラー        | シリーズカラー        | ブラック           |
|                     | 2                        | -              | -            | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | ダウンチューブシフター  | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            | 3                        | 2              | 2/3          | 2              | 3              | -              |
| リアスピード              | -                        | 10             | 8            | 9              | -              | 9              |
| 互換リアディレイラータイプ       | -                        | ロード 10スピード RD  | ロード 8スピード RD | ロード 9スピード RD   | -              | ロード 9スピード RD   |
| シフターポジションアジャスト      | -                        | -              | -            | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X              | -            | X              | X              | X              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 4              | -            | 3              | -              | 3              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -            | -              | -              | -              |
|                     | インスタントリリース               | -              | X (右側)       | -              | -              | -              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X            | -              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X            | X              | X              | X              |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -            | -              | -              | -              |
|                     | なし                       | -              | -            | X              | -              | -              |
| マルチベアリング構造          | 2                        | 右:2 左:2        | -            | -              | -              | -              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム       | -              | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装           | -              | 塗装             | 塗装             |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装           | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン & スチール     | レジン & スチール   | -              | レジン & スチール     | レジン & スチール     |
|                     | 仕上げ                      | -              | -            | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール    | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | -            | -              | -              | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41        | OT-SP41      | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量                | -                        | -              | -            | -              | -              | -              |
| 備考                  |                          | SHIMANOロゴ      |              |                |                | SHIMANOロゴ      |

ロード/シフトレバー

| Series              | SHIMANO                  | CLARIS         | CLARIS         | CLARIS         | CLARIS         | CLARIS         |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Model no.           | SL-R353                  | SL-2400-R      | SL-2400-L      | SL-2403-L      | ST-R240-R      | ST-R240-L      |
| カラー                 | 1                        | ブラック           | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフタータイプ             | RAPIDFIRE Plus           | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus | RAPIDFIRE Plus |
| フロントスピード            | 3                        | -              | 2              | 3              | -              | 2              |
| リアスピード              | -                        | 8              | -              | -              | 8              | -              |
| 互換リアディレイラータイプ       | -                        | ロード 8スピード RD   | -              | -              | ロード 8スピード RD   | -              |
| シフトレバーポジションアジャスト    | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブルアジャスト     | X                        | X              | X              | X              | X              | X              |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) | -                        | 3              | -              | -              | 3              | -              |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | X              | X              | X              | X              |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | X              | X              | X              | X              |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -              | -              | -              |
|                     | なし                       | -              | -              | -              | -              | -              |
| マルチベアリング構造          | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム         |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             | 塗装             |
| メインレバー体             | 材質                       | アルミニウム         | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     | レジン & スチール     |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | -              | -              | -              | -              |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン & スチール     |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      | ステンレススチール      |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -              | -              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   | OT-SP41                  | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        | OT-SP41        |
| 平均重量                | -                        | -              | -              | -              | -              | -              |
| 備考                  | SHIMANOロゴ                |                |                |                |                |                |

ロード/シフトレバー

| Series              |                          | CLARIS         | A050           | A050           | SHIMANO         | SHIMANO         | SHIMANO         |
|---------------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Model no.           |                          | ST-R243-L      | SL-A050-7R     | SL-A050-LN     | SL-SY20A-6-STEM | SL-SY20A-7-STEM | SL-SY20A-6-D    |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー        | シリーズカラー         | シリーズカラー         | シリーズカラー         |
|                     | 2                        | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| シフタータイプ             |                          | RAPIDFIRE Plus | ハンドルバーマウントシフター | ハンドルバーマウントシフター | ステムマウントシフター     | ステムマウントシフター     | ダウンチューブマウントシフター |
| フロントスピード            |                          | 3              | -              | 2 (フリクション式)    | 2 (フリクション式)     | 2 (フリクション式)     | 2 (フリクション式)     |
| リアスピード              |                          | -              | 7              | -              | 6               | 7               | 6               |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | -              | ロード 7スピード RD   | -              | ロード 6スピード RD    | ロード 7スピード RD    | ロード 6スピード RD    |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | X              | -              | -              | -               | -               | -               |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
|                     | インスタントリリース               | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | X              | -              | -              | -               | -               | -               |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | X              | -              | -              | -               | -               | -               |
|                     | 付属(取外し可能)                | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
|                     | なし                       | -              | X              | X              | X               | X               | X               |
| マルチベアリング構造          |                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | アルミニウム         | スチール           | スチール           | スチール            | スチール            | スチール            |
|                     | 仕上げ                      | 塗装             | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ          | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           | 亜鉛メッキ           |
| メインレバー体             | 材質                       | レジン & スチール     | レジン            | レジン            | レジン             | レジン             | レジン             |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン & スチール     | レジン            | レジン            | レジン             | レジン             | レジン             |
|                     | 仕上げ                      | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | ステンレススチール      | スチール           | スチール           | スチール            | スチール            | スチール            |
|                     | 仕上げ                      | -              | スタンダード         | スタンダード         | スタンダード          | スタンダード          | スタンダード          |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SP41        | OT-SIS40       | OT-SIS40       | OT-SIS40        | OT-SIS40        | OT-SIS40        |
| 平均重量                |                          | -              | -              | -              | -               | -               | -               |
| 備考                  |                          |                |                |                |                 |                 | 直付けタイプ          |

ロード/シフトレバー

| Series              |                          | SHIMANO             | SHIMANO             | SHIMANO             |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Model no.           |                          | SL-SY20A-7-D        | SL-SY20A-6-D/BAND   | SL-SY20A-7-D/BAND   |
| カラー                 | 1                        | シリーズカラー             | シリーズカラー             | シリーズカラー             |
|                     | 2                        | -                   | -                   | -                   |
| シフタータイプ             |                          | ダウンチューブマウント<br>シフター | ダウンチューブマウント<br>シフター | ダウンチューブマウント<br>シフター |
| フロントスピード            |                          | 2 (フリクション式)         | 2 (フリクション式)         | 2 (フリクション式)         |
| リアスピード              |                          | 7                   | 6                   | 7                   |
| 互換リアディレイラータイプ       |                          | ロード7スピード RD         | ロード6スピード RD         | ロード7スピード RD         |
| シフトレバーポジションアジャスト    |                          | -                   | -                   | -                   |
| シフトレバーケーブルアジャスト     |                          | -                   | -                   | -                   |
| 最大マルチシフト (親指レバー/リア) |                          | -                   | -                   | -                   |
| リリース機能              | マルチリリース                  | -                   | -                   | -                   |
|                     | インスタント リリース              | -                   | -                   | -                   |
|                     | 2-WAY RELEASE(ツーウェイリリース) | -                   | -                   | -                   |
| オプティカル・ギア・ディスプレイ    | 付属                       | -                   | -                   | -                   |
|                     | 付属(取外し可能)                | -                   | -                   | -                   |
|                     | なし                       | X                   | X                   | X                   |
| マルチベアリング構造          |                          | -                   | -                   | -                   |
| シフトレバーブラケット         | 材質                       | スチール                | スチール                | スチール                |
|                     | 仕上げ                      | 亜鉛メッキ               | 亜鉛メッキ               | 亜鉛メッキ               |
| メインレバー体             | 材質                       | レジン                 | レジン                 | レジン                 |
|                     | 仕上げ                      | -                   | -                   | -                   |
| リリースレバー体            | 材質                       | レジン                 | レジン                 | レジン                 |
|                     | 仕上げ                      | -                   | -                   | -                   |
| シフトレバーケーブル          | 材質                       | スチール                | スチール                | スチール                |
|                     | 仕上げ                      | スタンダード              | スタンダード              | スタンダード              |
| 推奨シフトレバーアウターケーシング   |                          | OT-SIS40            | OT-SIS40            | OT-SIS40            |
| 平均重量                |                          | -                   | -                   | -                   |
| 備考                  |                          | 直付けタイプ              | バンドタイプ              | バンドタイプ              |

ロード/ブレーキレバー

| Series         |                     | SHIMANO   | DURA-ACE | TIAGRA  | SHIMANO | SHIMANO   | SORA    |
|----------------|---------------------|---|----------|---------|---------|-----------|---------|
| Model no.      |                     | BL-R780   | BL-TT79  | BL-4700 | BL-R550 | BL-R400   | BL-3500 |
| カラー            | 1                   | シルバー  | ブラック     | シリーズカラー | シルバー    | シリーズカラー   | シリーズカラー |
|                | 2                   | ブラック  | -        | -       | ブラック    | -         | -       |
|                | 3                   | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
| 対応ブレーキタイプ      | V-BRAKE             | X   | -        | X       | -       | -         | X       |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
|                | メカニカルディスクブレーキ (ロード) | X   | X        | X       | X       | -         | X       |
|                | キャリパー(NEWスーパー SLR)  | X   | X        | X       | -       | -         | X       |
|                | キャリパー(super SLR)    | -   | -        | -       | X       | X         | -       |
|                | カンチブレーキ             | X   | X        | X       | X       | -         | X       |
|                | ローラーブレーキ            | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
| 推奨パワーモジュレーター   | V-BRAKE             | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
|                | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
| クランプバンド        | オープンクランプバンド         | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
|                | I-spec対応            | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
|                | 直径 (mm)             | 22.2  | *        | 22.2    | 22.2    | 23.8-24.2 | 22.2    |
| 内蔵バンパーストップ     |                     | X   | -        | X       | -       | -         | X       |
| レバーサイズ (フィンガー) |                     | 2.5   | -        | 2.5     | 2.5     | -         | 2.5     |
| ブレーキケーブルタイプ    |                     | Tタイプ  | -        | Tタイプ    | Tタイプ    | -         | Tタイプ    |
| パワーアジャスター      |                     | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
| サーボウェーブ・アクション  |                     | -   | -        | -       | -       | -         | -       |
| リーチアジャスト       |                     | X   | X        | X       | X       | -         | X       |
| ケーブルアジャスト      |                     | X   | -        | X       | X       | -         | X       |
| ケーブルアジャストタイプ   |                     | 両手タイプ   | -        | 両手タイプ   | 両手タイプ   | -         | 両手タイプ   |
| ブレーキレバー        | 材質                  | アルミニウム  | CFRP     | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム    | アルミニウム  |
|                | 仕上げ                 | アルマイト   | 塗装       | アルマイト   | アルマイト   | パレル       | アルマイト   |
| ブレーキブラケット      | 材質                  | アルミニウム  | CFRP     | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム    | アルミニウム  |
|                | 仕上げ                 | 塗装  | 塗装       | 塗装      | 塗装      | アルマイト     | 塗装      |
| 平均重量           |                     | 170g/ペア   | 89g/ペア   | -       | -       | -         | -       |
| 備考             |                     | *:固定はプラグ式クランプを広げる構造。ハンドルバー内径: 19.0-22.5 dim, ハンドルバー外径: 22.2-24.0 dim. |          |         |         |           |         |

ロード/ブレーキレバー

| Series       |                     | CLARIS  | CLARIS       | CLARIS       | CLARIS       |
|--------------|---------------------|---------|--------------|--------------|--------------|
| Model no.    |                     | BL-2400 | ST-R240-R    | ST-R240-L    | ST-R243-L    |
| カラー          | 1                   | シリーズカラー | シリーズカラー      | シリーズカラー      | シリーズカラー      |
|              | 2                   | -       | -            | -            | -            |
|              | 3                   | -       | -            | -            | -            |
| 対応ブレーキタイプ    | V-BRAKE             | X       | X            | X            | X            |
|              | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | -       | -            | -            | -            |
|              | メカニカルディスクブレーキ (ロード) | X       | X            | X            | X            |
|              | キャリアー(NEWスーパーSLR)   | X       | -            | -            | -            |
|              | キャリアー(super SLR)    | -       | X            | X            | X            |
|              | カンチブレーキ             | X       | X            | X            | X            |
| 推奨パワーモジュレーター | ローラーブレーキ            | -       | -            | -            | -            |
|              | V-BRAKE             | -       | -            | -            | -            |
| クランプバンド      | メカニカルディスクブレーキ (MTB) | -       | -            | -            | -            |
|              | オープンクランプバンド         | -       | -            | -            | -            |
|              | I-spec対応            | -       | -            | -            | -            |
|              | 直径 (mm)             | 22.2    | 22.2         | 22.2         | 22.2         |
|              | 内蔵バンパーストップ          | X       | X            | X            | X            |
|              | レバーサイズ (フィンガー)      | 2.5     | 2.5          | 2.5          | 2.5          |
|              | ブレーキケーブルタイプ         | Tタイプ    | Tタイプ         | Tタイプ         | Tタイプ         |
|              | パワーアジャスター           | -       | -            | -            | -            |
|              | サーボウェーブ・アクション       | -       | -            | -            | -            |
|              | リーチアジャスト            | X       | X            | X            | X            |
|              | ケーブルアジャスト           | X       | X            | X            | X            |
|              | ケーブルアジャストタイプ        | 両手タイプ   | 両手タイプ        | 両手タイプ        | 両手タイプ        |
| ブレーキレバー      | 材質                  | アルミニウム  | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム       |
|              | 仕上げ                 | アルマイト   | アルマイト (ブラック) | アルマイト (ブラック) | アルマイト (ブラック) |
| ブレーキブラケット    | 材質                  | アルミニウム  | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム       |
|              | 仕上げ                 | 塗装      | 塗装           | 塗装           | 塗装           |
|              | 平均重量                | -       | -            | -            | -            |
|              | 備考                  |         |              |              |              |

ロード/ブレーキ (キャリパーブレーキ)

| Series          |           | DURA-ACE   | DURA-ACE   | DURA-ACE  | DURA-ACE   | ULTEGRA  | ULTEGRA  |   |
|-----------------|-----------|--|--|---|--|--|--|---|
| Model no.       |           | BR-9000  | BR-9010-F  | BR-9010-R   | BR-9010-RS   | BR-6800  | BR-6810-F  |   |
| カラー             | 1         | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー   | シリーズカラー  | シリーズカラー  | シリーズカラー  |   |
|                 | 2         | -  | -  | -   | -  | -  | -  |   |
| タイプ             |           | SLR EV デュアルピボット  | ダイレクトマウントタイプ   | ダイレクトマウントタイプ  | ダイレクトマウントタイプ   | SLR EV デュアルピボット  | ダイレクトマウントタイプ   |   |
| リーチ (mm)        |           | 49   | 49   | 49  | 49   | 51   | 51   |   |
| ブレーキシュー         | スタンダード    | R55C4  | R55C4  | R55C4   | R55C4  | R55C4  | R55C4  |   |
|                 | オプション選択   | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン<br>R55C3                        | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン                                 | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン  | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン                                 | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン                                 | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン                                 |   |
| 互換性             |           | SLR EV   | SLR EV   | SLR EV  | SLR EV   | SLR EV   | SLR EV   |   |
| 組付用ピボットボルト (mm) | フロント (mm) | 10.5   | X  | -   | -  | -  | X  | - |
|                 |           | 12.5   | X  | -   | -  | -  | X  | - |
|                 |           | 18.0   | X  | -   | -  | -  | X  | - |
|                 |           | 25.0   | X  | -   | -  | -  | -  | - |
|                 |           | 27.0   | -  | -   | -  | -  | X  | - |
|                 | 32.0      | X  | -  | -   | -  | X  | -  |   |
|                 | Rear (mm) | 10.5   | X  | -   | -  | -  | X  | - |
| カートリッジシューホルダー   |           | X  | X  | X   | X  | X  | X  |   |
| タイヤガードバンパー      |           | X  | X  | X   | X  | X  | X  |   |
| QR              |           | X  | X  | -   | X  | X  | X  |   |
| トーン アジャスト       |           | X  | X  | X   | X  | X  | X  |   |
| スプリングテンション調整    |           | X  | X  | X   | X  | X  | X  |   |
| 最大タイヤサイズ        |           | 25C  | 25C  | 25C   | 25C  | 25C  | 28C  |   |
| リム幅             |           | *19-28mm   | *19-28mm   | *19-28mm  | *19-28mm   | *19-28mm   | *19-28mm   |   |
| カートリッジシューホルダー   | 材質        | マグネシウム   | マグネシウム   | マグネシウム  | マグネシウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                 | 仕上げ       | 塗装   | 塗装   | 塗装  | 塗装   | 塗装   | 塗装   |   |
| Cアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト  |   |
| Yアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト  |   |
| ゲート             | 材質        | アルミニウム   | -  | -   | -  | アルミニウム   | -  |   |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | -  | -   | -  | アルマイト  | -  |   |
| QR              | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム   | -   | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |   |
|                 | 仕上げ       | 塗装   | 塗装   | -   | 塗装   | 塗装   | 塗装   |   |
| チタンケーブル取付けボルト   |           | X  | X  | X   | X  | -  | -  |   |
| チタンピボットボルト      |           | X  | X (固定ボルト)  | X (固定ボルト)   | X (固定ボルト)  | -  | -  |   |
| 平均重量            |           | 297g/ペア  | 153g/個   | 127g/個  | 149g/個   | 335g/ペア  | 173g/個   |   |
| 備考              |           | 最大タイヤサイズ：<br>25mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ：<br>25mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | QR機能およびケーブル調整用のインラインケーブルアジャスター (SM-CB90) が必要です。<br>最大タイヤサイズ：<br>28mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ：<br>25mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ：<br>25mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ：<br>28mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) |   |

ロード/ブレーキ (キャリパーブレーキ)

| Series          |           | ULTEGRA  | ULTEGRA   | SHIMANO                       | 105   | 105   | 105  |
|-----------------|-----------|--|---|-------------------------------|---|---|--|
| Model no.       |           | BR-6810-R  | BR-6810-RS  | BR-R650                       | BR-5800   | BR-5810-F   | BR-5810-R  |
| カラー             | 1         | シリーズカラー  | シリーズカラー   | シルバー                          | ブラック  | ブラック  | ブラック   |
|                 | 2         | -  | -   | -                             | シルバー  | -   | -  |
| タイプ             |           | ダイレクトマウントタイプ   | ダイレクトマウントタイプ  | SLR EVO デュアルピボット              | SLR EV デュアルピボット                                       | ダイレクトマウントタイプ  | ダイレクトマウントタイプ   |
| リーチ (mm)        |           | 51   | 51  | 57                            | 51  | -   | -  |
| ブレーキシュー         | スタンダード    | R55C4  | R55C4   | R55C2                         | R55C4   |   |  |
|                 | オプション選択   | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン   | R55C4 カーボン<br>R55C4-1 カーボン                            | R55C セラミックリム用<br>R55C カーボンリム用 | R55C4 カーボンリム用<br>R55C4-1 カーボンリム用 (25mmリムよりも広い)        |   |  |
| 互換性             |           | SLR EV   | SLR EV  | SUPER SLR                     | SLR EV  | SLR EV  | SLR EV   |
| 組付用ピボットボルト (mm) | フロント (mm) | 10.5   | -   | -                             | X   | X   | -  |
|                 |           | 12.5   | -   | -                             | X   | X   | -  |
|                 |           | 18.0   | -   | -                             | X   | X   | -  |
|                 |           | 25.0   | -   | -                             | -   | -   | -  |
|                 |           | 27.0   | -   | -                             | X   | X   | -  |
|                 |           | 32.0   | -   | -                             | -   | X   | -  |
|                 | Rear (mm) | 10.5   | -   | -                             | X   | X   | -  |
| カートリッジシューホルダー   |           | X  | X   | X                             | X   | X   | X  |
| タイヤガードバンパー      |           | X  | X   | -                             | X   | X   | X  |
| QR              |           | -  | X   | X                             | X   | X   | -  |
| トーイン アジャスト      |           | X  | X   | X                             | X   | X   | X  |
| スプリングテンション調整    |           | X  | X   | -                             | -   | -   | -  |
| 最大タイヤサイズ        |           | 28C  | 28C   | 28C                           | 28C   | 28C   | 28C  |
| リム幅             |           | *19-28mm   | *19-28mm  | 19-26mm                       | 19-28mm   | 19-28mm   | 19-28mm  |
| カートリッジシューホルダー   | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム                        | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                 | 仕上げ       | 塗装   | 塗装  | 塗装                            | 塗装  | 塗装  | 塗装   |
| Cアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム                        | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                         | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト  |
| Yアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム                        | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                         | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト  |
| ゲート             | 材質        | -  | -   | アルミニウム                        | アルミニウム  | -   | -  |
|                 | 仕上げ       | -  | -   | アルマイト                         | アルマイト   | -   | -  |
| QR              | 材質        | -  | アルミニウム  | 亜鉛                            | レジン   | レジン   | -  |
|                 | 仕上げ       | -  | 塗装  | メッキ                           | 塗装  | 塗装  | -  |
| チタンケーブル取付けボルト   |           | -  | -   | -                             | -   | -   | -  |
| チタンピボットボルト      |           | -  | -   | -                             | -   | -   | -  |
| 平均重量            |           | 167.7g/pcs   | 168g/個  | -                             | 388g/ペア   | 174g/個  | 176g/個   |
| 備考              |           | QR機能およびケーブル調整用のインラインケーブルアジャスター (SM-CB90) が必要です。最大タイヤサイズ: 28mm<br>リム幅: 19-26mm /19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ: 28mm<br>リム幅: 19-26mm /19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ: 28mm                | 最大タイヤサイズ: 28mm<br>リム幅: 19-26mm /19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ: 28mm<br>リム幅: 19-26mm /19-28mm (R55C4-1カーボン) | QR機能およびケーブル調整用のインラインケーブルアジャスター (SM-CB90) が必要です。最大タイヤサイズ: 28mm<br>リム幅: 19-26mm /19-28mm (R55C4-1カーボン) |

ロード/ブレーキ (キャリパーブレーキ)

| Series          |           | 105  | SHIMANO                        | TIAGRA           | SHIMANO                     | SORA              | CLARIS            |
|-----------------|-----------|--|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Model no.       |           | BR-5810-RS   | BR-R561                        | BR-4700          | BR-R451                     | BR-3500           | BR-2400           |
| カラー             | 1         | ブラック   | シルバー                           | シリーズカラー          | ブラック                        | ブラック              | シリーズカラー           |
|                 | 2         | -  | ブラック                           | -                | シルバー                        | -                 | -                 |
| タイプ             |           | ダイレクトマウントタイプ   | SLR EVO デュアルピボット               | SLR EVO デュアルピボット | SLR EVO デュアルピボット            | SLR EVO デュアルピボット  | SLR EVO デュアルピボット  |
| リーチ (mm)        |           | -  | 49                             | 51               | 57                          | 49                | 49                |
| ブレーキシュー         | スタンダード    | R55C4  | R55C3                          | R50T5            | R50T2                       | R50T2             | R50T2             |
|                 | オプション選択   | R55C4 カーボンリム用<br>R55C4-1 カーボンリム用<br>(25mmリムよりも広い)          | R55C セラミックリム用<br>R55C3 カーボンリム用 | R50T4            | -                           | -                 | R50T4             |
| 互換性             |           | SLR EV   | NEWスーパーSLR                     | NEWスーパーSLR       | SUPER SLR                   | NEWスーパーSLR        | NEWスーパーSLR        |
| 組付用ピボットボルト (mm) | フロント (mm) | 10.5   | -                              | X                | X                           | X                 | X                 |
|                 |           | 12.5   | -                              | X                | X                           | X                 | X                 |
|                 |           | 18.0   | -                              | X                | X                           | X                 | X                 |
|                 |           | 25.0   | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
|                 |           | 27.0   | -                              | X                | X                           | X                 | X                 |
|                 | 32.0      | -  | -                              | X                | -                           | -                 |                   |
|                 | Rear (mm) | 10.5   | -                              | X                | X                           | X                 | X                 |
| カートリッジシューホルダー   |           | X  | X                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| タイヤガードバンパー      |           | X  | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| QR              |           | X  | X                              | X                | X                           | X                 | X                 |
| トーン アジャスト       |           | X  | X                              | X                | X                           | X                 | X                 |
| スプリングテンション調整    |           | X  | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| 最大タイヤサイズ        |           | 28C  | 28C                            | 28C              | 32C                         | 28C               | 28C               |
| リム幅             |           | 19-28mm  | 19-26mm                        | 19-26mm          | 19-26mm                     | 19-26mm           | 19-26mm           |
| カートリッジシューホルダー   | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム                         | -                | -                           | -                 | -                 |
|                 | 仕上げ       | 塗装   | 塗装                             | -                | -                           | -                 | -                 |
| Cアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム                         | アルミニウム           | アルミニウム                      | アルミニウム            | アルミニウム            |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト                          | アルマイト            | 塗装                          | 塗装                | 塗装                |
| Yアーム            | 材質        | アルミニウム   | アルミニウム                         | アルミニウム           | アルミニウム                      | アルミニウム            | アルミニウム            |
|                 | 仕上げ       | アルマイト  | アルマイト                          | アルマイト            | 塗装                          | 塗装                | 塗装                |
| ゲート             | 材質        | -  | アルミニウム                         | アルミニウム           | アルミニウム                      | アルミニウム            | アルミニウム            |
|                 | 仕上げ       | -  | アルマイト                          | アルマイト            | 塗装                          | アルマイト             | アルマイト             |
| QR              | 材質        | アルミニウム   | 亜鉛                             | レジン              | レジン                         | レジン               | レジン               |
|                 | 仕上げ       | 塗装   | メッキ                            | 塗装               | -                           | -                 | -                 |
| チタンケーブル取付けボルト   |           | -  | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| チタンピボットボルト      |           | -  | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| 平均重量            |           | 175g/個   | -                              | -                | -                           | -                 | -                 |
| 備考              |           | 最大タイヤサイズ：<br>28mm<br>リム幅：19-26mm<br>/19-28mm (R55C4-1カーボン) | 最大タイヤサイズ：<br>28mm              | -                | QRより広いオープン最大<br>タイヤサイズ：32mm | 最大タイヤサイズ：<br>28mm | 最大タイヤサイズ：<br>28mm |

ロード/ブレーキ (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series                    |            | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO            | SHIMANO                       |
|---------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Model no.                 |            | BR-R5805                      | BR-R5785                      | BR-R785            | BR-R5505                      |
| ブレーキタイプ                   |            | ハイドロリック・ディスクブレーキ              | ハイドロリック・ディスクブレーキ              | ハイドロリック・ディスクブレーキ   | ハイドロリック・ディスクブレーキ              |
| カラー                       | 1          | シリーズカラー (ULTEGRA)             | シリーズカラー (ULTEGRA)             | シリーズカラー (ULTEGRA)  | ブラック                          |
|                           | 2          | -                             | -                             | -                  | -                             |
|                           | 3          | -                             | -                             | -                  | -                             |
| ブレーキホース(キット)              |            | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS | SM-BH59-SB         | SM-BH59-J-SS<br>SM-BH59-JK-SS |
| ホース接合                     |            | ストレート                         | ストレート                         | バンジョー              | ストレート                         |
| ブレーキホース色(キット)             | 1          | ブラック                          | ブラック                          | ブラック               | ブラック                          |
|                           | 2          | -                             | ホワイト                          | ホワイト               | -                             |
| ICE TECHNOLOGY/パッド互換キャリパー |            | X                             | X                             | X                  | X                             |
| パッド                       | スタンダード1    | L02A-R                        | J02A-レジン                      | F01A-レジン           | L02A-R                        |
|                           | スタンダード2    | L04C-M                        | J04C-メタル                      | F03C-メタル           | L04C-M                        |
|                           | オプション 1    | K02S-R                        | G02A-レジン                      | G01A-レジン           | K02S-R                        |
|                           | オプション 2    | K04S-M                        | G03S 金属                       | G03S 金属            | K04S-M                        |
| 推奨ブレーキレバー                 |            | ST-R785<br>ST-R5685           | ST-R5685<br>ST-R785           | ST-R785            | ST-R5505                      |
| 推奨ブレーキローター                |            | SM-RT81                       | SM-RT99                       | SM-RT98<br>SM-RT99 | SM-RT68                       |
| オイル                       |            | SHIMANOミネラル                   | SHIMANOミネラル                   | SHIMANOミネラル        | SHIMANOミネラル                   |
| ワンウェイ・ブリーディング             |            | X                             | X                             | X                  | X                             |
| マウントタイプ                   |            | フラットマウント                      | ポストマウント                       | ポストマウント            | フラットマウント                      |
| ピストン                      |            | 2                             | 2                             | 2                  | 2                             |
| ピストン素材                    |            | セラミック                         | セラミック                         | セラミック              | セラミック                         |
| キャリパー                     | モノポディキャリパー | -                             | -                             | -                  | -                             |
|                           | 材質         | アルミニウム                        | アルミニウム                        | アルミニウム             | アルミニウム                        |
|                           | 仕上げ        | 塗装                            | 塗装                            | 塗装                 | 塗装                            |
| 取付けボルト                    | 材質         | スチール                          | スチール                          | スチール               | スチール                          |
|                           | ツールサイズ     | 4mm                           | 5mm                           | 5mm                | 4mm                           |
|                           | 緩み止め方法     | スプリングワッシャー                    | スナップリング                       | スナップリング            | スプリングワッシャー                    |
| パッド取付け                    |            | パッドアックスル                      | パッドアックスル                      | パッドアックスル           | パッドアックスル                      |
| 平均重量                      |            | 289.5g/ペア                     | 284g/ペア                       | 271g               | 289.5g/ペア                     |
| 備考                        |            |                               |                               |                    |                               |

# ロード / ブレーキ (メカニカルディスクブレーキ)

| Series     | SHIMANO  | SHIMANO                   | SHIMANO                             |
|------------|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Model no.  | BR-CX77  | BR-R517                   | BR-R317                             |
| ブレーキタイプ    | メカニカル・ディスクブレーキ                                       | メカニカル・ディスクブレーキ            | メカニカル・ディスクブレーキ                      |
| カラー        | 1  | グロッシングレー                  | ブラック                                |
|            | 2  | -                         | シルバー                                |
| 互換性        | NEWスーパーSLR   | NEWスーパーSLR                | NEWスーパーSLR                          |
| ケーブル       | SLRブレーキ  | SLRブレーキ                   | SLRブレーキ                             |
| パッド        | スタンダード1  | G01A レジン                  | G01S レジン                            |
|            | オプション1   | G03Ti                     | -                                   |
| 推奨ブレーキレバー  | ST-9001/ST-9070/ST-6800/ST-6870/ST-6700/6770/BL-R780 | ST-4600/5700 BL-4700/R780 | ST-3500/2400 BL-3500/2400           |
| 推奨ブレーキローター | SM-RT81/86   | SM-RT64/RT66              | SM-RT54 (センターロック)<br>SM-RT56 (6ボルト) |
| マウントタイプ    | ポストマウント  | ポストマウント                   | ポストマウント                             |
| ピストン       | 1  | 1                         | 1                                   |
| ピストン素材     | -  | -                         | -                                   |
| キャリパー      | モノボディキャリパー   | -                         | -                                   |
|            | 材質   | アルミニウム                    | アルミニウム                              |
|            | 仕上げ  | クリア塗装                     | クリア塗装                               |
| 取付けボルト     | 材質   | スチール                      | スチール                                |
|            | ツールサイズ   | 5mm                       | 5mm                                 |
|            | 緩み止め方法   | スナップリング                   | スナップリング                             |
| パッド取付け     | パッドアクスル  | パッドアクスル                   | パッドアクスル                             |
| 平均重量       | 159g   | -                         | -                                   |
| 備考         | シクロクロス用  | SHIMANOロゴ                 | SHIMANOロゴ                           |



## ロード/ブレーキ (V-BRAKE)

| Series        |         | SHIMANO   | SHIMANO   |
|---------------|---------|-----------|-----------|
| Model no.     |         | BR-R573   | BR-R353   |
| カラー           | 1       | シルバー      | シルバー      |
|               | 2       | ブラック      | ブラック      |
|               | 3       | -         | -         |
| ブレーキタイプ       |         | V-BRAKE   | V-BRAKE   |
| ブレーキシュー       | スタンダード1 | M70R2     | S70T      |
|               | スタンダード2 | -         | -         |
|               | オプション1  | M70CT4    | M70T4     |
|               | オプション2  | S70C      | -         |
| カートリッジシューホルダー |         | X         | -         |
| アーチサイズ (mm)   |         | 90        | 90        |
| スぺーサー         | Xタイプ    | X         | X         |
|               | Yタイプ    | -         | -         |
| 対応リードパイプ角 (°) |         | 45/90/135 | 45/90/135 |
| スリーブ&ブッシュ軸    |         | X         | X         |
| Vアーム/キャリアバー   | 材質      | アルミニウム    | アルミニウム    |
|               | 仕上げ     | アルマイト     | 塗装        |
| 固定ボルト長 (mm)   | 16      | X         | X         |
|               | 25      | X         | X         |
| 固定ボルト         | 材質      | チタン       | スチール      |
|               | 仕上げ     | -         | メッキ(ブラック) |
|               | 面取りボルト  | X         | -         |
| リンクワイヤー       |         | -         | -         |
| 強化リンク         |         | -         | -         |
| パラレルリンク       |         | -         | -         |
| パワーモジュレーター    |         | -         | -         |
| ライナーズプリング     |         | X         | X         |
| スレッドBRシューポスト  |         | X         | X         |
| 平均重量          |         | -         | -         |
| 備考            |         | SHIMANOロゴ | SHIMANOロゴ |

過大な注文料

ロード/ブレーキ (カンチレバーブレーキ)

| Series          |         | SHIMANO             | SHIMANO    |
|-----------------|---------|---------------------|------------|
| Model no.       |         | BR-CX70             | BR-CX50    |
| カラー             | 1       | シリーズカラー (ULTEGRA)   | シルバー       |
|                 | 2       | -                   | -          |
| ブレーキタイプ         |         | カンチレバー              | カンチレバー     |
| リーチ             |         | -                   | -          |
| ブレーキシュー         | スタンダード  | R55C+1              | R50T2      |
|                 | オプション選択 | R55C3<br>R55C4 カーボン | -          |
| 互換性             |         | NEWスーパーSLR          | NEWスーパーSLR |
| 組付用ピボットボルト (mm) |         | -                   | -          |
| カートリッジシューホルダー   |         | X                   | -          |
| タイヤガードバンパー      |         | X                   | -          |
| QR              |         | -                   | -          |
| シュー角度調整         |         | X                   | X          |
| スプリングテンション調整    |         | X                   | X          |
| カートリッジシューホルダー   | 材質      | アルミニウム              | -          |
|                 | 仕上げ     | 塗装                  | -          |
| カンチレバー          | 材質      | アルミニウム              | アルミニウム     |
|                 | 仕上げ     | アルマイト               | アルマイト      |
| 平均重量            |         | 165g                | 175g       |
| 備考              |         | シクロクロス用             | シクロクロス用    |

過大な注文料

# ロード / ブレーキケーブル

| Series    |          | DURA-ACE    | SHIMANO     | SHIMANO |
|-----------|----------|-------------|-------------|---------|
| Model no. |          | BC-9000     | BC-R680     | BC-1051 |
| カラー       | ハイテックグレー | X           | X           | X       |
|           | ブラック     | X           | X           | X       |
|           | ホワイト     | X           | X           | X       |
|           | レッド      | X           | X           | X       |
|           | ブルー      | -           | X           | X       |
|           | ライムグリーン  | -           | X           | X       |
|           | オレンジ     | -           | X           | X       |
|           | イエロー     | -           | X           | X       |
| ブレーキタイプ   |          | キャリパー       | キャリパー       | キャリパー   |
| インナーケーブル  | 材質       | ステンレススチール   | ステンレススチール   | スチール    |
|           | コーティング   | ポリマーコートケーブル | ポリマーコートケーブル | -       |
| アウターケーブル  | 材質       | スチール (メッキ)  | スチール (メッキ)  | スチール    |
|           | 滑剤済ケーシング | X           | X           | -       |
| 平均重量      |          | -           | -           | -       |
| 備考        |          |             |             |         |

過去5年最新資料

ロード/リアディレイラー

| Series            | DURA-ACE             | ULTEGRA              | ULTEGRA              | 105                  | 105                  | 105        |           |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|-----------|
| Model no.         | RD-9000-SS           | RD-6800-SS           | RD-6800-GS           | RD-5800              | RD-5800              | RD-5701-SS |           |
| ブリーケーージ           | SS                   | SS                   | GS                   | SS                   | GS                   | SS         |           |
| カラー               | 1                    | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー              | ブラック                 | ブラック       | ブラック      |
|                   | 2                    | -                    | -                    | -                    | シルバー                 | シルバー       | シルバー      |
| リアスピード            | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 10         |           |
| チェーン互換性           | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | HG 10スピード  |           |
| ダイレクトアタッチメント (標準) | X                    | X                    | X                    | X                    | X                    | X          |           |
| リベットアダプター         | ロードタイプ               | -                    | -                    | -                    | -                    | -          |           |
|                   | BMXトラックタイプ           | -                    | -                    | -                    | -                    | -          |           |
| ケーブルアジャスター        | X                    | X                    | X                    | X                    | X                    | X          |           |
| 最大フロント差           | 16T                  | 16T                  | 16T                  | 16T                  | 16T                  | 16T        |           |
| トータルキャパシティ        | 33T                  | 33T                  | 37T                  | 33T                  | 37T                  | 34T        |           |
| ロースプロケット          | 最大                   | 28T                  | 28T                  | 32T                  | 28T                  | 32T        | 30T       |
|                   | 最小                   | 23T                  | 23T                  | 28T                  | 23T                  | 28T        | 25T       |
| トップスプロケット         | 最大                   | 14T                  | 14T                  | 12T                  | 14T                  | 12T        | 14T       |
|                   | 最小                   | 11T                  | 11T                  | 11T                  | 11T                  | 11T        | 11T       |
| フッ素コーティング リンクプッシュ | 4                    | 4                    | 4                    | 2                    | 2                    | 2          |           |
| ブリー               | G ブリーベアリング           | X                    | X                    | X                    | -                    | -          | -         |
|                   | T ブリーベアリング           | X                    | X                    | X                    | -                    | -          | -         |
|                   | 歯数                   | 11T                  | 11T                  | 11T                  | 11T                  | 11T        | 11T       |
|                   | ボルト 材質               | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール  | ステンレススチール |
|                   | 埋め込み式ブリーボルト          | X                    | X                    | X                    | X                    | X          | X         |
| B軸                | Hollow 軸             | X                    | X                    | X                    | -                    | -          | -         |
|                   | 材質                   | アルミニウム               | ステンレススチール            | ステンレススチール            | スチール                 | スチール       | スチール      |
| ブラケット体            | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | メッキ                  | メッキ        | メッキ       |
|                   | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム     | アルミニウム    |
| P軸                | 仕上げ                  | アルマイト                | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装         | 塗装        |
|                   | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | スチール                 | スチール       | スチール      |
| プレート体             | 仕上げ                  | メッキ                  | メッキ                  | メッキ                  | メッキ                  | メッキ        | メッキ       |
|                   | 材質                   | CFRP                 | CFRP                 | CFRP                 | アルミニウム               | アルミニウム     | アルミニウム    |
| アウター・リンク          | 仕上げ                  | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装         | 塗装        |
|                   | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム     | アルミニウム    |
| インナー・リンク          | 仕上げ                  | アルマイト                | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装         | メッキ       |
|                   | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | スチール                 | スチール       | スチール      |
| アウター・プレート         | 仕上げ                  | クリアコーティング            | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装         | 塗装        |
|                   | 材質                   | CFRP                 | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム     | アルミニウム    |
| インナー・プレート         | 仕上げ                  | クリアコーティング            | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装         | 塗装        |
|                   | 材質                   | CFRP                 | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム     | アルミニウム    |
| ケーブル取付けボルト        | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | メッキ                  | メッキ        | -         |
|                   | 材質                   | スチール                 | スチール                 | スチール                 | スチール                 | スチール       | スチール      |
| ストロークアジャストネジ      | 仕上げ                  | アルミニウム               | スチール                 | スチール                 | スチール                 | スチール       | スチール      |
|                   | 材質                   | アルマイト                | メッキ                  | メッキ                  | メッキ                  | メッキ        | メッキ       |
| 平均重量              | 158g                 | 195g                 | 207g                 | 234g                 | 250g                 | 230g       |           |
| 備考                |                      |                      |                      |                      |                      |            |           |

# ロード/リアディレイラー

| Series            | 105           | 105            | TIAGRA     | TIAGRA        | TIAGRA         | TIAGRA     |
|-------------------|---------------|----------------|------------|---------------|----------------|------------|
| Model no.         | RD-5701-GS    | RD-5701-GS     | RD-4700-SS | RD-4700-GS    | RD-4700-GS     | RD-4601-SS |
| ブリーケーシング          | GS (フロント・ダブル) | GS (フロント・トリプル) | SS         | GS (フロント・ダブル) | GS (フロント・トリプル) | SS         |
| カラー               | 1             | ブラック           | ブラック       | シリーズカラー       | シリーズカラー        | シリーズカラー    |
|                   | 2             | シルバー           | シルバー       | -             | -              | -          |
| リアスピード            | 10            | 10             | 10         | 10            | 10             | 10         |
| チェーン互換性           | HG 10スピード     | HG 10スピード      | HG-Xチェーン   | HG-Xチェーン      | HG-Xチェーン       | HG 10スピード  |
| ダイレクトアタッチメント (標準) | X             | X              | X          | X             | X              | X          |
| リベットアダプター         | ロードタイプ        | -              | -          | -             | -              | -          |
|                   | BMXトラックタイプ    | -              | -          | -             | -              | -          |
| ケーブルアジャスター        | X             | X              | X          | X             | X              | X          |
| 最大フロント差           | 16T           | 22T            | 16T        | 16T           | 20T            | 16T        |
| トータルキャパシティー       | 37T           | 40T            | 33T        | 39T           | 41T            | 34T        |
| ロースプロケット          | 最大            | 32T            | 30T        | 28T           | 34T            | 32T        |
|                   | 最小            | 27T            | 25T        | 25T           | 28T            | 25T        |
| トップスプロケット         | 最大            | 12T            | 14T        | 14T           | 12T            | 12T        |
|                   | 最小            | 11T            | 11T        | 11T           | 11T            | 11T        |
| フッ素コーティング リンクブッシュ | 2             | 2              | 2          | 2             | 2              | 2          |
| ブリー               | G ブリーベアリング    | -              | -          | -             | -              | -          |
|                   | T ブリーベアリング    | -              | -          | -             | -              | -          |
|                   | 歯数            | 11T            | 11T        | 11T           | 11T            | 11T        |
|                   | ボルト 材質        | ステンレススチール      | ステンレススチール  | ステンレススチール     | ステンレススチール      | ステンレススチール  |
| 埋め込み式ブリーボルト       | X             | X              | X          | X             | X              | X          |
| B軸                | Hollow 軸      | -              | -          | -             | -              | -          |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | ステンレススチール     | ステンレススチール      | ステンレススチール  |
| ブラケット体            | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | -             | -              | メッキ        |
|                   | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム         | アルミニウム     |
| P軸                | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装            | 塗装             | 塗装         |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | スチール          | スチール           | スチール       |
| プレート体             | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | メッキ           | メッキ            | メッキ        |
|                   | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム         | アルミニウム     |
| アウター・リンク          | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装            | 塗装             | 塗装         |
|                   | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム         | アルミニウム     |
| インナー・リンク          | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装            | 塗装             | 塗装         |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | スチール          | スチール           | スチール       |
| アウター・プレート         | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | メッキ           | メッキ            | メッキ        |
|                   | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | スチール          | スチール           | スチール       |
| インナー・プレート         | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | メッキ           | メッキ            | メッキ        |
|                   | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | スチール          | スチール           | スチール       |
| ケーブル取付けボルト        | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | メッキ           | メッキ            | メッキ        |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | スチール          | スチール           | スチール       |
| ストロークアジャストネジ      | 仕上げ           | -              | -          | -             | -              | -          |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | スチール          | スチール           | スチール       |
| 平均重量              | 243g          | 243g           | -          | -             | -              | -          |
| 備考                |               |                |            |               |                |            |

ロード/リアディレイラー

| Series            | TIAGRA        | TIAGRA         | SORA       | SORA       | SHIMANO       | SHIMANO    |           |
|-------------------|---------------|----------------|------------|------------|---------------|------------|-----------|
| Model no.         | RD-4601-GS    | RD-4601-GS     | RD-3500-SS | RD-3500-GS | RD-R350-10-SS | RD-R350-GS |           |
| フリーケーシング          | GS (フロント・ダブル) | GS (フロント・トリプル) | SS         | GS         | SS            | GS         |           |
| カラー               | 1 シリーズカラー     | シリーズカラー        | シリーズカラー    | シリーズカラー    | ブラック          | ブラック       |           |
|                   | 2             | -              | -          | -          | -             | -          |           |
| リアスピード            | 10            | 10             | 9          | 9          | 10            | 9          |           |
| チェーン互換性           | HG 10スピード     | HG 10スピード      | HG 9スピード   | HG 9スピード   | HG 10スピード     | HG 9スピード   |           |
| ダイレクトアタッチメント (標準) | X             | X              | X          | X          | X             | X          |           |
| リベットアダプター         | ロードタイプ        | -              | -          | -          | -             | -          |           |
|                   | BMXトラックタイプ    | -              | -          | -          | -             | -          |           |
| ケーブルアジャスター        | X             | X              | X          | X          | X             | X          |           |
| 最大フロント差           | 16T           | 22T            | 16T        | 20T        | 14T           | 20T        |           |
| トータルキャパシティ        | 37T           | 40T            | 37T        | 41T        | 37T           | 41T        |           |
| ロースプロケット          | 最大            | 32T            | 30T        | 32T        | 34T           | 32T        |           |
|                   | 最小            | 27T            | 25T        | 25T        | 30T           | 25T        |           |
| トップスプロケット         | 最大            | 12T            | 14T        | 14T        | 14T           | 14T        |           |
|                   | 最小            | 11T            | 11T        | 11T        | 11T           | 11T        |           |
| フッ素コーティング リンクブッシュ | 2             | 2              | 2          | 2          | 2             | 2          |           |
| フリー               | G フリーベアリング    | -              | -          | -          | -             | -          |           |
|                   | T フリーベアリング    | -              | -          | -          | -             | -          |           |
|                   | 歯数            | 11T            | 11T        | 11T        | 11T           | 11T        |           |
|                   | ボルト 材質        | ステンレススチール      | ステンレススチール  | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 埋め込み式フリーボルト   | X              | X          | X          | X             | X          |           |
| B軸                | Hollow 軸      | -              | -          | -          | -             | -          |           |
|                   | 材質            | スチール           | スチール       | ステンレススチール  | ステンレススチール     | ステンレススチール  | ステンレススチール |
|                   | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | -          | -             | -          |           |
| ブラケット体            | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム     | アルミニウム    |
|                   | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| P軸                | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | メッキ        | メッキ           | メッキ        | メッキ       |
| プレート体             | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | レジン        | レジン           | レジン        | レジン       |
|                   | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| アウター・リンク          | 材質            | アルミニウム         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム     | アルミニウム    |
|                   | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| インナー・リンク          | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| アウター・プレート         | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | 塗装             | 塗装         | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| インナー・プレート         | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | 塗装         | 塗装            | 塗装         | 塗装        |
| ケーブル取付けボルト        | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | -              | -          | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ   |
| ストロークアジャストネジ      | 材質            | スチール           | スチール       | スチール       | スチール          | スチール       | スチール      |
|                   | 仕上げ           | メッキ            | メッキ        | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ         | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ     |
| 平均重量              | -             | -              | -          | -          | -             | -          |           |
| 備考                |               |                |            |            | SHIMANOロゴ     | SHIMANOロゴ  |           |

# ロード/リアディレイラー

| Series            |            | CLARIS     | CLARIS     | TOURNEY A070 |
|-------------------|------------|------------|------------|--------------|
| Model no.         |            | RD-2400-SS | RD-2400-GS | RD-A070      |
| フリーケーシング          |            | SS         | GS         | スマート         |
| カラー               | 1          | シリーズカラー    | シリーズカラー    | シリーズカラー      |
|                   | 2          | -          | -          | -            |
| リアスピード            |            | 8          | 8          | 7            |
| チェーン互換性           |            | HG 8スピード   | HG 8スピード   | HG           |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |            | X          | X          | X            |
| リベットアダプター         | ロードタイプ     | -          | -          | X            |
|                   | BMXトラックタイプ | -          | -          | -            |
| ケーブルアジャスター        |            | X          | X          | X            |
| 最大フロント差           |            | 16T        | 20T        | 20T          |
| トータルキャパシティー       |            | 37T        | 41T        | 37T          |
| ロースプロケット          | 最大         | 32T        | 32T        | 28T          |
|                   | 最小         | 25T        | 25T        | 28T          |
| トップスプロケット         | 最大         | 13T        | 13T        | 14T          |
|                   | 最小         | 11T        | 11T        | 11T          |
| フッ素コーティング リンクブッシュ |            | -          | -          | -            |
| フリー               | Gフリーベアリング  | -          | -          | -            |
|                   | Tフリーベアリング  | -          | -          | -            |
|                   | 歯数         | 11T        | 11T        | 11/13T       |
|                   | ボルト 材質     | スチール       | スチール       | スチール         |
| 埋め込み式フリーボルト       |            | X          | X          | -            |
| B軸                | Hollow 軸   | -          | -          | -            |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| ブラケット体            | 仕上げ        | メッキ        | メッキ        | リン酸マンガン      |
|                   | 材質         | アルミニウム     | アルミニウム     | レジン          |
| P軸                | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | -            |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| プレート体             | 仕上げ        | メッキ        | メッキ        | メッキ          |
|                   | 材質         | レジン        | レジン        | レジン          |
| アウター・リンク          | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装           |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| インナー・リンク          | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装           |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| アウター・プレート         | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 亜鉛メッキ        |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| インナー・プレート         | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装           |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| ケーブル取付けボルト        | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装           |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| ストロークアジャストネジ      | 仕上げ        | ニッケルメッキ    | ニッケルメッキ    | 亜鉛メッキ        |
|                   | 材質         | スチール       | スチール       | スチール         |
| 平均重量              |            | -          | -          | -            |
| 備考                |            |            |            |              |

ロード/フロントディレイラー

| Series                                 |              | DURA-ACE             | DURA-ACE             | ULTEGRA              | ULTEGRA              | ULTEGRA   | ULTEGRA      |
|--|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| Model no.                              |              | FD-9000-B            | FD-9000-F            | FD-6800-B            | FD-6800-F            | FD-6700-B | FD-6700-F    |
| カラー                                    | 1            | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シルバー      | シルバー         |
|  | 2            | -                    | -                    | -                    | -                    | グロッシーグレー  | グロッシーグレー     |
| スピード                                   | フロント         | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2         | 2            |
|  | リア           | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 10        | 10           |
| チェーン互換性                                |              | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | HG 10スピード | HG 10スピード    |
| アクション                                  | トップスイング      | -                    | -                    | -                    | -                    | -         | -            |
|  | ダウンスイング      | X                    | X                    | X                    | X                    | X         | X            |
| マウント                                   | クランプバンド (mm) | 28.6                 | X (アダプターS使用)         | -                    | X (アダプターS使用)         | -         | X (アダプターS使用) |
|  |              | 31.8                 | X                    | -                    | X                    | -         | X            |
|  | 34.9         | X                    | -                    | X                    | -                    | X         | -            |
|  | 直付け          | -                    | X                    | -                    | X                    | -         | X            |
| トッププル専用オプション                           |              | -                    | -                    | -                    | -                    | -         | -            |
| チェーンライン (mm)                           |              | 43.5                 | 43.5                 | 43.5                 | 43.5                 | 43.5      | 43.5         |
| チェーンステア角度                              |              | 61-66                | 61-66                | 61-66                | 61-66                | 61-66     | 61-66        |
| トップギア歯数                                |              | 50-55T               | 50-55T               | 46-53T               | 46-53T               | 50-56T    | 50-56T       |
| トータルキャパシティー                            |              | 16T                  | 16T                  | 16T                  | 16T                  | 16T       | 16T          |
| トップ・ミドル最小キャパシティー                       |              | -                    | -                    | -                    | -                    | -         | -            |
| アングルクランプバンドデザイン                        |              | -                    | -                    | -                    | -                    | -         | -            |
| リンクブッシュ                                |              | 7                    | 7                    | 7                    | 7                    | 7         | 7            |
| フロントクランプバンド                            | 材質           | アルミニウム               | -                    | アルミニウム               | -                    | アルミニウム    | -            |
|  | 仕上げ          | アルマイト                | -                    | 塗装                   | -                    | 塗装        | -            |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体                    | 材質           | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | アルマイト                | アルマイト                | 塗装                   | 塗装                   | 塗装        | 塗装           |
| アウター・リンク                               | 材質           | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | アルマイト                | アルマイト                | 塗装                   | 塗装                   | 塗装        | 塗装           |
| インナー・リンク                               | 材質           | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | アルマイト                | アルマイト                | 塗装                   | 塗装                   | 塗装        | 塗装           |
| チェーンガイド                                | 材質           | アルミニウム               | アルミニウム               | スチール                 | スチール                 | スチール      | スチール         |
|  | 仕上げ          | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | クロームメッキ              | クロームメッキ              | クロームメッキ   | クロームメッキ      |
| ケーブル取付けボルト                             | 材質           | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|  | 仕上げ          | -                    | -                    | -                    | -                    | -         | -            |
| ストロークアジャストネジ                           | 材質           | アルミニウム               | アルミニウム               | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|  | 仕上げ          | アルマイト                | アルマイト                | -                    | -                    | -         | -            |
| 平均重量<br>(バンドタイプ: Lサイズ、ダイレクトタイプ: ボルトなし) |              | 78g                  | 66g                  | 104g                 | 89g                  | 104g      | 89g          |
| 備考                                     |              |                      |                      |                      |                      |           |              |

# ロード/フロントディレイラー

| Series                                      |              | ULTEGRA   | ULTEGRA      | SHIMANO     | SHIMANO      | SHIMANO      | SHIMANO     |
|---|--------------|-----------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|
| Model no.                                   |              | FD-6703-B | FD-6703-F    | FD-CX70-B-T | FD-CX70-B-D  | FD-CX70-F-T  | FD-CX70-F-D |
| カラー   | 1            | シルバー      | シルバー         | グレー         | グレー          | グレー          | グレー         |
|   | 2            | グロッシェーグレー | グロッシェーグレー    | -           | -            | -            | -           |
| スピード  | フロント         | 3         | 3            | 2           | 2            | 2            | 2           |
|   | リア           | 10        | 10           | 10          | 10           | 10           | 10          |
| チェーン互換性                                     |              | HG 10スピード | HG 10スピード    | HG 10スピード   | HG 10スピード    | HG 10スピード    | HG 10スピード   |
| アクション                                       | トップスイング      | -         | -            | -           | -            | -            | -           |
|   | ダウンスイング      | X         | X            | X           | X            | X            | X           |
| マウント  | クランプバンド (mm) | 28.6      | X (アダプターS使用) | -           | X (アダプターS使用) | X (アダプターS使用) | -           |
|   |              | 31.8      | X            | -           | X            | X            | -           |
|   |              | 34.9      | X            | -           | X            | X            | -           |
|   | 直付け          | -         | X            | -           | -            | X            | X           |
| トッププル専用オプション                                |              | -         | -            | X           | -            | X            | -           |
| チェーンライン (mm)                                |              | 45        | 45           | 43.5        | 43.5         | 43.5         | 43.5        |
| チェーンステア角度                                   |              | 63-66     | 63-66        | 63-66       | 63-66        | 63-66        | 63-66       |
| トップギア歯数                                     |              | 52T       | 52T          | 46-52T      | 46-52T       | 46-52T       | 46-52T      |
| トータルキャパシティー                                 |              | 16T       | 16T          | 16T         | 16T          | 16T          | 16T         |
| トップ・ミドル最小キャパシティー                            |              | 13T       | 13T          | -           | -            | -            | -           |
| アングルクランプバンドデザイン                             |              | -         | -            | -           | -            | -            | -           |
| リンクブッシュ                                     |              | 7         | 7            | 7           | 7            | 7            | 7           |
| フロントクランプバンド                                 | 材質           | アルミニウム    | -            | アルミニウム      | アルミニウム       | -            | -           |
|   | 仕上げ          | 塗装        | -            | 塗装          | 塗装           | -            | -           |
| リアクランプバンド、ペー<br>スブラケット体                     | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム      | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム      |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装          | 塗装           | 塗装           | 塗装          |
| アウター・リンク                                    | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム      | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム      |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装          | 塗装           | 塗装           | 塗装          |
| インナー・リンク                                    | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム      | アルミニウム       | アルミニウム       | アルミニウム      |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装          | 塗装           | 塗装           | 塗装          |
| チェーンガイド                                     | 材質           | スチール      | スチール         | スチール        | スチール         | スチール         | スチール        |
|   | 仕上げ          | クロームメッキ   | クロームメッキ      | クロームメッキ     | クロームメッキ      | クロームメッキ      | クロームメッキ     |
| ケーブル取付けボルト                                  | 材質           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール   | ステンレススチール    | ステンレススチール    | ステンレススチール   |
|   | 仕上げ          | -         | -            | -           | -            | -            | -           |
| ストロークアジャストネジ                                | 材質           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール   | ステンレススチール    | ステンレススチール    | ステンレススチール   |
|   | 仕上げ          | -         | -            | -           | -            | -            | -           |
| 平均重量<br>(バンドタイプ: Lサイズ、ダイレクトタイプ: ボルト<br>トなし) |              | 131g      | 114g         | 108g        | 103g         | 92g          | 87g         |
| 備考  |              |           |              |             |              |              |             |

ロード/フロントディレイラー

| Series                                 |              | 105                 | 105                 | 105       | 105          | 105       | 105          |
|--|--------------|---------------------|---------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Model no.                              |              | FD-5800-B           | FD-5800-F           | FD-5700-B | FD-5700-F    | FD-5703-B | FD-5703-F    |
| カラー                                    | 1            | ブラック                | ブラック                | ブラック      | ブラック         | ブラック      | ブラック         |
|  | 2            | シルバー                | シルバー                | シルバー      | シルバー         | シルバー      | シルバー         |
| スピード                                   | フロント         | 2                   | 2                   | 2         | 2            | 3         | 3            |
|  | リア           | 11                  | 11                  | 10        | 10           | 10        | 10           |
| チェーン互換性                                |              | 11スピード用HG-EV/HG-X11 | 11スピード用HG-EV/HG-X11 | HG 10スピード | HG 10スピード    | HG 10スピード | HG 10スピード    |
| アクション                                  | トップスイング      | -                   | -                   | -         | -            | -         | -            |
|  | ダウンスイング      | X                   | X                   | X         | X            | X         | X            |
| マウント                                   | クランプバンド (mm) | 28.6                | X*                  | -         | X (アダプターS使用) | -         | X (アダプターS使用) |
|  |              | 31.8                | X                   | -         | X            | -         | X            |
|  | 34.9         | X                   | -                   | X         | -            | X         | -            |
|  | 直付け          | -                   | X                   | -         | X            | -         | X            |
| トッププル専用オプション                           |              | -                   | -                   | -         | -            | -         | -            |
| チェーンライン (mm)                           |              | 43.5                | 43.5                | 43.5      | 43.5         | 45        | 45           |
| チェーンステア角度                              |              | 61-66               | 61-66               | 61-66     | 61-66        | 63-66     | 63-66        |
| トップギア歯数                                |              | 46-53T              | 46-53T              | 50-56T    | 50-56T       | 50T       | 50T          |
| トータルキャパシティー                            |              | 16T                 | 16T                 | 16T       | 16T          | 20T       | 20T          |
| トップ・ミドル最小キャパシティー                       |              | -                   | -                   | -         | -            | 11T       | 11T          |
| アングルクランプバンドデザイン                        |              | -                   | -                   | -         | -            | -         | -            |
| リンクブッシュ                                |              | 8                   | 8                   | -         | -            | -         | -            |
| フロントクランプバンド                            | 材質           | アルミニウム              | -                   | アルミニウム    | -            | アルミニウム    | -            |
|  | 仕上げ          | 塗装                  | -                   | 塗装        | -            | 塗装        | -            |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体                    | 材質           | アルミニウム              | アルミニウム              | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | 塗装                  | 塗装                  | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| アウター・リンク                               | 材質           | アルミニウム              | アルミニウム              | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | 塗装                  | 塗装                  | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| インナー・リンク                               | 材質           | アルミニウム              | アルミニウム              | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|  | 仕上げ          | 塗装                  | 塗装                  | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| チェーンガイド                                | 材質           | スチール                | スチール                | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|  | 仕上げ          | クロームメッキ             |                     | クロームメッキ   | クロームメッキ      | クロームメッキ   | クロームメッキ      |
| ケーブル取付けボルト                             | 材質           | ステンレススチール           | ステンレススチール           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|  | 仕上げ          | -                   | -                   | -         | -            | -         | -            |
| ストロークアジャストネジ                           | 材質           | ステンレススチール           | ステンレススチール           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|  | 仕上げ          | -                   | -                   | -         | -            | -         | -            |
| 平均重量<br>(バンドタイプ: Lサイズ、ダイレクトタイプ: ポルトなし) |              | 104g                | 89g                 | 105g      | 89g          | 132g      | 114g         |
| 備考                                     |              | * アダプター使用           |                     |           |              |           |              |

# ロード/フロントディレイラー

| Series                              |              | TIAGRA                         | TIAGRA             | TIAGRA                         | TIAGRA             | TIAGRA    | TIAGRA       |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-----------|--------------|
| Model no.                           |              | FD-4700-B                      | FD-4700-F          | FD-4703-B                      | FD-4703-F          | FD-4600-B | FD-4600-F    |
| カラー                                 | 1            | シリーズカラー                        | シリーズカラー            | シリーズカラー                        | シリーズカラー            | シリーズカラー   | シリーズカラー      |
|                                     | 2            | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| スピード                                | フロント         | 2                              | 2                  | 3                              | 3                  | 2         | 2            |
|                                     | リア           | 10                             | 10                 | 10                             | 10                 | 10        | 10           |
| チェーン互換性                             |              | HG-Xチェーン/ CN-HG500             | HG-Xチェーン/ CN-HG500 | HG-Xチェーン/ CN-HG500             | HG-Xチェーン/ CN-HG500 | HG 10スピード | HG 10スピード    |
| アクション                               | トップスイング      | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
|                                     | ダウンスイング      | X                              | X                  | X                              | X                  | X         | X            |
| マウント                                | クランプバンド (mm) | 28.6                           | X*                 | -                              | X*                 | -         | X (アダプターS使用) |
|                                     |              | 31.8                           | X                  | -                              | X                  | -         | X            |
|                                     |              | 34.9                           | X                  | -                              | X                  | -         | X            |
|                                     | 直付け          | -                              | X                  | -                              | X                  | -         | X            |
| トッププル専用オプション                        |              | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| チェーンライン (mm)                        |              | 43.5                           | 43.5               | 45                             | 45                 | 43.5      | 43.5         |
| チェーンステア角度                           |              | 61-66                          | 61-66              | 63-66                          | 63-66              | 61-66     | 61-66        |
| トップギア歯数                             |              | 46-52T                         | 46-52T             | 50T                            | 50T                | 50-56T    | 50-56T       |
| トータルキャパシティー                         |              | 16T                            | 16T                | 20T                            | 20T                | 16T       | 16T          |
| トップ・ミドル最小キャパシティー                    |              | -                              | -                  | 11T                            | 11T                | -         | -            |
| アングルクランプバンドデザイン                     |              | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| リンクブッシュ                             |              | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| フロントクランプバンド                         | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム    | -            |
|                                     | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                 | 塗装                             | 塗装                 | 塗装        | -            |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体                 | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム    | アルミニウム       |
|                                     | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                 | 塗装                             | 塗装                 | 塗装        | 塗装           |
| アウター・リンク                            | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム    | アルミニウム       |
|                                     | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                 | 塗装                             | 塗装                 | 塗装        | 塗装           |
| インナー・リンク                            | 材質           | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム                         | アルミニウム             | アルミニウム    | アルミニウム       |
|                                     | 仕上げ          | 塗装                             | 塗装                 | 塗装                             | 塗装                 | 塗装        | 塗装           |
| チェーンガイド                             | 材質           | スチール                           | スチール               | スチール                           | スチール               | スチール      | スチール         |
|                                     | 仕上げ          | クロームメッキ                        | クロームメッキ            | クロームメッキ                        | クロームメッキ            | クロームメッキ   | クロームメッキ      |
| ケーブル取付けボルト                          | 材質           | ステンレススチール                      | ステンレススチール          | ステンレススチール                      | ステンレススチール          | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|                                     | 仕上げ          | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| ストロークアジャストネジ                        | 材質           | ステンレススチール                      | ステンレススチール          | ステンレススチール                      | ステンレススチール          | ステンレススチール | ステンレススチール    |
|                                     | 仕上げ          | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| 平均重量 (バンドタイプ: Lサイズ、ダイレクトタイプ: ボルトなし) |              | -                              | -                  | -                              | -                  | -         | -            |
| 備考                                  |              | * 28.6mmクランプバンド: 31.8mmアダプター使用 |                    | * 28.6mmクランプバンド: 31.8mmアダプター使用 |                    |           |              |

# ロード/フロントディレイラー

| Series                                    |              | TIAGRA    | TIAGRA       | SHIMANO   | SORA         | SORA      | SORA         |
|---|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Model no.                                 |              | FD-4603-B | FD-4603-F    | FD-R460-B | FD-3500-B    | FD-3500-F | FD-3503-B    |
| カラー                                       | 1            | シリーズカラー   | シリーズカラー      | ブラック      | シリーズカラー      | シリーズカラー   | シリーズカラー      |
|   | 2            | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
| スピード                                      | フロント         | 3         | 3            | 2         | 2            | 2         | 3            |
|   | リア           | 10        | 10           | 10        | 9            | 9         | 9            |
| チェーン互換性                                   |              | HG 10スピード | HG 10スピード    | HG 10スピード | HG 9スピード     | HG 9スピード  | HG 9スピード     |
| アクション                                     | トップスイング      | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
|   | ダウンスイング      | X         | X            | X         | X            | X         | X            |
| マウント                                      | クランプバンド (mm) | 28.6      | X (アダプターS使用) | -         | X (アダプターS使用) | -         | X (アダプターS使用) |
|   |              | 31.8      | X            | -         | X            | -         | X            |
|   |              | 34.9      | X            | -         | X            | -         | X            |
|   | 直付け          | -         | X            | -         | -            | X         | -            |
| トッププル専用オプション                              |              | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
| チェーンライン (mm)                              |              | 45        | 45           | 43.5      | 43.5         | 43.5      | 45           |
| チェーンステア角度                                 |              | 63-66     | 63-66        | 63-66     | 61-66        | 61-66     | 63-66        |
| トップギア歯数                                   |              | 50T       | 50T          | 46-50T    | 46-52T       | 46-52T    | 50T          |
| トータルキャパシティ                                |              | 20T       | 20T          | 16T       | 16T          | 16T       | 16T          |
| トップ・ミドル最小キャパシティ                           |              | 11T       | 11T          | -         | -            | -         | 11T          |
| アングルクランプバンドデザイン                           |              | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
| リンクブッシュ                                   |              | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
| フロントクランプバンド                               | 材質           | アルミニウム    | -            | アルミニウム    | アルミニウム       | -         | アルミニウム       |
|   | 仕上げ          | 塗装        | -            | 塗装        | 塗装           | -         | 塗装           |
| リアクランプバンド、ペー<br>スブラケット体                   | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| アウター・リンク                                  | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| インナー・リンク                                  | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|   | 仕上げ          | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| チェーンガイド                                   | 材質           | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ          | クロームメッキ   | クロームメッキ      | クロームメッキ   | クロームメッキ      | クロームメッキ   | クロームメッキ      |
| ケーブル取付けボルト                                | 材質           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ          | -         | -            | -         | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ      |
| ストロークアジャストネジ                              | 材質           | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ          | -         | -            | -         | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ        |
| 平均重量<br>(バンドタイプ：Lサイズ、ダイレクトタイプ：ポルト<br>トなし) |              | -         | -            | -         | -            | -         | -            |
| 備考  |              |           |              | SHIMANOロゴ |              |           |              |

ロード/フロントディレイラー

| Series                                    |                 | SORA      | SHIMANO   | CLARIS    | CLARIS       | CLARIS    | CLARIS       |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| Model no.                                 |                 | FD-3503-F | FD-R353-B | FD-2400-B | FD-2400-F    | FD-2403-B | FD-2403-F    |
| カラー                                       | 1               | シリーズカラー   | ブラック      | シリーズカラー   | シリーズカラー      | シリーズカラー   | シリーズカラー      |
|   | 2               | -         | -         | -         | -            | -         | -            |
| スピード                                      | フロント            | 3         | 3         | 2         | 2            | 3         | 3            |
|   | リア              | 9         | 9         | 8         | 8            | 8         | 8            |
| チェーン互換性                                   |                 | HG 9スピード  | HG 9スピード  | HG 8スピード  | HG 8スピード     | HG 8スピード  | HG 8スピード     |
| アクション                                     | トップスイング         | -         | -         | -         | -            | -         | -            |
|   | ダウンスイング         | X         | X         | X         | X            | X         | X            |
| マウント                                      | クランプバンド<br>(mm) | 28.6      | -         | -         | X (アダプターS使用) | -         | X (アダプターS使用) |
|   |                 | 31.8      | -         | -         | X            | -         | -            |
|   |                 | 34.9      | -         | X         | X            | -         | X            |
|   | 直付け             | X         | -         | -         | X            | -         | X            |
| トッププル専用オプション                              |                 | -         | -         | -         | -            | -         | -            |
| チェーンライン (mm)                              |                 | 45        | 45        | 43.5      | 43.5         | 45        | 45           |
| チェーンステア角度                                 |                 | 63-66     | 63-66     | 61-66     | 61-66        | 63-66     | 63-66        |
| トップギア歯数                                   |                 | 50T       | 50T       | 46-52T    | 46-52T       | 50T       | 50T          |
| トータルキャパシティ                                |                 | 20T       | 20T       | 16T       | 16T          | 20T       | 20T          |
| トップ・ミドル最小キャパシティ                           |                 | 11T       | 11T       | -         | -            | 11T       | 11T          |
| アングルクランプバンドデザイン                           |                 | -         | -         | X         | X            | X         | X            |
| リンクブッシュ                                   |                 | -         | -         | -         | -            | -         | -            |
| フロントクランプバンド                               | 材質              | -         | アルミニウム    | スチール      | アルミニウム       | スチール      | アルミニウム       |
|   | 仕上げ             | -         | 塗装        | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| リアクランプバンド、ペー<br>スブラケット体                   | 材質              | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | -            | アルミニウム    | -            |
|   | 仕上げ             | 塗装        | 塗装        | 塗装        | -            | 塗装        | -            |
| アウター・リンク                                  | 材質              | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    | アルミニウム       |
|   | 仕上げ             | 塗装        | 塗装        | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| インナー・リンク                                  | 材質              | アルミニウム    | アルミニウム    | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ             | 塗装        | 塗装        | 塗装        | 塗装           | 塗装        | 塗装           |
| チェーンガイド                                   | 材質              | スチール      | スチール      | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ             | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ   | クロームメッキ      | クロームメッキ   | クロームメッキ      |
| ケーブル取付けボルト                                | 材質              | スチール      | スチール      | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ             | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ      |
| ストロークアジャストネジ                              | 材質              | スチール      | スチール      | スチール      | スチール         | スチール      | スチール         |
|   | 仕上げ             | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ        | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ        |
| 平均重量<br>(バンドタイプ：Lサイズ、ダイレクトタイプ：ポルト<br>トなし) |                 | -         | -         | -         | -            | -         | -            |
| 備考  |                 |           | SHIMANOロゴ |           |              |           |              |

# ロード/フロントディレイラー

| Series                               |              | TOURNEY   | TOURNEY    | A050        |
|--------------------------------------|--------------|-----------|------------|-------------|
| Model no.                            |              | FD-A070-A | FD-A073    | FD-A050     |
| カラー                                  | 1            | シリーズカラー   | シリーズカラー    | シリーズカラー     |
|                                      | 2            | -         | -          | -           |
| スピード                                 | フロント         | 2         | 3          | 2 (フリクション式) |
|                                      | リア           | 7         | 7          | 7           |
| チェーン互換性                              |              | HG        | HG         | HG          |
| アクション                                | トップスイング      | -         | -          | -           |
|                                      | ダウンスイング      | X         | X          | X           |
| マウント                                 | クランプバンド (mm) | 28.6      | X (アダプターS) | X (アダプターS)  |
|                                      |              | 31.8      | X (アダプターM) | X (アダプターM)  |
|                                      |              | 34.9      | X          | X           |
|                                      | 直付け          | -         | -          | -           |
| トッププル専用オプション                         |              | -         | -          | -           |
| チェーンライン (mm)                         |              | 43.5      | 45         | 43.5        |
| チェーンステア角度                            |              | 61-66     | 63-66      | 61-66       |
| トップギア歯数                              |              | 50T       | 50T        | 53T         |
| トータルキャパシティー                          |              | 16T       | 20T        | 16T         |
| トップ・ミドル最小キャパシティー                     |              | -         | 11T        | 16T         |
| アングルクランプバンドデザイン                      |              | X         | X          | -           |
| リンクブッシュ                              |              | -         | -          | -           |
| フロントクランプバンド                          | 材質           | スチール      | スチール       | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | 塗装        | 塗装         | 亜鉛メッキ       |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体                  | 材質           | アルミニウム    | アルミニウム     | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | 塗装        | 塗装         | 亜鉛メッキ       |
| アウトター・リンク                            | 材質           | スチール      | スチール       | スチール+レジン    |
|                                      | 仕上げ          | 塗装        | 塗装         | 亜鉛メッキ       |
| インナー・リンク                             | 材質           | スチール      | スチール       | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | 塗装        | 塗装         | 亜鉛メッキ       |
| チェーンガイド                              | 材質           | スチール      | スチール       | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | 塗装        | 塗装         | クロームメッキ     |
| ケーブル取付けボルト                           | 材質           | スチール      | スチール       | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ    | 亜鉛メッキ       |
| ストロークアジャストネジ                         | 材質           | スチール      | スチール       | スチール        |
|                                      | 仕上げ          | 亜鉛メッキ     | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ       |
| 平均重量<br>(バンドタイプ：Lサイズ、ダイレクトタイプ：ボルトなし) |              | -         | -          | -           |
| 備考                                   |              |           |            |             |

# ロード/クランクセット

| Series                    |             | DURA-ACE   | ULTEGRA   | ULTEGRA              | 105   | SHIMANO   | DURA-ACE                          |
|---------------------------|-------------|--|---|----------------------|---|---|-----------------------------------|
| Model no.                 |             | FC-9000  | FC-6800   | FC-6800              | FC-5800   | FC-RS500  | FC-7710                           |
| カラー                       | 1           | シリーズカラー  | シリーズカラー   | シリーズカラー              | ブラック  | ブラック  | シリーズカラー                           |
|                           | 2           | -  | -   | -                    | シルバー  | シルバー  | -                                 |
| リアスピード                    |             | 11   | 11  | 11                   | 11  | 11  | -                                 |
| チェーン互換性                   |             | 11スピード用HG-EV/ HG-X11   | 11スピード用HG-EV/ HG-X11                                  | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11                                  | 11スピード用HG-EV/ HG-X11                                  | 1/2"X1/8 / 1/2"X3/32"             |
| チェーンライン (mm)              |             | 43.5   | 43.5  | 43.5                 | 43.5  | 43.5  | 42.5                              |
| P.C.D.左 / 右 (mm)          |             | 110  | 110   | 110                  | 110   | 110   | 144                               |
| ギアアーム (個)                 |             | 4  | 4   | 4                    | 4   | 5   | 5                                 |
| アームアダプター                  |             | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| チェーンリングコンビネーション           |             | 55-42T<br>54-42T<br>53-39T<br>52-38T<br>52-36T<br>50-34T   | 50-34T<br>52-36T<br>53-39T                            | 46-36T               | 53-39T<br>52-36T<br>50-34T                            | 52-36T<br>50-34T<br>46-36T                            | 45T>>55T (1/2"X1/8" / 1/2"X3/32") |
| Qファクター                    |             | 146  | 146.6   | 146.6                | 146   | 150.3   | 136.3                             |
| クランク長 (mm)                | 165.0       | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | 167.5       | X  | -   | -                    | -   | -   | X                                 |
|                           | 170.0       | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | 172.5       | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | 175.0       | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | 177.5       | X  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | 180.0       | X  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| チェーンガードオプション              | チェーンガード付    | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | チェーンガードなし   | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
| クランクアーム固定ボルト              | 付属          | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | なし          | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) |             | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
| 2ピースクランク構造                |             | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| HOLLOWTECH (ホローテック)       |             | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
| OCTALINK (オクタリンク)         |             | -  | -   | -                    | -   | -   | X                                 |
| ホローグライド                   |             | X  | X   | -                    | -   | -   | -                                 |
| 対応BBタイプ                   | 外寄り         | X  | X   | X                    | X   | X   | -                                 |
|                           | オクタリンク      | -  | -   | -                    | -   | -   | X                                 |
|                           | スクエア        | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| 推奨BB                      | スレッド (ノーマル) | SM-BB9000  | SM-BBR60  | SM-BBR60             | SM-BBR60  | BB-RS500  | BB-7710 / 7700                    |
|                           | Press-Fit   | SM-BB92-41B  | SM-BB72-41B   | SM-BB72-41B          | SM-BB72-41B   | SM-BB72-41B   | -                                 |
| BB-UN / E5軸長 (mm)         | スレッド (ノーマル) | -  | -   | -                    | -   | -   | 109.5                             |
| スレッドBBシェル幅 (mm)           | 68          | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
|                           | 70          | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
| クランクアーム                   | 材質          | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム               | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム                            |
|                           | 仕上げ         | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト                             |
| クランク軸                     | 材質          | スチール   | スチール  | スチール                 | スチール  | スチール  | -                                 |
|                           | 仕上げ         | メッキ  | メッキ   | メッキ                  | メッキ   | メッキ   | -                                 |
| スパイダーアーム                  | 材質          | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | 仕上げ         | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| スパイダーアームカバー               | 材質          | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | 仕上げ         | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| アウトerring                 | 材質          | アルミニウム/CFRPまたはGFRP   | アルミニウム/CFRP   | アルミニウム               | アルミニウム/GFRP   | アルミニウム  | アルミニウム                            |
|                           | 仕上げ         | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト                             |
| ミドルリング                    | 材質          | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | 仕上げ         | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| インナーリング                   | 材質          | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム               | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム                            |
|                           | 仕上げ         | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト                             |
| アウトerring / ミドル固定ボルト      | 材質          | アルミニウム   | アルミニウム  | アルミニウム               | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール                         |
|                           | 仕上げ         | アルマイト  | アルマイト   | アルマイト                | -   | -   | -                                 |
| インナーリング固定ボルト              | 材質          | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
|                           | 仕上げ         | -  | -   | -                    | -   | -   | -                                 |
| 付属クランク固定ボルト               |             | X  | X   | X                    | X   | X   | X                                 |
| 平均重量 (170mm, w/o BB)      |             | 638.2g (55-42T)<br>631.3g (54-42T)<br>617.4g (53-39T)<br>621.1g (52-38T)<br>618.0g (52-36T)<br>609.7g (50-34T) | 687.7g (53-39T)<br>686.5g (52-36T)<br>676.2g (50-34T) | 669.8g (46-36T)      | 740.2g (53-39T)<br>736.4g (52-36T)<br>725.0g (50-34T) | 823.0g (52-36T)<br>797.3g (50-34T)<br>789.2g (46-36T) | 82g (46T, 1/2"x 1/8")             |
| 備考                        |             |  |   |                      |   |   |                                   |

ロード/クランクセット

| Series                    |             | ULTEGRA                            | ULTEGRA     | ULTEGRA     | 105                            | 105         | 105         |
|---------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|-------------|-------------|
| Model no.                 |             | FC-6700                            | FC-6703     | FC-6750     | FC-5700                        | FC-5750     | FC-5703     |
| カラー                       | 1           | グロッシェーグレー                          | グロッシェーグレー   | グロッシェーグレー   | ブラック                           | ブラック        | ブラック        |
|                           | 2           | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| リアスピード                    |             | 10                                 | 10          | 10          | 10                             | 10          | 10          |
| チェーン互換性                   |             | HG 10スピード                          | HG 10スピード   | HG 10スピード   | HG 10スピード                      | HG 10スピード   | HG 10スピード   |
| チェーンライン (mm)              |             | 43.5                               | 45          | 43.5        | 43.5                           | 43.5        | 45          |
| P.C.D.左/右 (mm)            |             | 130                                | 130 / 92    | 110         | 130                            | 110         | 130 / 74    |
| ギアアーム (個)                 |             | 5                                  | 5           | 5           | 5                              | 5           | 5           |
| アームアダプター                  |             | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| チェーンリングコンビネーション           |             | 53-39T<br>52-39T                   | 52-39-30T   | 50-34T      | 53-39T<br>52-39T               | 50-34T      | 50-39-30T   |
| Qファクター                    |             | 146                                | 154.8       | 146         | 146                            | 146         | 154.76      |
| クランク長 (mm)                | 165.0       | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | 167.5       | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | 170.0       | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | 172.5       | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | 175.0       | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | 177.5       | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | 180.0       | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| チェーンガードオプション              | チェーンガード付    | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | チェーンガードなし   | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
| クランクアーム固定ボルト              | 付属          | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | なし          | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) |             | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
| 2ピースクランク構造                |             | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| HOLLOWTECH (ホローテック)       |             | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
| OCTALINK (オクタリンク)         |             | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| ホローグライド                   |             | X                                  | X           | X           | -                              | -           | -           |
| 対応BBタイプ                   | 外寄り         | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | オクタリンク      | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | スクエア        | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| 推奨BB                      | スレッド (ノーマル) | SM-BB6700                          | SM-BB6700   | SM-BB6700   | SM-BB5700                      | SM-BB5700   | SM-BB5700   |
|                           | Press-Fit   | SM-BB71-41B                        | SM-BB71-41B | SM-BB71-41B | SM-BB71-41B                    | SM-BB71-41B | SM-BB71-41B |
| BB-UN / ES軸長 (mm)         | スレッド (ノーマル) | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| スレッドBBシェル幅 (mm)           | 68          | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
|                           | 70          | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
| クランクアーム                   | 材質          | アルミニウム                             | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム                         | アルミニウム      | アルミニウム      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト                              | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト                          | アルマイト       | アルマイト       |
| クランク軸                     | 材質          | スチール                               | スチール        | スチール        | スチール                           | スチール        | スチール        |
|                           | 仕上げ         | メッキ                                | メッキ         | メッキ         | メッキ                            | メッキ         | メッキ         |
| スパイダーアーム                  | 材質          | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | 仕上げ         | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| スパイダーアームカバー               | 材質          | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
|                           | 仕上げ         | -                                  | -           | -           | -                              | -           | -           |
| アウターリング                   | 材質          | アルミニウム/CFRP                        | アルミニウム/CFRP | アルミニウム/CFRP | アルミニウム                         | アルミニウム      | アルミニウム      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト                              | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト                          | アルマイト       | アルマイト       |
| ミドルリング                    | 材質          | -                                  | アルミニウム      | -           | -                              | -           | アルミニウム      |
|                           | 仕上げ         | -                                  | アルマイト       | -           | -                              | -           | アルマイト       |
| インナーリング                   | 材質          | アルミニウム                             | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム                         | アルミニウム      | アルミニウム      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト                              | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト                          | アルマイト       | アルマイト       |
| アウター/ミドル固定ボルト             | 材質          | アルミニウム                             | アルミニウム      | アルミニウム      | ステンレススチール                      | ステンレススチール   | ステンレススチール   |
|                           | 仕上げ         | アルマイト                              | アルマイト       | アルマイト       | -                              | -           | -           |
| インナーリング固定ボルト              | 材質          | -                                  | アルミニウム      | -           | -                              | -           | ステンレススチール   |
|                           | 仕上げ         | -                                  | アルマイト       | -           | -                              | -           | -           |
| 付属クランク固定ボルト               |             | X                                  | X           | X           | X                              | X           | X           |
| 平均重量<br>(170mm, w/o BB)   |             | 700.9g (53-39T)<br>696.9g (52-39T) | 802.9g      | 698.2g      | 756g (53-39T)<br>750g (52-39T) | 716g        | 831g        |
| 備考                        |             |                                    |             |             |                                |             |             |

ロード/クランクセット

| Series                    |             | SHIMANO     | SHIMANO     | TIAGRA           | TIAGRA           | SHIMANO          | SHIMANO   |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-----------|
| Model no.                 |             | FC-R563     | FC-CX50     | FC-4700          | FC-4703          | FC-R460          | FC-R453   |
| カラー                       | 1           | シルバー        | シルバー        | シリーズカラー          | シリーズカラー          | ブラック             | ブラック      |
|                           | 2           | ブラック        | ブラック        | -                | -                | -                | -         |
| リアスピード                    |             | 10          | 10          | 10               | 10               | 10               | 9         |
| チェーン互換性                   |             | HG 10スピード   | HG 10スピード   | スーパーナローHG 10スピード | スーパーナローHG 10スピード | HG-X 10スピード      | HG 9スピード  |
| チェーンライン (mm)              |             | 45          | 43.5        | 43.5             | 45               | 43.5             | 45        |
| P.C.D.左/右 (mm)            |             | 130 / 92    | 110         | 110              | 110/74           | 110              | 130 / 74  |
| ギアアーム (個)                 |             | 5           | 5           | 4                | 4                | 5                | 5         |
| アームアダプター                  |             | -           | -           | 一体型              | 一体型              | -                | -         |
| チェーンリングコンビネーション           |             | 50-39-30T   | 46-36T      | 52-36T<br>50-34T | 50-39-30T        | 48-34T<br>46-34T | 50-39-30T |
| Qファクター                    |             | 158.8       | 150         | 150              | 158.8            | 149.9            | 157.8     |
| クランク長 (mm)                | 165.0       | X           | -           | X                | X                | X                | X         |
|                           | 167.5       | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
|                           | 170.0       | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
|                           | 172.5       | X           | X           | X                | X                | -                | -         |
|                           | 175.0       | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
|                           | 177.5       | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
|                           | 180.0       | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| チェーンガードオプション              | チェーンガード付    | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
|                           | チェーンガードなし   | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
| クランクアーム固定ボルト              | 付属          | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
|                           | なし          | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) |             |             |             |                  |                  |                  |           |
| 2ピースクランク構造                |             |             |             |                  |                  |                  |           |
| HOLLOWTECH (ホローテック)       |             |             |             |                  |                  |                  |           |
| OCTALINK (オクタリンク)         |             |             |             |                  |                  |                  |           |
| ホローグライド                   |             |             |             |                  |                  |                  |           |
| 対応BBタイプ                   | 外寄り         | X           | X           | X                | X                | X                | -         |
|                           | オクタリンク      | -           | -           | -                | -                | -                | X         |
|                           | スクエア        | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| 推奨BB                      | スレッド (ノーマル) | BB-R5500    | BB-R5500    | BB-R5500         | BB-R5500         | BB-R5500         | BBES300   |
|                           | Press-Fit   | SM-BB71-41B | SM-BB71-41B | BB-R5500-PB      | BB-R5500-PB      | SM-BB71-41B      | -         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)         | スレッド (ノーマル) | -           | -           | -                | -                | -                | 121       |
| スレッドBBシェル幅 (mm)           | 68          | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
|                           | 70          | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
| クランクアーム                   | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム    |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト            | アルマイト            | 塗装               | 塗装        |
| クランク軸                     | 材質          | スチール        | スチール        | スチール             | スチール             | スチール             | -         |
|                           | 仕上げ         | メッキ         | メッキ         | メッキ              | メッキ              | メッキ              | -         |
| スパイダーアーム                  | 材質          | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| スパイダーアームカバー               | 材質          | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| アウターリング                   | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム/GFRP      | アルミニウム/GFRP      | アルミニウム           | アルミニウム    |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト            | アルマイト     |
| ミドルリング                    | 材質          | アルミニウム      | -           | -                | アルミニウム           | -                | スチール      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | -           | -                | アルマイト            | -                | 塗装        |
| インナーリング                   | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム           | スチール             | アルミニウム           | スチール      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト            | メッキ              | アルマイト            | 塗装        |
| アウター/ミドル固定ボルト             | 材質          | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール        | ステンレススチール        | ステンレススチール        | ステンレススチール |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| インナーリング固定ボルト              | 材質          | ステンレススチール   | -           | -                | ステンレススチール        | -                | ステンレススチール |
|                           | 仕上げ         | -           | -           | -                | -                | -                | -         |
| 付属クランク固定ボルト               |             | X           | X           | X                | X                | X                | X         |
| 平均重量 (170mm, w/o BB)      |             | -           | 797.8g      | -                | -                | -                | -         |
| 備考                        |             |             |             |                  |                  | SHIMANOロゴ        | SHIMANOロゴ |

ロード/クランクセット

| Series                    |             | SORA             | SORA        | SHIMANO     | SHIMANO   | CLARIS           | CLARIS    |
|---------------------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-----------|------------------|-----------|
| Model no.                 |             | FC-3550          | FC-3503     | FC-R350     | FC-R345   | FC-2450          | FC-2403   |
| カラー                       | 1           | シリーズカラー          | シリーズカラー     | ブラック        | シルバー      | シリーズカラー          | シリーズカラー   |
|                           | 2           | -                | -           | -           | ブラック      | ブラック             | ブラック      |
| リアスピード                    |             | 9                | 9           | 9           | 9         | 8                | 8         |
| チェーン互換性                   |             | HG 9スピード         | HG 9スピード    | HG 9スピード    | HG 9スピード  | HG 8スピード         | HG 8スピード  |
| チェーンライン (mm)              |             | 43.5             | 45          | 43.5        | 43.5      | 43.5             | 45        |
| P.C.D.左/右 (mm)            |             | 110              | 130 / 74    | 130         | 110       | 110              | 130 / 74  |
| ギアアーム (個)                 |             | 5                | 5           | 5           | 5         | 5                | 5         |
| アームアダプター                  |             | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| チェーンリングコンビネーション           |             | 50-34T<br>46-34T | 50-39-30T   | 52-39T      | 50-34T    | 50-34T<br>46-34T | 50-39-30T |
| Qファクター                    |             | 150.3            | 159.2       | 150.3       | 152.2     | 152              | 157.5     |
| クランク長 (mm)                | 165.0       | X                | X           | X           | -         | X                | X         |
|                           | 167.5       | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
|                           | 170.0       | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
|                           | 172.5       | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
|                           | 175.0       | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
|                           | 177.5       | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| チェーンガードオプション              | チェーンガード付    | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
|                           | チェーンガードなし   | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
| クランクアーム固定ボルト              | 付属          | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
|                           | なし          | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) |             | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| 2ピースクランク構造                |             | X                | X           | X           | -         | -                | -         |
| HOLLOWTECH (ホローテック)       |             | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| OCTALINK (オクタリンク)         |             | -                | -           | -           | X         | X                | X         |
| ホローグライド                   |             | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| 対応BBタイプ                   | 外寄り         | X                | X           | X           | -         | -                | -         |
|                           | オクタリンク      | -                | -           | -           | X         | X                | X         |
|                           | スクエア        | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| 推奨BB                      | スレッド (ノーマル) | BB-RS500         | BB-RS500    | BB-RS500    | BBES300   | BBES300          | BBES300   |
|                           | Press-Fit   | SM-BB71-41B      | SM-BB71-41B | SM-BB71-41B | -         | -                | -         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)         | スレッド (ノーマル) | -                | -           | -           | 113       | 113              | 121       |
| スレッドBBシェル幅 (mm)           | 68          | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
|                           | 70          | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
| クランクアーム                   | 材質          | アルミニウム           | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム    | アルミニウム           | アルミニウム    |
|                           | 仕上げ         | 塗装               | 塗装          | 塗装          | 塗装        | 塗装               | 塗装        |
| クランク軸                     | 材質          | スチール             | スチール        | スチール        | -         | -                | -         |
|                           | 仕上げ         | メッキ              | メッキ         | メッキ         | -         | -                | -         |
| スパイダーアーム                  | 材質          | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
|                           | 仕上げ         | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| スパイダーアームカバー               | 材質          | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
|                           | 仕上げ         | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| アウターリング                   | 材質          | アルミニウム           | アルミニウム      | アルミニウム      | アルミニウム    | スチール             | スチール      |
|                           | 仕上げ         | アルマイト            | アルマイト       | アルマイト       | アルマイト     | 塗装               | 塗装        |
| ミドルリング                    | 材質          | -                | スチール        | -           | -         | -                | スチール      |
|                           | 仕上げ         | -                | 塗装          | -           | -         | -                | 塗装        |
| インナーリング                   | 材質          | スチール             | スチール        | スチール        | スチール      | スチール             | スチール      |
|                           | 仕上げ         | 塗装               | 塗装          | 塗装          | 塗装        | 塗装               | 塗装        |
| アウター/ミドル固定ボルト             | 材質          | ステンレススチール        | ステンレススチール   | ステンレススチール   | ステンレススチール | ステンレススチール        | ステンレススチール |
|                           | 仕上げ         | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| インナーリング固定ボルト              | 材質          | -                | ステンレススチール   | -           | -         | -                | ステンレススチール |
|                           | 仕上げ         | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| 付属クランク固定ボルト               |             | X                | X           | X           | X         | X                | X         |
| 平均重量 (170mm, w/o BB)      |             | -                | -           | -           | -         | -                | -         |
| 備考                        |             |                  |             |             |           |                  |           |

# ロード/クランクセット

| Series                    |             | SHIMANO   | TOURNEY A070 | TOURNEY   |
|---------------------------|-------------|-----------|--------------|-----------|
| Model no.                 |             | FC-RS200  | FC-A070      | FC-A073   |
| カラー                       | 1           | ブラック      | シリーズカラー      | シリーズカラー   |
|                           | 2           | -         | -            | -         |
| リアスピード                    |             | 8         | 7/8          | 7/8       |
| チェーン互換性                   |             | HG 8スピード  | HG           | HG        |
| チェーンライン (mm)              |             | 43.5      | 43.5         | 45        |
| P.C.D.左/右 (mm)            |             | 110       | リベット         | リベット      |
| ギアアーム (個)                 |             | 5アーム      | 5            | 5         |
| アームアダプター                  |             | 一体型       | X            | -         |
| チェーンリングコンビネーション           |             | 50-34T    | 50-34T       | 50-39-30T |
| Qファクター                    |             | 153.7     | 169          | 171.5     |
| クランク長 (mm)                | 165.0       | X         | X            | X         |
|                           | 167.5       | -         | -            | -         |
|                           | 170.0       | X         | X            | X         |
|                           | 172.5       | -         | -            | -         |
|                           | 175.0       | X         | -            | -         |
|                           | 177.5       | -         | -            | -         |
|                           | 180.0       | -         | -            | -         |
| チェーンガードオプション              | チェーンガード付    | X         | X            | X         |
|                           | チェーンガードなし   | X         | X            | X         |
| クランクアーム固定ボルト              | 付属          | X         | -            | -         |
|                           | なし          | -         | X            | X         |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) |             |           |              |           |
| 2ピースクランク構造                |             |           |              |           |
| HOLLOWTECH (ホローテック)       |             |           |              |           |
| OCTALINK (オクタリンク)         |             |           |              |           |
| ホローグライド                   |             |           |              |           |
| 対応BBタイプ                   | 外寄り         | -         | -            | -         |
|                           | オクタリンク      | -         | -            | -         |
|                           | スクエア        | X         | X            | X         |
| 推奨BB                      | スレッド (ノーマル) | BB-UN26   | BB-UN26      | BB-UN26   |
|                           | Press-Fit   | -         | -            | -         |
| BB-UN / ES軸長 (mm)         | スレッド (ノーマル) | MM110     | MM110        | LL113     |
| スレッドBBシェル幅 (mm)           | 68          | X         | X            | X         |
|                           | 70          | X         | X            | X         |
| クランクアーム                   | 材質          | アルミニウム    | アルミニウム       | アルミニウム    |
|                           | 仕上げ         | 塗装        | 塗装           | 塗装        |
| クランク軸                     | 材質          | -         | -            | -         |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | -         |
| スパイダーアーム                  | 材質          | -         | -            | -         |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | -         |
| スパイダーアームカバー               | 材質          | -         | -            | -         |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | -         |
| アウターリング                   | 材質          | スチール      | スチール         | スチール      |
|                           | 仕上げ         | 塗装        | 塗装           | 塗装        |
| ミドルリング                    | 材質          | -         | -            | スチール      |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | 塗装        |
| インナーリング                   | 材質          | スチール      | スチール         | スチール      |
|                           | 仕上げ         | 塗装        | 塗装           | 塗装        |
| アウター/ミドル固定ボルト             | 材質          | ステンレススチール | -            | -         |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | -         |
| インナーリング固定ボルト              | 材質          | -         | -            | -         |
|                           | 仕上げ         | -         | -            | -         |
| 付属クランク固定ボルト               |             |           |              |           |
| 平均重量 (170mm, w/o BB)      |             |           |              |           |
| 備考                        |             |           |              |           |

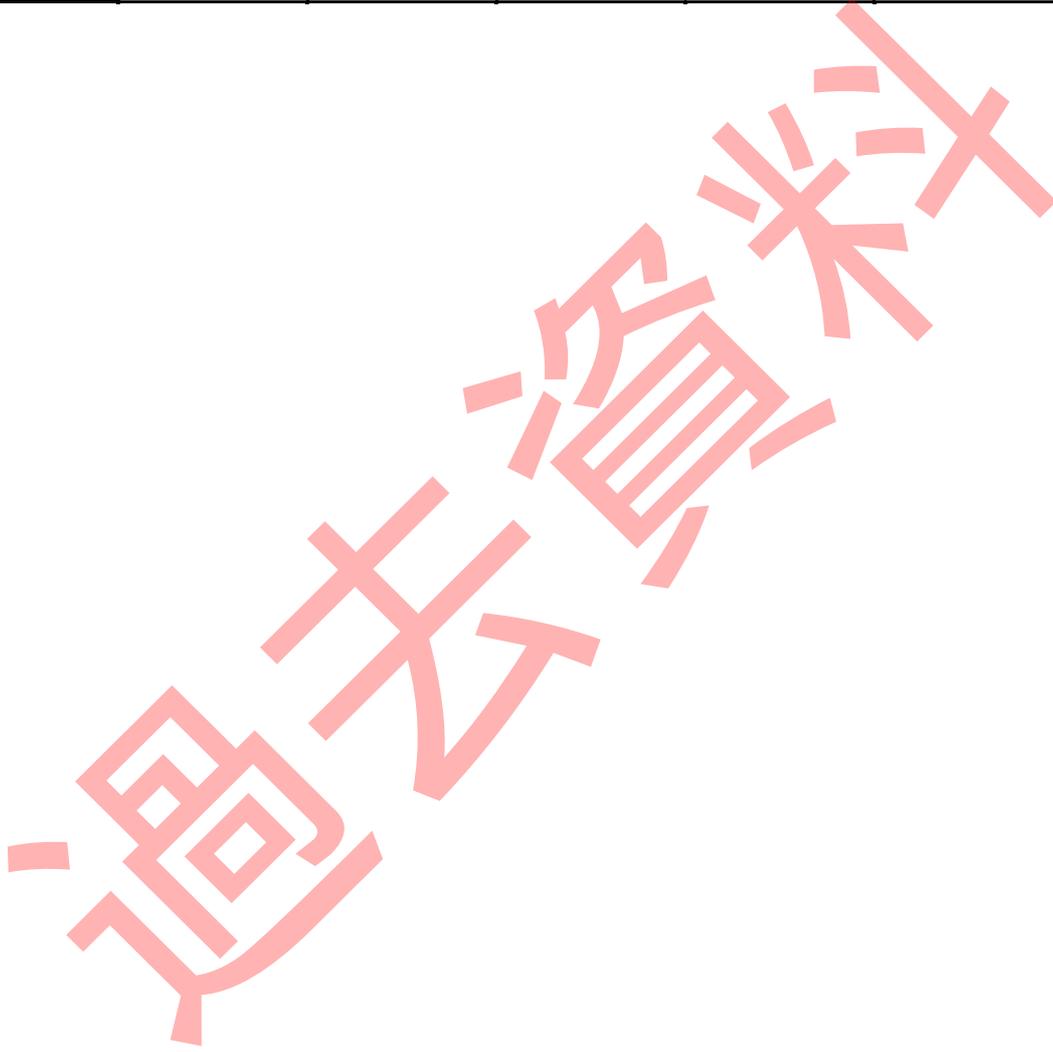
ロード/ボトムブラケット (ホローテック II)

| Series                       |              | DURA-ACE  | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO  | SHIMANO  | SHIMANO     |
|------------------------------|--------------|-----------|-------------|-------------|----------|----------|-------------|
| Model no.                    |              | SM-BB9000 | SM-BB92-41B | SM-BB72-41B | SM-BBR60 | BB-RS500 | BB-RS500-PB |
| HOLLOWTECH II (ホローテック II) BB | スレッドBBタイプ    | X         | -           | -           | X        | X        | -           |
|                              | Press-Fitタイプ | -         | X           | X           | -        | -        | X           |
| スレッドBBシェル幅 (mm)              | 68           | X         | -           | -           | X        | X        | -           |
|                              | 70           | X         | -           | -           | X        | X        | -           |
| Press-Fit BBシェル幅 (mm)        | 86           | -         | X           | X           | -        | -        | X           |
| 小型ボールベアリング                   |              | X         | X           | X           | X        | -        | -           |
| アダプター                        | 材質           | アルミニウム    | レジン         | レジン         | アルミニウム   | アルミニウム   | レジン         |
|                              | 仕上げ          | アルマイト     | -           | -           | アルマイト    | アルマイト    | -           |
| 平均重量                         |              | 65g       | 54g         | 63g         | 77g      | 70.4g    | 70.4g       |
| 備考                           |              |           |             |             |          |          |             |



ロード / ボトムブラケット

| Series         |         | DURA-ACE    | DURA-ACE | 105       | 105       | TIAGRA  | TIAGRA  |
|----------------|---------|-------------|----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Model no.      |         | BB-7700     | BB-7710  | SM-BB5500 | SM-BB5500 | BB-E551 | BB-E551 |
| スピンドル          | 中空軸     | X           | X        | X         | X         | X       | X       |
|                | オクタリンク  | X           | X        | X         | X         | X       | X       |
|                | スクエアタイプ | -           | -        | -         | -         | -       | -       |
| 軸長 / シェル幅 (mm) | 109.5   | 68 (BC1.37) | X        | X         | X         | -       | -       |
|                |         | 70 (M36)    | X        | -         | X         | -       | -       |
|                | MM110.0 | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | -       | -       |
|                |         | 70 (M36)    | -        | -         | -         | -       | -       |
|                | LL113.0 | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | -       | -       |
|                |         | 70 (M36)    | -        | -         | -         | -       | -       |
|                | 113.0   | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | -       | X       |
|                |         | 70 (M36)    | -        | -         | -         | -       | X       |
|                | 118.5   | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | X       | -       |
|                |         | 70 (M36)    | -        | -         | -         | X       | -       |
|                | 121.0   | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | -       | -       |
|                |         | 68 (BC1.37) | -        | -         | -         | -       | -       |
| スピンドル          | 材質      | スチール        | スチール     | スチール      | スチール      | スチール    | スチール    |
|                | 仕上げ     | メッキ         | メッキ      | メッキ       | メッキ       | メッキ     | メッキ     |
| 左アダプター         | 材質      | アルミニウム      | アルミニウム   | アルミニウム    | アルミニウム    | レジン     | レジン     |
|                | 仕上げ     | アルマイト       | アルマイト    | アルマイト     | アルマイト     | -       | -       |
| 平均重量           |         | 173g        | 244g     | -         | -         | -       | -       |
| 備考             |         |             | トラック用    | ダブル用      | トリプル用     | ダブル用    | トリプル用   |



ロード / ボトムブラケット

| Series         |         | TOURNEY A070 | TOURNEY A070 |   |
|----------------|---------|--------------|--------------|---|
| Model no.      |         | BB-UN26      | BB-UN26      |   |
| スピンドル          | 中空軸     | -            | -            |   |
|                | オクタリンク  | -            | -            |   |
|                | スクエアタイプ | X            | X            |   |
| 軸長 / シェル幅 (mm) | 109.5   | 68 (BC1.37)  | -            |   |
|                |         | 70 (M36)     | -            |   |
|                | MM110.0 | 68 (BC1.37)  | X            |   |
|                |         | 70 (M36)     | X            |   |
|                | LL113.0 | 68 (BC1.37)  | -            | X |
|                |         | 70 (M36)     | -            | X |
|                | 113.0   | 68 (BC1.37)  | -            | - |
|                |         | 70 (M36)     | -            | - |
|                | 118.5   | 68 (BC1.37)  | -            | - |
|                |         | 70 (M36)     | -            | - |
|                | 121.0   | 68 (BC1.37)  | -            | - |
|                |         | 70 (M36)     | -            | - |
| スピンドル          | 材質      | スチール         | スチール         |   |
|                | 仕上げ     | メッキ          | メッキ          |   |
| 左アダプター         | 材質      | レジン          | レジン          |   |
|                | 仕上げ     | -            | -            |   |
| 平均重量           |         | -            | -            |   |
| 備考             |         | ダブル用         | トリプル用        |   |

過大な負荷

ロード / カセットスプロケット

| Series         | DURA-ACE             | DURA-ACE             | DURA-ACE             | DURA-ACE             | DURA-ACE             | ULTEGRA              |         |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Model no.      | CS-9000              | CS-9000              | CS-9000              | CS-9000              | CS-9000              | CS-6800              |         |
| タイプ            | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                |         |
| スピード           | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   |         |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th                 | 23*                  | 25*                  | 28*                  | 25*                  | 28*                  | 23      |
|                | 10th                 | 21*                  | 23*                  | 25*                  | 23*                  | 25*                  | 21      |
|                | 9th                  | 19*                  | 21*                  | 23*                  | 21*                  | 23*                  | 19      |
|                | 8th                  | 18*                  | 19*                  | 21*                  | 19*                  | 21*                  | 18      |
|                | 7th                  | 17*                  | 17*                  | 19*                  | 18*                  | 19*                  | 17      |
|                | 6th                  | 16                   | 16                   | 17                   | 17                   | 17                   | 16      |
|                | 5th                  | 15                   | 15                   | 15                   | 16                   | 16                   | 15      |
|                | 4th                  | 14                   | 14                   | 14                   | 15                   | 15                   | 14      |
|                | 3rd                  | 13                   | 13                   | 13                   | 14                   | 14                   | 13      |
| 2nd            | 12                   | 12                   | 12                   | 13                   | 13                   | 12                   |         |
| 1st            | 11                   | 11                   | 11                   | 12                   | 12                   | 11                   |         |
| グループ           | 11-23T               | 11-25T               | 11-28T               | 12-25T               | 12-28T               | 11-23T               |         |
| チェーン互換性        | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 |         |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)              | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    | 2                    | 1       |
|                | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | -       |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)              | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | 1       |
|                | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | アルマイト   |
| チタンギア          | 仕上げ                  | チタン                  | チタン                  | チタン                  | チタン                  | チタン                  | -       |
| スチールギア         | 仕上げ                  | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ |
| ロックリング         | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム  |
|                | 仕上げ                  | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト   |
| 平均重量           | 165g                 | 175g                 | 193g                 | 189g                 | 205g                 | 212g                 |         |
| 備考             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |         |

ロード / カセットスプロケット

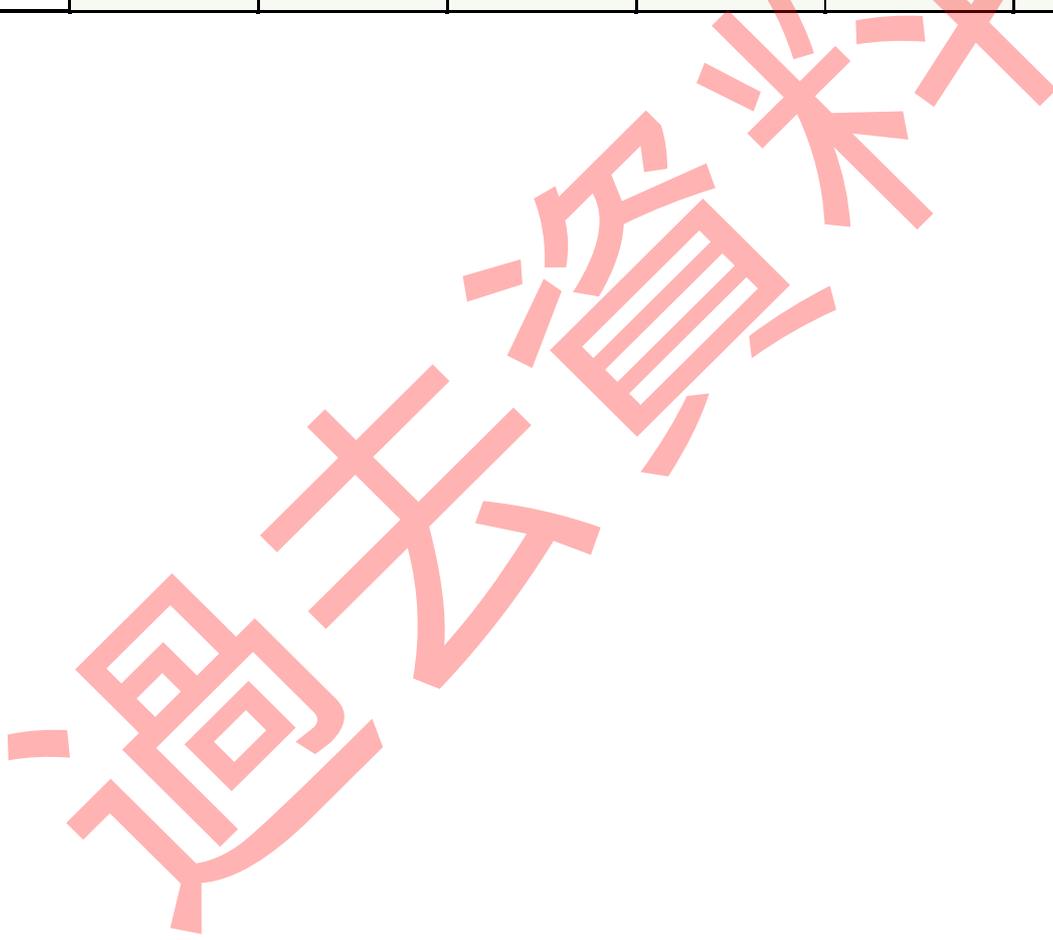
| Series         | ULTEGRA              | ULTEGRA              | ULTEGRA              | ULTEGRA              | ULTEGRA              | 105                  |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Model no.      | CS-6800              | CS-6800              | CS-6800              | CS-6800              | CS-6800              | CS-5800              |
| タイプ            | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                | HG-EV                | HG                   | HG-EV                |
| スピード           | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   | 11                   |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th                 | 25                   | 28                   | 32                   | 25                   | 28                   |
|                | 10th                 | 23                   | 25                   | 28                   | 23                   | 25                   |
|                | 9th                  | 21                   | 23                   | 25                   | 21                   | 23                   |
|                | 8th                  | 19                   | 21                   | 22                   | 19                   | 21                   |
|                | 7th                  | 17                   | 19                   | 20                   | 18                   | 20                   |
|                | 6th                  | 16                   | 17                   | 18                   | 17                   | 19                   |
|                | 5th                  | 15                   | 15                   | 16                   | 16                   | 18                   |
|                | 4th                  | 14                   | 14                   | 14                   | 15                   | 17                   |
|                | 3rd                  | 13                   | 13                   | 13                   | 14                   | 16                   |
| 2nd            | 12                   | 12                   | 12                   | 13                   | 15                   |                      |
| 1st            | 11                   | 11                   | 11                   | 12                   | 14                   |                      |
| グループ           | 11-25T               | 11-28T               | 11-32T               | 12-25T               | 14-28T(NEW)          | 11-28T               |
| チェーン互換性        | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 |
| カーボンパイダーアーム    | 数量 (個数)              | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | -                    |
|                | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)              | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |
|                | 仕上げ                  | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                |
| チタンギア          | 仕上げ                  | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    |
| スチールギア         | 仕上げ                  | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ              |
| ロックリング         | 材質                   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | スチール                 |
|                | 仕上げ                  | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | ニッケルメッキ              |
| 平均重量           | -                    | -                    | -                    | -                    | -                    | 284g                 |
| 備考             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

ロード / カセットスプロケット

| Series         | 105                  | 105                  | DURA-ACE  | DURA-ACE  | DURA-ACE  | DURA-ACE  |
|----------------|----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Model no.      | CS-5800              | CS-5800              | CS-7900   | CS-7900   | CS-7900   | CS-7900   |
| タイプ            | HG-EV                | HG-EV                | HG        | HG        | HG        | HG        |
| スピード           | 11                   | 11                   | 10        | 10        | 10        | 10        |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th                 | 32                   | 25        | -         | -         | -         |
|                | 10th                 | 28                   | 23        | 23        | 25        | 27        |
|                | 9th                  | 25                   | 21        | 21        | 23        | 24        |
|                | 8th                  | 22                   | 19        | 19        | 21        | 21        |
|                | 7th                  | 20                   | 18        | 17        | 19        | 19        |
|                | 6th                  | 18                   | 17        | 16        | 17        | 17        |
|                | 5th                  | 16                   | 16        | 15        | 15        | 15        |
|                | 4th                  | 14                   | 15        | 14        | 14        | 14        |
|                | 3rd                  | 13                   | 14        | 13        | 13        | 13        |
|                | 2nd                  | 12                   | 13        | 12        | 12        | 12        |
| 1st            | 11                   | 12                   | 11        | 11        | 11        |           |
| グループ           | 11-32T               | 12-25T               | -         | -         | -         | -         |
| チェーン互換性        | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | HG 10スピード | HG 10スピード | HG 10スピード | HG 10スピード |
| カーボンバイダーアーム    | 数量 (個数)              | -                    | -         | -         | -         | -         |
|                | 仕上げ                  | -                    | -         | -         | -         | -         |
| アルミスバイダーアーム    | 数量 (個数)              | 1                    | 1         | 2         | 2         | 2         |
|                | 仕上げ                  | アルマイト                | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     |
| チタンギア          | 仕上げ                  | -                    | -         | チタン       | チタン       | チタン       |
| スチールギア         | 仕上げ                  | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |
| ロックリング         | 材質                   | スチール                 | スチール      | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    |
|                | 仕上げ                  | ニッケルメッキ              | ニッケルメッキ   | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     |
| 平均重量           | 320g                 | 269g                 | 163g      | 180g      | 184g      | 187g      |
| 備考             |                      |                      |           |           |           |           |

ロード / カセットスプロケット

| Series         | DURA-ACE  | ULTEGRA   | ULTEGRA   | ULTEGRA   | ULTEGRA   | ULTEGRA   |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Model no.      | CS-7900   | CS-6700   | CS-6700   | CS-6700   | CS-6700   | CS-6700   |
| タイプ            | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        |
| スピード           | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th      | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 10th      | 27        | 23        | 25        | 28        | 23        |
|                | 9th       | 24        | 21        | 23        | 24        | 21        |
|                | 8th       | 21        | 19        | 21        | 21        | 19        |
|                | 7th       | 19        | 17        | 19        | 19        | 18        |
|                | 6th       | 17        | 16        | 17        | 17        | 17        |
|                | 5th       | 16        | 15        | 15        | 15        | 16        |
|                | 4th       | 15        | 14        | 14        | 14        | 15        |
|                | 3rd       | 14        | 13        | 13        | 13        | 14        |
|                | 2nd       | 13        | 12        | 12        | 12        | 13        |
| 1st            | 12        | 11        | 11        | 11        | 12        |           |
| グループ           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| チェーン互換性        | HG 10スピード |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)   | 2         | 1         | 1         | 1         | 1         |
|                | 仕上げ       | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     |
| チタンギア          | 仕上げ       | チタン       | -         | -         | -         | -         |
| スチールギア         | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |
| ロックリング         | 材質        | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム    |
|                | 仕上げ       | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     |
| 平均重量           | 189g      | 209g      | 229g      | 242g      | 225g      | 238g      |
| 備考             |           |           |           |           |           |           |

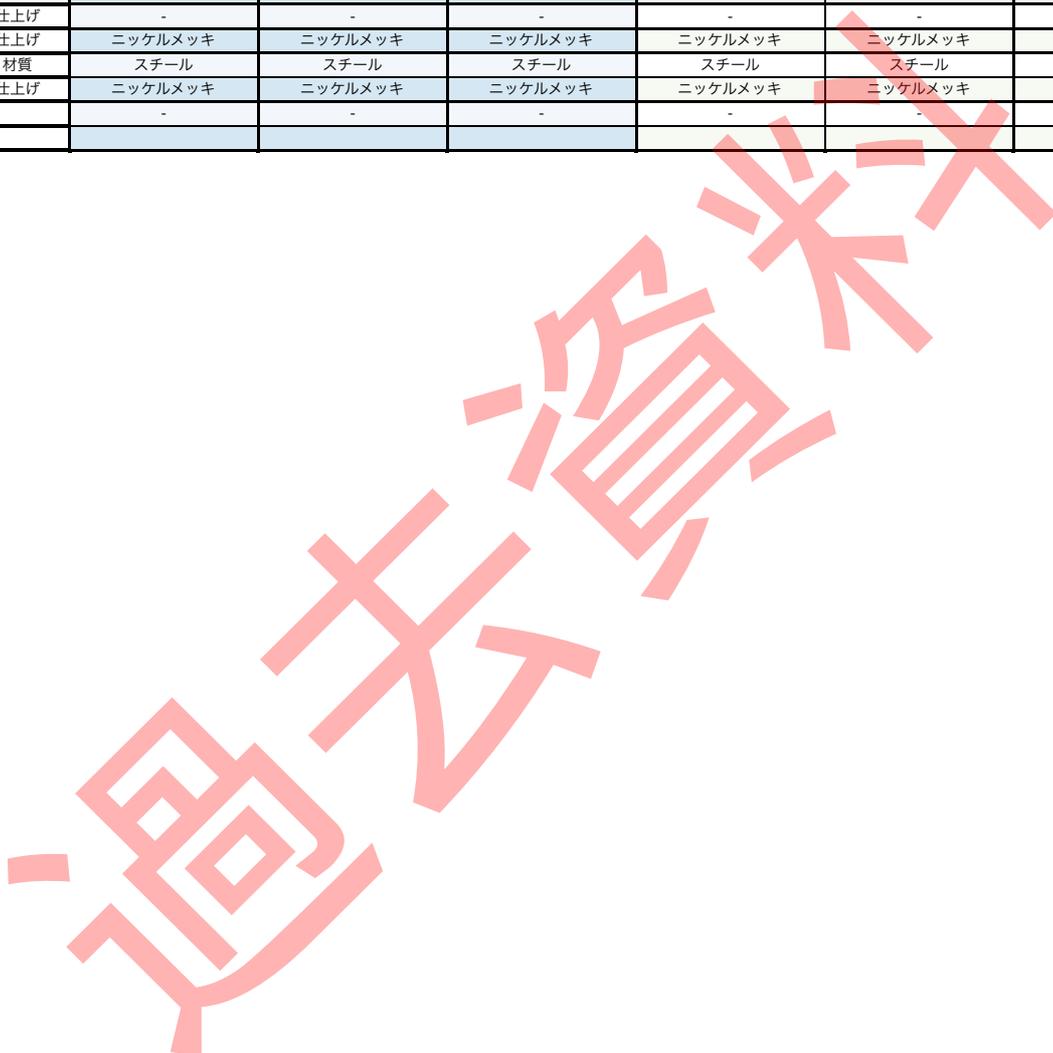


ロード / カセットスプロケット

| Series         | ULTEGRA   | 105       | 105       | 105       | 105       | SHIMANO                        |         |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|---------|
| Model no.      | CS-6700   | CS-5700   | CS-5700   | CS-5700   | CS-5700   | CS-HG500-10                    |         |
| タイプ            | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        | HG                             |         |
| スピード           | 10        | 10        | 10        | 10        | 10        | 10                             |         |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th      | -         | -         | -         | -         | -                              |         |
|                | 10th      | 30        | 25        | 28        | 25        | 27                             | 25      |
|                | 9th       | 27        | 23        | 24        | 23        | 24                             | 23      |
|                | 8th       | 24        | 21        | 21        | 21        | 21                             | 21      |
|                | 7th       | 21        | 19        | 19        | 19        | 19                             | 19      |
|                | 6th       | 19        | 17        | 17        | 17        | 17                             | 17      |
|                | 5th       | 17        | 15        | 15        | 16        | 16                             | 15      |
|                | 4th       | 15        | 14        | 14        | 15        | 15                             | 14      |
|                | 3rd       | 14        | 13        | 13        | 14        | 14                             | 13      |
|                | 2nd       | 13        | 12        | 12        | 13        | 13                             | 12      |
| 1st            | 12        | 11        | 11        | 12        | 12        | 11                             |         |
| グループ           | -         | -         | -         | -         | -         | 11-25T                         |         |
| チェーン互換性        | HG 10スピード | HG-X 10スピード/HG 10スピード/CN-HG500 |         |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -                              | -       |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -                              | -       |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)   | 1         | 1         | 1         | 1         | 1                              | -       |
|                | 仕上げ       | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト     | アルマイト                          | -       |
| チタンギア          | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -                              | -       |
| スチールギア         | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ                        | ニッケルメッキ |
| ロックリング         | 材質        | アルミニウム    | スチール      | スチール      | スチール      | スチール                           | スチール    |
|                | 仕上げ       | アルマイト     | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ                        | ニッケルメッキ |
| 平均重量           | -         | 245g      | 255g      | 250g      | 258g      | -                              |         |
| 備考             |           |           |           |           |           |                                |         |

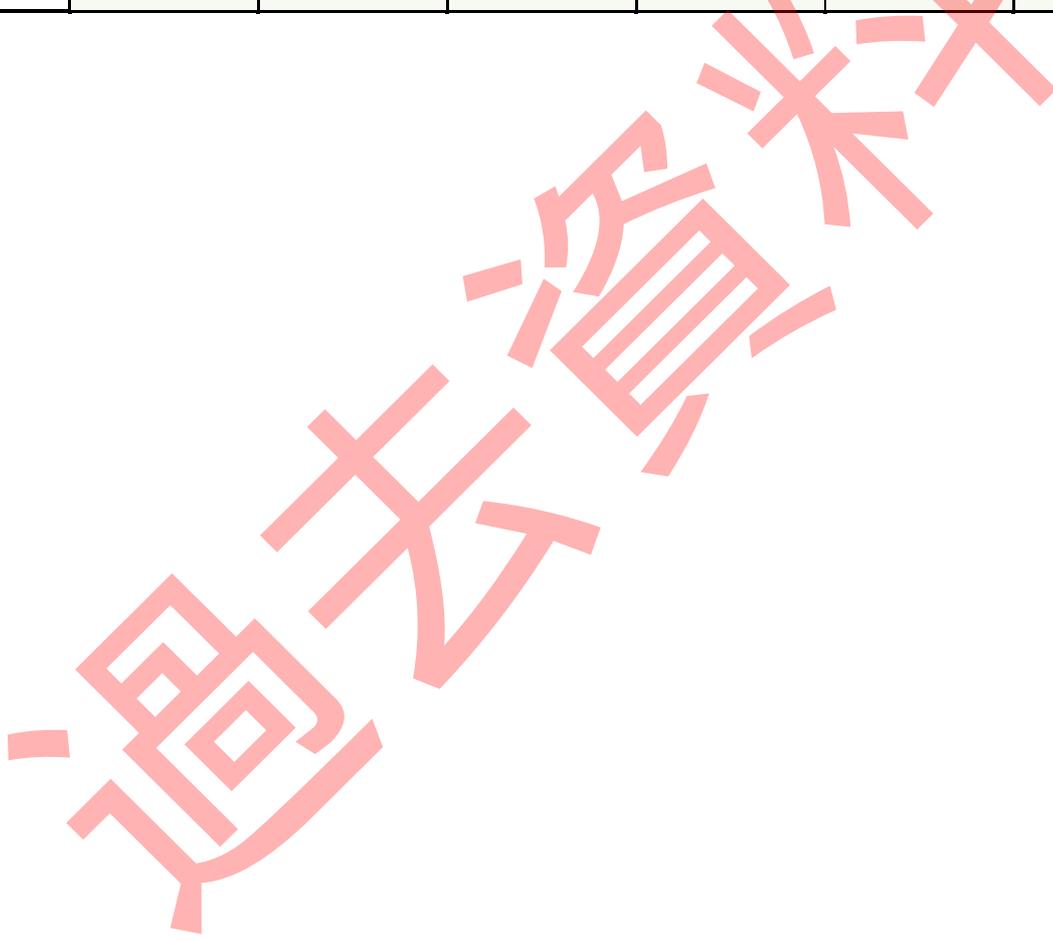
ロード / カセットスプロケット

| Series         | SHIMANO                              | SHIMANO                              | SHIMANO                              | SORA      | SORA      | SORA      |    |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|----|
| Model no.      | CS-HG500-10                          | CS-HG500-10                          | CS-HG500-10                          | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 |    |
| タイプ            | HG                                   | HG                                   | HG                                   | HG        | HG        | HG        |    |
| スピード           | 10                                   | 10                                   | 10                                   | 9         | 9         | 9         |    |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th                                 | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
|                | 10th                                 | 28                                   | 32                                   | 34        | -         | -         |    |
|                | 9th                                  | 25                                   | 28                                   | 30        | 25        | 30        | 32 |
|                | 8th                                  | 23                                   | 25                                   | 26        | 23        | 26        | 28 |
|                | 7th                                  | 21                                   | 22                                   | 23        | 21        | 23        | 24 |
|                | 6th                                  | 19                                   | 20                                   | 21        | 19        | 20        | 21 |
|                | 5th                                  | 17                                   | 18                                   | 19        | 17        | 18        | 18 |
|                | 4th                                  | 15                                   | 16                                   | 17        | 15        | 16        | 16 |
|                | 3rd                                  | 14                                   | 14                                   | 15        | 13        | 14        | 14 |
|                | 2nd                                  | 13                                   | 12                                   | 13        | 12        | 12        | 12 |
| 1st            | 12                                   | 11                                   | 11                                   | 11        | 11        | 11        |    |
| グループ           | 12-28T                               | 11-32T                               | 11-34T                               | -         | bQ        | ar        |    |
| チェーン互換性        | HG-X 10スピード/ HG 10<br>スピード/ CN-HG500 | HG-X 10スピード/ HG 10<br>スピード/ CN-HG500 | HG-X 10スピード/ HG 10<br>スピード/ CN-HG500 | HG 9スピード  | HG 9スピード  | HG 9スピード  |    |
| カーボンパイダーアーム    | 数量 (個数)                              | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
|                | 仕上げ                                  | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)                              | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
|                | 仕上げ                                  | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
| チタンギア          | 仕上げ                                  | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
| スチールギア         | 仕上げ                                  | ニッケルメッキ                              | ニッケルメッキ                              | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |    |
| ロックリング         | 材質                                   | スチール                                 | スチール                                 | スチール      | スチール      | スチール      |    |
|                | 仕上げ                                  | ニッケルメッキ                              | ニッケルメッキ                              | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |    |
| 平均重量           | -                                    | -                                    | -                                    | -         | -         | -         |    |
| 備考             |                                      |                                      |                                      |           |           |           |    |



ロード / カセットスプロケット

| Series         | SORA      | SORA      | SORA      | SORA      | SORA      | CLARIS    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Model no.      | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 | CS-HG50-9 | CS-HG50-8 |
| タイプ            | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        |
| スピード           | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         | 8         |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th      | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 10th      | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 9th       | 23        | 25        | 27        | 25        | 25        |
|                | 8th       | 21        | 23        | 24        | 23        | 23        |
|                | 7th       | 19        | 21        | 21        | 21        | 21        |
|                | 6th       | 17        | 19        | 19        | 19        | 19        |
|                | 5th       | 16        | 17        | 17        | 17        | 18        |
|                | 4th       | 15        | 15        | 15        | 16        | 17        |
|                | 3rd       | 14        | 14        | 14        | 15        | 16        |
|                | 2nd       | 13        | 13        | 13        | 14        | 15        |
| 1st            | 12        | 12        | 12        | 13        | 14        |           |
| グループ           | -         | -         | -         | -         | -         | bf        |
| チェーン互換性        | HG 9スピード  | CN-HG71   |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -         |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |
| チタンギア          | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |
| スチールギア         | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |
| ロックリング         | 材質        | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      |
|                | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |
| 平均重量           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |
| 備考             |           |           |           |           |           |           |



ロード / カセットスプロケット

| Series         | CLARIS    | CLARIS    | SHIMANO   | SHIMANO   | CLARIS    | SHIMANO   |    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|
| Model no.      | CS-HG50-8 | CS-HG50-8 | CS-HG50-8 | CS-HG50-8 | CS-HG50-8 | CS-HG50-8 |    |
| タイプ            | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        | HG        |    |
| スピード           | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         | 8         |    |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th      | -         | -         | -         | -         | -         |    |
|                | 10th      | -         | -         | -         | -         | -         |    |
|                | 9th       | -         | -         | -         | -         | -         |    |
|                | 8th       | 30        | 32        | 21        | 23        | 25        | 23 |
|                | 7th       | 26        | 28        | 19        | 21        | 23        | 21 |
|                | 6th       | 23        | 24        | 17        | 19        | 21        | 19 |
|                | 5th       | 20        | 21        | 16        | 17        | 19        | 17 |
|                | 4th       | 17        | 18        | 15        | 15        | 17        | 16 |
|                | 3rd       | 15        | 15        | 14        | 14        | 15        | 15 |
|                | 2nd       | 13        | 13        | 13        | 13        | 13        | 14 |
| 1st            | 11        | 11        | 12        | 12        | 12        | 13        |    |
| グループ           | an        | aw        | S         | U         | W         | T         |    |
| チェーン互換性        | CN-HG71   | CN-HG71   | HG        | HG        | HG        | HG        |    |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -         |    |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |    |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)   | -         | -         | -         | -         | -         |    |
|                | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |    |
| チタンギア          | 仕上げ       | -         | -         | -         | -         | -         |    |
| スチールギア         | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |    |
| ロックリング         | 材質        | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      | スチール      |    |
|                | 仕上げ       | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   | ニッケルメッキ   |    |
| 平均重量           | -         | -         | -         | -         | -         | -         |    |
| 備考             |           |           |           |           |           |           |    |

ロード / カセットスプロケット

| Series         | CLARIS    | TOURNEY A070 | TOURNEY A070 |
|----------------|-----------|--------------|--------------|
| Model no.      | CS-HG50-8 | CS-HG41-7    | CS-HG20-7    |
| タイプ            | HG        | HG           | HG           |
| スピード           | 8         | 7            | 7            |
| 組合わせ<br>*チタンギア | 11th      | -            | -            |
|                | 10th      | -            | -            |
|                | 9th       | -            | -            |
|                | 8th       | 26           | -            |
|                | 7th       | 23           | 28           |
|                | 6th       | 21           | 24           |
|                | 5th       | 19           | 21           |
|                | 4th       | 17           | 18           |
|                | 3rd       | 15           | 15           |
|                | 2nd       | 14           | 13           |
| 1st            | 13        | 11           |              |
| 12             | -         | -            |              |
| グループ           | V         | ac           | E            |
| チェーン互換性        | HG        | IG/HG        | IG/HG        |
| カーボンスパイダーアーム   | 数量 (個数)   | -            | -            |
|                | 仕上げ       | -            | -            |
| アルミスパイダーアーム    | 数量 (個数)   | -            | -            |
|                | 仕上げ       | -            | -            |
| チタンギア          | 仕上げ       | -            | -            |
| スチールギア         | 仕上げ       | ニッケルメッキ      | ニッケルメッキ      |
| ロックリング         | 材質        | スチール         | スチール         |
|                | 仕上げ       | ニッケルメッキ      | リン酸マンガン処理    |
| 平均重量           | -         | -            | -            |
| 備考             |           |              |              |

過大な注文料

ロード/フリーハブ

| Series                        |                      | SHIMANO   | DURA-ACE   | ULTEGRA              | 105                  | SHIMANO     | SHIMANO              |   |
|-------------------------------|----------------------|---|--|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|---|
| Model no.                     |                      | FH-CX75   | FH-9000  | FH-6800              | FH-5800              | FH-RS505    | FH-RS400             |   |
| カラー                           | 1                    | シリーズカラー   | シリーズカラー  | シリーズカラー              | ブラック                 | ブラック        | ブラック                 |   |
|                               | 2                    | -   | -  | -                    | シルバー                 | -           | シルバー                 |   |
| ブレーキタイプ                       |                      | ディスク  | リム   | リム                   | リム                   | ディスク        | リム                   |   |
| リアスピード                        |                      | 11/10*  | 11/10*   | 11/10*               | 11/10*               | 11 / 10     | 10 / 11              |   |
| O.L.D.(mm)                    |                      | 135   | 130  | 130                  | 130                  | 135         | 130                  |   |
| スポーク穴                         | 24H                  | -   | X  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | 28H                  | X   | X  | -                    | -                    | X           | X                    |   |
|                               | 32H                  | -   | X  | X                    | X                    | X           | X                    |   |
|                               | 36H                  | -   | X  | X                    | X                    | X           | X                    |   |
| 固定方法                          |                      | QR  | QR   | QR                   | QR                   | QR          | QR                   |   |
| 軸                             | QR長(mm)              | 161   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               |                      | 163   | -  | X                    | X                    | X           | X                    |   |
|                               |                      | 166   | -  | -                    | -                    | -           | -                    | - |
|                               |                      | 168   | X  | X                    | X                    | X           | X                    | X |
|                               |                      | 170   | -  | -                    | -                    | -           | -                    | - |
|                               | 173                  | X   | -  | -                    | -                    | X           | -                    |   |
|                               | 長さ(mm)               | 146   | 141  | 141                  | 141                  | 146         | 141                  |   |
| 直徑(mm)                        |                      | 14  | 14   | 14                   | 14                   | 10          | 10                   |   |
| Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10               | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | 135x12               | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | 142x12               | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | 150x12               | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
| フランジ間寸法(mm)                   |                      | 55.65   | 56.9 **  | 56.9                 | 56.9                 | 55.65       | 56.9                 |   |
| オフセット(mm)                     |                      | 7.5   | 9.75 **  | 9.7                  | 9.75                 | 7.4         | 9.75                 |   |
| P.C.D.左/右(mm)                 |                      | 44 / 45   | 44 / 45  | 44 / 45              | 44 / 45              | 44 / 45     | 44 / 45              |   |
| フランジ径 左/右(mm)                 |                      | 52.8/53.8                                       | 52.8/53.8  | 52.8/53.8            | 52.8/53.8            | 52.8 / 53.8 | 52.8 / 53.8          |   |
| シール                           | ハブ                   | コンタクト   | コンタクト  | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト       | コンタクト                |   |
|                               | フリーハブボディ             | コンタクト   | コンタクト  | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト       | コンタクト                |   |
| グリススリーブ                       |                      | X   | X  | X                    | X                    | X           | X                    |   |
| デジタルアジャストシステム                 |                      | -   | X  | X                    | -                    | -           | -                    |   |
| ベアリング                         | ステンレスボール             | -   | X  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | カップ                  | ポリッシュ   | CBN  | ポリッシュ                | ポリッシュ                | ポリッシュ       | ポリッシュ                |   |
|                               | コーン                  | CBN   | CBN  | CBN                  | CBN                  | CBN         | CBN                  |   |
| ディスクマウント                      | センターロック              | X   | -  | -                    | -                    | X           | -                    |   |
|                               | アウターセレーションローターロックリング | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | センターロックマウントカバーオプション  | X   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
|                               | 6ボルト                 | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
| フリーハブボディ                      | 材質                   | スチール  | チタン  | スチール                 | スチール                 | スチール        | スチール                 |   |
|                               | 仕上げ                  | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
| ハブシェル                         | 材質                   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム      | アルミニウム               |   |
|                               | 仕上げ                  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト       | アルマイト                |   |
| 軸                             | 材質                   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム               | スチール                 | スチール        | スチール                 |   |
|                               | 仕上げ                  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト                | メッキナット付き             | -           | -                    |   |
| QRレバー                         | 材質                   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム      | アルミニウム               |   |
|                               | 仕上げ                  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト                | アルマイト                | 塗装          | 塗装                   |   |
| QRハウジング                       | カラー                  | グレー   | 9000SLV  | ブラック                 | ブラック                 | ブラック        | ブラック                 |   |
|                               | 材質                   | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム      | アルミニウム               |   |
| QRナット                         | 仕上げ                  | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト                | アルマイト                | 塗装          | 塗装                   |   |
|                               | 材質                   | レジン   | アルミニウム   | レジン                  | レジン                  | レジン         | レジン                  |   |
| ラジアル組                         |                      | -   | -  | -                    | -                    | -           | -                    |   |
| 平均重量<br>(軸とロックリングなし)          |                      | 325g  | 247g   | 330g                 | 368g                 | 385g        | -                    |   |
| 備考                            |                      | *追加スペーサー使用で10スピード使用可能。<br>ディスクブレーキ用/センターロックマウント | *追加スペーサーで10スピード使用可能。<br>**エアロスポーク穴利用可能<br>*** フランジ間寸法:<br>56.5、オチヨコ量:<br>9.95 (28H用のみ)<br>**** スーパーフィニッシュ。 | *追加スペーサーで10スピード使用可能。 | *追加スペーサーで10スピード使用可能。 |             | *追加スペーサーで10スピード使用可能。 |   |

ロード/フリーハブ

| Series               |                               | SORA           | CLARIS             | TOURNEY A070 |     |
|----------------------|-------------------------------|----------------|--------------------|--------------|-----|
| Model no.            |                               | FH-3500        | FH-2400            | FH-RM30-7-QR |     |
| カラー                  | 1                             | ブラック           | シリーズカラー            | シルバー         |     |
|                      | 2                             | -              | ブラック               | -            |     |
| プレーキタイプ              |                               | リム             | リム                 | リム           |     |
| リアスピード               |                               | 8/9/10         | 8/9スピード            | 7            |     |
| O.L.D.(mm)           |                               | 130            | 130                | 130          |     |
| スポーク穴                | 24H                           | -              | -                  | -            |     |
|                      | 28H                           | -              | -                  | -            |     |
|                      | 32H                           | X              | X                  | X            |     |
|                      | 36H                           | X              | X                  | -            |     |
| 固定方法                 |                               | QR             | QR                 | QR           |     |
| 軸                    | QR長(mm)                       | 161            | -                  | X            |     |
|                      |                               | 163            | X                  | X            |     |
|                      |                               | 166            | -                  | -            |     |
|                      |                               | 168            | X                  | X            |     |
|                      |                               | 170            | -                  | -            |     |
|                      |                               | 173            | -                  | -            |     |
|                      | 長さ(mm)                        |                | 141                | 141          | 141 |
|                      | 直径(mm)                        |                | 10                 | 10           | 10  |
|                      | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 135x10         | -                  | -            | -   |
|                      |                               | 135x12         | -                  | -            | -   |
| 142x12               |                               | -              | -                  | -            |     |
| 150x12               |                               | -              | -                  | -            |     |
| フランジ間寸法(mm)          |                               | 57.9           | 57.9               | 59.2         |     |
| オフセット(mm)            |                               | 8.4            | 8.4                | 5.5          |     |
| P.C.D.左/右(mm)        |                               | 45             | 45                 | 45           |     |
| フランジ径 左/右(mm)        |                               | 53.8           | 53.8               | 53.8         |     |
| シール                  | ハブ                            | コンタクト          | コンタクト              | -            |     |
|                      | フリーハブボディ                      | コンタクト          | コンタクト              | -            |     |
|                      | グリススリーブ                       | X              | X                  | -            |     |
| デジタルアジャストシステム        |                               | -              | -                  | -            |     |
| ベアリング                | ステンレスボール                      | -              | -                  | -            |     |
|                      | カップ                           | -              | -                  | -            |     |
|                      | コーン                           | -              | -                  | -            |     |
| ディスクマウント             | センターロック                       | -              | -                  | -            |     |
|                      | アウトアーセレーションローターロックリング         | -              | -                  | -            |     |
|                      | センターロックマウントカバーオプション           | -              | -                  | -            |     |
|                      | 6ボルト                          | -              | -                  | -            |     |
| フリーハブボディ             | 材質                            | スチール           | スチール               | スチール         |     |
|                      | 仕上げ                           | -              | -                  | -            |     |
| ハブシェル                | 材質                            | アルミニウム         | アルミニウム             | アルミニウム/2pcs  |     |
|                      | 仕上げ                           | アルマイト          | アルマイト              | シャイニー        |     |
| 軸                    | 材質                            | スチール           | スチール               | スチール         |     |
|                      | 仕上げ                           | -              | -                  | -            |     |
| QRレバー                | 材質                            | アルミニウム         | アルミニウム             | スチール         |     |
|                      | 仕上げ                           | アルマイト          | アルマイト              | メッキ          |     |
|                      | カラー                           | ブラック           | ブラック               | ブラック         |     |
| QRハウジング              | 材質                            | アルミニウム         | スチール               | スチール         |     |
|                      | 仕上げ                           | 塗装             | 塗装                 | 塗装           |     |
| QRナット                | 材質                            | レジン            | レジン                | レジン          |     |
|                      | 仕上げ                           | ブラック           | ブラック               | ブラック         |     |
| ラジアル組                |                               | -              | -                  | -            |     |
| 平均重量<br>(軸とロックリングなし) |                               | -              | -                  | -            |     |
| 備考                   |                               | QRレバーハウジング/アルミ | QRレバーハウジング<br>スチール |              |     |

ロード/フロントハブ

| Series               |                            | SHIMANO   | DURA-ACE                                      | DURA-ACE   | DURA-ACE   | ULTEGRA     | 105         |   |
|----------------------|----------------------------|---|---|--|--|-------------|-------------|---|
| Model no.            |                            | HB-CX75   | HB-9000                                       | HB-7710  | HB-7600  | HB-6800     | HB-5800     |   |
| カラー                  | 1                          | シリーズカラー   | シリーズカラー                                       | シルバー   | シルバー   | シリーズカラー     | ブラック        |   |
|                      | 2                          | -   | -   | -  | -  | -           | シルバー        |   |
| ブレーキタイプ              |                            | ディスク  | リム  | リム   | リム   | リム          | リム          |   |
| O.L.D.(mm)           |                            | 100   | 100   | 100 (フロント)<br>120 (リア)   | 100 (フロント)<br>120 (リア)   | 100         | 100         |   |
| スポーク穴                | 24H                        | -   | X   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      | 28H                        | X   | X   | X  | X  | -           | -           |   |
|                      | 32H                        | -   | X   | X  | X  | X           | X           |   |
|                      | 36H                        | -   | X   | X  | X  | X           | X           |   |
| 軸                    | 固定方法                       | QR  | QR  | ナット  | ナット  | QR          | QR          |   |
|                      | QR長(mm)                    | 129   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      |                            | 133   | X   | X  | -  | -           | X           | X |
|                      | 長さ(mm)                     | 108   | 108   | 142(M9) (フロント)<br>164(M10) (リア)                                  | 142(M9) (フロント)<br>164(M10) (リア)                                | 108         | 108         |   |
|                      | 直径(mm)                     | 14  | 14.8  | 9 (フロント) 10 (リア)   | 9 (フロント) 10 (リア)   | 14          | 9           |   |
|                      | Thruアックスル長さ<br>×内径<br>(mm) | 100x8   | -   | -  | -  | -           | -           | - |
|                      |                            | 100x15  | -   | -  | -  | -           | -           | - |
| 110x20               |                            | -   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
| フランジ間寸法 (mm)         |                            | 59.6  | 74.0  | 74.0 (フロント)<br>72.5 (シングルスレッド、<br>リア)<br>67.0 (ダブルスレッド、<br>リア)   | 72.3 (フロント)<br>75.5 (シングルスレッド、<br>リア)<br>65.0 (ダブルスレッド、<br>リア) | 71.6        | 71.6        |   |
| オフセット (mm)           |                            | 6   | 0   | 0 (フロント) / 2.75 (シ<br>ングルスレッド、リア) / 0 (ダ<br>ブルスレッド、リア)           | 0 (フロント) / 5.25 (リ<br>ア)                                       | 0           | 0           |   |
| P.C.D.左 / 右 (mm)     |                            | 44(左) /<br>44(右)                                    | 38  | 38 (フロント)<br>44 (リア)   | 67   | 40          | 38          |   |
| フランジ径 (mm)           |                            | 52.8(左) /<br>52.8(右)                                | 48.4  | 46 (フロント)<br>52 (リア)   | 75   | 50.4        | 48.4        |   |
| シール                  |                            | ラビリンス/コンタクト   | ラビリンス/コンタクト                                   | ダストキャップ  | ダストキャップ  | ラビリンス/コンタクト | ラビリンス/コンタクト |   |
| グリススリーブ              |                            | X   | X   | -  | -  | X           | X           |   |
| デジタルアジャストシステム        |                            | -   | X   | -  | -  | X           | -           |   |
| ベアリング                | ステンレスボール                   | -   | X   | X  | X  | -           | -           |   |
|                      | カップ                        | ポリッシュ   | スーパーフィニッシュ**                                  | ポリッシュ  | CBN/ポリッシュ  | ポリッシュ       | ポリッシュ       |   |
|                      | コーン                        | CBN/ポリッシュ   | CBN/ポリッシュ                                     | CBN/ポリッシュ  | CBN/ポリッシュ  | CBN/ポリッシュ   | CBN/ポリッシュ   |   |
| ディスクマウ<br>ント         | センターロック                    | X   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      | アウターセレーションローターロ<br>ックリング   | -   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      | センターロックマウントカバーオ<br>プション    | -   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      | 6ボルト                       | -   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
|                      | 140mmディスクローター互換            | X   | -   | -  | -  | -           | -           |   |
| ハブシェル                | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム      |   |
|                      | 仕上げ                        | アルマイト   | アルマイト   | アルマイト  | アルマイト  | アルマイト       | アルマイト       |   |
| 軸                    | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム  | スチール   | スチール   | アルミニウム      | スチール        |   |
|                      | 仕上げ                        | アルマイト   | アルマイト   | メッキ  | メッキ  | アルマイト       | メッキナット付き    |   |
| QRレバー                | 材質                         | アルミニウム  | アルミニウム  | -  | -  | アルミニウム      | アルミニウム      |   |
|                      | 仕上げ                        | アルマイト   | アルマイト   | -  | -  | アルマイト       | アルマイト       |   |
|                      | カラー                        | グレー   | シルバー  | -  | -  | グレー         | ブラック        |   |
| QRハウジン<br>グ          | 材質                         | アルミニウム  | アルマイト   | -  | -  | アルミニウム      | アルミニウム      |   |
|                      | 仕上げ                        | アルマイト   | シルバー  | -  | -  | アルマイト       | アルマイト       |   |
| QRナット                | 材質                         | レジン   | アルマイト   | -  | -  | レジン         | レジン         |   |
|                      | 仕上げ                        | ブラック  | シルバー  | -  | -  | ブラック        | ブラック        |   |
| ラジアル組                |                            | -   | X   | -  | -  | X           | X           |   |
| 平均重量<br>(軸とロックリングなし) |                            | 166g  | 120g  | 298g (リア ロックリン<br>グ付き)<br>203g (フロント)                            | 313g (リアLF ロックリン<br>グ付き)<br>241g (フロントLF)                      | 158g        | 155g        |   |
| 備考                   |                            | ディスクブレーキ用/セン<br>ターロックマウント<br>140mmディスクローター<br>互換性あり | * エアロスポーク穴利用<br>可能 (18H/24H) **スー<br>パーフィニッシュ | トラック用<br>*ディッシュ量 リア (シ<br>ングルスレッド) :<br>2.75mm (ダブルスレ<br>ッド) : 0 |  |             |             |   |

ロード / フロントハブ

| Series               |                           | SHIMANO  | SHIMANO     | SORA           | CLARIS          | TOURNEY A070 |   |
|----------------------|---------------------------|----------|-------------|----------------|-----------------|--------------|---|
| Model no.            |                           | HB-R5505 | HB-R5400    | HB-3500        | HB-2400         | HB-RM40      |   |
| カラー                  | 1                         | ブラック     | ブラック        | ブラック           | シリーズカラー         | ブラック         |   |
|                      | 2                         | -        | シルバー        | -              | ブラック            | シルバー         |   |
| ブレーキタイプ              |                           | ディスク     | リム          | リム             | リム              | リム           |   |
| O.L.D.(mm)           |                           | 100      | 100         | 100            | 100             | 100          |   |
| スポーク穴                | 24H                       | -        | -           | -              | -               | -            |   |
|                      | 28H                       | X        | X           | -              | -               | -            |   |
|                      | 32H                       | X        | X           | X              | X               | X            |   |
|                      | 36H                       | X        | X           | X              | X               | X            |   |
| 軸                    | 固定方法                      | QR       | QR          | QR             | QR              | QR           |   |
|                      | QR長 (mm)                  | 129      | -           | -              | X               | X            |   |
|                      |                           | 133      | X           | X              | X               | X            |   |
|                      | 長さ (mm)                   | 108      | 108         | 108 (M9)       | 108 (M9)        | 108 (M9)     |   |
|                      | 直径 (mm)                   | 9        | 9           | 9              | 9               | 9            |   |
|                      | Thruアクスル長さ<br>×内径<br>(mm) | 100x8    | -           | -              | -               | -            | - |
|                      |                           | 100x15   | -           | -              | -               | -            | - |
| 110x20               |                           | -        | -           | -              | -               | -            |   |
| フランジ間寸法 (mm)         | 59.6                      | 71.6     | 71.6        | 71.6           | 71.6            |              |   |
| オフセット (mm)           | 6                         | 0        | 0           | 0              | 0               |              |   |
| P.C.D.左 / 右 (mm)     | 44(左) /<br>44(右)          | 38       | 38          | 38             | 38              |              |   |
| フランジ径 (mm)           | 52.8(左) /<br>52.8(右)      | 48.4     | 48.4        | 48.4           | 46              |              |   |
| シール                  | コンタクト                     | コンタクト    | ラビリンス/コンタクト | ラビリンス/コンタクト    | -               |              |   |
| グリススリーブ              | X                         | X        | -           | -              | -               |              |   |
| デジタルアジャストシステム        |                           | -        | -           | -              | -               |              |   |
| ベアリング                | ステンレスボール                  | -        | -           | -              | -               |              |   |
|                      | カップ                       | ポリッシュ    | ポリッシュ       | ポリッシュ          | ポリッシュ           |              |   |
|                      | コーン                       | CBN      | CBN         | -              | -               |              |   |
| ディスクマウント             | センターロック                   | X        | -           | -              | -               |              |   |
|                      | アウトターセレーションローターロックリング     | -        | -           | -              | -               |              |   |
|                      | センターロックマウントカバーオプション       | -        | -           | -              | -               |              |   |
|                      | 6ボルト                      | -        | -           | -              | -               |              |   |
|                      | 140 mmディスクローター互換          | X        | -           | -              | -               |              |   |
| ハブシェル                | 材質                        | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム         | アルミニウム          |              |   |
|                      | 仕上げ                       | アルマイト    | アルマイト       | アルマイト          | アルマイト           |              |   |
| 軸                    | 材質                        | スチール     | スチール        | スチール           | スチール            |              |   |
|                      | 仕上げ                       | -        | -           | -              | -               |              |   |
| QRレバー                | 材質                        | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム         | アルミニウム          |              |   |
|                      | 仕上げ                       | 塗装       | 塗装          | アルマイト          | 塗装              |              |   |
|                      | カラー                       | ブラック     | ブラック        | ブラック           | ブラック            |              |   |
| QRハウジング              | 材質                        | アルミニウム   | アルミニウム      | アルミニウム         | スチール            |              |   |
|                      | 仕上げ                       | 塗装       | 塗装          | アルマイト          | メッキ             |              |   |
| QRナット                | 材質                        | レジン      | レジン         | レジン            | レジン             |              |   |
|                      | 仕上げ                       | ブラック     | ブラック        | ブラック           | ブラック            |              |   |
| ラジアル組                |                           | -        | X           | X              | X               |              |   |
| 平均重量<br>(軸とロックリングなし) |                           | 185g     | -           | -              | -               |              |   |
| 備考                   |                           |          |             | QRレバーハウジング/アルミ | QRレバーハウジング スチール |              |   |

ロード / ホイール

| Series  |                               | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | DURA-ACE             | DURA-ACE                      |   |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Model no.                                     |                               | WH-9000-C24-CL-F     | WH-9000-C24-CL-R              | WH-9000-C24-TL-F     | WH-9000-C24-TL-R              | WH-9000-C24-TU-F     | WH-9000-C24-TU-R              |   |
| カラー   | 1                             | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       |   |
|   | 2                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | 3                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            |   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        |   |
| スピード  |                               | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                  | 130                           | 100                  | 130                           | 100                  | 130                           |   |
| ホイールサイズ                                       |                               | 622x15C              | 622x15C                       | 622x15C              | 622x15C                       | 700C                 | 700C                          |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 21                   | 23                            | 21                   | 23                            | 24                   | 24                            |   |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                 | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                          |   |
|   | リムジョイント                       | 溶接                   | 溶接                            | 溶接                   | 溶接                            | -                    | -                             |   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| スポーク  | 数                             | 16                   | 20                            | 16                   | 20                            | 16                   | 21                            |   |
|   | ブレード                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
|   | パテッド                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            |   |
|   | QR長 (mm)                      | 129                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 133                  | X                             | -                    | X                             | -                    | X                             | - |
|   |                               | 161                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 163                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -                             | X |
|   |                               | 166                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 168                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -                             | X |
|   |                               | 170                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   | 173                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           |   |
|   | 直径 (mm)                       | 15                   | 14                            | 15                   | 14                            | 15                   | 14                            |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 100x15               | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 110x20               | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
| 135x10  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 135x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 142x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 150x12  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    |                               |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
|   | カップ                           | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    |   |
|   | コーン                           | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     |   |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| Optbal (2:1)                                  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | X                             |   |
| D2リム  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| オフセットリム                                       |                               | -                    | X                             | -                    | X                             | -                    | X                             |   |
| デジタルアジャストシステム                                 |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         |   |
| グリススリーブ                                       |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| 使用リムテープ                                       |                               | X                    | X                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー               | クリンチャー                        | チューブレス               | チューブレス                        | チューブラー               | チューブラー                        |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 20-28" - 25-28"      | 20-28" - 25-28"               |   |
| リム  | 材質                            | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP                 | CFRP                          |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | CFRP                 | CFRP                          |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | チタン                           | -                    | チタン                           | -                    | チタン                           |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      |   |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRナット   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | カラー                           | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) |                               | 578g                 | 809g                          | 634g                 | 835g                          | 500g                 | 668g                          |   |
| 備考  |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |   |

ロード / ホイール

| Series  |                               | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | DURA-ACE             | DURA-ACE   |   |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|--|---|
| Model no.                                     |                               | WH-9000-C35-CL-F     | WH-9000-C35-CL-R              | WH-9000-C35-TU-F     | WH-9000-C35-TU-R              | WH-9000-C50-CL-F     | WH-9000-C50-CL-R                                   |   |
| カラー   | 1                             | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー  |   |
|   | 2                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
|   | 3                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア   |   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ   |   |
| スピード  |                               | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11   |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                  | 130                           | 100                  | 130                           | 100                  | 130  |   |
| ホイールサイズ                                       |                               | 622x15C              | 622x15C                       | 700C                 | 700C                          | 622x17C              | 622x17C  |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 35                   | 35                            | 35                   | 35                            | 50                   | 50   |   |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                 | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                          | 22.4                 | 22.4   |   |
|   | リムジョイント                       | 溶接                   | 溶接                            | -                    | -                             | スリーブ                 | スリーブ   |   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| スポーク  | 数                             | 16                   | 21                            | 16                   | 21                            | 16                   | 21   |   |
|   | ブレード                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X  |   |
|   | パテッド                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X  |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            | QR                   | QR   |   |
|   | QR 長 (mm)                     | 129                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   |                               | 133                  | X                             | -                    | X                             | -                    | X  | - |
|   |                               | 161                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   |                               | 163                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -  | X |
|   |                               | 166                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   |                               | 168                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -  | X |
|   |                               | 170                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   | 173                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           | 108                  | 141  |   |
|   | 直径 (mm)                       | 15                   | 14                            | 15                   | 14                            | 15                   | 14   |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   |                               | 100x15               | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
|   |                               | 110x20               | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | - |
| 135x10  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| 135x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| 142x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| 150x12  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    |  |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X  |   |
|   | カップ                           | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ   |   |
|   | コーン                           | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ  |   |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| Optbal (2:1)                                  |                               | -                    | X                             | -                    | X                             | -                    | X  |   |
| D2リム  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | X                    | X  |   |
| オフセットリム                                       |                               | -                    | -                             | -                    | X                             | -                    | -  |   |
| デジタルアジャストシステム                                 |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X  |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト  |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト  |   |
| グリススリーブ                                       |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X  |   |
| 使用リムテープ                                       |                               | X                    | X                             | -                    | -                             | X                    | X  |   |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー               | クリンチャー                        | チューブラー               | チューブラー                        | クリンチャー**             | クリンチャー**   |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 20-28" - 25-28"      | 20-28" - 25-28"               | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622                                    |   |
| リム  | 材質                            | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP                 | CFRP                          | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム  |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール  |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   |   |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | チタン                           | -                    | チタン                           | -                    | チタン  |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -  |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | 仕上げ                           | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト   |   |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  |   |
| QRナット   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   |   |
|   | カラー                           | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー  |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW                               |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW                               |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW                               |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) |                               | 666g                 | 828g                          | 648g                 | 722g                          | 799g                 | 986g   |   |
| 備考  |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です | ** タイヤの最大空気圧 8bar    | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です<br>** タイヤの最大空気圧 8bar |   |

ロード / ホイール

| Series  |                               | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | DURA-ACE             | DURA-ACE                      | ULTEGRA              | ULTEGRA                       |   |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Model no.                                     |                               | WH-9000-C50-TU-F     | WH-9000-C50-TU-R              | WH-9000-C75-TU-F     | WH-9000-C75-TU-R              | WH-6800-F            | WH-6800-R                     |   |
| カラー   | 1                             | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       |   |
|   | 2                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | 3                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            |   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        |   |
| スピード  |                               | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                  | 130                           | 100                  | 130                           | 100                  | 130                           |   |
| ホイールサイズ                                       |                               | 700C                 | 700C                          | 700C                 | 700C                          | 622x15C              | 622x15C                       |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 50                   | 50                            | 75                   | 75                            | 23                   | 23                            |   |
|   | 幅 (mm)                        | 24                   | 24                            | 24                   | 24                            | 20.8                 | 20.8                          |   |
|   | リムジョイント                       | -                    | -                             | -                    | -                             | 溶接                   | 溶接                            |   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                    | -                             | X                    | X                             |   |
| スポーク  | 数                             | 16                   | 21                            | 16                   | 21                            | 16                   | 20                            |   |
|   | ブレード                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
|   | パテッド                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| 固定方法  |                               | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            |   |
| 軸   | QR長 (mm)                      | 129                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   |                               | 133                  | X                             | -                    | X                             | -                    | X                             |   |
|   |                               | 161                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   |                               | 163                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -                             | X |
|   |                               | 166                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 168                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -                             | X |
|   |                               | 170                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 173                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           |   |
|   | 直径 (mm)                       | 15                   | 14                            | 15                   | 14                            | 14                   | 14                            |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 100x15               | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 110x20               | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
| 135x10  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 135x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 142x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 150x12  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    |                               |   |
| ステンレスボール                                      |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | -                    | -                             |   |
| カップ   |                               | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | スーパーフィニッシュ           | スーパーフィニッシュ                    | ポリッシュ                | ポリッシュ                         |   |
| コーン   |                               | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     |   |
| センターロック                                       |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| センターロックマウントカバーオプション                           |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 140mmディスクローター互換                               |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| Optbal (2:1)                                  |                               | -                    | X                             | -                    | X                             | -                    | -                             |   |
| D2リム  |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | -                    | -                             |   |
| オフセットリム                                       |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | X                             |   |
| デジタルアジャストシステム                                 |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         |   |
| グリススリーブ                                       |                               | X                    | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
| 使用リムテープ                                       |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| タイヤ   | タイプ                           | チューブラー               | チューブラー                        | チューブラー               | チューブラー                        | チューブレス               | チューブレス                        |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-28" - 25-28"      | 23-28" - 25-28"               | 23-28" - 25-28"      | 23-28" - 25-28"               | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               |   |
| リム  | 材質                            | CFRP                 | CFRP                          | CFRP                 | CFRP                          | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | スタンダード               | スタンダード                        |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | グレー                  | グレー                           |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | チタン                           | -                    | チタン                           | -                    | スチール                          |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      |   |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRナット   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | レジン                  | レジン                           |   |
|   | カラー                           | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | シリーズカラー              | シリーズカラー                       | ブラック                 | ブラック                          |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) |                               | 662g                 | 921g                          | 709g                 | 923g                          | 705g                 | 944g                          |   |
| 備考  |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |   |

ロード / ホイール

| Series  | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO                       |     |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----|
| Model no.                                     | WH-RS81-C24-CL-F              | WH-RS81-C24-CL-R     | WH-RS81-C24-TL-F              | WH-RS81-C24-TL-R     | WH-RS81-C35-CL-F              | WH-RS81-C35-CL-R              |     |
| カラー   | 1                             | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          |     |
|   | 2                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
|   | 3                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| フロント/リア                                       | フロント                          | リア                   | フロント                          | リア                   | フロント                          | リア                            |     |
| ブレーキタイプ                                       | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ                        |     |
| スピード  | -                             | 10*/11               | -                             | 10*/11               | -                             | 10*/11                        |     |
| O.L.D.(mm)                                    | 100                           | 130                  | 100                           | 130                  | 100                           | 130                           |     |
| ホイールサイズ                                       | 622x15C                       | 622x15C              | 622x15C                       | 622x15C              | 622x15C                       | 622x15C                       |     |
| リム  | 高さ (mm)                       | 21                   | 23                            | 21                   | 24                            | 35                            |     |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                 | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                          | 20.8                          |     |
|   | リムジョイント                       | 溶接                   | 溶接                            | 溶接                   | 溶接                            | 溶接                            |     |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| スポーク  | 数                             | 16                   | 20                            | 16                   | 20                            | 21                            |     |
|   | ブレード                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                             |     |
|   | パテッド                          | X                    | X                             | X                    | X                             | X                             |     |
| 軸   | 固定方法                          | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            | QR                            |     |
|   | QR長 (mm)                      | 129                  | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   |                               | 133                  | X                             | -                    | X                             | -                             | X   |
|   |                               | 161                  | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   |                               | 163                  | -                             | X                    | -                             | X                             | -   |
|   |                               | 166                  | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   |                               | 168                  | -                             | X                    | -                             | X                             | -   |
|   |                               | 170                  | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   | 173                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                           | 108                  | 141                           | 108                           | 141 |
|   | 直径 (mm)                       | 14                   | 14                            | 14                   | 14                            | 14                            | 14  |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   |                               | 100x15               | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
|   |                               | 110x20               | -                             | -                    | -                             | -                             | -   |
| 135x10  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| 135x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| 142x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| 150x12  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             |                               |     |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
|   | カップ                           | ポリッシュ                | ポリッシュ                         | ポリッシュ                | ポリッシュ                         | ポリッシュ                         |     |
|   | コーン                           | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ                     |     |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| Optbal (2:1)                                  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | X                             |     |
| D2リム  | -                             | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| オフセットリム                                       | -                             | X                    | -                             | X                    | -                             | -                             |     |
| デジタルアジャストシステム                                 | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             | X                             |     |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                         |     |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         | -                             |     |
| グリッドスリプ                                       | X                             | X                    | X                             | X                    | X                             | X                             |     |
| 使用リムテープ                                       | X                             | X                    | -                             | -                    | X                             | X                             |     |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー               | クリンチャー                        | チューブレス               | チューブレス                        | クリンチャー                        |     |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 23-622 - 28-622               |     |
| リム  | 材質                            | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP/アルミニウム                   |     |
|   | 仕上げ                           | CFRP                 | CFRP                          | CFRP                 | CFRP                          | CFRP                          |     |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール                     |     |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          |     |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |     |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          |     |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | スチール                          | -                    | スチール                          | -                             |     |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -                             | -                             |     |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |     |
|   | 仕上げ                           | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト                      |     |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                         |     |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                         |     |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                        |     |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                         |     |
| QRナット   | 材質                            | レジン                  | レジン                           | レジン                  | レジン                           | レジン                           |     |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                          |     |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW          |     |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW          |     |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW          |     |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) |                               | 615g                 | 887g                          | 667g                 | 914g                          | 733g                          |     |
| 備考  |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |     |

ロード / ホイール

| Series  | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO  | SHIMANO              |                               |   |
|---|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|--|----------------------|-------------------------------|---|
| Model no.                                     | WH-RS81-C35-TL-F              | WH-RS81-C35-TL-R     | WH-RS81-C50-CL-F              | WH-RS81-C50-CL-R     | WH-R5610-TL-F                                      | WH-R5610-TL-R        |                               |   |
| カラー   | 1                             | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   | ブラック                 |                               |   |
|   | 2                             | -                    | -                             | -                    | -  | -                    |                               |   |
|   | 3                             | -                    | -                             | -                    | -  | -                    |                               |   |
| フロント/リア                                       | フロント                          | リア                   | フロント                          | リア                   | フロント   | リア                   |                               |   |
| ブレーキタイプ                                       | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ   | リムブレーキ               |                               |   |
| スピード  | -                             | 10*/11               | -                             | 10*/11               | -  | 10*/11               |                               |   |
| O.L.D.(mm)                                    | 100                           | 130                  | 100                           | 130                  | 100  | 130                  |                               |   |
| ホイールサイズ                                       | 622x15C                       | 622x15C              | 622x17C                       | 622x17C              | 622x15C  | 622x15C              |                               |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 35                   | 35                            | 50                   | 50   | 22                   | 24                            |   |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                 | 20.8                          | 22.4                 | 22.4   | 20.8                 | 20.8                          |   |
|   | リムジョイント                       | 溶接                   | 溶接                            | スリーブ                 | スリーブ   | 溶接                   | 溶接                            |   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
| スポーク  | 数                             | 16                   | 21                            | 16                   | 21   | 16                   | 20                            |   |
|   | ブレード                          | X                    | X                             | X                    | X  | X                    | X                             |   |
|   | パテッド                          | X                    | X                             | X                    | X  | X                    | X                             |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                   | QR                            | QR                   | QR   | QR                   | QR                            |   |
|   | QR長 (mm)                      | 129                  | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 133                  | X                             | -                    | X  | -                    | X                             | - |
|   |                               | 161                  | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 163                  | -                             | X                    | -  | X                    | -                             | X |
|   |                               | 166                  | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 168                  | -                             | X                    | -  | X                    | -                             | X |
|   |                               | 170                  | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 173                  | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                           | 108                  | 141  | 108                  | 141                           |   |
|   | 直径 (mm)                       | 14                   | 14                            | 14                   | 14   | 9                    | 10                            |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 100x15               | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 110x20               | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
|   |                               | 135x10               | -                             | -                    | -  | -                    | -                             | - |
| 135x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
| 142x12  |                               | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
| 150x12  | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | -                    |                               |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
|   | カップ                           | ポリッシュ                | ポリッシュ                         | ポリッシュ                | ポリッシュ  | ポリッシュ                | ポリッシュ                         |   |
|   | コーン                           | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ  | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     |   |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
| Optbal (2:1)                                  | -                             | X                    | -                             | X                    | -  | -                    |                               |   |
| D2リム  | -                             | -                    | X                             | X                    | -  | -                    |                               |   |
| オフセットリム                                       | -                             | -                    | -                             | -                    | -  | X                    |                               |   |
| デジタルアジャストシステム                                 | X                             | X                    | X                             | X                    | -  | -                    |                               |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト  | コンタクト                | コンタクト                         |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト  | -                    | コンタクト                         |   |
| グリススリーブ                                       | X                             | X                    | X                             | X                    | X  | X                    |                               |   |
| 使用リムテープ                                       | -                             | -                    | X                             | X                    | -  | -                    |                               |   |
| タイヤ   | タイプ                           | チューブレス               | チューブレス                        | クリンチャー**             | クリンチャー**   | チューブレス               | チューブレス                        |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622                                    | 23-622 - 28-622      | 23-622 - 28-622               |   |
| リム  | 材質                            | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム  | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | CFRP                 | CFRP                          | CFRP                 | CFRP   | ブラック                 | ブラック                          |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレスチール             | ステンレスチール                      | ステンレスチール             | ステンレスチール   | ステンレスチール             | ステンレスチール                      |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   | ブラック                 | ブラック                          |   |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   | ブラック                 | ブラック                          |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | スチール                          | -                    | スチール   | -                    | スチール                          |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                    | -  | -                    | -                             |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト                      | パフ/アルマイト             | パフ/アルマイト   | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| 軸   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   | スチール                 | スチール                          |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  | メッキナット付き             | メッキナット付き                      |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム   | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト  | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| QRナット   | 材質                            | レジン                  | レジン                           | レジン                  | レジン  | レジン                  | レジン                           |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック   | ブラック                 | ブラック                          |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW                               | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW                               | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW                               | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) |                               | 767g                 | 977g                          | 841g                 | 1071g  | 774g                 | 1055g                         |   |
| 備考  |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です | ** タイヤの最大空気圧 8bar    | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です<br>** タイヤの最大空気圧 8bar |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |   |

ロード / ホイール

| Series  | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO                             | SHIMANO                             | SHIMANO                             |                 |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Model no.                                     | WH-RS330-CL-F                 | WH-RS330-CL-R                 | WH-RS21-CL-F         | WH-RS21-CL-R                        | WH-RS11-F                           | WH-RS11-R                           |                 |
| カラー   | 1                             | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                                | ブラック                                | ブラック                                |                 |
|   | 2                             | ホワイト                          | ホワイト                 | シルバー                                | シルバー                                | シルバー                                |                 |
|   | 3                             | -                             | -                    | ホワイト                                | ホワイト                                | ホワイト                                |                 |
| フロント/リア                                       | フロント                          | リア                            | フロント                 | リア                                  | フロント                                | リア                                  |                 |
| ブレーキタイプ                                       | リムブレーキ                        | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ                              | リムブレーキ                              | リムブレーキ                              |                 |
| スピード  | -                             | 10*/11                        | -                    | 10*/11                              | -                                   | 10*/11                              |                 |
| O.L.D.(mm)                                    | 100                           | 130                           | 100                  | 130                                 | 100                                 | 130                                 |                 |
| ホイールサイズ                                       | 622x15C                       | 622x15C                       | 622x15C              | 622x15C                             | 622x15C                             | 622x15C                             |                 |
| リム  | 高さ (mm)                       | 30                            | 30                   | 22                                  | 24                                  | 24                                  |                 |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                                | 20.8                                | 20.8                                |                 |
|   | リムジョイント                       | スリーブ                          | スリーブ                 | スリーブ                                | スリーブ                                | スリーブ                                |                 |
|   | 直付け強化                         | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| スポーク  | 数                             | 16                            | 21                   | 16                                  | 20                                  | 20                                  |                 |
|   | ブレード                          | X                             | X                    | X                                   | X                                   | X                                   |                 |
|   | パテッド                          | X                             | X                    | X                                   | X                                   | -                                   |                 |
| 軸   | 固定方法                          | QR                            | QR                   | QR                                  | QR                                  | QR                                  |                 |
|   | QR長 (mm)                      | 129                           | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   |                               | 133                           | X                    | -                                   | X                                   | -                                   | X               |
|   |                               | 161                           | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   |                               | 163                           | -                    | X                                   | -                                   | X                                   | -               |
|   |                               | 166                           | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   |                               | 168                           | -                    | X                                   | -                                   | X                                   | -               |
|   |                               | 170                           | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   | 173                           | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
|   | 長さ (mm)                       | 108                           | 141                  | 108                                 | 141                                 | 108                                 | 141             |
|   | 直径 (mm)                       | 9                             | 10                   | 9                                   | 10                                  | 9                                   | 10              |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                         | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   |                               | 100x15                        | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
|   |                               | 110x20                        | -                    | -                                   | -                                   | -                                   | -               |
| 135x10  |                               | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| 135x12  |                               | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| 142x12  |                               | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| 150x12  | -                             | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
|   | カップ                           | ポリッシュ                         | ポリッシュ                | ポリッシュ                               | ポリッシュ                               | ポリッシュ                               |                 |
|   | コーン                           | CBN/ポリッシュ                     | CBN/ポリッシュ            | CBN仕上げ                              | CBN仕上げ                              | CBN仕上げ                              | CBN仕上げ          |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| Optbal (2:1)                                  | -                             | X                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| D2リム  | -                             | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| オフセットリム                                       | -                             | X                             | -                    | X                                   | -                                   | X                                   |                 |
| デジタルアジャストシステム                                 | -                             | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                               | コンタクト                               | コンタクト                               |                 |
|   | フリーハブボディ                      | -                             | コンタクト                | -                                   | コンタクト                               | -                                   | コンタクト           |
| グリススリーブ                                       | X                             | X                             | -                    | X                                   | -                                   | X                                   |                 |
| 使用リムテープ                                       | X                             | X                             | X                    | X                                   | X                                   | X                                   |                 |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー                        | クリンチャー               | クリンチャー                              | クリンチャー                              | クリンチャー                              |                 |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 32-622               | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622                     | 23-622 - 32-622                     | 23-622 - 32-622                     | 23-622 - 32-622 |
| リム  | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                              | アルミニウム                              | アルミニウム                              |                 |
|   | 仕上げ                           | 塗装                            | 塗装                   | ブラック：アルマイト<br>シルバー：アルマイト<br>ホワイト：塗装 | ブラック：アルマイト<br>シルバー：アルマイト<br>ホワイト：塗装 | ブラック：アルマイト<br>シルバー：アルマイト<br>ホワイト：塗装 |                 |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                           | ステンレススチール                           | ステンレススチール                           |                 |
|   | カラー                           | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                                | ブラック                                | ブラック                                |                 |
| ニップル  | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                              | アルミニウム                              | アルミニウム                              |                 |
|   | カラー                           | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                                | ブラック                                | ブラック                                |                 |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                             | スチール                 | -                                   | スチール                                | -                                   |                 |
|   | 仕上げ                           | -                             | -                    | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                              | アルミニウム                              | アルミニウム                              |                 |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                               | アルマイト                               | アルマイト                               |                 |
| 軸   | 材質                            | スチール                          | スチール                 | スチール                                | スチール                                | スチール                                |                 |
|   | 仕上げ                           | メッキナット付き                      | メッキナット付き             | -                                   | -                                   | -                                   |                 |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                              | アルミニウム                              | アルミニウム                              |                 |
|   | 仕上げ                           | 塗装                            | 塗装                   | アルマイト                               | アルマイト                               | アルマイト                               |                 |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                              | アルミニウム                              | アルミニウム                              |                 |
|   | 仕上げ                           | 塗装                            | 塗装                   | アルマイト                               | アルマイト                               | アルマイト                               |                 |
| QRナット   | 材質                            | レジン                           | レジン                  | レジン                                 | レジン                                 | レジン                                 |                 |
|   | カラー                           | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                                | ブラック                                | ブラック                                |                 |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW                | CATEYE RR-550-WUW SW                | CATEYE RR-550-WUW SW                |                 |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW                | CATEYE RR-550-WUA SW                | CATEYE RR-550-WUA SW                |                 |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW                | CATEYE RR-317-WUA SW                | CATEYE RR-317-WUA SW                |                 |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) | 875g                          | 1177g                         | 777g                 | 1062g                               | 816g                                | 1087g                               |                 |
| 備考  |                               | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です       |                                     | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です       |                 |

ロード / ホイール

| Series  | SHIMANO                       | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO              | SHIMANO              | SHIMANO              |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| Model no.                                     | WH-R5010-CL-F                 | WH-R5010-CL-R                 | WH-R501-30-F         | WH-R501-30-R         | WH-R501-A-F          | WH-R501-A-R          |   |
| カラー   | 1                             | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 |   |
|   | 2                             | -                             | -                    | シルバー                 | シルバー                 | シルバー                 |   |
|   | 3                             | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| フロント/リア                                       | フロント                          | リア                            | フロント                 | リア                   | フロント                 | リア                   |   |
| ブレーキタイプ                                       | リムブレーキ                        | リムブレーキ                        | リムブレーキ               | リムブレーキ               | リムブレーキ               | リムブレーキ               |   |
| スピード  | -                             | 10*/11                        | -                    | 8/9/10               | -                    | 8/9/10               |   |
| O.L.D.(mm)                                    | 100                           | 130                           | 100                  | 130                  | 100                  | 130                  |   |
| ホイールサイズ                                       | 622x15C                       | 622x15C                       | 622x15C              | 622x15C              | 622x15C              | 622x15C              |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 24                            | 24                   | 30                   | 30                   | 24                   |   |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                          | 20.8                 | 20.8                 | 20.8                 | 20.8                 |   |
|   | リムジョイント                       | スリーブ                          | スリーブ                 | スリーブ                 | スリーブ                 | スリーブ                 |   |
|   | 直付け強化                         | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| スポーク  | 数                             | 20                            | 24                   | 20                   | 24                   | 20                   |   |
|   | ブレード                          | -                             | -                    | X                    | X                    | X                    |   |
|   | パテッド                          | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                            | QR                   | QR                   | QR                   | QR                   |   |
|   | QR長 (mm)                      | 129                           | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   |                               | 133                           | X                    | -                    | X                    | -                    | X |
|   |                               | 161                           | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   |                               | 163                           | -                    | X                    | -                    | X                    | - |
|   |                               | 166                           | -                    | X                    | -                    | X                    | - |
|   |                               | 168                           | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   |                               | 170                           | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   | 長さ (mm)                       | 108                           | 141                  | 108                  | 141                  | 108                  |   |
|   | 直径 (mm)                       | 9                             | 10                   | 9                    | 10                   | 9                    |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                         | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   |                               | 100x15                        | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
|   |                               | 110x20                        | -                    | -                    | -                    | -                    | - |
| 135x10  |                               | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| 135x12  |                               | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| 142x12  |                               | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| 150x12  | -                             | -                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
|   | カップ                           | ポリッシュ                         | ポリッシュ                | ポリッシュ                | ポリッシュ                | ポリッシュ                |   |
|   | コーン                           | CBN仕上げ                        | CBN仕上げ               | CBN仕上げ               | CBN仕上げ               | CBN仕上げ               |   |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| Optbal (2:1)                                  | -                             | -                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| D2リム  | -                             | -                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| オフセットリム                                       | -                             | X                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| デジタルアジャストシステム                                 | -                             | -                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト                |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                             | コンタクト                | -                    | コンタクト                | -                    |   |
| グリススリーブ                                       | -                             | -                             | -                    | -                    | -                    |                      |   |
| 使用リムテープ                                       | X                             | X                             | X                    | X                    | X                    |                      |   |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー                        | クリンチャー               | クリンチャー               | クリンチャー               | クリンチャー               |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 32-622               | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622      |   |
| リム  | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                           | ブラック                          | ブラック                 | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            |   |
|   | カラー                           | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 |   |
| ニップル  | 材質                            | プラス                           | プラス                  | プラス                  | プラス                  | プラス                  |   |
|   | カラー                           | シルバー                          | シルバー                 | シルバー                 | シルバー                 | シルバー                 |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                             | スチール                 | -                    | スチール                 | -                    |   |
|   | 仕上げ                           | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                |   |
| 軸   | 材質                            | スチール                          | スチール                 | スチール                 | スチール                 | スチール                 |   |
|   | 仕上げ                           | -                             | -                    | -                    | -                    | -                    |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               |   |
|   | 仕上げ                           | 塗装                            | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | アルミニウム                        | アルミニウム               | スチール                 | スチール                 | スチール                 |   |
|   | 仕上げ                           | 塗装                            | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   | 塗装                   |   |
| QRナット   | 材質                            | レジン                           | レジン                  | レジン                  | レジン                  | レジン                  |   |
|   | カラー                           | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリンク) | 818g                          | 1102g                         | 893g                 | 1143g                | 822g                 | 1078g                |   |
| 備考  |                               | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      |                      |                      |                      |   |

ロード / ホイール

| Series  |                               | SHIMANO              | SHIMANO              | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO              | SHIMANO                       |   |
|---|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|---|
| Model no.                                     |                               | WH-R501-F            | WH-R501-R            | WH-RX830-TL-F        | WH-RX830-TL-R                 | WH-RX010-CL-F        | WH-RX010-CL-R                 |   |
| カラー   | 1                             | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
|   | 2                             | シルバー                 | シルバー                 | -                    | -                             | ホワイト                 | ホワイト                          |   |
|   | 3                             | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| フロント/リア                                       |                               | フロント                 | リア                   | フロント                 | リア                            | フロント                 | リア                            |   |
| ブレーキタイプ                                       |                               | リムブレーキ               | リムブレーキ               | ディスクブレーキ             | ディスクブレーキ                      | ディスクブレーキ             | ディスクブレーキ                      |   |
| スピード  |                               | -                    | 8/9/10               | -                    | 10*/11                        | -                    | 10*/11                        |   |
| O.L.D.(mm)                                    |                               | 100                  | 130                  | 100                  | 135                           | 100                  | 135                           |   |
| ホイールサイズ                                       |                               | 622x15C              | 622x15C              | 622x17C              | 622x17C                       | 622x17C              | 622x17C                       |   |
| リム  | 高さ (mm)                       | 24                   | 24                   | 35                   | 35                            | 24                   | 24                            |   |
|   | 幅 (mm)                        | 20.8                 | 20.8                 | 23                   | 23                            | 23                   | 23                            |   |
|   | リムジョイント                       | スリーブ                 | スリーブ                 | 溶接                   | 溶接                            | スリーブ                 | スリーブ                          |   |
|   | 直付け強化                         | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| スポーク  | 数                             | 20                   | 24                   | 24                   | 24                            | 28                   | 28                            |   |
|   | ブレード                          | -                    | -                    | X                    | X                             | -                    | -                             |   |
|   | パテッド                          | -                    | -                    | X                    | X                             | -                    | -                             |   |
| 軸   | 固定方法                          | QR                   | QR                   | QR                   | QR                            | QR                   | QR                            |   |
|   | QR長 (mm)                      | 129                  | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 133                  | X                    | -                    | X                             | -                    | X                             | - |
|   |                               | 161                  | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 163                  | -                    | X                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 166                  | -                    | X                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 168                  | -                    | -                    | -                             | X                    | -                             | X |
|   |                               | 170                  | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   | 173                           | -                    | -                    | -                    | X                             | -                    | X                             |   |
|   | 長さ (mm)                       | 108                  | 141                  | 108                  | 146                           | 108                  | 146                           |   |
|   | 直径 (mm)                       | 9                    | 10                   | 14                   | 14                            | 10                   | 10                            |   |
|   | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 100x15               | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 110x20               | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
|   |                               | 135x10               | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             | - |
| 135x12  |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 142x12  |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| 150x12  | -                             | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    |                               |   |
| ベアリング   | ステンレスボール                      | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | カップ                           | ポリッシュ                | ポリッシュ                | ポリッシュ                | ポリッシュ                         | ポリッシュ                | ポリッシュ                         |   |
|   | コーン                           | CBN仕上げ               | CBN仕上げ               | CBN/ポリッシュ            | CBN/ポリッシュ                     | CBN仕上げ               | CBN仕上げ                        |   |
| ディスクマウント                                      | センターロック                       | -                    | -                    | X                    | X                             | X                    | X                             |   |
|   | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
|   | 140mmディスクローター互換               | -                    | -                    | X                    | -                             | X                    | -                             |   |
| Optbal (2:1)                                  |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| D2リム  |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| オフセットリム                                       |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| デジタルアジャストシステム                                 |                               | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| シール   | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                | コンタクト                         |   |
|   | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                | -                    | コンタクト                         | -                    | コンタクト                         |   |
| グリススリーブ                                       |                               | -                    | -                    | X                    | X                             | -                    | X                             |   |
| 使用リムテープ                                       |                               | X                    | X                    | -                    | -                             | X                    | X                             |   |
| タイヤ   | タイプ                           | クリンチャー               | クリンチャー               | チューブレス               | チューブレス                        | クリンチャー               | クリンチャー                        |   |
|   | 推奨サイズ                         | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622      | 23-622 - 32-622               | 25-622 - 38-622      | 25-622 - 38-622               |   |
| リム  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | CFRP/アルミニウム          | CFRP/アルミニウム                   | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                | CFRP                 | CFRP                          | アルマイト/塗装             | アルマイト/塗装                      |   |
| スポーク  | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール            | ステンレススチール                     |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
| ニップル  | 材質                            | プラス                  | プラス                  | アルミニウム               | アルミニウム                        | プラス                  | プラス                           |   |
|   | カラー                           | シルバー                 | シルバー                 | ブラック                 | ブラック                          | シルバー                 | シルバー                          |   |
| フリーハブボディ                                      | 材質                            | -                    | スチール                 | -                    | スチール                          | -                    | スチール                          |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                    | -                    | -                             | -                    | -                             |   |
| ハブシェル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                | アルマイト                         |   |
| 軸   | 材質                            | スチール                 | スチール                 | アルミニウム               | アルミニウム                        | スチール                 | スチール                          |   |
|   | 仕上げ                           | -                    | -                    | アルマイト                | アルマイト                         | -                    | -                             |   |
| QRレバー   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | 塗装                   | 塗装                   | アルマイト                | アルマイト                         | 塗装                   | 塗装                            |   |
| QRハウジング                                       | 材質                            | スチール                 | スチール                 | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム               | アルミニウム                        |   |
|   | 仕上げ                           | 塗装                   | 塗装                   | アルマイト                | アルマイト                         | 塗装                   | 塗装                            |   |
| QRナット   | 材質                            | レジン                  | レジン                  | レジン                  | レジン                           | レジン                  | レジン                           |   |
|   | カラー                           | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                 | ブラック                          |   |
| リフレクター  | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          |   |
|   | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          |   |
|   | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブシステム、ロックリング) |                               | 822g                 | 1078g                | 836g                 | 1005g                         | 982g                 | 1177g                         |   |
| 備考  |                               |                      |                      |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |   |

ロード / ホイール

| Series                                       |                               | SHIMANO              | SHIMANO                       | SHIMANO                 | SHIMANO                       |   |
|--|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---|
| Model no.                                    |                               | WH-RX31-F            | WH-RX31-R                     | WH-RX05-F               | WH-RX05-R                     |   |
| カラー  | 1                             | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                    | ブラック                          |   |
|  | 2                             | -                    | -                             | ホワイト                    | ホワイト                          |   |
|  | 3                             | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| フロント/リア                                      |                               | フロント                 | リア                            | フロント                    | リア                            |   |
| ブレーキタイプ                                      |                               | ディスクブレーキ             | ディスクブレーキ                      | ディスクブレーキ                | ディスクブレーキ                      |   |
| スピード   |                               | -                    | 10*/11                        | -                       | 8/9/10*                       |   |
| O.L.D.(mm)                                   |                               | 100                  | 135                           | 100                     | 135                           |   |
| ホイールサイズ                                      |                               | 622x17C              | 622x17C                       | 622x17C                 | 622x17C                       |   |
| リム   | 高さ (mm)                       | 24                   | 24                            | 24                      | 24                            |   |
|  | 幅 (mm)                        | 22.4                 | 22.4                          | 22.4                    | 22.4                          |   |
|  | リムジョイント                       | スリーブ                 | スリーブ                          | スリーブ                    | スリーブ                          |   |
|  | 直付け強化                         | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| スポーク   | 数                             | 24                   | 24                            | 28                      | 28                            |   |
|  | ブレード                          | X                    | X                             | -                       | -                             |   |
|  | パテッド                          | X                    | X                             | -                       | -                             |   |
| 軸  | 固定方法                          | QR                   | QR                            | QR                      | QR                            |   |
|  | QR長 (mm)                      | 129                  | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 133                  | X                             | -                       | X                             | - |
|  |                               | 161                  | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 163                  | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 166                  | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 168                  | -                             | X                       | -                             | X |
|  |                               | 170                  | -                             | -                       | -                             | - |
|  | 173                           | -                    | X                             | -                       | X                             |   |
|  | 長さ (mm)                       | 108                  | 146                           | 108                     | 146                           |   |
|  | 直径 (mm)                       | 10                   | 10                            | 10                      | 10                            |   |
|  | Thruアクスル<br>長さ<br>x内径<br>(mm) | 100x8                | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 100x15               | -                             | -                       | -                             | - |
|  |                               | 110x20               | -                             | -                       | -                             | - |
| 135x10                                       |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| 135x12                                       |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| 142x12                                       |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| 150x12                                       | -                             | -                    | -                             | -                       |                               |   |
| ベアリング  | ステンレスボール                      | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
|  | カップ                           | ポリッシュ                | ポリッシュ                         | ポリッシュ                   | ポリッシュ                         |   |
|  | コーン                           | CBN仕上げ               | CBN仕上げ                        | CBN仕上げ                  | CBN仕上げ                        |   |
| ディスクマウント                                     | センターロック                       | X                    | X                             | X                       | X                             |   |
|  | センターロックマウントカバーオプション           | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
|  | 140mmディスクローター互換               | X                    | -                             | X                       | -                             |   |
| Optbal (2:1)                                 |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| D2リム   |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| オフセットリム                                      |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| デジタルアジャストシステム                                |                               | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| シール  | ハブ                            | コンタクト                | コンタクト                         | コンタクト                   | コンタクト                         |   |
|  | フリーハブボディ                      | -                    | コンタクト                         | -                       | コンタクト                         |   |
|  | グリススリーブ                       | -                    | X                             | -                       | X                             |   |
| 使用リムテープ                                      |                               | X                    | X                             | X                       | X                             |   |
| タイヤ  | タイプ                           | クリンチャー               | クリンチャー                        | クリンチャー                  | クリンチャー                        |   |
|  | 推奨サイズ                         | 25-622 - 38-622      | 25-622 - 38-622               | 25-622 - 38-622         | 25-622 - 38-622               |   |
| リム   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                  | アルミニウム                        |   |
|  | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | ブラック: アルマイト<br>ホワイト: 塗装 | ブラック: アルマイト<br>ホワイト: 塗装       |   |
| スポーク   | 材質                            | ステンレススチール            | ステンレススチール                     | ステンレススチール               | ステンレススチール                     |   |
|  | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                    | ブラック                          |   |
| ニップル   | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | プラス                     | プラス                           |   |
|  | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | シルバー                    | シルバー                          |   |
| フリーハブボディ                                     | 材質                            | -                    | スチール                          | -                       | スチール                          |   |
|  | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| ハブシェル  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                  | アルミニウム                        |   |
|  | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | アルマイト                   | アルマイト                         |   |
| 軸  | 材質                            | スチール                 | スチール                          | スチール                    | スチール                          |   |
|  | 仕上げ                           | -                    | -                             | -                       | -                             |   |
| QRレバー  | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | アルミニウム                  | アルミニウム                        |   |
|  | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | 塗装                      | 塗装                            |   |
| QRハウジング                                      | 材質                            | アルミニウム               | アルミニウム                        | スチール                    | スチール                          |   |
|  | 仕上げ                           | アルマイト                | アルマイト                         | 塗装                      | 塗装                            |   |
| QRナット  | 材質                            | レジン                  | レジン                           | レジン                     | レジン                           |   |
|  | カラー                           | ブラック                 | ブラック                          | ブラック                    | ブラック                          |   |
| リフレクター                                       | JIS/CPSC                      | CATEYE RR-550-WUW SW | CATEYE RR-550-WUW SW          | CATEYE RR-550-WUW SW    | CATEYE RR-550-WUW SW          |   |
|  | AS                            | CATEYE RR-550-WUA SW | CATEYE RR-550-WUA SW          | CATEYE RR-550-WUA SW    | CATEYE RR-550-WUA SW          |   |
|  | DIN                           | CATEYE RR-317-WUA SW | CATEYE RR-317-WUA SW          | CATEYE RR-317-WUA SW    | CATEYE RR-317-WUA SW          |   |
| 平均重量<br>(QRなし、リムテープ、チューブレステープ、バルブステム、ロックリング) |                               | 912g                 | 1096g                         | 958g                    | 1142g                         |   |
| 備考   |                               |                      | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |                         | *10スピードCSを使用するには、このアダプターが必要です |   |

ロード / ヘッドパーツ

|                 |                |        |
|-----------------|----------------|--------|
| Series          | DURA-ACE       |        |
| Model no.       | HP-7410        |        |
| サイズ             | JIS<br>イングリッシュ |        |
| スレッド            | BC1"x24T.PT.I. |        |
| シールドカートリッジベアリング | X              |        |
| スタックハイト (mm)    | 37.6           |        |
| ロックナット          | 材質             | アルミニウム |
|                 | 仕上げ            | アルマイト  |
| 上部/下部 カップ       | 材質             | アルミニウム |
|                 | 仕上げ            | アルマイト  |
| 上部ステムコーン        | 材質             | アルミニウム |
|                 | 仕上げ            | アルマイト  |
| ステムコーン          | 材質             | アルミニウム |
|                 | 仕上げ            | アルマイト  |
| 平均重量            | 101g           |        |
| 備考              |                |        |

過大な注文料

一般 / チェーン

| Series       | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | ULTEGRA   |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Model no.    | CN-HG900-11 | CN-HG701-11 | CN-HG600-11 | CN-HG95     | CN-HG54     | CN-6701   |
| タイプ          | HG-X11      | HG-X11      | HG-X11      | HG-X 10スピード | HG-X 10スピード | HG 10スピード |
| ピンリンクプレート    | シルテック       | シルテック       | -           | シルテック       | グレー         | 亜鉛合金メッキ   |
| ローラーリンクプレート  | シルテック       | シルテック       | シルテック       | シルテック       | ブラウン        | グレー       |
| ローラー         | シルテック       | -           | -           | -           | -           | -         |
| クロマイジングリンクピン | X           | X           | X           | X           | X           | X         |
| 中空ピン         | X           | -           | -           | -           | -           | -         |
| 平均重量(114リンク) | 247g        | 257g        | 257g        | 273g        | 273g        | 267g      |
| 備考           |             |             |             |             |             |           |

過大な注文料

## 一般 / チェーン

| Series       | ULTEGRA   | SHIMANO  | SHIMANO  | SHIMANO | SHIMANO |
|--------------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| Model no.    | CN-6600   | CN-HG93  | CN-HG53  | CN-HG71 | CN-HG40 |
| タイプ          | HG 10スピード | HG 9スピード | HG 9スピード | HG      | HG      |
| ピンリンクプレート    | 亜鉛合金メッキ   | 亜鉛合金メッキ  | グレー      | シルバー    | グレー     |
| ローラーリンクプレート  | グレー       | グレー      | ブラウン     | グレー     | ブラウン    |
| ローラー         | -         | -        | -        | -       | -       |
| クロマイジングリンクピン | X         | X        | X        | X       | -       |
| 中空ピン         | -         | -        | -        | -       | -       |
| 平均重量(114リンク) | 273g      | 299g     | 299g     | 324g    | 324g    |
| 備考           | トリプル用     |          |          |         |         |

過大な注文料

一般 / ディスクローター

| Series             | XTR/SAINT   | XTR/SAINT               | XTR   | SAINT/DEORE XT                                     | SAINT/DEORE XT   | DEORE XT                                     |           |
|--------------------|---|-------------------------|---|--|--|--|-----------|
| Model no.          | SM-RT99   | SM-RT99-A               | SM-RT98   | SM-RT86  | SM-RT81  | SM-RT76                                      |           |
| センターロック            | X   | X                       | X   | -  | X  | -  |           |
| 6ボルト (P.C.D.44mm)  | -   | -                       | -   | X  | -  | X  |           |
| ICE TECHNOLOGY     | X (放熱フィン)   | X (放熱フィン)               | X   | X  | X  | -  |           |
| FREEZA (放熱フィン)     | X   | X                       | -   | -  | -  | -  |           |
| 外径                 | 203mm   | -                       | X   | X  | X  | X  |           |
|                    | 180mm   | X                       | -   | X  | X  | X  |           |
|                    | 160mm   | X                       | -   | X  | X  | X  |           |
|                    | 140mm   | X*                      | X* (新型)   | X*   | -  | X* (新型)                                      |           |
| アルミロックリング          | X   | X                       | X   | X  | X  | -  |           |
| アダプター              | 材質  | アルミニウム                  | アルミニウム  | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム                                       |           |
|                    | 仕上げ   | 塗装                      | 塗装  | アルマイト  | 塗装   | 塗装   |           |
| ローター               | 材質  | ステンレス+アルミニウム+ステンレス      | ステンレス+アルミニウム+ステンレス  | ステンレス+アルミニウム+ステンレス                                 | ステンレス+アルミニウム+ステンレス   | ステンレス+アルミニウム+ステンレス                           | ステンレススチール |
|                    | 仕上げ   | ポリッシュ                   | ポリッシュ   | ポリッシュ  | ポリッシュ  | ポリッシュ  | ポリッシュ     |
| パッド互換性             | 金属  | X                       | X   | X  | X  | X  |           |
|                    | レジン   | X                       | X   | X  | X  | X  |           |
| 平均重量<br>(ロックリングなし) | 173.0g (203mm)<br>132.3g (180mm)<br>118.1g (160mm)<br>96.5g (140mm) | 95.0g (140mm)           | 173.0g (203mm)<br>122.5g (180mm)<br>118.5g (160mm)<br>93.0g (140mm) | 187.0g (203mm)<br>154.0g (180mm)<br>135.0g (160mm) | 173.0g (203mm)<br>149.0g (180mm)<br>122.0g (160mm)<br>100.5g (140mm) | 209g (203mm)<br>169g (180mm)<br>141g (160mm) |           |
| 備考                 | 放熱フィン付き<br>*MTB用途ではリア専用   | 放熱フィン付き<br>*MTB用途ではリア専用 | *140mm はリアのみ  | 緩み止め固定プレート付き                                       | *MTB用途ではリア専用   | 緩み止め固定プレート付き                                 |           |

一般 / ディスクローター

| Series             | SHIMANO                                      | SLX/DEORE                  | DEORE     | SHIMANO      | SHIMANO   | SHIMANO   |
|--------------------|--|----------------------------|-----------|--------------|-----------|-----------|
| Model no.          | SM-RT68                                      | SM-RT66                    | SM-RT64   | SM-RT56      | SM-RT54   | SM-RT30   |
| センターロック            | X  | -                          | X         | -            | X         | X         |
| 6ボルト (P.C.D.44mm)  | -  | X                          | -         | X            | -         | -         |
| ICE TECHNOLOGY     | X  | -                          | -         | -            | -         | -         |
| FREEZA (放熱フィン)     | -  | -                          | -         | -            | -         | -         |
| 外径                 | 203mm  | X                          | X         | X            | -         | -         |
|                    | 180mm  | X                          | X         | X            | X         | X         |
|                    | 160mm  | X                          | X         | X            | X         | X         |
|                    | 140mm  | -                          | -         | -            | -         | -         |
| アルミロックリング          | -  | -                          | -         | -            | -         | -         |
| アダプター              | 材質   | スチール                       | -         | アルミニウム       | -         | アルミニウム    |
|                    | 仕上げ  | 塗装                         | -         | 塗装           | -         | 塗装        |
| ローター               | 材質   | ステンレス/<br>アルミニウム/<br>ステンレス | ステンレススチール | ステンレススチール    | ステンレススチール | ステンレススチール |
|                    | 仕上げ  | ポリッシュ                      | ポリッシュ     | ポリッシュ        | ポリッシュ     | ポリッシュ     |
| パッド互換性             | 金属   | X                          | X         | X            | -         | -         |
|                    | 樹脂   | X                          | X         | X            | X         | X         |
| 平均重量<br>(ロックリングなし) | 214g (203mm)<br>180g (180mm)<br>150g (160mm) | -                          | -         | -            | -         | -         |
| 備考                 |  | 緩み止め固定プレート付き               |           | 緩み止め固定プレート付き |           |           |

過大な負荷

## 一般 / ディスクローター

| Series             | SHIMANO |                                  |           |
|--------------------|---------|----------------------------------|-----------|
| Model no.          | SM-RT20 | SM-RTC60                         |           |
| センターロック            | X       | -                                |           |
| 6ボルト (P.C.D.44mm)  | -       | -                                |           |
| ICE TECHNOLOGY     | -       | -                                |           |
| FREEZA (放熱フィン)     | -       | -                                |           |
| 外径                 | 203mm   | -                                |           |
|                    | 180mm   | X                                |           |
|                    | 160mm   | X                                |           |
|                    | 140mm   | -                                |           |
| アルミロックリング          | -       | -                                |           |
| アダプター              | 材質      | ステンレススチール                        | ステンレススチール |
|                    | 仕上げ     | 塗装                               | 塗装        |
| ローター               | 材質      | ステンレススチール                        | ステンレススチール |
|                    | 仕上げ     | ポリッシュ                            | ポリッシュ     |
| パッド互換性             | 金属      | -                                | -         |
|                    | レジン     | X                                | X         |
| 平均重量<br>(ロックリングなし) | -       | -                                |           |
| 備考                 |         | ローターは74mm P.C.D.のボルト5個で固定されています。 |           |

過大な負荷

一般 / ディスクブレーキホース

| Series    | SHIMANO     | SHIMANO      | SHIMANO     | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO       |
|-----------|-------------|--------------|-------------|------------|------------|---------------|
| Model no. | SM-BH90-SBM | SM-BH90-SBLS | SM-BH90-SBS | SM-BH90-SB | SM-BH90-SS | SM-BH59-JK-SS |
| カラー       | 1           | ブラック         | ブラック        | ブラック       | ブラック       | ブラック          |
|           | 2           | -            | -           | ホワイト       | ホワイト       | ホワイト          |
|           | 3           | -            | -           | -          | -          | -             |
| ホース接合     | ブレーキレバー     | ストレート        | ストレート       | ストレート      | ストレート      | ストレート         |
|           | ブレーキキャリア    | バンジョー        | バンジョー       | バンジョー      | バンジョー      | ストレート         |
| 剛性        | 高           | 高            | 高           | 高          | 高          | スタンダード        |
| バンジョー     | 材質          | アルミニウム       | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム     | -             |
|           | 長さ          | スタンダード       | ロング         | スタンダード     | スタンダード     | -             |
|           | バンジョーボルト長さ  | ロング          | ショート        | ショート       | ロング        | -             |
|           | バンジョーボルト材質  | スチール         | スチール        | スチール       | スチール       | -             |
| 結合ボルト     | 材質          | ステンレス        | ステンレス       | ステンレス      | ステンレス      | ステンレス         |
| 平均重量      | -           | -            | -           | -          | -          | -             |
| 備考        |             |              |             |            |            |               |

過大な負荷

一般 / ディスクブレーキホース

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| Series    |            | SHIMANO    |
| Model no. |            | SM-BH59-SB |
| カラー       | 1          | ブラック       |
|           | 2          | ホワイト       |
|           | 3          | -          |
| ホース接合     | ブレーキレバー    | ストレート      |
|           | ブレーキキャリパー  | バンジョー      |
| 剛性        |            | スタンダード     |
| バンジョー     | 材質         | -          |
|           | 長さ         | -          |
|           | バンジョーボルト長さ | -          |
|           | バンジョーボルト材質 | -          |
| 結合ボルト     | 材質         | ステンレス      |
|           | 平均重量       | -          |
| 備考        |            |            |

過大な負荷

一般 / ディスクローター変換アダプター

|            |   |             |
|------------|---|-------------|
| Series     |   | SHIMANO     |
| Model no.  |   | SM-RTAD05   |
| カラー        | 1   | ブラック        |
|            | 2   | -           |
|            | 3   | -           |
| ロックリング     | タイプ   | アウトターセレーション |
|            | 材質  | スチール        |
| ローター取付け方法  |   | トルクスボルト     |
| 互換性 (ローター) | SM-RT86   | -           |
|            | SM-RT76   | -           |
|            | SM-RT66   | X           |
|            | SM-RT56   | X           |
| 互換性 (軸)    | F20 Thru  | X           |
|            | F15 Eスルー  | X           |
|            | F9 QR   | X           |
|            | R12 Eスルー  | X           |
|            | R12 Thru  | X           |
|            | R10 Thru  | X           |
|            | R10 QR  | X           |
| 平均重量       |   | -           |
| 備考         | <p>6ボルトマウントタイプのローターをセンターロックマウントタイプのハブに取り付けるには、このディスクローター変換アダプターを使用してください。</p> <p>アルミアダプターで取り付けられている6ボルトローターとは使用できません。(SM-RT86/76)</p> |             |

過大な負荷

一般 / アウターケーブル

| Series    | SHIMANO  | SHIMANO | SHIMANO  |         |
|-----------|----------|---------|----------|---------|
| Model no. | OT-SP41  | OT-SP40 | OT-SIS40 |         |
| カラー       | ブラック     | X       | X        | X       |
|           | ホワイト     | X       | X        | X       |
|           | イエロー     | X       | -        | -       |
|           | レッド      | X       | -        | -       |
|           | ブルー      | X       | -        | -       |
|           | グリーン     | X       | -        | -       |
|           | オレンジ     | X       | -        | -       |
|           | ハイテックグレー | X       | -        | -       |
| アウター      | SPタイプ    | X       | X        | -       |
|           | コイルタイプ   | -       | -        | X       |
| ライナー      | 材質       | ポリエチレン  | ポリエチレン   | ポリエチレン  |
|           | 仕上げ      | ポリプロピレン | ポリプロピレン  | ポリプロピレン |
| ケーブルグリス   | 専用グリス    | X       | -        | -       |
|           | プレミアムグリス | -       | X        | X       |
|           | 全体に注油    | X       | -        | -       |
| 備考        |          |         |          |         |

過大な負荷

一般 / パワーモジュレーター

| Series      | SHIMANO  | SHIMANO  | SHIMANO  | SHIMANO  |
|-------------|--|--|--|--|
| Model no.   | SM-PM70  | SM-PM60  | SM-PM50  | SM-PM40  |
| モジュレーター・レベル | スタンダード   | 強*   | スタンダード   | スタンダード   |
| マウントタイプ     | リードパイプ   | アウターケーシング  | アウターケーシング  | リードパイプ   |
| リードパイプ角度    | 90°  | X  | -  | X  |
|             | 135°   | X  | -  | X  |
| 対応ブレーキ      | V-BRAKE  | X**  | X**  | X**  |
|             | メカニカルディスクブレーキ (MTB)  | -  | -  | X**  |
|             | メカニカルディスクブレーキ (ロード)  | -  | -  | -  |
|             | キャリパー (NEWスーパーSLR)   | -  | -  | -  |
|             | キャリパー (super SLR)  | -  | -  | -  |
|             | カンチブレーキ<br>ローラーブレーキ  | -  | -  | -  |
| 対応ブレーキレバー   | V-BRAKE 4フィンガー   | X***   | X***   | X***   |
|             | V-BRAKE 3フィンガー   | X***   | X***   | X***   |
|             | V-BRAKE 2フィンガー   | X  | X  | X  |
| ボディ         | ロード  | -  | -  | -  |
|             | 材質   | アルミニウム   | アルミニウム   | アルミニウム   |
| リードパイプ      | 材質   | アルマイト+レーザーマ<br>ーキング  | バレル・ステッカー  | バレル・プリント   |
|             | 仕上げ  | ステンレススチール  | -  | ステンレススチール  |
| 平均重量        | -  | -  | -  | -  |
| 備考          | ** ブレーキ一体型パワーモジュレーターを除きます<br>***フロントブレーキにはパワーモジュレーターを使用する必要があります | *日本市場の市街地用<br>** ブレーキ一体型パワーモジュレーターを除きます<br>***フロントブレーキにはパワーモジュレーターを使用する必要があります | ** ブレーキ一体型パワーモジュレーターを除きます<br>***フロントブレーキにはパワーモジュレーターを使用する必要があります | ** ブレーキ一体型パワーモジュレーターを除きます<br>***フロントブレーキにはパワーモジュレーターを使用する必要があります |

一般 / ハブダイナモ

| Series                 |          | DEORE XT  | DEORE XT   | DEORE XT   | DEORE XT   | ALFINE     | ALFINE     |            |
|------------------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Model no.              |          | DH-T785   | DH-T785-1D | DH-T780    | DH-T780-1N | DH-S701    | DH-S501    |            |
| 規格                     | StVZO    | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
|                        | TPGBi    | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | JIS      | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | その他      | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| カラー                    | 1        | シルバー      | シルバー       | シルバー       | シルバー       | シルバー       | シルバー       |            |
|                        | 2        | ブラック      | ブラック       | ブラック       | ブラック       | ピアノブラック    | ピアノブラック    |            |
|                        | 3        | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| タイプ                    |          | ディスクブレーキ  | ディスクブレーキ   | レギュラー      | レギュラー      | ディスクブレーキ   | ディスクブレーキ   |            |
| センターロックマウントタイプ         |          | X         | X          | -          | -          | X          | X          |            |
| ボルテージ (V)              |          | 6         | 6          | 6          | 6          | 6          | 6          |            |
| アウトプット (W)             |          | 3         | 1.5        | 3          | 1.5        | 1.5        | 3          |            |
| ホイールサイズ                | 26-28インチ | X         | -          | X          | -          | -          | X          |            |
|                        | 20-28インチ | -         | X          | -          | X          | X          | -          |            |
|                        | 18-28インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 16-28インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 24-28インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 20-24インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 16-20インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| 対応ホイールサイズ (mm)         |          | (646-716) | (492-716)  | (646-716)  | (492-716)  | (492-716)  | (646-716)  |            |
| QRタイプ                  |          | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
| ナットタイプ                 |          | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| O.L.D.(mm)             |          | 100       | 100        | 100        | 100        | 100        | 100        |            |
| フランジ間寸法 (mm)           |          | 52.1      | 54         | 60         | 60         | 54         | 52.1       |            |
| オフセット (mm)             |          | 4         | 3.1        | 0          | 0          | 3.1        | 3.8        |            |
| P.C.D.穴(mm)            |          | 70        | 57         | 70         | 57         | 57         | 70         |            |
| 軸長 (mm)                |          | 108       | 108        | 108        | 108        | 108        | 108        |            |
| スポークサイズ                |          | #14       | #14        | #14        | #14        | #14        | #14        |            |
| スポーク穴                  | 24H      | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 28H      | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 32H      | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
|                        | 36H      | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
| シール                    |          | シングルコンタクト | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  |            |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットグレード | 26インチ以上  | 強スタンダード   | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | 20-24インチ | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| 電力アウトプットコネクタ           | J1タイプ    | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | J2タイプ    | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
|                        | E2タイプ    | X         | X          | X          | X          | X          | X          |            |
|                        | その他      | -         | -          | -          | -          | -          | -          |            |
| ハブシェル                  | 材質       | アルミニウム    | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |            |
|                        | 仕上げ      | アルマイト&塗装  | アルマイト&塗装   | アルマイト&塗装   | アルマイト&塗装   | アルマイト      | アルマイト      |            |
| QR                     | 軸        | 材質        | アルミニウム     | スチール       | アルミニウム     | スチール       | スチール       | スチール       |
|                        |          | 仕上げ       | クロメート処理    | 亜鉛メッキ      | クロメート処理    | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ      |
|                        | QRレバ     | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                        |          | 仕上げ       | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      |
|                        | QRハウジング  | カラー       | ブラック       | ブラック       | ブラック       | ブラック       | シルバー       | シルバー       |
|                        |          | 材質        | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                        | QRナット    | 仕上げ       | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      |
|                        |          | 材質        | レジン & スチール |
|                        | QR長 (mm) | 129       | -          | -          | -          | -          | -          | -          |
|                        |          | 133       | X          | X          | X          | X          | X          | X          |
| 平均重量                   |          | 503g      | 425g       | 483g       | 425g       | 430g       | 564g       |            |
| 備考                     |          |           |            |            |            |            |            |            |

一般 / ハブダイナモ

| Series                 |          | DEORE LX   | DEORE LX   | DEORE LX   | SHIMANO    | SHIMANO          | SHIMANO    |            |
|------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|
| Model no.              |          | DH-T675    | DH-T670-3N | DH-T670-2N | DH-3D80    | DH-3D72          | DH-3D37-QR |            |
| 規格                     | StVZO    | X          | X          | -          | X          | X                | X          |            |
|                        | TPGBi    | -          | -          | -          | -          | X                | -          |            |
|                        | JIS      | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | その他      | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| カラー                    | 1        | シルバー       | シルバー       | シルバー       | シルバー       | シルバー             | シルバー       |            |
|                        | 2        | ブラック       | ブラック       | ブラック       | ブラック       | ブラック             | ブラック       |            |
|                        | 3        | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| タイプ                    |          | ディスクブレーキ   | レギュラー      | レギュラー      | ディスクブレーキ   | ディスクブレーキ         | ディスクブレーキ   |            |
| センターロックマウントタイプ         |          | X          | -          | -          | X          | X                | X          |            |
| ボルテージ (V)              |          | 6          | 6          | 6          | 6          | 6                | 6          |            |
| アウトプット (W)             |          | 3          | 3          | 2.4        | 3          | 3                | 3          |            |
| ホイールサイズ                | 26-28インチ | X          | X          | X          | X          | X                | -          |            |
|                        | 20-28インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 18-28インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 16-28インチ | -          | -          | -          | -          | -                | X          |            |
|                        | 24-28インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 20-24インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 16-20インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| 対応ホイールサイズ (mm)         |          | (646-716)  | (646-716)  | (646-716)  | (646-716)  | (646-716)        | (400-716)  |            |
| QRタイプ                  |          | X          | X          | X          | X          | X                | X          |            |
| ナットタイプ                 |          | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| O.L.D.(mm)             |          | 100        | 100        | 100        | 100        | 100              | 100        |            |
| フランジ間寸法 (mm)           |          | 52.1       | 60         | 60         | 52.1       | 52.1             | 51         |            |
| オフセット (mm)             |          | 4          | 0          | 0          | 4          | 3.8              | 4          |            |
| P.C.D.穴(mm)            |          | 70         | 70         | 70         | 70         | 70               | 74         |            |
| 軸長 (mm)                |          | 108        | 108        | 108        | 108        | 108              | 108        |            |
| スポークサイズ                |          | #14        | #14        | #14        | #14        | #14              | #14        |            |
| スポーク穴                  | 24H      | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 28H      | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 32H      | X          | X          | X          | X          | X                | X          |            |
|                        | 36H      | X          | X          | X          | X          | X                | X          |            |
| シール                    |          | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト        | シングルコンタクト  |            |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットグレード | 26インチ以上  | 強スタンダード    | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | 20-24インチ | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| 電力アウトプットコネクタ           | J1タイプ    | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | J2タイプ    | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
|                        | E2タイプ    | X          | X          | X          | X          | X                | X          |            |
|                        | その他      | -          | -          | -          | -          | -                | -          |            |
| ハブシェル                  | 材質       | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム           | アルミニウム     |            |
|                        | 仕上げ      | アルマイト & 塗装 | アルマイト & 塗装 | アルマイト & 塗装 | アルマイト & 塗装 | アルマイト & 塗装/アルマイト | 塗装         |            |
| QR                     | 軸        | 材質         | スチール       | スチール       | スチール       | アルミニウム           | スチール       |            |
|                        |          | 仕上げ        | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ            | 亜鉛メッキ      | 亜鉛メッキ      |
|                        | QRレバ     | 材質         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム           | アルミニウム     | スチール       |
|                        |          | 仕上げ        | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト            | アルマイト      | ニッケルメッキ    |
|                        |          | カラー        | シルバー       | シルバー       | シルバー       | ブラック             | シルバー/ブラック  | -          |
|                        | QRハウジング  | 材質         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム           | アルミニウム     | スチール       |
|                        |          | 仕上げ        | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト            | アルマイト      | ニッケルメッキ    |
|                        | QRナット    | 材質         | レジン & スチール | レジン & スチール | レジン & スチール | レジン & スチール       | レジン & スチール | レジン & スチール |
|                        |          | 仕上げ        | -          | -          | -          | -                | -          | -          |
|                        | QR長 (mm) | 129        | -          | -          | -          | -                | -          | -          |
| 133                    |          | X          | X          | X          | X          | X                | X          |            |
| 平均重量                   |          | 559g       | 550g       | 550g       | 503g       | 559g             | 650g       |            |
| 備考                     |          |            |            |            |            |                  |            |            |

一般 / ハブダイナモ

| Series                |          | SHIMANO    | SHIMANO       | SHIMANO    | SHIMANO       | SHIMANO    | SHIMANO    |            |
|-----------------------|----------|------------|---------------|------------|---------------|------------|------------|------------|
| Model no.             |          | DH-3D37-NT | DH-3D32-QR    | DH-3D32-NT | DH-3N80       | DH-2N80E   | DH-3N72    |            |
| 規格                    | StVZO    | X          | X             | X          | X             | -          | X          |            |
|                       | TPGBi    | -          | -             | -          | X             | -          | -          |            |
|                       | JIS      | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | その他      | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| カラー                   | 1        | シルバー       | クリア           | クリア        | シルバー          | シルバー       | シルバー       |            |
|                       | 2        | ブラック       | ブラック          | ブラック       | -             | -          | ブラック       |            |
|                       | 3        | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| タイプ                   |          | ディスクブレーキ   | ディスクブレーキ      | ディスクブレーキ   | レギュラー         | レギュラー      | レギュラー      |            |
| センターロックマウントタイプ        |          | X          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| ボルテージ (V)             |          | 6          | 6             | 6          | 6             | 6          | 6          |            |
| アウトプット (W)            |          | 3          | 3             | 3          | 3             | 2.4        | 3          |            |
| ホイールサイズ               | 26-28インチ | -          | -             | -          | X             | X          | X          |            |
|                       | 20-28インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 18-28インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 16-28インチ | X          | X             | X          | -             | -          | -          |            |
|                       | 24-28インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 20-24インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 16-20インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| 対応ホイールサイズ (mm)        |          | (400-716)  | (400-716)     | (400-716)  | (646-716)     | (646-716)  | (646-716)  |            |
| QRタイプ                 |          | -          | X             | -          | X             | X          | X          |            |
| ナットタイプ                |          | X          | -             | X          | -             | -          | -          |            |
| O.L.D.(mm)            |          | 100        | 100           | 100        | 100           | 100        | 100        |            |
| フランジ間寸法 (mm)          |          | 51         | 51.1          | 51.1       | 60.0          | 60.0       | 60.0       |            |
| オフセット (mm)            |          | 3.6        | 4             | 3.6        | 0             | 0          | 0          |            |
| P.C.D.穴(mm)           |          | 74         | 74            | 74         | 70            | 70         | 70         |            |
| 軸長 (mm)               |          | 140        | 108           | 140        | 108           | 108        | 108        |            |
| スポークサイズ               |          | #14        | #14           | #14        | #14           | #14        | #14        |            |
| スポーク穴                 | 24H      | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 28H      | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 32H      | X          | X             | X          | X             | X          | X          |            |
|                       | 36H      | X          | X             | X          | X             | X          | X          |            |
| シール                   |          | シングルコンタクト  | シングルコンタクト     | シングルコンタクト  | シングルコンタクト     | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  |            |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットレード | 26インチ以上  | 強スタンダード    | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | 20-24インチ | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| 電力アウトプットコネクタ          | J1タイプ    | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | J2タイプ    | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
|                       | E2タイプ    | X          | X             | X          | X             | X          | X          |            |
|                       | その他      | -          | -             | -          | -             | -          | -          |            |
| ハブシェル                 | 材質       | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム     | アルミニウム     |            |
|                       | 仕上げ      | 塗装         | 塗装            | 塗装         | アルマイト         | アルマイト      | アルマイト&塗装   |            |
| QR                    | 軸        | 材質         | スチール          | スチール       | スチール          | アルミニウム     | アルミニウム     | スチール       |
|                       |          | 仕上げ        | リン酸マンガンコーティング | 亜鉛メッキ      | リン酸マンガンコーティング | クロメート処理    | クロメート処理    | 亜鉛メッキ      |
|                       | QRレバ     | 材質         | -             | スチール       | -             | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                       |          | 仕上げ        | -             | ニッケルメッキ    | -             | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      |
|                       |          | カラー        | -             | -          | -             | シルバー       | シルバー       | シルバー       |
|                       | QRハウジング  | 材質         | -             | スチール       | -             | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                       |          | 仕上げ        | -             | ニッケルメッキ    | -             | アルマイト      | アルマイト      | アルマイト      |
|                       | QRナット    | 材質         | -             | レジン & スチール | -             | レジン & スチール | レジン & スチール | レジン & スチール |
|                       |          | 仕上げ        | -             | -          | -             | -          | -          | -          |
|                       | QR長 (mm) | 129        | -             | -          | -             | -          | -          | -          |
| 133                   |          | -          | X             | -          | X             | X          | X          |            |
| 平均重量                  |          | 680g       | 685g          | 705g       | 483g          | 475g       | 560g       |            |
| 備考                    |          |            |               |            |               |            |            |            |

一般 / ハブダイナモ

| Series                |          | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO       | SHIMANO       | SHIMANO    | CAPREO        |            |
|-----------------------|----------|------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Model no.             |          | DH-2N72    | DH-3N31-QR | DH-3N31-NT    | DH-2N35-QR    | DH-2N35-NT | DH-F703       |            |
| 規格                    | StVZO    | -          | X          | X             | -             | -          | X             |            |
|                       | TPGBi    | -          | X          | X             | -             | -          | -             |            |
|                       | JIS      | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | その他      | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
| カラー                   | 1        | シルバー       | シルバー       | シルバー          | シルバー          | シルバー       | シルバー          |            |
|                       | 2        | -          | ブラック       | ブラック          | ブラック          | ブラック       | -             |            |
|                       | 3        | -          | ホワイト       | -             | -             | -          | -             |            |
| タイプ                   |          | レギュラー      | レギュラー      | レギュラー         | レギュラー         | レギュラー      | レギュラー         |            |
| センターロックマウントタイプ        |          | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
| ボルテージ (V)             |          | 6          | 6          | 6             | 6             | 6          | 6             |            |
| アウトプット (W)            |          | 2.4        | 3          | 3             | 2.4           | 2.4        | 3             |            |
| ホイールサイズ               | 26-28インチ | X          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | 20-28インチ | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | 18-28インチ | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | 16-28インチ | -          | X          | X             | X             | X          | -             |            |
|                       | 24-28インチ | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | 20-24インチ | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | 16-20インチ | -          | -          | -             | -             | -          | X             |            |
| 対応ホイールサイズ (mm)        |          | (646-716)  | (400-716)  | (400-716)     | (400-716)     | (400-716)  | (400-536)     |            |
| QRタイプ                 |          | X          | X          | -             | X             | -          | X             |            |
| ナットタイプ                |          | -          | -          | X             | -             | X          | -             |            |
| O.L.D.(mm)            |          | 100        | 100        | 100           | 100           | 100        | 74            |            |
| フランジ間寸法 (mm)          |          | 60.0       | 60.0       | 60.0          | 60.0          | 60.0       | 44.6          |            |
| オフセット (mm)            |          | 0          | 0.6        | 1             | 0.6           | 1          | 0             |            |
| P.C.D.穴(mm)           |          | 70         | 74         | 74            | 74            | 74         | 74            |            |
| 軸長 (mm)               |          | 108        | 108        | 140           | 108           | 140        | 82            |            |
| スポークサイズ               |          | #14        | #14        | #14           | #14           | #13 / #14  | #14           |            |
| スポーク穴                 | 24H      | -          | -          | -             | -             | -          | X             |            |
|                       | 28H      | -          | -          | X             | -             | X          | -             |            |
|                       | 32H      | X          | X          | X             | X             | -          | -             |            |
|                       | 36H      | X          | X          | X             | X             | X          | -             |            |
| シール                   |          | シングルコンタクト  | シングルコンタクト  | シングルコンタクト     | シングルコンタクト     | シングルコンタクト  | シングルコンタクト     |            |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットレード | 26インチ以上  | 強          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       |          | スタンダード     | -          | -             | -             | -          | -             |            |
| 20-24インチ              |          | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
| 電力アウトプットコネクタ          | J1タイプ    | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | J2タイプ    | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
|                       | E2タイプ    | X          | X          | X             | X             | X          | X             |            |
|                       | その他      | -          | -          | -             | -             | -          | -             |            |
| ハブシェル                 | 材質       | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム        | アルミニウム        | アルミニウム     | アルミニウム        |            |
|                       | 仕上げ      | アルマイト & 塗装 | 塗装         | 塗装            | 塗装            | 塗装         | アルマイト         |            |
| QR                    | 軸        | 材質         | スチール       | スチール          | スチール          | スチール       | スチール          |            |
|                       |          | 仕上げ        | 亜鉛メッキ      | リン酸マンガンコーティング | リン酸マンガンコーティング | 亜鉛メッキ      | リン酸マンガンコーティング | 亜鉛メッキ      |
|                       | QRレバ     | 材質         | アルミニウム     | スチール          | -             | スチール       | -             | アルミニウム     |
|                       |          | 仕上げ        | アルマイト      | ニッケルメッキ       | -             | ニッケルメッキ    | -             | アルマイト      |
|                       |          | カラー        | シルバー       | -             | -             | -          | -             | ブラック       |
|                       | QRハウジング  | 材質         | アルミニウム     | スチール          | -             | スチール       | -             | アルミニウム     |
|                       |          | 仕上げ        | アルマイト      | ニッケルメッキ       | -             | ニッケルメッキ    | -             | アルマイト      |
|                       | QRナット    | 材質         | レジン & スチール | レジン & スチール    | -             | レジン & スチール | -             | レジン & スチール |
|                       |          | 仕上げ        | -          | -             | -             | -          | -             | -          |
|                       | QR長 (mm) | 129        | -          | X             | -             | X          | -             | -          |
| 133                   |          | X          | X          | -             | X             | -          | X             |            |
| 平均重量                  |          | 550g       | 700g       | 705g          | 705g          | 735g       | 590g          |            |
| 備考                    |          |            |            |               |               |            |               |            |

一般 / ハブダイナモ

| Series                 |          | SHIMANO   | NEXUS          | NEXUS          | NEXUS         | NEXUS         | NEXUS         |               |
|------------------------|----------|-----------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Model no.              |          | DH-F703-S | DH-C6000-3R-QR | DH-C6000-3R-NT | DH-C6000-2R   | DH-C6000-1R   | DH-C6000-1N   |               |
| 規格                     | StVZO    | X         | X              | X              | -             | X             | X             |               |
|                        | TPGBi    | -         | -              | X              | -             | -             | -             |               |
|                        | JIS      | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | その他      | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| カラー                    | 1        | シルバー      | シルバー           | シルバー           | シルバー          | シルバー          | シルバー          |               |
|                        | 2        | -         | ブラック           | ブラック           | ブラック          | ブラック          | ブラック          |               |
|                        | 3        | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| タイプ                    |          | レギュラー     | ハブローラーブレーキ     | ハブローラーブレーキ     | ハブローラーブレーキ    | ハブローラーブレーキ    | レギュラー         |               |
| センターロックマウントタイプ         |          | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| ボルテージ (V)              |          | 6         | 6              | 6              | 6             | 6             | 6             |               |
| アウトプット (W)             |          | 3         | 3              | 3              | 2.4           | 1.5           | 1.5           |               |
| ホイールサイズ                | 26-28インチ | -         | X              | X              | X             | X             | -             |               |
|                        | 20-28インチ | -         | -              | -              | -             | -             | X             |               |
|                        | 18-28インチ | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 16-28インチ | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 24-28インチ | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 20-24インチ | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 16-20インチ | X         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| 対応ホイールサイズ (mm)         |          | (400-536) | (646-716)      | (646-716)      | (646-716)     | (646-716)     | (448-716)     |               |
| QRタイプ                  |          | X         | X              | -              | -             | -             | -             |               |
| ナットタイプ                 |          | -         | -              | X              | X             | X             | X             |               |
| O.L.D.(mm)             |          | 74        | 100            | 100            | 100           | 100           | 100           |               |
| フランジ間寸法 (mm)           |          | 44.6      | 58.1           | 58.1           | 58.1          | 58.1          | 56.0          |               |
| オフセット (mm)             |          | 0         | 5.2            | 4.7            | 4.7           | 4.7           | 0             |               |
| P.C.D.穴(mm)            |          | 74        | 76             | 76             | 76            | 76            | 67            |               |
| 軸長 (mm)                |          | 82        | 108            | 140            | 140           | 140           | 140           |               |
| スポークサイズ                |          | #14       | #14            | #14            | #14           | #14           | #14           |               |
| スポーク穴                  | 24H      | X         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 28H      | X         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | 32H      | -         | X              | X              | X             | X             | X             |               |
|                        | 36H      | -         | X              | X              | X             | X             | X             |               |
| シール                    |          | シングルコンタクト | シングルコンタクト      | シングルコンタクト      | シングルコンタクト     | シングルコンタクト     | シングルコンタクト     |               |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットグレード | 26インチ以上  | 強スタンダード   | -              | X              | X             | X             | -             |               |
|                        | 20-24インチ | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| 電力アウトプットコネクタ           | J1タイプ    | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | J2タイプ    | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
|                        | E2タイプ    | X         | X              | X              | X             | X             | X             |               |
|                        | その他      | -         | -              | -              | -             | -             | -             |               |
| ハブシェル                  | 材質       | アルミニウム    | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム        | アルミニウム        | アルミニウム        |               |
|                        | 仕上げ      | 塗装        | 塗装             | 塗装             | 塗装            | 塗装            | 塗装            |               |
| QR                     | 軸        | 材質        | スチール           | スチール           | スチール          | スチール          | スチール          |               |
|                        |          | 仕上げ       | 亜鉛メッキ          | リン酸マンガンコーティング  | リン酸マンガンコーティング | リン酸マンガンコーティング | リン酸マンガンコーティング | リン酸マンガンコーティング |
|                        | QRレバ     | 材質        | アルミニウム         | スチール           | -             | -             | -             | -             |
|                        |          | 仕上げ       | アルマイト          | ニッケルメッキ        | -             | -             | -             | -             |
|                        |          | カラー       | ブラック           | -              | -             | -             | -             | -             |
|                        | QRハウジング  | 材質        | アルミニウム         | スチール           | -             | -             | -             | -             |
|                        |          | 仕上げ       | アルマイト          | ニッケルメッキ        | -             | -             | -             | -             |
|                        | QRナット    | 材質        | レジン & スチール     | レジン & スチール     | -             | -             | -             | -             |
|                        |          | 仕上げ       | -              | -              | -             | -             | -             | -             |
|                        | QR長 (mm) | 129       | -              | -              | -             | -             | -             | -             |
| 133                    |          | X         | X              | -              | -             | -             | -             |               |
| 平均重量                   |          | 590g      | 947g           | 960g           | 960g          | 960g          | 630g          |               |
| 備考                     |          |           |                |                |               |               |               |               |

一般 / ハブダイナモ

| Series                |          | NEXUS       | ALIVIO        | ALIVIO      | NEXUS      | NEXUS       | NEXUS       |       |
|-----------------------|----------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------|
| Model no.             |          | DH-C3000-1N | DH-T4050-1D   | DH-T4000-1N | DH-C2100-N | DH-C2100-NC | DH-2N40-J   |       |
| 規格                    | StVZO    | X           | X             | X           | -          | -           | -           |       |
|                       | TPGBi    | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | JIS      | -           | -             | -           | -          | -           | X           |       |
|                       | その他      | -           | -             | -           | VIA        | VIA         | -           |       |
| カラー                   | 1        | シルバー        | シルバー          | シルバー        | シルバー       | シルバー        | シルバー        |       |
|                       | 2        | ブラック        | ブラック          | ブラック        | ブラック       | ブラック        | ブラック        |       |
|                       | 3        | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
| タイプ                   |          | レギュラー       | ディスクブレーキ      | レギュラー       | レギュラー      | レギュラー       | レギュラー       |       |
| センターロックマウントタイプ        |          | -           | X             | -           | -          | -           | -           |       |
| ボルテージ (V)             |          | 6           | 6             | 6           | 6          | 6           | 6           |       |
| アウトプット (W)            |          | 1.5         | 1.5           | 1.5         | 0.9        | 0.9         | 2.4         |       |
| ホイールサイズ               | 26-28インチ | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | 20-28インチ | X           | -             | X           | -          | -           | -           |       |
|                       | 18-28インチ | -           | X             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | 16-28インチ | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | 24-28インチ | -           | -             | -           | X          | -           | X           |       |
|                       | 20-24インチ | -           | -             | -           | -          | X           | -           |       |
|                       | 16-20インチ | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
| 対応ホイールサイズ (mm)        |          | (448-716)   | (448-716)     | (448-716)   | -          | -           | -           |       |
| QRタイプ                 |          | -           | X             | X           | -          | -           | -           |       |
| ナットタイプ                |          | X           | -             | -           | X          | X           | X           |       |
| O.L.D.(mm)            |          | 100         | 100           | 100         | 93         | 93          | 93          |       |
| フランジ間寸法 (mm)          |          | 56.0        | 51            | 56.0        | 58         | 58          | 60.0        |       |
| オフセット (mm)            |          | 0           | 1.9           | 0           | 0.5        | 0.5         | 0           |       |
| P.C.D.穴(mm)           |          | 67          | 67            | 67          | 60         | 60          | 69          |       |
| 軸長 (mm)               |          | 140         | 108           | 108         | 155        | 155         | 155 / 150   |       |
| スポークサイズ               |          | #14         | #14           | #14         | #13/#14    | #13/#14     | #13 / #14   |       |
| スポーク穴                 | 24H      | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | 28H      | -           | -             | -           | -          | X           | -           |       |
|                       | 32H      | X           | X             | X           | -          | -           | -           |       |
|                       | 36H      | X           | X             | X           | X          | -           | X           |       |
| シール                   |          | シングルコンタクト   | シングルコンタクト     | シングルコンタクト   | シングルコンタクト  | シングルコンタクト   | シングルコンタクト   |       |
| ローラーブレーキモジュラーターゲットレード | 26インチ以上  | 強スタンダード     | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | 20-24インチ | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
| 電力アウトプットコネクタ          | J1タイプ    | -           | -             | -           | -          | -           | -           |       |
|                       | J2タイプ    | -           | -             | -           | -          | -           | X           |       |
|                       | E2タイプ    | X           | X             | X           | -          | -           | -           |       |
|                       | その他      | -           | -             | -           | X (J2-A)   | X (J2-A)    | -           |       |
| ハブシェル                 | 材質       | アルミニウム      | アルミニウム        | アルミニウム      | アルミニウム     | アルミニウム      | アルミニウム&スチール |       |
|                       | 仕上げ      | 塗装          | 塗装            | 塗装          | 塗装         | 塗装          | 塗装/パッシベーション |       |
| QR                    | 軸        | 材質          | スチール          | スチール        | スチール       | スチール        | スチール        |       |
|                       |          | 仕上げ         | リン酸マンガンコーティング | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ      | メッキ         | メッキ         | 亜鉛メッキ |
|                       | QRレバ     | 材質          | -             | アルミニウム      | アルミニウム     | -           | -           | -     |
|                       |          | 仕上げ         | -             | Eコーティング     | Eコーティング    | -           | -           | -     |
|                       |          | カラー         | -             | ブラック        | -          | -           | -           | -     |
|                       | QRハウジング  | 材質          | -             | スチール        | スチール       | -           | -           | -     |
|                       |          | 仕上げ         | -             | Eコーティング     | Eコーティング    | -           | -           | -     |
|                       | QRナット    | 材質          | -             | レジン & スチール  | レジン & スチール | -           | -           | -     |
|                       |          | 仕上げ         | -             | -           | -          | -           | -           | -     |
|                       | QR長 (mm) | 129         | -             | -           | -          | -           | -           | -     |
| 133                   |          | -           | X             | X           | -          | -           | -           |       |
| 平均重量                  |          | 600g        | -             | 580g        | 491g       | 491g        | 630g        |       |
| 備考                    |          |             |               |             |            |             | *日本市場向け仕様   |       |

一般 / ハブダイナモ

| Series               |          | NEXUS       | SHIMANO     | SHIMANO     | NEXUS      |
|----------------------|----------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Model no.            |          | DH-2N40-JC  | DH-2N40-JW  | DH-2N40-JWC | DH-2R30-J  |
| 規格                   | StVZO    | -           | -           | -           | -          |
|                      | TPGBi    | -           | -           | -           | -          |
|                      | JIS      | X           | X           | X           | X          |
|                      | その他      | -           | -           | -           | -          |
| カラー                  | 1        | シルバー        | シルバー        | シルバー        | シルバー       |
|                      | 2        | ブラック        | ブラック        | ブラック        | -          |
|                      | 3        | -           | -           | -           | -          |
| タイプ                  |          | レギュラー       | レギュラー       | レギュラー       | ハブローラーブレーキ |
| センターロックマウントタイプ       |          | -           | -           | -           | -          |
| ボルテージ (V)            |          | 6           | 6           | 6           | 6          |
| アウトプット (W)           |          | 2.4         | 2.4         | 2.4         | 2.4        |
| ホイールサイズ              | 26-28インチ | -           | -           | -           | X          |
|                      | 20-28インチ | -           | -           | -           | -          |
|                      | 18-28インチ | -           | -           | -           | -          |
|                      | 16-28インチ | -           | -           | -           | -          |
|                      | 24-28インチ | -           | X           | -           | -          |
|                      | 20-24インチ | X           | -           | X           | -          |
|                      | 16-20インチ | -           | -           | -           | -          |
| 対応ホイールサイズ (mm)       |          | -           | -           | -           | -          |
| QRタイプ                |          | -           | -           | -           | -          |
| ナットタイプ               |          | X           | X           | X           | X          |
| O.L.D.(mm)           |          | 93          | 100         | 100         | 100        |
| フランジ間寸法 (mm)         |          | 60.0        | 60.0        | 60.0        | 58.1       |
| オフセット (mm)           |          | 0           | 3           | 3           | 4.8        |
| P.C.D.穴(mm)          |          | 69          | 69          | 69          | 74         |
| 軸長 (mm)              |          | 150         | 140         | 140         | 155        |
| スポークサイズ              |          | #14         | #14         | #14         | #13 / #14  |
| スポーク穴                | 24H      | -           | -           | -           | -          |
|                      | 28H      | X           | -           | -           | -          |
|                      | 32H      | -           | -           | -           | -          |
|                      | 36H      | -           | X           | X           | X          |
| シール                  |          | シングルコンタクト   | シングルコンタクト   | シングルコンタクト   | シングルコンタクト  |
| ローラーブレーキモジュレーター グレード | 26インチ以上  | 強           | -           | -           | -          |
|                      |          | スタンダード      | -           | -           | X          |
| 電力アウトプットコネクタ         | 20-24インチ | -           | -           | -           | -          |
|                      | J1 タイプ   | -           | -           | -           | -          |
|                      | J2 タイプ   | X           | X           | X           | X          |
|                      | E2 タイプ   | -           | -           | -           | -          |
| その他                  |          | -           | -           | -           | -          |
| ハブシェル                | 材質       | アルミニウム&スチール | アルミニウム&スチール | アルミニウム&スチール | アルミニウム     |
|                      | 仕上げ      | 塗装/パッシベーション | 塗装/パッシベーション | 塗装/パッシベーション | 塗装         |
| QR                   | 軸        | 材質          | スチール        | スチール        | スチール       |
|                      |          | 仕上げ         | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ       | 亜鉛メッキ      |
|                      | QRレバー    | 材質          | -           | -           | -          |
|                      |          | 仕上げ         | -           | -           | -          |
|                      |          | カラー         | -           | -           | -          |
|                      | QRハウジング  | 材質          | -           | -           | -          |
|                      |          | 仕上げ         | -           | -           | -          |
|                      | QRナット    | 材質          | -           | -           | -          |
|                      |          | 仕上げ         | -           | -           | -          |
|                      | QR長 (mm) | 129         | -           | -           | -          |
| 133                  |          | -           | -           | -           |            |
| 平均重量                 |          | 630g        | 630g        | 630g        | 985g       |
| 備考                   |          | *日本市場向け仕様   | *日本市場向け仕様   | *日本市場向け仕様   | *日本市場向け仕様  |

一般/ライト

| Series           | NEXUS      | NEXUS                                 | NEXUS      | NEXUS      | NEXUS                                 | NEXUS      |
|------------------|------------|---------------------------------------|------------|------------|---------------------------------------|------------|
| Model no.        | LP-C2111-S | LP-C2100-S                            | LP-C2101-S | LP-C2111-B | LP-C2100-B                            | LP-C2101-B |
| オートライト           | X          | -                                     | -          | X          | -                                     | -          |
| タイプ              | 6V-0.9W    | 6V-0.9W                               | 6V-0.9W    | 6V-0.9W    | 6V-0.9W                               | 6V-0.9W    |
| メインライト           | 1W         | 1W                                    | 1W         | 1W         | 1W                                    | 1W         |
| サブライト            | -          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| スタンドライト(LED点滅)機能 | X          | -                                     | -          | X          | -                                     | -          |
| リフレクター一体化        | X          | X                                     | X          | X          | X                                     | X          |
| 電力インプット          | タブ・オン端子タイプ | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | コネクタータイプ   | J2A                                   | J2-A       | J2-A       | J2A                                   | J2-A       |
| ライト本体 材質         | レジン        | レジン                                   | レジン        | レジン        | レジン                                   | レジン        |
| カラー              | 1          | CP                                    | ホワイト       | ホワイト       | CP                                    | ホワイト       |
|                  | 2          | グレー                                   | ブラック       | ブラック       | グレー                                   | ブラック       |
|                  | 3          | ブラック                                  | グレー        | グレー        | ブラック                                  | グレー        |
|                  | 4          | シルバー                                  | シルバー       | シルバー       | シルバー                                  | シルバー       |
|                  | 5          | ホワイト                                  | CP         | CP         | ホワイト                                  | CP         |
|                  | 6          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 取付位置             | ライトステー     | X                                     | X          | X          | -                                     | -          |
|                  | バスケット下     | -                                     | -          | -          | X                                     | X          |
|                  | フォーク中心     | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | ハンドルバー     | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | マッドガード     | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | マッドガード風ステー | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | シートステー     | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 互換シートステー直径 (mm)  | 13         | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | 16         | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | 19         | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 互換ハンドルバー直径 (mm)  | 22.2       | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | 25.4       | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | 31.8       | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| スイッチ             | オート        | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | マニュアル(on)  | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | マニュアル(off) | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | 常時オン       | X                                     | X          | X          | X                                     | X          |
| 電線色              | ブラック       | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | グレー        | X                                     | X          | X          | X                                     | X          |
| 電気コード長さ(mm)      | タブ・オン端子タイプ | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
|                  | コネクタータイプ   | 410                                   | 410 (J2-A) | 410 (J2-A) | 410                                   | 675 (J2-A) |
| EZケーブルクランプ       | -          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| コード長さアジャスター      | -          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 対応ホイールサイズ        | -          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 平均重量             | -          | -                                     | -          | -          | -                                     | -          |
| 備考               | *日本市場向け仕様  | *日本市場向け仕様<br>*これら2つのモデルの違いは外観のデザインです。 |            | *日本市場向け仕様  | *日本市場向け仕様<br>*これら2つのモデルの違いは外観のデザインです。 |            |

一般ノライト

| Series             | SHIMANO                     | NEXUS                       | NEXUS                   | NEXUS                   | NEXUS                   | NEXUS                   |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Model no.          | LP-R200                     | LP-X200                     | LP-X103                 | LP-X102-H               | LP-X102-HC              | LP-X102                 |
| オートライト             | X                           | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
| タイプ                | 6V-2.4W                     | 6V-2.4W                     | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W                 |
| メインライト             | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED X 2 | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED X 2 | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED |
| サブライト              | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| スタンドライト(LED点滅)機能   | -                           | -                           | X                       | -                       | -                       | -                       |
| リフレクター一体化          | -                           | -                           | -                       | X                       | X                       | -                       |
| 電力インプット            | タブ・オン端子タイ<br>プ              | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
|                    | コネクタータイプ                    | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
| ライト本体 材質           | レジン                         | レジン                         | レジン                     | レジン                     | レジン                     | レジン                     |
| カラー                | 1                           | シルバー (塗装)                   | シルバー (塗装)               | シルバー (塗装)               | シルバー (塗装)               | シルバー (塗装)               |
|                    | 2                           | ブラック (塗装)                   | -                       | ブラック (塗装)               | ブラック (塗装)               | ブラック (塗装)               |
|                    | 3                           | -                           | ホワイト (塗装)               | ホワイト (塗装)               | ホワイト (塗装)               | ホワイト (塗装)               |
|                    | 4                           | -                           | ブラック (素材色)              | CP                      | CP                      | CP                      |
|                    | 5                           | -                           | グレー (素材色)               | -                       | -                       | -                       |
|                    | 6                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 取付位置               | ライトステー                      | -                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
|                    | バスケット下                      | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | フォーク中心                      | -                           | -                       | -                       | -                       | X                       |
|                    | ハンドルバー                      | X(センター)                     | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | マッドガード                      | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | マッドガード風ステ<br>ー              | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| シートステー             | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       |                         |
| 互換シートステー直径<br>(mm) | 13                          | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | 16                          | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | 19                          | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 互換ハンドルバー直径<br>(mm) | 22.2                        | X                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | 25.4                        | X                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | 31.8                        | X                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| スイッチ               | オート                         | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
|                    | マニュアル(on)                   | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
|                    | マニュアル(off)                  | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
|                    | 常時オン                        | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 電線色                | ブラック                        | X                           | X                       | X                       | X                       | X                       |
|                    | グレー                         | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 電気コード長さ(mm)        | タブ・オン端子タイ<br>プ              | 765                         | 690                     | 405                     | 405                     | 405                     |
|                    | コネクタータイプ                    | 180                         | 110                     | 155                     | 155                     | 155                     |
| EZケーブルクランプ         | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| コード長さアジャスター        | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 対応ホイールサイズ          | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 平均重量               | -                           | -                           | -                       | -                       | -                       | -                       |
| 備考                 | *日本市場向け仕様                   | *日本市場向け仕様                   | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様               |

一般/ライト

| Series           | NEXUS                   | NEXUS                   | NEXUS                   | NEXUS  | TOURNEY                | TOURNEY                |
|------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|------------------------|------------------------|
| Model no.        | LP-X101-H               | LP-X101                 | LP-X100                 | LP-NX60-R  | LP-RTX2                | LP-RTX2                |
| オートライト           | X                       | X                       | X                       | -  | -                      | -                      |
| タイプ              | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W                 | 6V-2.4W  | 6V-2.4W                | 6V-2.4W                |
| メインライト           | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | 1W スーパーブライ<br>トホワイト LED | スーパーブライ<br>トレッド<br>LED   | スーパーブライ<br>トレッド<br>LED | スーパーブライ<br>トレッド<br>LED |
| サブライト            | -                       | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
| スタンドライト(LED点滅)機能 | -                       | -                       | -                       | X<br>(LP-X103を使用の場合)   | X<br>(LP-X103を使用の場合)   | X<br>(LP-X103を使用の場合)   |
| リフレクター一体化        | X                       | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
| 電力インプット          | タブ・オン端子タイ<br>プ          | X                       | X                       | X  | -                      | -                      |
|                  | コネクタータイプ                | X                       | X                       | X  | X                      | X                      |
| ライト本体 材質         | レジン                     | レジン                     | レジン                     | レジン  | レジン                    | レジン                    |
| カラー              | 1                       | シルバー (塗装)               | シルバー (塗装)               | シルバー (塗装)  | シルバー (塗装)              | ブラック (素材色)             |
|                  | 2                       | -                       | -                       | -  | ブラック (塗装)              | -                      |
|                  | 3                       | ホワイト (塗装)               | ホワイト (塗装)               | ホワイト (塗装)  | ホワイト (塗装)              | -                      |
|                  | 4                       | ブラック (素材色)              | ブラック (素材色)              | ブラック (素材色)   | -                      | -                      |
|                  | 5                       | グレー (素材色)               | グレー (素材色)               | グレー (素材色)  | -                      | -                      |
|                  | 6                       | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
| 取付位置             | ライトステー                  | X                       | X                       | X  | -                      | -                      |
|                  | バスケット下                  | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | フォーク中心                  | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | ハンドルバー                  | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | マッドガード                  | -                       | -                       | -  | X*                     | -                      |
|                  | マッドガード風ステー              | -                       | -                       | -  | -                      | X                      |
| シートステー           | -                       | -                       | -                       | -  | -                      | X                      |
| 互換シートステー直径 (mm)  | 13                      | -                       | -                       | -  | -                      | X                      |
|                  | 16                      | -                       | -                       | -  | -                      | X                      |
|                  | 19                      | -                       | -                       | -  | -                      | X                      |
| 互換ハンドルバー直径 (mm)  | 22.2                    | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | 25.4                    | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | 31.8                    | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
| スイッチ             | オート                     | X                       | X                       | X  | -                      | -                      |
|                  | マニュアル(on)               | X                       | X                       | X  | -                      | -                      |
|                  | マニュアル(off)              | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
|                  | 常時オン                    | -                       | -                       | -  | X                      | X                      |
| 電線色              | ブラック                    | X                       | X                       | X  | X                      | X                      |
|                  | グレー                     | -                       | -                       | -  | X                      | X                      |
| 電気コード長さ(mm)      | タブ・オン端子タイ<br>プ          | 410                     | 400                     | 675  | -                      | -                      |
|                  | コネクタータイプ                | 160                     | 120                     | 125  | オプション                  | 910                    |
| EZケーブルクランプ       | -                       | -                       | -                       | -  | 3                      | 5                      |
| コード長さアジャスター      | -                       | -                       | -                       | -  | X                      | X                      |
| 対応ホイールサイズ        | -                       | -                       | -                       | 22/24/26/27インチ   | 20/22/24インチCTB         | -                      |
| 平均重量             | -                       | -                       | -                       | -  | -                      | -                      |
| 備考               | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様               | *日本市場向け仕様、(特殊<br>ステー付属。<br>2種類のステーが使用可能<br>です。<br>1つはIHG用、もう1つは<br>RH/FH用です) | *日本市場向け仕様              | *日本市場向け仕様              |

## 一般 / ライト (SMRTX2)

|           |          |      |
|-----------|----------|------|
| Series    | TOURNEY  |      |
| Model no. | SM-RTX2  |      |
| カラー       | 1        | ブラック |
|           | 2        | グレー  |
| サイズ (mm)  | 13       | X    |
|           | 16       | X    |
|           | 19       | X    |
| 備考        | フレームクリップ |      |

過大な注文料

一般 / サイクルコンピューター

|                 |                         |                              |
|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| Series          |                         | TOURNEY                      |
| Model no.       |                         | SC-TX35                      |
| 対応システム          |                         | メカニカル                        |
| 取付位置            |                         | ハンドルバー                       |
| バッテリータイプ        |                         | CR2032                       |
| サイクルコンピューター用充電  |                         | -                            |
| リアスピード          |                         | -                            |
| フロントスピード        |                         | -                            |
| プログラム可能ホイールサイズ数 |                         | 1                            |
| ホイール周長範囲        |                         | 20"-22"-24"-26"-27"-28"-700C |
| リモートスイッチ        |                         | -                            |
| 通信手段            |                         | 有線                           |
| メモリーキャパシティ      |                         | -                            |
| パソコンソフトウェア可     |                         | -                            |
| 取外し可能           |                         | X                            |
| ディスプレイ仕様        | サイズ (表示エリア)             | 42.5mm (1.7インチ)              |
|                 | フォントタイプ                 | セグメント                        |
|                 | パネルタイプ                  | LCD                          |
|                 | バックライト                  | -                            |
| ディスプレイ機能        | タッチパネル                  | -                            |
|                 | ギアインジケーター               | -                            |
|                 | スピード                    | X                            |
|                 | ケイデンス                   | -                            |
|                 | 積算距離                    | -                            |
|                 | 走行距離計                   | X                            |
|                 | 心拍数                     | -                            |
|                 | 制動力                     | -                            |
|                 | 時間/時刻                   | X                            |
|                 | 高度/傾斜                   | -                            |
|                 | 気温                      | -                            |
| 設定機能            | ラップタイム                  | -                            |
|                 | 自動表示開始                  | X                            |
|                 | 表示カスタマイズ                | -                            |
|                 | 単位設定                    | -                            |
|                 | 言語選択                    | -                            |
|                 | ピープ音オン/オフ               | -                            |
| Di2システム用        | サンプリングレート変更             | -                            |
|                 | Di2バッテリー表示              | -                            |
|                 | アジャスト表示                 | -                            |
|                 | システム診断                  | -                            |
|                 | 多段変速設定                  | -                            |
|                 | スピード切替え                 | -                            |
|                 | セーバーリセット(クラッシュリカバリーモード) | -                            |
|                 | E-tubeコネクター             | -                            |
|                 | 内蔵バッテリー用充電コネクター         | -                            |
|                 | 対応充電器                   | -                            |
|                 | 電源電流インジケーター             | -                            |
|                 | ライトオン/オフインジケーター         | -                            |
|                 | アシストモードディスプレイ           | -                            |
| 再生器モード表示        | -                       |                              |
| 平均重量            | -                       |                              |
| 備考              | SM-TX35-A使用のこと          |                              |

ペダル / ペダル (SPD)

| Series          | XTR         | XTR         | XT                      | XT                      | SHIMANO                  | SHIMANO                  |
|-----------------|-------------|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Model no.       | PD-M9000    | PD-M9020    | PD-M8000                | PD-M8020                | PD-M540                  | PD-M530                  |
| カラー1            | ブラック        | ブラック        | ブラック                    | ブラック                    | シルバー                     | ブラック                     |
| カラー2            | -           | -           | -                       | -                       | ブラック                     | ホワイト                     |
| カラー3            | -           | -           | -                       | -                       | -                        | -                        |
| タイプ             | オフロード (SPD) | オフロード (SPD) | オフロード (SPD)             | オフロード (SPD)             | オフロード (SPD)              | オフロード (SPD)              |
| ビンディング          | 両面          | 両面          | 両面                      | 両面                      | 両面                       | 両面                       |
| ペダル軸 材質         | クロモリ鋼       | クロモリ鋼       | クロモリ鋼                   | クロモリ鋼                   | クロモリ鋼                    | クロモリ鋼                    |
| カートリッジ軸         | X           | X           | X                       | X                       | X                        | X                        |
| シールド機構          | X           | X           | X                       | X                       | X                        | X                        |
| クリート保持力調整       | X           | X           | X                       | X                       | X                        | X                        |
| ポップアップケージ       | -           | -           | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 一体型ケージ          | -           | X           | -                       | X                       | -                        | X                        |
| オフセットビンディング     | X           | -           | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 楕円アックスルボディハウジング | X           | X           | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 付属クリート          | SM-SH51     | SM-SH51     | SM-SH51                 | SM-SH51                 | SM-SH51                  | SM-SH51                  |
| オプションクリート       | SM-SH56     | SM-SH56     | SM-SH56                 | SM-SH56                 | SM-SH56                  | SM-SH56                  |
| リフレクター          | SM-PD60     | SM-PD60     | SM-PD60                 | SM-PD60                 | SM-PD22                  | SM-PD60                  |
| ペダル本体           | 材質          | アルミニウム      | アルミニウム                  | アルミニウム                  | アルミニウム                   | アルミニウム                   |
|                 | 仕上げ         | アルマイト       | アルマイト                   | アルマイト                   | アルマイト (シルバー) / 塗装 (ブロンズ) | アルマイト (ブラック) / 塗装 (ホワイト) |
| ケージ             | 材質          | -           | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 平均重量 (ペア)       | 310g        | 379g        | -                       | -                       | -                        | 455g                     |
| 備考              |             |             | 1.0mmクリートスペーサーが同梱されています | 1.0mmクリートスペーサーが同梱されています |                          |                          |



ペダル / ペダル (SPD)

| Series          | SHIMANO     | SHIMANO                              | SHIMANO                  | SHIMANO           | SHIMANO           | SHIMANO           |        |
|-----------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|
| Model no.       | PD-M520     | PD-M505                              | PD-M647                  | PD-M545           | PD-M424           | PD-M324           |        |
| カラー1            | シルバー        | シルバー                                 | ブラック                     | シルバー              | ブラック              | シルバー              |        |
| カラー2            | ブラック        | ブラック                                 | -                        | -                 | -                 | -                 |        |
| カラー3            | ホワイト        | -                                    | -                        | -                 | -                 | -                 |        |
| タイプ             | オフロード (SPD) | オフロード (SPD)                          | オフロード / BMX (SPD)        | オフロード / BMX (SPD) | オフロード / BMX (SPD) | 多目的用 (SPD / フラット) |        |
| ビンディング          | 両面          | 両面                                   | 両面                       | 両面                | 両面                | 片面                |        |
| ペダル軸 材質         | クロモリ鋼       | クロモリ鋼                                | クロモリ鋼                    | クロモリ鋼             | クロモリ鋼             | クロモリ鋼             |        |
| カートリッジ軸         | X           | -                                    | X                        | X                 | X                 | -                 |        |
| シールド機構          | X           | X                                    | X                        | X                 | X                 | X                 |        |
| クリート保持力調整       | X           | X                                    | X                        | X                 | X                 | X                 |        |
| ポップアップケージ       | -           | -                                    | X                        | X                 | X                 | -                 |        |
| 一体型ケージ          | -           | -                                    | -                        | -                 | -                 | -                 |        |
| オフセットビンディング     | -           | -                                    | -                        | -                 | -                 | -                 |        |
| 楕円アックスルボディハウジング | -           | -                                    | -                        | -                 | -                 | -                 |        |
| 付属クリート          | SM-SH51     | SM-SH51                              | SM-SH51                  | SM-SH51           | SM-SH51           | SM-SH56           |        |
| オプションクリート       | SM-SH56     | SM-SH56                              | SM-SH56                  | SM-SH56           | SM-SH56           | SM-SH51           |        |
| リフレクター          | SM-PD22     | SM-PD22                              | SM-PD60                  | SM-PD40           | SM-PD40           | Y41B98010         |        |
| ペダル本体           | 材質          | アルミニウム                               | アルミニウム                   | アルミニウム            | アルミニウム            | アルミニウム            | アルミニウム |
|                 | 仕上げ         | ポリッシュ (シルバー) / 塗装 (ブラック) / 塗装 (ホワイト) | ポリッシュ (シルバー) / 塗装 (ブラック) | 塗装                | 塗装                | ポリッシュ             | 塗装     |
| ケージ             | 材質          | -                                    | -                        | レジン               | アルミニウム            | レジン               | スチール   |
| 平均重量 (ペア)       | 380g        | 443g                                 | 568g                     | 567g              | 472g              | 533g              |        |
| 備考              |             |                                      |                          |                   |                   |                   |        |

ペダル / ペダル (SPD)

| Series          | DEORE XT          | SHIMANO   | SHIMANO         | SHIMANO   |
|-----------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Model no.       | PD-T780           | PD-A600   | PD-A530         | PD-A520   |
| カラー1            | ブラック              | グレー       | シルバー            | シルバー      |
| カラー2            | -                 | -         | ブラック            | -         |
| カラー3            | -                 | -         | -               | -         |
| タイプ             | トレッキング (SPD/フラット) | ロード (SPD) | 多目的用 (SPD/フラット) | ロード (SPD) |
| ビンディング          | 片面                | 片面        | 片面              | 片面        |
| ペダル軸 材質         | クロモリ鋼             | クロモリ鋼     | クロモリ鋼           | クロモリ鋼     |
| カートリッジ軸         | X                 | X         | X               | X         |
| シールド機構          | X                 | X         | X               | X         |
| クリート保持力調整       | X                 | X         | X               | X         |
| ポップアップケージ       | -                 | -         | -               | -         |
| 一体型ケージ          | -                 | -         | -               | -         |
| オフセットビンディング     | -                 | -         | -               | -         |
| 楕円アックスルボディハウジング | -                 | -         | -               | -         |
| 付属クリート          | SM-SH56           | SM-SH51   | SM-SH51         | SM-SH51   |
| オプションクリート       | SM-SH51           | SM-SH56   | SM-SH56         | SM-SH56   |
| リフレクター          | 一体型               | SM-PD62   | SM-PD61         | SM-PD59   |
| ペダル本体           | 材質                | アルミニウム    | アルミニウム          | アルミニウム    |
|                 | 仕上げ               | アルマイト     | ポリッシュ/塗装        | ポリッシュ     |
| ケージ             | 材質                | -         | -               | -         |
| 平均重量 (ペア)       | 392g              | 286g      | 383g            | 315g      |
| 備考              |                   |           |                 |           |

過大な注文料

ペダル / ペダル (CLICK'R)

| Series          | SHIMANO              | SHIMANO          | SHIMANO          | SHIMANO          |
|-----------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| Model no.       | PD-MT50              | PD-T700          | PD-T400          | PD-T420          |
| カラー1            | ブラック                 | ブラック             | ブラック             | ブラック             |
| カラー2            | -                    | -                | ホワイト             | -                |
| カラー3            | -                    | -                | -                | -                |
| タイプ             | レクリエーション用途 (Click'R) | トレッキング (Click'R) | トレッキング (Click'R) | トレッキング (Click'R) |
| ビンディング          | 両面                   | 両面               | 両面               | 片面               |
| ペダル軸 材質         | クロモリ鋼                | クロモリ鋼            | クロモリ鋼            | クロモリ鋼            |
| カートリッジ軸         | X                    | X                | X                | X                |
| シールド機構          | X                    | X                | X                | X                |
| クリート保持力調整       | X                    | X                | X                | X                |
| ポップアップケージ       | X                    | X                | X                | X                |
| 一体型ケージ          | -                    | -                | -                | -                |
| オフセットビンディング     | -                    | -                | -                | -                |
| 楕円アックスルボディハウジング | -                    | -                | -                | -                |
| 付属クリート          | SM-SH56              | SM-SH56          | SM-SH56          | SM-SH56          |
| オプションクリート       | SM-SH51              | SM-SH51          | SM-SH51          | SM-SH51          |
| リフレクター          | SM-PD60              | 一体型              | 一体型              | 一体型              |
| ペダル本体           | 材質                   | アルミニウム           | アルミニウム           | アルミニウム           |
|                 | 仕上げ                  | 塗装               | 塗装               | 塗装               |
| ケージ             | 材質                   | レジン              | レジン              | レジン              |
| 平均重量 (ペア)       | 498g                 | 457g             | 507g             | 418g             |
| 備考              |                      |                  |                  |                  |

過大な注文料

ペダル / ペダル(フラット)

|                 |                |        |
|-----------------|----------------|--------|
| Series          | SAINT          |        |
| Model no.       | PD-MX80        |        |
| カラー1            | ブラック           |        |
| カラー2            | -              |        |
| カラー3            | -              |        |
| タイプ             | オフロード(フラットペダル) |        |
| ビンディング          | -              |        |
| ペダル軸 材質         | クロモリ鋼          |        |
| カートリッジ軸         | X              |        |
| シールド機構          | X              |        |
| クリート保持力調整       | -              |        |
| ポップアップケージ       | -              |        |
| 一体型ケージ          | -              |        |
| オフセットビンディング     | -              |        |
| 楕円アックスルボディハウジング | -              |        |
| 付属クリート          | -              |        |
| オプションクリート       | -              |        |
| リフレクター          | SM-PD64        |        |
| ペダル本体           | 材質             | アルミニウム |
|                 | 仕上げ            | 塗装     |
| ケージ             | 材質             | -      |
| 平均重量 (ペア)       | 500g           |        |
| 備考              |                |        |

過大な注文料

ペダル / ペダル (SPD-SL)

| Series       | DURA-ACE          | ULTEGRA            | 105               | SHIMANO           | SHIMANO           | SHIMANO           |
|--------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Model no.    | PD-9000           | PD-6800            | PD-5800           | PD-R550           | PD-R540-LA        | PD-R540           |
| カラー1         | CFRP              | CFRP               | CFRP              | ブラック              | ブラック              | シルバー              |
| カラー2         | -                 | -                  | -                 | グレー               | ホワイト              | ブラック              |
| カラー3         | -                 | -                  | -                 | -                 | -                 | ホワイト              |
| タイプ          | ロード               | ロード                | ロード               | ロード               | ロード               | ロード               |
| ピンディング       | 片面                | 片面                 | 片面                | 片面                | 片面                | 片面                |
| ペダル軸 材質      | ニッケル クロモリ鋼        | クロモリ鋼              | クロモリ鋼             | クロモリ鋼             | クロモリ鋼             | クロモリ鋼             |
| カートリッジ軸      | -                 | X                  | X                 | X                 | X                 | X                 |
| シールド機構       | X                 | X                  | X                 | X                 | X                 | X                 |
| クリート保持力調整    | X                 | X                  | X                 | X                 | X                 | X                 |
| 付属クリート       | SM-SH12           | SM-SH11            | SM-SH11           | SM-SH11           | SM-SH11           | SM-SH11           |
| オプションクリート    | SM-SH10 / SM-SH11 | SM-SH10 / SM-SH12  | SM-SH10 / SM-SH12 | SM-SH10 / SM-SH12 | SM-SH10 / SM-SH12 | SM-SH10 / SM-SH12 |
| リフレクター       | SM-PD63           | SM-PD63            | SM-PD65           | SM-PD65           | SM-PD58           | SM-PD58           |
| ペダル本体        | 材質                | カーボン               | カーボン              | カーボン              | レジン               | アルミニウム            |
|              | 仕上げ               | 塗装                 | 塗装                | 塗装                | 塗装                | 塗装                |
| 本体カバー材質      | ポリリッシュスベシャルステンレス  | スペシャルステンレス         | ステンレス             | ステンレス             | レジン               | レジン               |
| ワイドプラットフォーム  | X                 | X                  | X                 | X                 | -                 | -                 |
| ロードクリアランス    | 35°               | 32°                | 32°               | 32°               | 34°               | 34°               |
| 平均重量<br>(ペア) | 248g              | 260g               | 285g              | 310g              | 330g              | 330g              |
| 備考           | 軸長+4mm仕様選択可       | 軸長+4mm仕様選択可<br>(新) |                   | より広いバネ張力範囲        | スプリングテンション弱め      |                   |

## MTB Di2 スペック / シフトスイッチ

| Series         | XTR        | XTR                            |
|----------------|------------|--------------------------------|
| Model no.      | SW-M9050-R | SW-M9050-L                     |
| スイッチタイプ        | リア用シフトスイッチ | フロント用シフトスイッチ                   |
| ポジション          | クランプバンド 右  | クランプバンド 左                      |
| 対応EW           | EW-SD50    | EW-SD50                        |
| スイッチ 個数        | 2          | 2                              |
| E-tubeコネクター 個数 | 0          | 0                              |
| E-tubeポート個数    | 1          | 1                              |
| マルチインプット       | 2ステップ      | X                              |
|                | ホールド       | X                              |
| サスペンションスイッチ    | -          | -                              |
| マウントポジションアジャスト | X          | X                              |
| 平均重量           | 66g/個      | 66g/個                          |
| 備考             |            | *ユーザーはこれをRDのマルチシフトに使用することができます |

過大な注文料

# MTB Di2 スペック / リアディレイラー

| Series            |             | XTR   | XTR   |
|-------------------|-------------|---|---|
| Model no.         |             | RD-M9050-SGS  | RD-M9050-GS   |
| フリーケージ            |             | SGS   | GS  |
| カラー               |             | シリーズカラー   | シリーズカラー   |
| リアスビード            |             | 11  | 11  |
| チェーン互換性           |             | HG-X11  | HG-X11  |
| トップノーマルスプリングタイプ   | SHADOW RD+  | X   | X   |
| ダイレクトアタッチメント (標準) |             | X   | X   |
| ダイレクトマウント互換       |             | X*  | X*  |
| 最大フロント差           |             | 18T   | 10T   |
| トータルキャパシティー       |             | 41T**   | 33T**   |
| ロースプロケット          | 最大          | 40/42T***   | 40/42T***   |
|                   | 最小          | 40T   | 40T   |
| トップスプロケット         | 最大          | 11T   | 11T   |
|                   | 最小          | 11T   | 11T   |
| フッ素コーティング リンクブッシュ |             | 4   | 4   |
| フリー               | G フリーベアリング  | シールドベアリング   | シールドベアリング   |
|                   | T フリーベアリング  | シールドベアリング   | シールドベアリング   |
|                   | 歯数          | 11  | 11  |
|                   | ボルト 材質      | ステンレススチール   | ステンレススチール   |
|                   | 埋め込み式フリーボルト | X   | X   |
| ブラケット             | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
| B軸                | Hollow 軸    | X   | X   |
|                   | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
| B軸2               | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
|                   | Hollow 軸    | X   | X   |
| B軸2               | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | -   | -   |
| ブラケット体            | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
| P軸                | 材質          | スチール  | スチール  |
|                   | 仕上げ         | -   | -   |
| プレート体             | 材質          | CFRP  | CFRP  |
|                   | 仕上げ         | 塗装  | 塗装  |
| アウター・リンク          | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
| インナー・リンク          | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
| アウター・プレート         | 材質          | CFRP  | CFRP  |
|                   | 仕上げ         | 塗装  | 塗装  |
| インナー・プレート         | 材質          | アルミニウム  | アルミニウム  |
|                   | 仕上げ         | アルマイト   | アルマイト   |
| E-tubeポート (個数)    |             | 1   | 1   |
| 平均重量              |             | 295g  | 290g  |
| 備考                |             | *ブラケットなしのスペック可。<br>** Di2システムはチェーンの緩みを防止するためクロスチェーンを制限しています。<br>***1x11用42Tのみ | *ブラケットなしのスペック可。<br>** Di2システムはチェーンの緩みを防止するためクロスチェーンを制限しています。<br>***1x11用42Tのみ |

# MTB Di2 スペック / フロントディレイラー

| Series           |              | XTR           | XTR  |                              |
|------------------|--------------|---------------|--|------------------------------|
| Model no.        |              | FD-M9050      | FD-M9070                                       |                              |
| カラー              | 1            | シリーズカラー       | シリーズカラー  |                              |
|                  | 2            | -             | -  |                              |
| スピード             | フロント         | 3             | 2  |                              |
|                  | リア           | 11            | 11   |                              |
| チェーン互換性          |              | HG-X11        | HG-X11   |                              |
| アクション            | トップスイング      | -             | -  |                              |
|                  | ダウンスイング      | X             | X  |                              |
|                  | サイドスイング      | -             | -  |                              |
| マウント             | クランプバンド      | 28.6mm        | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属                   | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属 |
|                  |              | 31.8mm        | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属                   | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属 |
|                  |              | 34.9mm        | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属                   | SM-FD905-L, SM-FD905-H<br>付属 |
|                  | BBプレート       | -             | -  |                              |
|                  | BBプレートなし     | SM-FD905-E付き  | SM-FD905-E*付き                                  |                              |
| ダイレクトマウント        | SM-FD905-D付き | SM-FD905-D*付き |  |                              |
| チェーンライン (mm)     |              | 50            | 48.8*  |                              |
| チェーンステア角度        |              | 66-69         | 66-69  |                              |
| トップギア歯数          |              | 40T           | 38-34T   |                              |
| トータルキャパシティー      |              | 18T           | 10T  |                              |
| トップ・ミドル最小キャパシティー |              | 10T           | -  |                              |
| リンクブッシュ          |              | 7             | 7  |                              |
| アウター・リンク         | 材質           | アルミニウム        | アルミニウム   |                              |
|                  | 仕上げ          | 塗装            | 塗装   |                              |
| インナー・リンク         | 材質           | アルミニウム        | アルミニウム   |                              |
|                  | 仕上げ          | 塗装            | 塗装   |                              |
| チェーンガイド          | 材質           | アルミニウム        | アルミニウム   |                              |
|                  | 仕上げ          | ニッケルメッキ       | ニッケルメッキ  |                              |
| E-tubeポート (個数)   |              | 1             | 1  |                              |
| 平均重量             |              | 125g          | 112g   |                              |
| 備考               |              |               | * チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |                              |

盗版禁止

# MTB Di2 スペック / フロントディレイラー用マウントアダプター

| Series         | SHIMANO       | SHIMANO       | SHIMANO                                      | SHIMANO                                      |
|----------------|---------------|---------------|--|--|
| Model no.      | SM-FD905-H    | SM-FD905-L    | SM-FD905-D                                   | SM-FD905-E                                   |
| マウントタイプ        | ハイクランプバンド     | ロークランプバンド     | ダイレクトマウント                                    | Eタイプマウント                                     |
| フロントクランプバンド    | 材質            | アルミニウム        | アルミニウム                                       | -  |
|                | 仕上げ           | 塗装            | 塗装   | -  |
| リアクランプバンド      | 材質            | アルミニウム        | アルミニウム                                       | -  |
|                | 仕上げ           | 塗装            | 塗装   | -  |
| クランプバンド 直径     | 28.6mm        | *X            | *X   | -  |
|                | 31.8mm        | *X            | *X   | -  |
|                | 34.9mm        | X             | X  | -  |
| ダイレクトマウントブラケット | 材質            | -             | -  | アルミニウム                                       |
|                | 仕上げ           | -             | -  | 塗装   |
| FCトップギア歯数      | 40-34T        | 40-34T        | 40-34T                                       | 40-34T                                       |
| 平均重量           | 33g           | 42.1g         | 21.1g  | 27.1g  |
| 備考             | *マルチクランプバンド付属 | *マルチクランプバンド付属 | チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 | チェーンラインが3mm外よりの特殊クランクセットと互換性あり。専用のフレームが必要です。 |

過大な注文料

# MTB Di2 スペック / システムインフォメーションディスプレイ

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| Series      | SHIMANO   |         |
| Model no.   | SC-M9050  |         |
| 対応システム      | EW-SD50   |         |
| 取付位置        | ハンドルバー *  |         |
| リアスピード      | 11  |         |
| フロントスピード    | 1/2/3   |         |
| 通信手段        | E-tube  |         |
| パソコンソフトウェア可 | X   |         |
| アジャストボタン    | X   |         |
| 着脱式ディスプレイ   | -   |         |
| ディスプレイ機能    | ギアインジケータ  | X       |
|             | シフトモード (マニュアルシンクロ)                              | X       |
|             | サスペンションモード                                      | X       |
|             | シフトアジャストモード                                     | X       |
|             | バッテリーチャージレベル                                    | X       |
| 設定機能        | シフトアジャスト  | X       |
|             | シフトアジャストインジケータ                                  | X       |
| Di2システム用    | システム診断  | X       |
|             | 内蔵バッテリー用充電ポート                                   | X       |
|             | 対応充電器   | SM-BCR2 |
|             | シンクロシフトモードチェンジ                                  | X       |
| E-tubeポート   | 数量  | 3       |
|             | 平均重量  | 30g     |
| 備考          | * クランプ<br>バンドのスペックは直径<br>φ31.8<br>とφ35の2種類あります。 |         |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート Di2 スペック / 内装ハブ

| Series           | ALFINE    | ALFINE         | NEXUS          | NEXUS                                       | NEXUS       | NEXUS       |
|------------------|-----------|----------------|----------------|---|-------------|-------------|
| Function name    | Inter-11  | Inter-8        | Inter-8        | Inter-8                                     | Inter-8     | Inter-8     |
| Model no.        | SG-S705   | SG-S505        | SG-C6060-8R    | SG-C6060-8V                                 | SG-C6060-8C | SG-C6060-8D |
| カラー              | 1         | シルバー           | シルバー           | シルバー  | シルバー        | シルバー        |
|                  | 2         | ブラック           | ブラック           | ブラック  | ブラック        | ブラック        |
|                  | 3         | -              | -              | -   | -           | -           |
| ブレーキタイプ          | マウントタイプ   | Center Lockタイプ | Center Lockタイプ | インターM                                       | V-BRAKE     | コースター       |
|                  | 推奨モデル     | BR-S700        | BR-S700        | BR-IM81<br>BR-C6000<br>BR-C3010<br>BR-C3000 | -           | -           |
| スピード             | 11        | 8              | 8              | 8   | 8           | 8           |
| ギア比              | トータル      | 409%           | 307%           | 307%  | 307%        | 307%        |
|                  | 1         | 0.527          | 0.527          | 0.527                                       | 0.527       | 0.527       |
|                  | 2         | 0.681          | 0.644          | 0.644                                       | 0.644       | 0.644       |
|                  | 3         | 0.770          | 0.748          | 0.748                                       | 0.748       | 0.748       |
|                  | 4         | 0.878          | 0.851          | 0.851                                       | 0.851       | 0.851       |
|                  | 5         | 0.995          | 1              | 1   | 1           | 1           |
|                  | 6         | 1.134          | 1.223          | 1.223                                       | 1.223       | 1.223       |
|                  | 7         | 1.292          | 1.419          | 1.419                                       | 1.419       | 1.419       |
|                  | 8         | 1.462          | 1.615          | 1.615                                       | 1.615       | 1.615       |
|                  | 9         | 1.667          | -              | -   | -           | -           |
|                  | 10        | 1.888          | -              | -   | -           | -           |
| 11               | 2.153     | -              | -              | -   | -           |             |
| トップノーマル          | -         | -              | -              | -   | -           | -           |
| サイレントクラッチ        | X         | X              | X              | X   | X           | X           |
| ギアチェンジサポートメカニズム  | X         | X              | X              | X   | X           | X           |
| シフトパワーモジュレーター    | X         | X              | X              | X   | X           | X           |
| ドライブ効率           | 高         | 高              | 高              | 高   | 高           | 高           |
| 左ダストキャップ         | -         | -              | -              | X   | -           | -           |
| O.L.D.(mm)       | 135       | 135            | 135            | 135   | 135         | 135         |
| スポークサイズ          | #13 / #14 | #13 / #14      | #13 / #14      | #13 / #14                                   | #13 / #14   | #13 / #14   |
| スポーク穴            | 28H       | -              | -              | -   | -           | -           |
|                  | 32H       | X              | X              | -   | X           | X           |
|                  | 36H       | X              | X              | X   | X           | X           |
|                  | その他       | -              | -              | -   | -           | -           |
| 軸長 (mm)          | 182       | -              | -              | -   | -           | -           |
|                  | 184       | -              | -              | -   | -           | -           |
|                  | 187       | X              | X              | X   | X           | X           |
|                  | 193       | -              | -              | -   | -           | -           |
|                  | その他       | -              | -              | -   | -           | -           |
| フランジ間寸法 (mm)     | 57.3      | 57.3           | 58.3           | 58.3  | 58.3        | 57.3        |
| フランジ径 (mm)       | 104.3     | 104.3          | 105.2          | 105.2                                       | 105.2       | 105.2       |
| フランジ幅 (mm)       | 右         | 3.2            | 3.2            | 3.2   | 3.2         | 3.2         |
|                  | 左         | 3.2            | 3.2            | 3.2   | 3.2         | 3.2         |
| オフセット (mm)       | 3.15      | 3.15           | 3.1            | 3.1   | 3.7         | 3.3         |
| P.C.D. 左 / 右(mm) | 92.6      | 92.6           | 92.6           | 92.6  | 92.6        | 92.6        |
| ハブシェル            | 材質        | アルミニウム         | アルミニウム         | アルミニウム                                      | アルミニウム      | アルミニウム      |
|                  | 仕上げ       | アルマイト          | アルマイト          | 塗装  | 塗装          | 塗装          |
| 平均重量             | 1665g     | 1680g          | 1645g          | 1668g                                       | -           | -           |
| 備考               |           |                |                |   |             |             |

シティツーリング/コンフォート Di2 スペック / 内装ハブ

|                  |         |                                 |
|------------------|---------|---------------------------------|
| Series           |         | NEXUS                           |
| Function name    |         | Inter-8                         |
| Model no.        |         | SG-C6060-8CD                    |
| カラー              | 1       | シルバー                            |
|                  | 2       | ブラック                            |
|                  | 3       | -                               |
| プレーキタイプ          | マウントタイプ | SM-RTC60用コースターおよび特殊ディスクブレーキマウント |
|                  | 推奨モデル   | -                               |
| スピード             |         | 8                               |
| ギア比              | トータル    | 307%                            |
|                  | 1       | 0.527                           |
|                  | 2       | 0.644                           |
|                  | 3       | 0.748                           |
|                  | 4       | 0.851                           |
|                  | 5       | 1                               |
|                  | 6       | 1.223                           |
|                  | 7       | 1.419                           |
|                  | 8       | 1.615                           |
|                  | 9       | -                               |
|                  | 10      | -                               |
| 11               | -       |                                 |
| トップノーマル          |         | -                               |
| サイレントクラッチ        |         | X                               |
| ギアチェンジサポートメカニズム  |         | X                               |
| シフトパワーモジュレーター    |         | X                               |
| ドライブ効率           |         | 高                               |
| 左ダストキャップ         |         | -                               |
| O.L.D.(mm)       |         | 135                             |
| スポークサイズ          |         | #13 / #14                       |
| スポーク穴            | 28H     | -                               |
|                  | 32H     | X                               |
|                  | 36H     | -                               |
|                  | その他     | -                               |
| 軸長 (mm)          | 182     | -                               |
|                  | 184     | -                               |
|                  | 187     | X                               |
|                  | 193     | -                               |
|                  | その他     | -                               |
| フランジ間寸法 (mm)     |         | 58.3                            |
| フランジ径 (mm)       |         | 105.2                           |
| フランジ幅 (mm)       | 右       | 3.2                             |
|                  | 左       | 3.2                             |
| オフセット (mm)       |         | 3.7                             |
| P.C.D. 左 / 右(mm) |         | 92.6                            |
| ハブシェル            | 材質      | アルミニウム                          |
|                  | 仕上げ     | 塗装                              |
| 平均重量             |         | -                               |
| 備考               |         |                                 |

シティツーリング/コンフォート Di2 スペック / モーターユニット

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| Series         | ALFINE                         |
| Model no.      | MU-S705                        |
| 対応内装ハブ         | SG-S705<br>SG-S505<br>SG-C6060 |
| 対応スピード         | 11/8スピード                       |
| エレクトリックパワーコネクタ | E-tube<br>(EW-SD50)            |
| 平均重量           | 147g                           |
| 備考             |                                |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート Di2 スペック / シフトスイッチ

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Series              | ALFINE              |
| Model no.           | SW-S705             |
| レバータイプ              | シフトスイッチ             |
| 右スイッチ               | X                   |
| 左スイッチ               | -                   |
| マニュアルシフトスイッチ        | X                   |
| ディスプレイモードチェンジ       | -                   |
| シフトモード変更(オート/マニュアル) | -                   |
| オートモードセレクトスイッチ      | -                   |
| サイクルコンピューター一体型      | -                   |
| エレクトリックパワーコネクター     | E-tube<br>(EW-SD50) |
| 対応SG                | SG-S705<br>SG-S505  |
| 対応ブレーキレバー           | BL-S700             |
| 平均重量                | 44g                 |
| 備考                  |                     |

過大な注文料

シティツーリング/コンフォート Di2 スペック / インフォメーションディスプレイ

|                 |                         |               |
|-----------------|-------------------------|---------------|
| Series          |                         | ALFINE        |
| Model no.       |                         | SC-S705       |
| 対応システム          |                         | Di2(ALFINEのみ) |
| 取付位置            |                         | ハンドルバー        |
| バッテリータイプ        |                         | -             |
| サイクルコンピューター用充電  |                         | -             |
| リアスピード          |                         | 8 / 11        |
| フロントスピード        |                         | -             |
| プログラム可能ホイールサイズ数 |                         | -             |
| ホイール周長範囲        |                         | -             |
| リモートスイッチ        |                         | -             |
| 通信手段            |                         | E-tube        |
| メモリーキャパシティ      |                         | -             |
| パソコンソフトウェア可     |                         | -             |
| 取外し可能           |                         | -             |
| ディスプレイ仕様        | サイズ(表示エリア)              | 32x11(mm)     |
|                 | フォントタイプ                 | セグメント         |
|                 | パネルタイプ                  | OLED          |
|                 | バックライト                  | -             |
|                 | タッチパネル                  | -             |
| ディスプレイ機能        | ギアインジケータ                | X             |
|                 | スピード                    | -             |
|                 | ケイデンス                   | -             |
|                 | 積算距離                    | -             |
|                 | 走行距離計                   | -             |
|                 | 心拍数                     | -             |
|                 | 制動力                     | -             |
|                 | 時間/時刻                   | -             |
|                 | 高度/傾斜                   | -             |
|                 | 気温                      | -             |
|                 | ラップタイム                  | -             |
|                 | 自動表示開始                  | X             |
|                 | 表示カスタマイズ                | -             |
|                 | 設定機能                    | 単位設定          |
| 言語選択            |                         | -             |
| ピープ音オン/オフ       |                         | -             |
| サンプリングレート変更     |                         | -             |
| Di2システム用        |                         | -             |
| Di2システム用        | Di2バッテリー表示              | X             |
|                 | アジャスト表示                 | X             |
|                 | システム診断                  | X             |
|                 | 多段変速設定                  | -             |
|                 | スピード切替え                 | -             |
|                 | セーバーリセット(クラッシュリカバリーモード) | -             |
|                 | E-tubeポート               | 2個            |
|                 | 内蔵バッテリー用充電コネクター         | 1個            |
|                 | 対応充電器                   | SM-BCR2       |
|                 | 電源電流インジケータ              | -             |
|                 | ライトオン/オフインジケータ          | -             |
|                 | アシストモードディスプレイ           | -             |
| 再生器モード表示        | -                       |               |
| 平均重量            | -                       |               |
| 備考              | -                       |               |

ロード Di2 スペック / シフト/ブレーキレバー

| Series                   |                 | DURA-ACE      | DURA-ACE                     | ULTEGRA       | ULTEGRA                      |
|--------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|
| Model no.                |                 | ST-9070       | ST-9071                      | ST-6870       | ST-6871                      |
| レバータイプ                   |                 | デュアルコントロールレバー | タイムトライアル/トリアスロンデュアルコントロールレバー | デュアルコントロールレバー | タイムトライアル/トリアスロンデュアルコントロールレバー |
| シフトレバー仕様                 | フロントスピード        | 2             | 2                            | 2             | 2                            |
|                          | リアスピード          | 11            | 11                           | 11            | 11                           |
|                          | フライトデッキ用 操作スイッチ | -             | -                            | -             | -                            |
| ブレーキレバー仕様                | リーチアジャスト        | X             | X                            | X             | X                            |
|                          | クランプバンド (mm)    | 23.8 / 24.2   | 内径19.0 - 22.5                | 23.8 / 24.2   | 内径19.0 - 22.5                |
|                          | SLR-EV          | X             | X                            | X             | X                            |
| ブラケット                    | 材質              | CFRP          | CFRP                         | GFRP          | CFRP                         |
|                          | 仕上げ             | -             | -                            | -             | -                            |
| エレクトリックボタン               | 材質              | GFRP          | GFRP                         | GFRP          | GFRP                         |
|                          | 仕上げ             | -             | -                            | -             | -                            |
| レバー                      | 材質              | CFRP          | CFRP                         | アルミニウム        | アルミニウム                       |
|                          | 仕上げ             | 塗装            | 塗装                           | 塗装            | アルマイト                        |
| E-tubeコネクター (個数)         |                 | 0             | 2                            | 0             | 2                            |
| E-tubeポート (個数)           |                 | 4             | 0                            | 4             | 0                            |
| リモートスプリンター/シフター用ポート (個数) |                 | 2             | 0                            | 2             | 0                            |
| 平均重量                     |                 | 240g/ペア       | 128g/ペア                      | 303.2g/ペア     | 148g/ペア                      |
| 備考                       |                 |               |                              |               |                              |



ロード Di2 スペック / シフト/ブレーキレバー (ハイドロリック・ディスクブレーキ)

| Series         |                  | SHIMANO             |      |
|----------------|------------------|---------------------|------|
| Model no.      |                  | ST-R785             |      |
| カラー            | 1                | グレー                 |      |
|                | 2                | -                   |      |
| シフタータイプ        |                  | デュアルコントロールレバー       |      |
| シフトレバー仕様       | フロントスピード         | 2                   |      |
|                | リアスピード           | 11                  |      |
|                | フライトデッキ用操作スイッチ   | -                   |      |
|                | E-tubeコネクタ (個数)  | 0                   |      |
|                | E-tubeポート (個数)   | 1 (STのR/Lそれぞれに1つ)   |      |
|                | 互換リアディレイラータイプ    | ロード 11スピード          |      |
|                | シフトレバーポジションアジャスト | -                   |      |
|                | マルチインプット         | 2ステップ               | -    |
|                |                  | ホールド                | X    |
|                | サスペンションスイッチ      | -                   |      |
| レバーサイズ (フィンガー) | -                |                     |      |
| ブレーキレバー仕様      | ブレーキホース(キット)     | SM-BH595B           |      |
|                | ホース接合            | ストレート               |      |
|                | ブレーキホース色(キット)    | 1                   | ブラック |
|                |                  | 2                   | ホワイト |
|                | 推奨ブレーキキャリパー      | BR-R785<br>BR-R5785 |      |
|                | ブレーキフルード         | SHIMANOミネラルオイル      |      |
|                | リーチアジャスト         | ツールレス               | -    |
|                |                  | ツール                 | X    |
|                | ファンネルブリーディング     | X                   |      |
|                | フリーストロークアジャスト    | X                   |      |
| サーボウェーブ機構      | X                |                     |      |
| オープンクランプ       | -                |                     |      |
| クランプバンド        | 内径               | 23.8-24.2           |      |
|                | 材質               | アルミニウム              |      |
| ブラケット          | 仕上げ              | 塗装                  |      |
|                | 材質               | アルミニウム              |      |
| ブレーキレバー        | 仕上げ              | 塗装                  |      |
|                | メイン              | GFRP                |      |
| シフターレバー体       | リリース             | GFRP                |      |
|                | 材質               | アルミニウム              |      |
| マスターシリンダー      | 仕上げ              | -                   |      |
|                | 平均重量             | 500g/ペア             |      |
| 備考             |                  |                     |      |

## ロード Di2 スペック / シフトスイッチ

| Series                   | DURA-ACE                                | SHIMANO                         | SHIMANO        | SHIMANO                       |
|--------------------------|---|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
| Model no.                | SW-9071                                 | SW-R671                         | SW-R610        | SW-R600                       |
| スイッチタイプ                  | リモートタイムトライアル/タイムトライアルシフター<br>新型1ボタンデザイン | トライアスロン用リモートシフター<br>従来型2ボタンデザイン | リモートスプリンターシフター | リモートサテライトシフター<br>(クライミングシフター) |
| ポジション                    | DHバー                                    | DHバー                            | 指定無し           | 指定無し                          |
| 対応EW                     | EW-SD50                                 | EW-SD50                         | -              | EW-SD50                       |
| E-tubeコネクタ (個数)          | 2                                       | 2                               | 0              | 1                             |
| リモートスプリンターシフター用コネクタ (個数) | 0                                       | 0                               | 2              | 0                             |
| E-tubeポート (個数)           | 0                                       | 0                               | 0              | 0                             |
| リモートスプリンターシフター用ポート (個数)  | 0                                       | 0                               | 0              | 0                             |
| 平均重量                     | 118g/ペア                                 | 100g/ペア                         | 5.8g/ペア        | 21g                           |
| 備考                       |   |                                 |                |                               |

過大な注文は  
お断りいたします

ロード Di2 スペック / リアディレイラー

| Series             | DURA-ACE   | ULTEGRA    | ULTEGRA    | ULTEGRA    |
|--------------------|------------|------------|------------|------------|
| Model no.          | RD-9070-SS | RD-6870-SS | RD-6870-GS | RD-6770-SS |
| ブリーケージ             | SS         | SS         | GS         | SS         |
| リアスピード             | 11         | 11         | 11         | 10         |
| 最大フロント差            | 16T        | 16T        | 16T        | 16T        |
| トータルキャパシティー        | 33T        | 33T        | 37T        | 33T        |
| 対応ロースプロケット最大       | 28T        | 28T        | 32T        | 28T        |
| 対応ロースプロケット最小       | 23T        | 23T        | 28T        | 23T        |
| 対応トップスプロケット最大      | 14T        | 14T        | 12T        | 12T        |
| 対応トップスプロケット最小      | 11T        | 11T        | 11T        | 11T        |
| リベットアダプター対応        | -          | -          | -          | -          |
| ダイレクトアタッチメント       | X          | X          | X          | X          |
| フッ素コーティング リンクブッシュ  | 4          | 4          | 4          | 4          |
| 11T ブーリー           | X          | X          | X          | X          |
| シールドベアリングガイドブーリー   | X          | X          | X          | -          |
| シールドベアリングテンションブーリー | X          | X          | X          | X          |
| ブラケット体             | 材質         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                    | 仕上げ        | アルマイト      | 塗装         | 塗装         |
| プレート体              | 材質         | CFRP       | CFRP       | CFRP       |
|                    | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装         |
| アウター・リンク           | 材質         | アルミニウム     | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                    | 仕上げ        | アルマイト      | 塗装         | 塗装         |
| インナー・リンク           | 材質         | アルミニウム     | スチール       | スチール       |
|                    | 仕上げ        | アルマイト      | 塗装         | 塗装         |
| アウター・プレート          | 材質         | CFRP       | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                    | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装         |
| インナー・プレート          | 材質         | CFRP       | アルミニウム     | アルミニウム     |
|                    | 仕上げ        | 塗装         | 塗装         | 塗装         |
| 平均重量               | 217g       | 257g       | 268g       | 270g       |
| 備考                 |            |            |            |            |

ロード Di2 スペック / フロントディレイラー

| Series              |           | DURA-ACE             | ULTEGRA              | ULTEGRA   |
|---------------------|-----------|----------------------|----------------------|-----------|
| Model no.           |           | FD-9070-F            | FD-6870-F            | FD-6770-F |
| カラー                 | 1         | シリーズカラー              | シリーズカラー              | シリーズカラー   |
|                     | 2         | -                    | -                    | -         |
| スピード                | フロント      | 2                    | 2                    | 2         |
|                     | リア        | 11                   | 11                   | 10        |
| チェーン互換性             |           | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | 11スピード用HG-EV/ HG-X11 | HG 10スピード |
| アクション               | トップスイング   | -                    | -                    | -         |
|                     | ダウンスイング   | X                    | X                    | X         |
| マウント                | クランプバンド 1 | -                    | -                    | -         |
|                     | クランプバンド 2 | -                    | -                    | -         |
|                     | クランプバンド 3 | -                    | -                    | -         |
|                     | 直付け       | X                    | X                    | X         |
| チェーンライン (mm)        |           | 43.5                 | 43.5                 | 43.5      |
| チェーンステア角度           |           | 61-66°               | 61-66°               | 61-66°    |
| トップギア歯数             |           | 50-56T               | 46-53T               | 50-56T    |
| トータルキャパシティー         |           | 16T                  | 16T                  | 16T       |
| リンクブッシュ             |           | 4                    | 4                    | 4         |
| フロントクランプバンド         | 材質        | -                    | -                    | -         |
|                     | 仕上げ       | -                    | -                    | -         |
| リアクランプバンド、ベースブラケット体 | 材質        | アルミニウム               | アルミニウム               | アルミニウム    |
|                     | 仕上げ       | アルマイト                | 塗装                   | 塗装        |
| アウター・リンク            | 材質        | CFRP                 | レジン                  | アルミニウム    |
|                     | 仕上げ       | IP                   | 塗装                   | 塗装        |
| インナー・リンク            | 材質        | チタン                  | スチール                 | スチール      |
|                     | 仕上げ       | -                    | メッキ                  | メッキ       |
| チェーンガイド             | 材質        | アルミニウム               | スチール                 | スチール      |
|                     | 仕上げ       | ニッケルメッキ              | クロームメッキ              | メッキ       |
| 平均重量                |           | 110g                 | 138.5g               | 160g      |
| 備考                  |           |                      |                      |           |

ロード Di2 スペック / フロントディレイラー(アダプター)

| Series      | SHIMANO   | SHIMANO           | SHIMANO           | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO           |
|-------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|
| Model no.   | SM-AD90-L | SM-AD90-M         | SM-AD90-MS        | SM-AD67-L | SM-AD67-M | SM-AD67-MS        |
| フロントクランプバンド | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム            | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム            |
|             | 仕上げ       | アルマイト             | アルマイト             | アルマイト     | 塗装        | 塗装                |
| リアクランプバンド   | 材質        | アルミニウム            | アルミニウム            | アルミニウム    | アルミニウム    | アルミニウム            |
|             | 仕上げ       | アルマイト             | アルマイト             | アルマイト     | 塗装        | 塗装                |
| クランプバンド 直径  | 28.6mm    | -                 | -                 | X*        | -         | X*                |
|             | 31.8mm    | -                 | X                 | X         | -         | X                 |
|             | 34.9mm    | X                 | -                 | -         | X         | -                 |
| 平均重量        | -         | -                 | -                 | -         | -         | -                 |
| 備考          |           | *マルチクランプバンド付<br>属 | *マルチクランプバンド付<br>属 |           |           | *マルチクランプバンド付<br>属 |

過去品資料

## ロード Di2 スペック / 無線ユニット

|           |                |  |
|-----------|----------------|--|
| Series    |                | SHIMANO  |
| Model no. |                | SM-EWW01   |
| 無線システム    |                | ANT private*   |
| レセプター数    |                | 2  |
| 対応システム    |                | E-tubeシステム<br>(9070、6870、6770または将来モデル)   |
| 機能        | ギアポジション        | X  |
|           | Di2バッテリーレベル    | X  |
|           | アジャストモードディスプレイ | X**  |
| 平均重量      |                | -  |
| 備考        |                | <p>* ANT privateは、ANT+のサイクルコンピュータと互換性がありますが、特化したプロファイルサイクルコンピュータサイクルコンピュータに限定されます。</p> <p>** PROサイクルコンピュータには「アジャストモードディスプレイ」機能は付属していません。</p> |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / 電線

|           |         |           |
|-----------|---------|-----------|
| Series    | SHIMANO | SHIMANO   |
| Model no. | EW-SD50 | EW-SD50-I |
| タイプ       | 外付け用    | 内蔵用       |
| 平均重量      | -       | -         |
| 備考        |         |           |

盗取禁止

## 一般 Di2 スペック / コードカバー

|           |           |
|-----------|-----------|
| Series    | SHIMANO   |
| Model no. | SM-EWC2   |
| 仕様        | ロング/ショート  |
| カラー       | ブラック/ホワイト |
| 対応EW      | EW-SD50   |
| 備考        |           |

盗取禁止

## 一般 Di2 スペック / グロメット

|           |         |          |
|-----------|---------|----------|
| Series    | SHIMANO | SHIMANO  |
| Model no. | SM-GM01 | SM-GM02  |
| 対応EW      | EW-SD50 | EW-SD50  |
| フレーム穴寸法   | 6 mm 円形 | 7 x 8 mm |
| 平均重量      | -       | -        |
| 備考        |         |          |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / ジャンクションA

| Series           | DURA-ACE  | DURA-ACE  | ULTEGRA     |
|------------------|-----------|-----------|-------------|
| Model no.        | SM-EW90-A | SM-EW90-B | SM-EW67-A-E |
| E-tube ポート (pcs) | 3         | 5         | 1           |
| E-tubeコネクター (個数) | 0         | 0         | 2           |
| 充電ポート (pcs)      | 1         | 1         | -           |
| 対応ヘッドディスプレイユニット  | -         | -         | -           |
| 無線システム           | -         | -         | -           |
| 平均重量             | -         | -         | -           |
| 備考               |           |           |             |

過大な注文料

一般 Di2 スペック / ジャンクションB

| Series      | SHIMANO               | SHIMANO          | SHIMANO          |
|-------------|-----------------------|------------------|------------------|
| Model no.   | SM-JC40               | SM-JC41          | EW-JC200         |
| E-tubeポート個数 | 4                     | 4                | 2                |
| 仕様          | 4コネクタータイプジャンクション      | 4コネクタータイプジャンクション | 2コネクタータイプジャンクション |
| 平均重量        | -                     | -                | -                |
| 備考          | 外付け仕様<br>(ネジでフレームに固定) | 内装用              |                  |

過大な注文料

一般 Di2 スペック / バッテリー

| Series    | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO       | SHIMANO       |
|-----------|------------|------------|---------------|---------------|
| Model no. | SM-BTR2-1  | SM-BTR2-2  | SM-BTR1 type1 | SM-BTR1 type2 |
| タイプ       | 内蔵         | 内蔵         | 外付け           | 外付け           |
| 対応充電器     | SM-BCR2    | SM-BCR2    | SM-BCR1       | SM-BCR1       |
| 平均重量      | -          | -          | -             | -             |
| 備考        | リサイクルマーク付き | リサイクルマーク無し | リサイクルマーク付き    | リサイクルマーク無し    |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / バッテリーマウント

| Series    | SHIMANO         | SHIMANO          | SHIMANO         |
|-----------|-----------------|------------------|-----------------|
| Model no. | SM-BMR2-L       | SM-BMR2-S        | SM-BMR2-I       |
| 仕様        | ロングサイズバッテリーマウント | ショートサイズバッテリーマウント | ロングサイズバッテリーマウント |
| 配線        | 外付け             | 外付け/内装           | 内装              |
| 対応EW      | EW-SD50         | EW-SD50          | EW-SD50         |
| 平均重量      | -               | -                | -               |
| 備考        |                 |                  |                 |

過大な注文料

一般 Di2 スペック / バッテリーケース

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| Series    |                  | SHIMANO  |
| Model no. |                  | SM-BTC1  |
| 仕様        | ジャンクション          | X*   |
|           | ジャンクションなし        | X  |
| マウント      |                  | ボトルケーシ取付け用ネジ穴にボルト 締め                               |
| ジャンクション   | E-tube ポート (pcs) | 6*   |
|           | E-tubeコネクター (個数) | 0*   |
|           | 対応バッテリー          | SM-BTR2  |
|           | 対応EW             | EW-SD50  |
|           | バッテリー充電ポート       | -  |
| 備考        |                  | * ジャンクション付き仕様にはジャンクションおよび電池接続のための特殊ケーブルが1本含まれています。 |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / バッテリーチャージャー

|           |   |         |
|-----------|---|---------|
| Series    | SHIMANO                                 | SHIMANO |
| Model no. | SM-BCR2                                 | SM-BCR1 |
| 対応バッテリー   | SM-BTR2                                 | SM-BTR1 |
| 充電用コード    | SM-BCR2同梱                               | SM-BCC1 |
| 平均重量      | -                                       | -       |
| 備考        | PC linkage device with limited function |         |

盗版禁止資料

## 一般 Di2 スペック / PC接続機器

|           |            |
|-----------|------------|
| Series    | SHIMANO    |
| Model no. | SM-PCE1    |
| PC 接続ケーブル | SM-PCE1を含む |
| 平均重量      | -          |
| 備考        |            |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / ケーブル

| Series     | SHIMANO   | SHIMANO     | SHIMANO   | SHIMANO             | SHIMANO   | SHIMANO   |
|------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| Model no.  | SM-BCC1-1 | SM-BCC1-2   | SM-BCC1-3 | SM-BCC1-4           | SM-BCC1-5 | SM-BCC1-6 |
| 主な国/地域の例   | ヨーロッパ     | アメリカ<br>カナダ | 日本        | オーストラリア<br>ニュージーランド | 中国        | イギリス      |
| 定格電源 (V)   | 220       | 120         | 100       | 240                 | 220       | 240       |
| コードの長さ (m) | 1         | 2           | 1         | 1                   | 1         | 1         |
| 備考         |           |             |           |                     |           |           |

過大な注文料

## 一般 Di2 スペック / ケーブル

| Series     | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO   | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO    |
|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Model no.  | SM-BCC1-7 | SM-BCC1-8 | SM-BCC1-9 | SM-BCC1-10 | SM-BCC1-11 | SM-BCC1-12 |
| 主な国/地域の例   | 韓国        | 台湾        | 南アフリカ     | アルゼンチン     | ブラジル       | ブラジル       |
| 定格電源 (V)   | 220       | 110       | 220/230   | 220        | 230        | 127/220    |
| コードの長さ (m) | 1         | 1         | 1         | 1          | 1          | 1          |
| 備考         |           |           |           |            |            |            |

過大な注文料

## E-BIKE / スイッチユニット

| Series           | SHIMANO                 | SHIMANO                 |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| Model no.        | SW-E6000                | SW-E6000                |
| カラー              | 1                       | グレー                     |
|                  | 2                       | ブラック                    |
|                  | 3                       | -                       |
| 使用法              | アシスト用                   | *SEISシフト用               |
| 右スイッチ            | -                       | X                       |
| 左スイッチ            | X                       | -                       |
| スイッチ数 (個)        | 3                       | 3                       |
| E-tubeコネクター数 (個) | 1                       | 1                       |
| E-tubeポート数 (個)   | -                       | -                       |
| システムオン/オフ        | -                       | -                       |
| アシストモードチェンジ      | X                       | -                       |
| ディスプレイチェンジ       | X                       | X                       |
| オート/マニュアル変更      | -                       | X                       |
| ライトオン/オフ         | * X                     | -                       |
| マニュアルシフトスイッチ     | -                       | * X                     |
| マルチインプット         | -                       | * X                     |
| 対応SC             | SC-E6000 / E6010        | SC-E6000 / E6010        |
| 平均重量             | -                       | -                       |
| 備考               | * E-tube<br>プロジェクトにより設定 | * E-tube<br>プロジェクトにより設定 |

過大な負荷

# E-BIKE / サイクルコンピューター

| Series           |                                      | SHIMANO                              | SHIMANO      |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| Model no.        |                                      | SC-E6010                             | SC-E6000     |
| カラー              | 1                                    | ブラック                                 | グレー          |
|                  | 2                                    | -                                    | -            |
|                  | 3                                    | -                                    | -            |
| 取付位置 (ハンドルバーの中心) |                                      | X                                    | X            |
| EW-SD50用ポート数 (個) |                                      | 3                                    | 3            |
| バックライト           |                                      | X                                    | X            |
| ビープ音             |                                      | X                                    | X            |
| 着脱式ディスプレイ        |                                      | X                                    | X            |
| リセットボタン          |                                      | -                                    | -            |
| 内蔵バッテリー          |                                      | X                                    | X            |
| システムオン/オフボタン     |                                      | X                                    | -            |
| ライトオン/オフボタン      |                                      | X                                    | -            |
| 自動スタート & ストップ    |                                      | -                                    | -            |
| 表示内容             | 時刻                                   | X                                    | X            |
|                  | アシストモードディスプレイ                        | X                                    | X            |
|                  | バッテリーチャージレベル                         | X                                    | X            |
|                  | 現在スピード                               | X                                    | X            |
|                  | ギアポジションディスプレイ                        | *X (8/11spd)                         | *X (8/11spd) |
|                  | スタートモード                              | X                                    | X            |
|                  | 自動シフトモード                             | X                                    | X            |
|                  | 最大スピード (MAX)                         | ** X                                 | ** X         |
|                  | 平均スピード(AVG)                          | ** X                                 | ** X         |
|                  | 積算距離(DST)                            | X                                    | X            |
|                  | 走行時間 (TIME)                          | ** X                                 | ** X         |
|                  | 走行距離計(ODO)                           | X                                    | X            |
|                  | 推定走行可能距離 (RANGE)                     | X                                    | X            |
|                  | 推定走行可能距離オーバービュー                      | X                                    | X            |
|                  | アシストパワーインジケーター                       | X                                    | -            |
|                  | エラーメッセージ                             | X                                    | X            |
| 設定メニュー           | 積算距離リセット                             | X                                    | X            |
|                  | 走行距離計リセット                            | -                                    | -            |
|                  | km / mile                            | X                                    | X            |
|                  | 時刻アジャスト                              | X                                    | X            |
|                  | バックライト オン/オフ                         | X                                    | X            |
|                  | バックライト設定                             | X                                    | -            |
|                  | ビープ音オン/オフ                            | X                                    | X            |
|                  | 言語                                   | 6カ国語                                 | 6カ国語         |
|                  | 設定クリア                                | X                                    | X            |
|                  | 平均重量                                 | -                                    | -            |
| 備考               | * SEISの場合<br>** E-tubeプロジェクトによるオプション | * SEISの場合<br>** E-tubeプロジェクトによるオプション |              |

## E-BIKE / ドライブユニット

| Series           | SHIMANO                   | SHIMANO          | SHIMANO                                |
|------------------|---------------------------|------------------|--|
| Model no.        | DU-E6001                  | DU-E6010         | DU-E6050                               |
| カラー              | 1                         | ブラック             | ブラック                                   |
|                  | 2                         | グレー              | -                                      |
|                  | 3                         | -                | グレー                                    |
| 対応ブレーキタイプ        | V-BRAKE、ローラーブレーキ、ディスクブレーキ | コースターブレーキ        | V-BRAKE、ローラーブレーキ、ディスクブレーキ              |
| モータータイプ          | ブラシレスモーター                 | ブラシレスモーター        | ブラシレスモーター                              |
| ポジション            | ミッドシップ                    | ミッドシップ           | ミッドシップ                                 |
| 対応ホイールサイズ        | 26'-29'                   | 26'-29'          | 26'-29'                                |
| 最大限界電力 (ワット)     | 500                       | 500              | 500                                    |
| 最大定格電力 (ワット)     | 250                       | 250              | 250                                    |
| 最大トルク (N・m)      | 50                        | 50               | 50                                     |
| 定格電圧             | DC 36V                    | DC 36V           | DC 36V                                 |
| 最大アシスト比 (%)      | 高                         | 230              | 230                                    |
|                  | ノーマル                      | 150              | 150                                    |
|                  | エコ                        | 70               | 70                                     |
| フロントライト用電源       | * X                       | * X              | * X                                    |
| リアライト用電源         | * X                       | * X              | * X                                    |
| 通信手段             | E-tube                    | E-tube           | E-tube                                 |
| チェーンケース対応        | X                         | X                | X                                      |
| トルクセンサー          | X                         | X                | X                                      |
| クランクアームポジションセンサー | X                         | X                | X                                      |
| パイクスピードセンサー      | X                         | X                | X                                      |
| ケイダンスセンサー        | X                         | X                | X                                      |
| ウォークアシスト機能       | X                         | X                | X                                      |
| 自動機能             | X                         | X                | X                                      |
| 対応BBタイプ          | スクエアタイプ                   | スクエアタイプ          | スクエアタイプ                                |
| 平均重量             | -                         | -                | -                                      |
| 備考               | *SM-DUE01を使用した場合          | *SM-DUE01を使用した場合 | *SM-DUE01を使用した場合<br>Speed Limit: 20mph |

## E-BIKE / ドライブユニットカバー

| Series     | SHIMANO  | SHIMANO     | SHIMANO    | SHIMANO      |
|------------|----------|-------------|------------|--------------|
| Model no.  | SM-DUE60 | SM-DUE60-45 | SM-DUE60-A | SM-DUE60-45A |
| カラー        | 1        | グレー         | グレー        | グレー          |
|            | 2        | ブラック        | ブラック       | ブラック         |
|            | 3        | -           | -          | -            |
| ドライブユニット角度 | 0°       | 45°         | 0°         | 45°          |
| 平均重量       | -        | -           | -          | -            |
| 備考         |          |             | 内部ケーブル配線用  | 内部ケーブル配線用    |

過大な注文料

## E-BIKE / ライト用アダプター

| Series    | SHIMANO            |          |
|-----------|--------------------|----------|
| Model no. | SM-DUE01           | SM-DUE01 |
| カラー       | 1                  | スタンダード   |
|           | 2                  | -        |
|           | 3                  | -        |
| タイプ       | DCライト用             | DCライト用   |
| ライト用ケーブル  | 付属                 | *X       |
|           | なし                 | -        |
| フロントライト   | X                  | X        |
| リアライト     | X                  | X        |
| 防水型コネクタ   | DU側                | DU側      |
| ワイヤーホルダー  | -                  | -        |
| 平均重量      | -                  | -        |
| 備考        | *コードの長さ：<br>1600mm |          |

過大な注文料

## E-BIKE / クランクアーム

|             |          |      |
|-------------|----------|------|
| Series      | SHIMANO  |      |
| Model no.   | FC-E6000 |      |
| カラー         | 1        | グレー  |
|             | 2        | ブラック |
|             | 3        | -    |
| Qファクター (mm) | 189.6    |      |
| チェーンケース対応   | X        |      |
| クランク長 (mm)  | 175      | X    |
|             | 170      | X    |
|             | その他      | -    |
| BBタイプ       | スクエアタイプ  |      |
| 平均重量        | -        |      |
| 備考          |          |      |

過大な注文料

## E-BIKE / チェーンリング

| Series            |               | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     | SHIMANO     |
|-------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Model no.         |               | SM-CRE60    | SM-CRE60    | SM-CRE60    | SM-CRE60    | SM-CRE60    | SM-CRE60    |
| カラー               | 1             | ブラック / シルバー |
|                   | 2             | ブラック / グレー  | ブラック / グレー  | -           | ブラック / グレー  | ブラック / グレー  | -           |
|                   | 3             | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| ギアスピード            |               | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| リアスピード            | 11/10/9-speed | X           | X           | X           | X           | X           | X           |
| チェーンリング           | 44T           | X           | X           | X           | -           | -           | -           |
|                   | 38T           | -           | -           | -           | X           | X           | X           |
|                   | その他           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| チェーンガードタイプ        | ダブル           | X           | -           | -           | X           | -           | -           |
|                   | シングル          | -           | X           | -           | -           | X           | -           |
|                   | チェーンガードなし     | -           | -           | X           | -           | -           | X           |
| チェーンリング固定用ロックナット  |               | DUに同梱されています | DUに同梱されています | DUに同梱されています | DUに同梱されています | DUに同梱されています | DUに同梱されています |
| チェーンリングカバー外径 (mm) |               | -           | -           | 95.5        | -           | -           | 95.5        |
| チェーンライン (mm)      |               | 46.5        | 46.5        | 46.5        | 46.5        | 46.5        | 46.5        |
| チェーンケース対応         |               | -           | X           | X           | -           | X           | X           |
| チェーンリング           | 材質            | スチール        | スチール        | スチール        | スチール        | スチール        | スチール        |
|                   | 仕上げ           | 塗装          | 塗装          | 塗装          | 塗装          | 塗装          | 塗装          |
| スパイダーアーム          |               | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 平均重量              |               | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 備考                |               | -           | -           | -           | -           | -           | -           |

## E-BIKE / チェーン

| Series       | SHIMANO     | SHIMANO    |
|--------------|-------------|------------|
| Model no.    | CN-E6090-10 | CN-E6070-9 |
| タイプ          | HG-X 10スピード | HG 9スピード   |
| ピンリンクプレート    | シルテック       | グレー        |
| ローラーリンクプレート  | シルテック       | グレー        |
| ローラー         | -           | -          |
| クロマイジングリンクピン | X           | X          |
| 中空ピン         | -           | -          |
| 平均重量(114リンク) | 276g        | 276g       |
| 備考           |             |            |

過大な注文料

## E-BIKE / バッテリー

| Series           | SHIMANO  | SHIMANO                     |
|------------------|--|-----------------------------|
| Model no.        | BT-E6000   | BT-E6010                    |
| カラー              | 1  | グレー                         |
|                  | 2  | ブラック                        |
|                  | 3  | -                           |
| ケミストリー           | リチウムイオン  | リチウムイオン                     |
| ポジション            | リアキャリア   | ダウンチューブ                     |
| 定格電圧 (V)         | 36   | 36                          |
| 定格容量 (Ah)        | 11.6   | 11.6                        |
| 定格容量 (Wh)        | 418  | 418                         |
| 充電サイクル寿命 (回数)    | 1000<br>(60%以上)                                      | 1000<br>(60%以上)             |
| 充電時間 (時間)        | *4   | *4                          |
| 充電レベル表示          | X  | X                           |
| エラー信号            | X  | X                           |
| 充電ポート            | -  | -                           |
| テールライト/リフレクター一体型 | -  | -                           |
| ロックシステム          | X  | X                           |
| キー穴              | -  | -                           |
| システムオン/オフスイッチ    | X  | X                           |
| 対応ホルダー           | SM-BME60-A<br>SM-BME60-B<br>BM-E6000-A<br>BM-E6000-B | SM-BME61<br>BM-E6010        |
| 対応充電器            | SM-BCE60/EC-E6000                                    | SM-BCE60/EC-E6000           |
| 平均重量             | -  | -                           |
| 備考               | *SM-BCE60/EC-E6000に<br>よります                          | *SM-BCE60/EC-E6000に<br>よります |

## E-BIKE / バッテリーマウント

| Series         | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO  | SHIMANO    | SHIMANO    | SHIMANO  |
|----------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
| Model no.      | BM-E6000-A | BM-E6000-B | BM-E6010 | SM-BME60-A | SM-BME60-B | SM-BME61 |
| カラー            | 1          | グレー        | グレー      | -          | グレー        | -        |
|                | 2          | ブラック       | ブラック     | ブラック       | -          | ブラック     |
|                | 3          | -          | -        | -          | -          | -        |
| ポジション          | リアキャリア     | リアキャリア     | ダウンチューブ  | リアキャリア     | リアキャリア     | ダウンチューブ  |
| 充電ポート          | X          | X          | X        | -          | -          | -        |
| ロックシステム        | -          | -          | -        | -          | -          | -        |
| キー穴            | X          | X          | X        | X          | X          | X        |
| システムオン/オフスイッチ  | -          | -          | -        | -          | -          | -        |
| 駆動ユニットとの接続ケーブル | X          | X          | X        | X          | X          | X        |
| 対応バッテリー        | BT-E6000   | BT-E6000   | BT-E6010 | BT-E6000   | BT-E6000   | BT-E6010 |
| 平均重量           | -          | -          | -        | -          | -          | -        |
| 備考             |            |            |          |            |            |          |

過大な注文料

## E-BIKE / バッテリーチャージャー

| Series           | SHIMANO                   | SHIMANO                   | SHIMANO                   | SHIMANO                   | SHIMANO                   | SHIMANO                   |
|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Model no.        | EC-E6000-1                | EC-E6000-2                | EC-E6000-4                | EC-E6000-6                | EC-E6000-7                | SM-BCE60                  |
| カラー              | 1                         | スタンダード                    | スタンダード                    | スタンダード                    | スタンダード                    | スタンダード                    |
|                  | 2                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
|                  | 3                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| 主な国/地域の例         | ヨーロッパ                     | アメリカ/カナダ                  | オーストラリア<br>/ ニュージーランド     | イギリス                      | 韓国                        | ヨーロッパ                     |
| 対応バッテリー          | BT-E6000/BT-E6010         | BT-E6000/BT-E6010         | BT-E6000/BT-E6010         | BT-E6000/BT-E6010         | BT-E6000/BT-E6010         | BT-E6000/BT-E6010         |
| 対応バッテリーマウント      | BM-E6000/BM-E6010         | BM-E6000/BM-E6010         | BM-E6000/BM-E6010         | BM-E6000/BM-E6010         | BM-E6000/BM-E6010         | -                         |
| 対応電圧             | 100V-240VAC 50-60Hz       |
| CE規格             | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |
| UL規格             | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | -                         |
| 韓国規格             | -                         | -                         | -                         | -                         | X                         | -                         |
| フル充電に要する時間 (時間)  | *4                        | *4                        | *4                        | *4                        | *4                        | *4                        |
| 80%充電に要する時間 (時間) | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         | 2                         | 3.2                       |
| 充電レベル表示          | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| プラグイン充電タイプ       | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | -                         |
| 充電温度             | 0-40°C                    | 0-40°C                    | 0-40°C                    | 0-40°C                    | 0-40°C                    | 0-40°C                    |
| 保管温度             | -20-60°C                  | -20-60°C                  | -20-60°C                  | -20-60°C                  | -20-60°C                  | -20-60°C                  |
| エラー信号            | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |
| バッテリーコネクター用アダプター | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | -                         |
| 対応AC電源ケーブル       | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | SM-BCC1                   |
| 内蔵ACケーブル         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | -                         |
| 内蔵コードの長さ (m)     | 1                         | 2                         | 1                         | 1                         | 1                         | -                         |
| 平均重量             | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         | -                         |
| 備考               | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 | *BT-E6000とBT-E6010を使用した場合 |

## E-BIKE / Di2アダプター

|                |   |
|----------------|---|
| Series         | SHIMANO                                 |
| Model no.      | EW-EX010                                |
| Di2コンポーネントのタイプ | マスターユニット                                |
| E-tubeコネクタ 個数  | -                                       |
| E-tubeポート個数    | 2                                       |
| 対応EW           | EW-SD50                                 |
| 備考             | Di2 アダプター B<br>(BOSCH e-bike システム<br>用) |

過大な注文料