



SHIMANO E-BIKE SYSTEMS

ENERGIZE YOUR LIFESTYLE

Energize your lifestyle

乗り手のニーズにフィットするE-BIKEシステム 「SHIMANO STEPS」

シマノは乗り手のニーズや要望に対応できる多様なE-BIKEシステムを開発・製造しました。アドベンチャーを好むマウンテンバイカーや都市通勤者、そしてその中間の人々など、用途に合わせてE-BIKEシステムをお選びいただけます。

シティトレッキング

日常的な用途にお使いの方へ

マウンテンバイク アドベンチャーを求める方へ

マウンテンバイク

急勾配で険しいトレイルを登りきる機敏さを備え、テクニックを要するシングルトラックを確実に走り切るために必要なサポートを提供する精度の高いシステムです。シマノのE-BIKEシステムは、普通のマウンテンバイクと同様の操作性を実現するよう設計されています。

シティトレッキング

シマノのシティトレッキング用システムは非常に直観的で効率的なため、E-BIKEシステムに乗っていることを忘れさせてくれます。従来のバイクが持つ自然な乗り心地と操作性を保つため、これらのシステムを設計・製造することに尽力しました。

健康的な生活

シマノは、高精度のE-BIKEシステムによって、より多くの人々が自転車に乗り、自然と深く繋がることができると思っています。いつ、どこで、どのように乗っても、より広い世界を体験し、走る一瞬一瞬を最高に楽しむことができるようなシステムを提供します。



自然で快適な走り

E-BIKEシステムは、上質で快適なライディングを楽しんでもらえるよう、自然な操作性に重点を置いて設計されています。乗り手を第一に考えるアプローチで、必要なときに必要なだけのアシストを提供することにより、乗り手は自信を持って自転車を操作することができます。



必要なときに 必要なパワーを

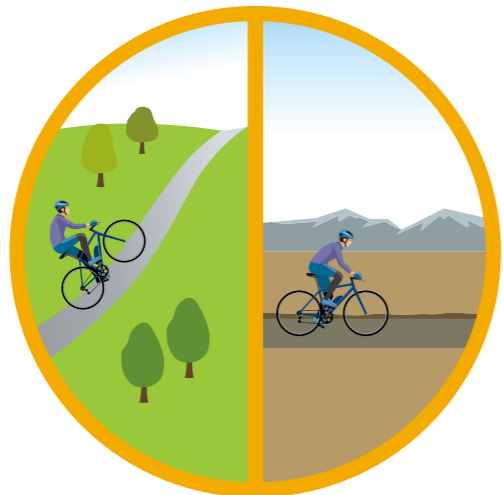
1.長距離ライディングとスムーズなライディング



長距離ライディング

景色のいい道を遠回りして家に帰ったり、遠出をしたり、山道に挑戦したりと、長距離のライディングが楽しめます。

アシストプロファイルを自動的に制御し、ペダルを踏み込む度に伝わるパワーを最大限に活かします。
高性能の制御システムにより、充電に対する航続距離が延びて
バッテリー寿命も長持ちします。



スムーズなライディング

必要なときに必要なだけ乗り手をアシストすることで急激で不自然なパワーの上昇を抑えます。どんな環境でもスムーズなペダリングを維持して、より自然な乗り心地を実現します。トルクセンサー、ケイデンスセンサー、スピードセンサーからのリアルタイムな走行データを分析し、絶えず最適なアシスト制御を行います。

SHIMANO STEPSでは各種センサー、ドライブユニットのチューニング、高性能のペダリング機構によって
高度に洗練された乗り心地と直感的な操作を提供します。

2.どんな状況でも快適な乗り心地

シティ、トレッキング、MTBに乗るような場面で、必要なときに最適なアシストを行い、自転車操作をサポートします。このシステムにより、乗り手はよりサイクリングを楽しむことに集中できます。

走る道が短距離、長距離、平坦地、険しい道でも、風が吹いていてもいなくても、ギヤを装備していなくても、荷物を一杯に積んでいても、E-BIKEシステムは乗り手が快適に自転車を操作できる状態を保ちながら、必要なときにパワーを提供します。



平坦地での巡航



トレイルでのライディング



長距離



急勾配の坂道を走行

3.より自然な自転車操作



E-BIKEの本当に快適な乗り心地を実現するために近道はありません。ユーザーが満足するレベルの快適性、操作性、応答性に応えるには、システム部品全体のバランスが取れるよう設計しなければなりません。

他のシマノのコンポーネントと同様に、SHIMANO STEPSはシマノの自転車部品と完璧に調和しています。ペダルを踏むごとに、乗り手とE-BIKEシステムの間により高い相乗効果が生まれるよう設計されています。これは、シマノが何年もかけて育んだ努力の成果です。

自然なアシストを実現 E8080 / E6180 / E5080

SHIMANO STEPSでは、必要なときに必要なだけパワーを提供することで、走行時により自然な乗り心地を提供します。システムは常に乗手のペダリング入力を正確に感知し、そのデータを元に走行状態を判断して、状態に合わせた出力プロファイルを調整します。地元のカフェテリアに立ち寄りたり、田舎道を軽快に走ったり、スタイリッシュで快適な走りとお楽しみください。

快適なペダリング

自然で効率の高い出力調整により、リニアなレスポンスを実現します。

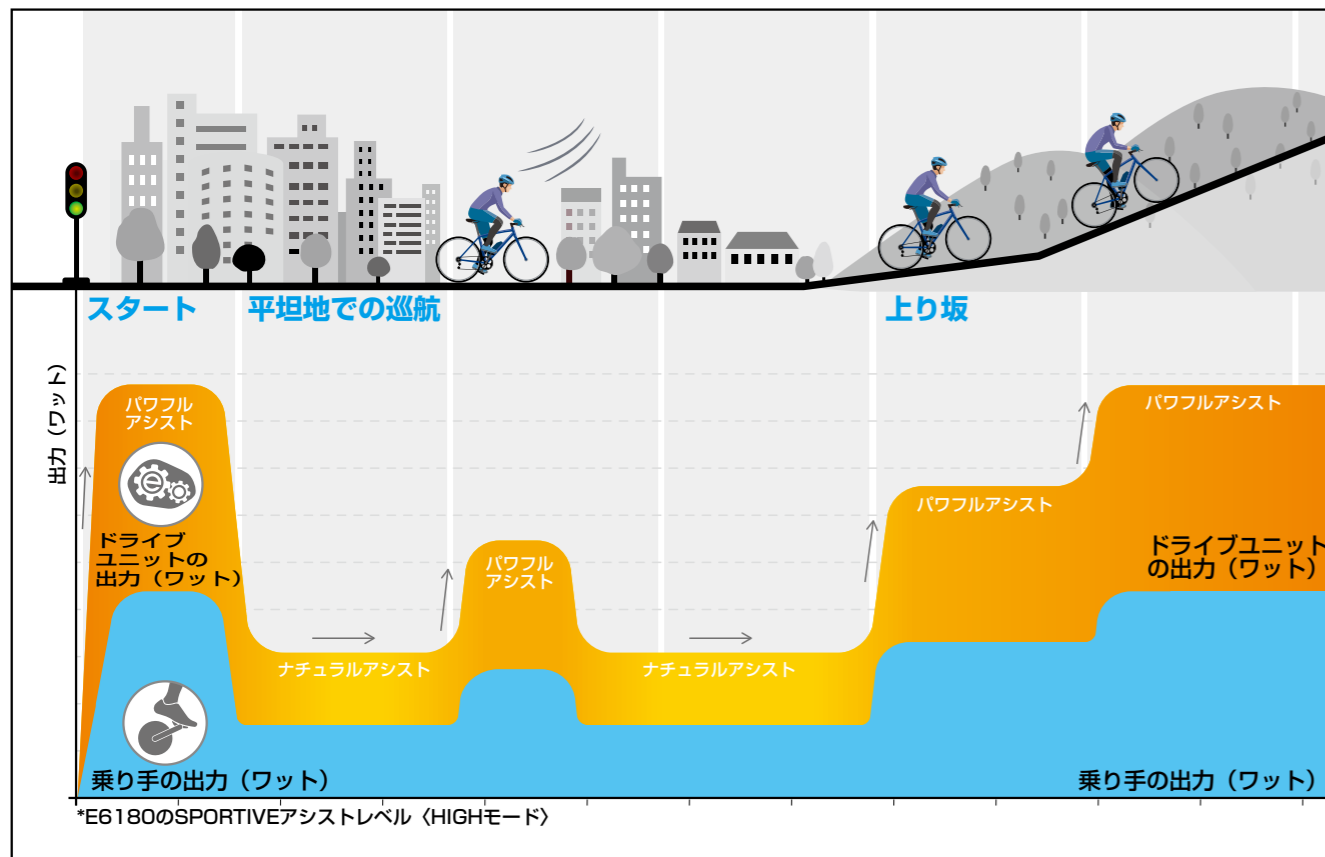
長距離走行、長寿命バッテリー

最適なアシストプロファイルを設定することで、バッテリーのパワーをより有効的に活用します。

走ることに集中できる

シマノのドライブユニット出力は、ケイデンスセンサーのデータに基づいて自動的に設定します。

実際の走行条件に合わせて、出力プロファイル (パワフル&ナチュラル) を自動設定



SHIMANO STEPSの E-BIKEテクノロジー

SHIMANO STEPSでは、アシストシステムとしてのペダリング機構とドライブユニットを一緒に開発し、最高の統合性と効率性を実現しました。それぞれの要素が個々に完成度を高め、そしてシステムとして最適化されたとき、効率的で操作性の優れたE-BIKEシステムが完成します。



入力/出力パワーをトータル制御

◆ あらゆる状況下における最適なアシストプロファイルを設定。

シマノのE-BIKEシステムは非常に直観的で効率的なため、E-BIKEに乗っていることを忘れさせてくれます。

システムに組み込まれた各センサーがペダリング入力、ケイデンス、速度を感知し、自動的にアシストプロファイルを設定し、最適なサポートレベルを実現します。

街の曲がり角を勢いよく走り抜けたり、急勾配の橋を渡ったり、郊外をゆっくりと走ったり、どんな時にもシマノの高性能なE-BIKEシステムがあなたをサポートします。E-BIKEシステムは、自転車だけでなくライフスタイルまで変えてくれます。

踏み込む力を検知し分析する機能に加え、シマノのシステムは乗手のケイデンスを算出し、その時点の走行条件に最適なアシストプロファイルを設定します。

これによってバッテリーの使用効率が向上し、走行距離が延長されます。

◆ ペダリングによる入力とモーター出力のバランスを取り、最大限の効率を実現。

自転車の快適な操作性を実現する最高のシステムを設計するには、自転車部品の設計に対する幅広く詳しい知識を必要とします。多くの試験結果を基に、SHIMANO STEPSのドライブユニットは、入力されたペダリングに対して、最適なアシストプロファイルを設定し、モーター出力を行うように設計されています。

都会での通勤から泥にまみれるMTBまで、それぞれのライディングスタイルに合わせたアプローチが必要です。必要なときに必要なだけサポートしてくれるスムーズかつ自然で効率的なアシストシステムを提供します。

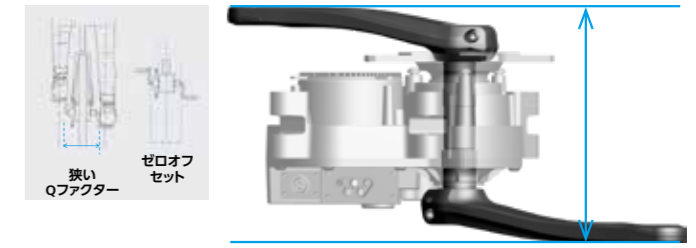
◆ 標準的な自転車サイズを実現する設計により自然な自転車操作が可能。

軽量でコンパクトなモーターとバッテリー、短いチェーンステアでE-BIKEの自然な外観と操作性を維持しています。

ゼロオフセットと幅の狭いQファクター

シマノのE-BIKEシステムはゼロオフセット仕様で、Qファクターは従来の自転車と変わりません。この設計により乗手のペダルを踏み込む感覚が従来の自転車と同等となり、自然な乗り心地を実現します。

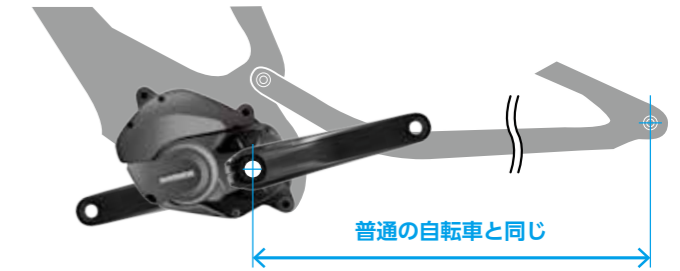
このことは、特にモーターアシストの上限である24 km/hを超えたとき、踏み込んだ力が自転車に伝わり、自然な操作として実感できるでしょう。



短いチェーンステア

ドライブユニットは、従来の自転車と同じ長さのチェーンステアが使用できるように設計されています。

チェーンステアが短いことで、フレーム製作者は従来の標準的な自転車と同じ操作性を実現できます。乗手は本物の乗り心地が実感できる電動アシスト自転車を手にすることができます。

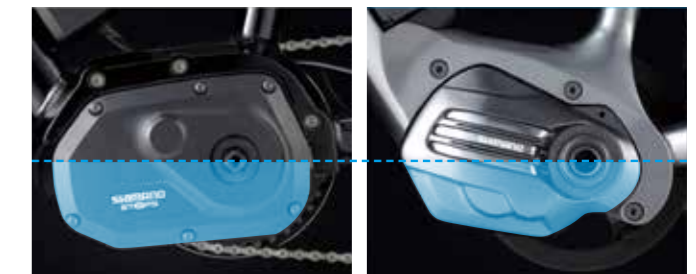


SHIMANO STEPSでは、妥協を許さない操作性と乗り心地を実現しました。これにより、より速く、より高いところまで走りけることができます。

コンパクト/一体型設計

シマノの最新世代ドライブユニットは、軽量かつコンパクトな設計になっています。また、取付け用プラットフォームがより自然になり、フレームとの一体感が増しています。

デザイン面では、自転車のスタイルに合ったドライブユニットカバーをお選びいただけます。



E6000

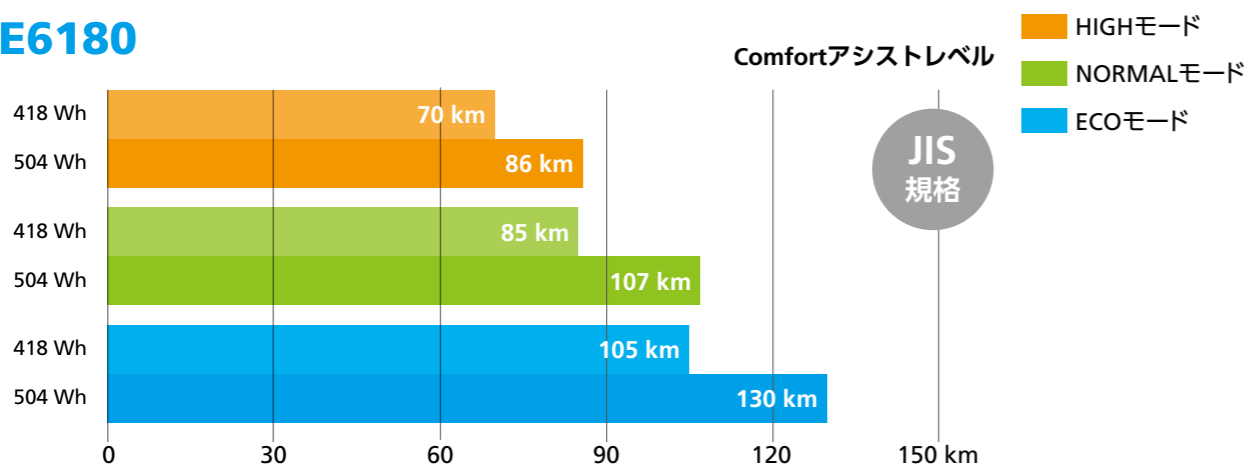
E6180

シマノ独自の E-BIKEテクノロジー

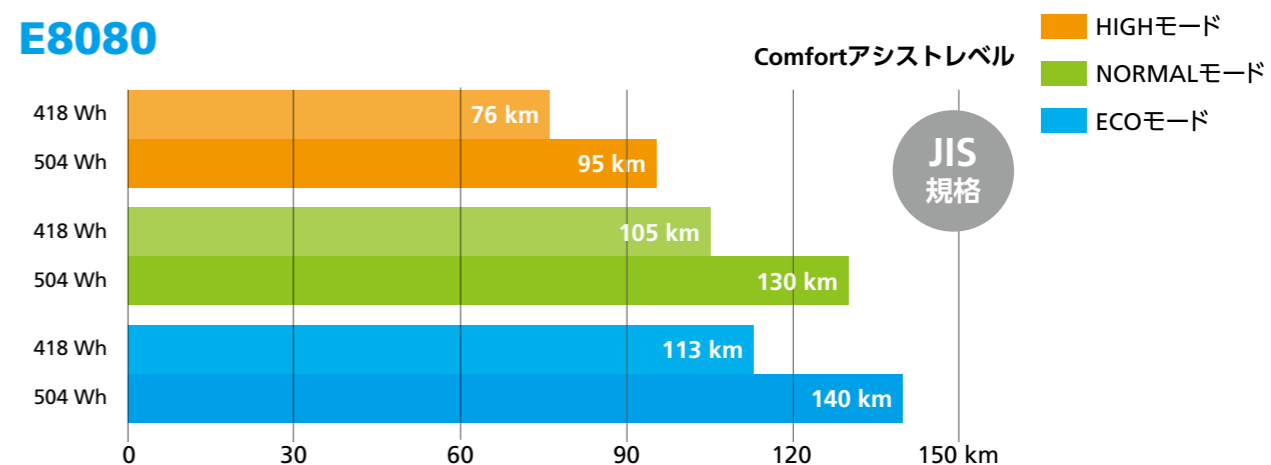
大容量バッテリー

大容量バッテリーとの組み合わせで、長距離の走行を可能にしました。

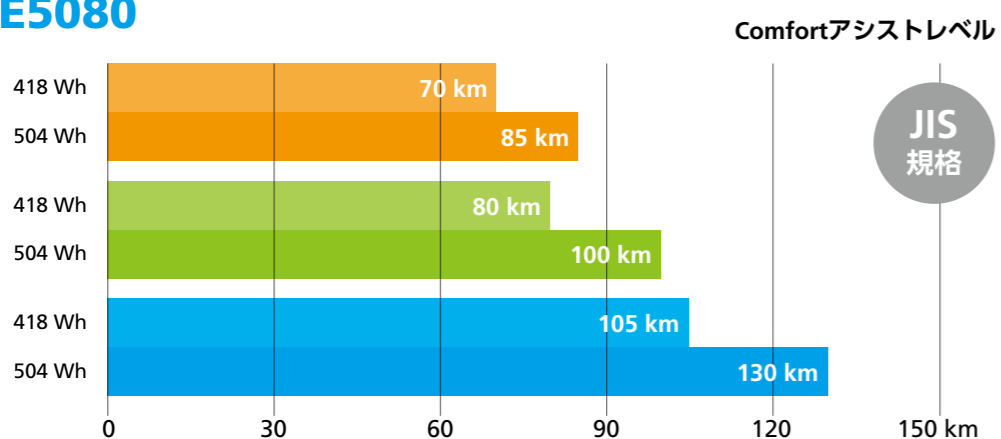
E6180



E8080



E5080

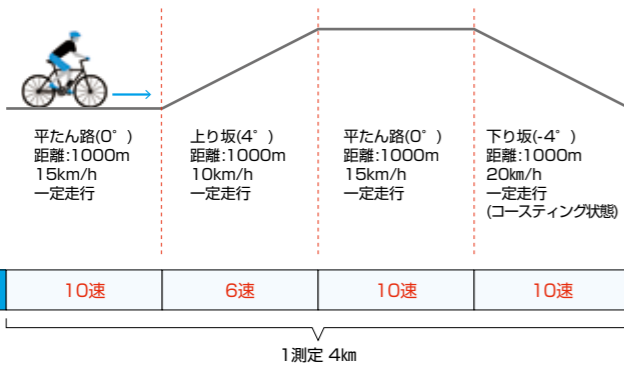


バッテリー

√=あり

モデル番号					
		NEW BT-E8035	BT-E8010	BT-E8014	BT-E6010
対応 ドライブ ユニット	E8080	√	√	√	√
	E6180/E5080	√	√	√	√
公称容量 (Wh)	504Wh	√	√	-	-
	418Wh	-	-	√	√
定格容量 (Wh)	468Wh	√	√	-	-
	393Wh	-	-	√	√

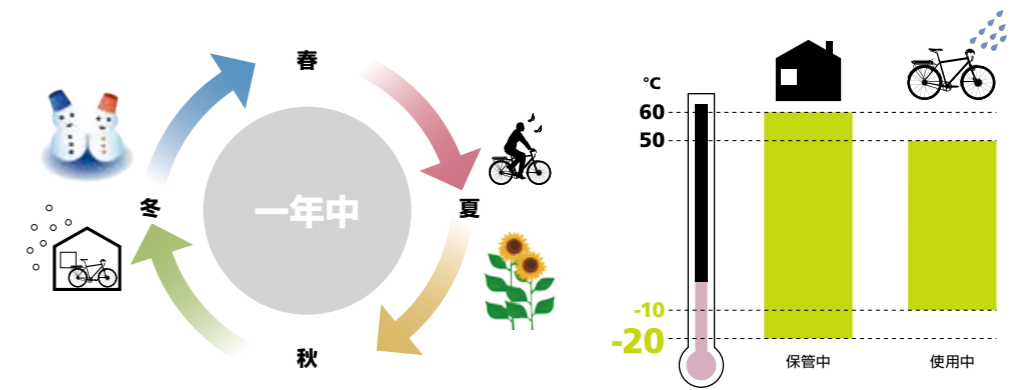
〈試験条件について〉
JIS規格準拠の車速条件



長寿命バッテリー

バッテリーシステム

シマノのバッテリーシステムは長寿命タイプで、広範囲の温度条件下でご使用でき、年間を通してどんな条件下でも自転車をお楽しみいただけます。

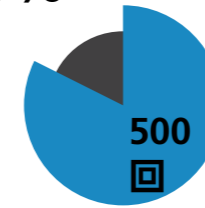


耐劣化バッテリー

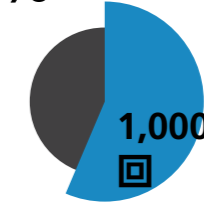
SHIMANO STEPSでは長寿命バッテリーを使用しているため、1,000回充電した後も十分な出力を保ちます。

◆長期間に渡って高い充電性能を保つ耐久性に優れたバッテリー

80%



60%



500回充電後：
最大充電量の80%
を保持

1,000回充電後：
最大充電量の
60%を保持

低温条件下で信頼できるバッテリー性能

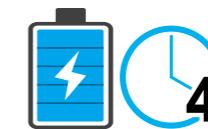
SHIMANO STEPSのバッテリーは低温環境でも性能を維持します。たとえ真冬の凍り付くような寒さ(0度)の中でもバッテリーは高い性能を維持します。

シマノの新型充電器は高度な防水性能を有し、高速充電が可能です(EC-E8004)



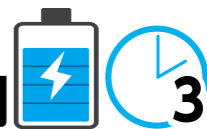
+

100%



4.5時間

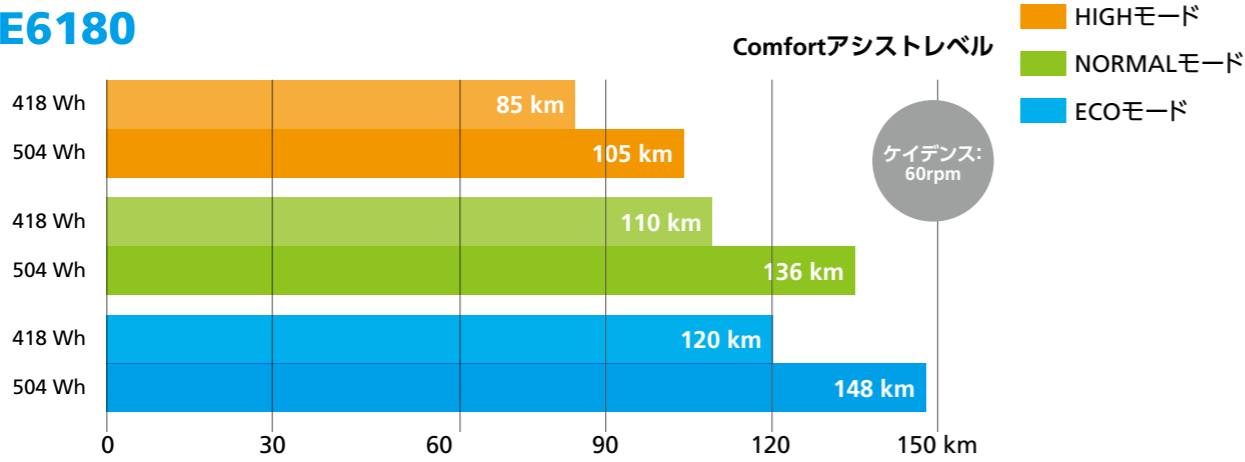
80%



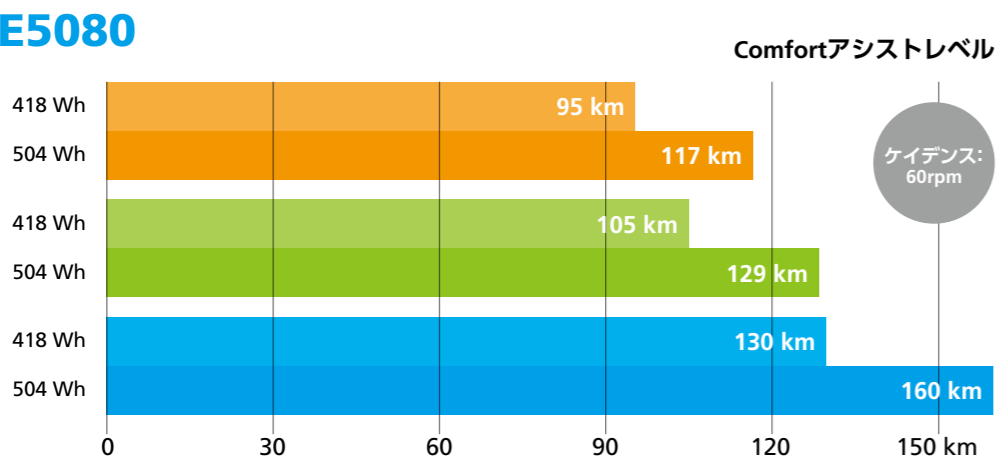
3.2時間

注意：504 Whのバッテリーを装着している場合、かつAC100V-127Vで充電した場合

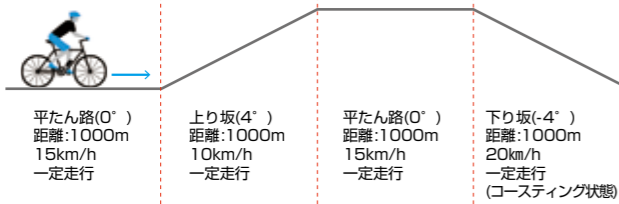
E6180



E5080



〈試験条件について〉
実際の使用状況を想定し、JIS規格準拠の車速条件下で、ケイデンスが60rpmとなるようにギアの条件を変更し測定



シマノ指定 (ケイデンス60rpmとなるギアを選定)	4速	2速	4速	4速
-------------------------------	----	----	----	----

1測定 4km

ケイデンス: 60rpm

さまざまな ライディングスタイルに 対応

シティコンフォート



シティ

シティトレッキング
SHIMANO STEPS | E6180



都会での通勤などに



クロスカントリ-&カジュアルMTB



SHIMANO STEPS | E8080



トレイル

プレミアムMTB



シティコンフォート

SHIMANO STEPS | E5080



手軽な毎日の街乗りに

トレッキング

お気に入りのE-BIKE メーカーを探す

SHIMANO STEPS E-BIKEとE-MTBシステムは
数多くの自転車メーカーの製品に搭載されています。
搭載メーカーは<https://set.shimano.co.jp/steps/>で
ご覧いただけます。

SHIMANO STEPS WEBサイトはこちら
<https://set.shimano.co.jp/steps/>



ENERGIZE YOUR LIFESTYLE

Eバイクが私たちの生活に深く浸透しつつある今、日常の移動手段としてだけでなく、より楽に、より遠くまでのライディングを楽しむサイクリストが増えています。Eバイクがあれば、今まではビギナーにとってハードルが高かった長距離の移動が容易になることはもちろん、経験豊富なライダーにとっても、より少ないエネルギー消費で目的地に到達することが可能となり、サイクリングの楽しさ・歓びを最大限に満喫することができます。



E8080 シリーズは、ヨーロッパで先行発売した E8000 シリーズのドライブユニットをベースに、国内アシスト規格に最適化させたシマノ最上位機種です。ラインアップの中でも最もトルクフルなアシストユニットで、急な上り坂もグングンと、力強くアシストします。また、スムーズでコントロール可能な出力特性と、長距離走行を可能にする大容量バッテリーにより、街中の狭い路地から、本格的な MTB トレイルや、ロングツーリングまで、日本の様々なフィールドにおいてスポーツサイクリングをサポートします。



E6180 シリーズは、オールラウンドに対応するアシストユニットです。バランスの良いスムーズなアシスト性能は、街中で頻りに繰り返されるストップ＆ゴーやアップダウンが多い通勤・通学路、休日の郊外散歩や長距離ライドまで、幅広く安心して扱えるため、自由で一歩進んだサイクリング体験を手に入れることができます。



E5080 シリーズは、上位機種の基本性能を継承しつつ、高いコストパフォーマンスを実現。シンプルな内部構造を採用し、全ラインアップ中、最も軽量なドライブユニットになります。脚力に自信の無い方でも気軽に E-スポーツバイクの世界を体験できるモデルとなっています。上位機種同様、スムーズでコントロール可能な出力特性と、長距離走行を可能にする大容量バッテリーにより、様々なフィールドにおいてスポーツサイクリングをサポートします。



サイクルコンピューター

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
SC-E7000	取付径: 35.0mm	¥20,832	KSCCE7000AG
SC-E6100	取付径: 31.8mm	¥20,832	KSCCE7000BG
SC-E6100	-	¥23,867	KSCCE6100CI

スイッチユニット

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
SW-E7000-L	アシスト用	¥9,398	KSWE7000L300
SW-E6010-L	アシスト用	¥9,138	KSWE6010L
SW-E6010-R	SEIS シフト用	¥9,138	KSWE6010R

ドライブユニット

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
DU-E8080	BB タイプ: 24mm アクスルセレーション	-	-
DU-E6180	BB タイプ: 24mm アクスルセレーション	-	-
DU-E5080	BB タイプ: スクエア	-	-

スピードセンサーユニット

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
SM-DUE11	ケーブル長: 760mm	¥3,108	KSMDUE11A
SM-DUE10	ケーブル長: 540mm	¥3,838	KSMDUE10C

ディスクブレーキローター

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
RT-EM910	ローター径: 203/180/160mm	¥11,167 ~ ¥13,273	-
RT-EM810	ローター径: 203/180/160mm	¥8,181 ~ ¥9,738	-
RT-EM600	ローター径: 203/180/160mm	¥5,311 ~ ¥6,962	-
RT-EM300	ローター径: 203/180/160mm	¥2,504 ~ ¥4,430	-

クランクアーム (チェーンリング別売)

モデル NO.	仕様	クランク長	希望小売価格 (税込)	発注コード
FC-E8050	BB タイプ: 24mm アクスルセレーションアームタイプ: 非ローテック	170mm	¥14,620	KFCE8050CX
		160mm	¥7,821	AFCE8000MX
		170mm	¥7,821	AFCE8000AX
FC-E8000	BB タイプ: 24mm アクスルセレーション	170mm	¥7,821	AFCE8000CX
		175mm	¥7,821	AFCE8000EX
		170mm	¥6,956	AFCE6100CXXL
FC-E6100	BB タイプ: 24mm アクスルセレーションカラー: ブラック	165mm	¥2,709	AFCE5010AAX
		170mm	¥2,709	AFCE5010CXX
		175mm	¥2,709	AFCE5010EXX

チェーンリング

モデル NO.	仕様	歯数	希望小売価格 (税込)	発注コード
SM-CRE80-B	チェーンライン: 53mm	34T	¥9,867	KSMCRE80BA4X
		38T	¥9,867	KSMCRE80BA8X
		34T	¥9,867	KSMCRE80A4X
SM-CRE80	チェーンライン: 50mm	38T	¥9,867	KSMCRE80A8X
		44T (チェーンガード付)	¥10,600	KSMCRE80B4DG
		47T	¥9,867	KSMCRE80B7XL
SM-CRE70-12-B	チェーンライン: 53mm 12 スピード対応	36T	¥6,555	ASMCRE7012BA6XL
SM-CRE61	チェーンライン: 46.5mm	44T	¥5,064	ASMCRE61B4DG
SM-CRE50	チェーンライン: 46.5mm	38T (ダブルチェーンガード)	¥4,225	ASMCRE50A8DG
		44T (ダブルチェーンガード)	¥4,225	ASMCRE50B4DG

※ SHIMANO STEPS 搭載車の部品交換の際は標準仕様のものをお求めください。

チェーンデバイス

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
SM-CDE80	-	¥6,945	KSMCDE80
SM-CDE80	フレーム取付タイプ	¥2,560	KSMCDE80A

バッテリー

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
BT-E8010	ダウンチューブタイプ 公称容量: 504Wh	¥89,561	KBTE8010J
BT-E8014	インテグレートタイプ 公称容量: 418Wh	¥72,738	KBTE8014J
BT-E8035	ダウンチューブタイプ 公称容量: 504Wh	¥105,276	KBTE8035J

※ SHIMANO STEPS 搭載車の部品交換の際は標準仕様のものをお求めください。

バッテリーチャージャー

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
EC-E6002	-	¥8,580	IECE6002D
EC-E8004-3	充電アダプター及び充電器用コードは別売	¥21,593	IECE80043

バッテリーチャージャー用オプション

モデル NO.	仕様	希望小売価格 (税込)	発注コード
SM-BTE60	充電アダプター (BT-E6010)	¥3,108	KSMBTE60
SM-BTE80	充電アダプター (BT-E8035)	¥4,205	KSMBTE80
SM-BCC1-3	充電器用コード	¥1,282	ISMBC13

より詳しい情報はウェブサイトをご覧ください
<https://bike.shimano.com>



ウェブサイト



SHIMANO STEPS E-スポーツバイク
<https://bike.shimano.com/ja-JP/category/e-bike.html>



bike.shimano.com
<https://bike.shimano.com/>



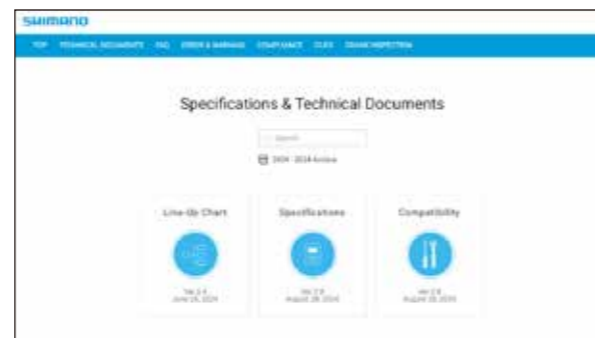
E-TUBE PROJECTサイト
<http://e-tubeproject.shimano.com>



E-TUBE RIDE サイト
<https://e-tuberide.shimano.com/>



マニュアルダウンロードサイト
<https://si.shimano.com>



製品情報サイト
<https://productinfo.shimano.com/#/>

