

新製品

2011年9月1日
パナソニック サイクルテック株式会社

エネルギーを効率利用し業界最長走行距離^{※1}を実現

乗ったまま充電できる(回生充電機能)^{※2} 電動アシスト自転車「ビビチャージ」を発売

エコナビが自動でムダを見つけて省エネ走行

品名	回生充電機能搭載電動アシスト自転車						
品番	BE-EK W63	BE-EKE 63	BE-E KD43	BE-E KD63	BE-EK WT73	BE-EKE T73	BE-EKD T73
車輪サイズ	26インチ	26インチ	24インチ	26インチ	27インチ	27インチ	27インチ
愛称	ビビチャージ・W	ビビチャージ・E	ビビチャージ・D		ビビチャージ・WT	ビビチャージ・ET	ビビチャージ・DT
カラー	4色	4色	4色	4色	3色	3色	3色
販売価格(税込)	165,000円	155,000円	129,000円		165,000円	155,000円	129,000円
当初月産台数	シリーズ合計 3,000台						
発売予定日	12月1日						

パナソニック サイクルテック(株)は、自転車走行中の運動エネルギーを利用して発電し充電する乗ったまま充電(回生充電機能)、大容量リチウムイオンバッテリー、そして自動で節電走行できるエコナビ機能を搭載した電動アシスト自転車「ビビチャージ」シリーズを12月1日より発売します。

昨今、環境や経済面で人気の電動アシスト自転車は、主婦の買物等の利用をはじめ、通勤・通学などへの利用が増加しています。また、災害時の交通手段としても注目されており、益々活躍する場が広がっています。このような需要拡大にともない、お客様の長距離走行へのニーズが高まっています。

本製品は、自転車走行中に発生する下り坂やブレーキ減速時の運動エネルギーから電気を創り出してバッテリーに充電する乗ったまま充電(回生充電機能)と、業界最大容量^{※3} 16Ah(アンペアアワー)のリチウムイオンバッテリー、そして電気を効率よく活用する省エネ機能のエコナビにより、業界最長走行距離^{※1} 約68km(パワーモード時)を実現した電動アシスト自転車です。

当社は、本製品を通じ、電動アシスト自転車での長距離走行を求めているお客様に、エネルギーを効率利用したエコ走行による快適なサイクルライフを提案します。

<主な特長>

1. 走行中の運動エネルギーで発電！乗ったまま充電できる回生充電機能^{※2}
2. 業界最大容量^{※3} 16Ahの大容量リチウムイオンバッテリー搭載^{※4}
3. 自動で最適なエコ運転による節電で長距離走行を実現する「エコナビ」機能

<お問い合わせ先>

パナソニック サイクルテック株式会社

広報窓口 電話 072-978-6621 FAX 072-976-2552 営業企画チーム 三宅 / 比賣宮(ひめみや)

お客様窓口 電話 0120-781-603(フリーダイヤル) ホームページURL <http://cycle.panasonic.jp/>

【 特 長 】

1. 走行中の運動エネルギーで発電！ 乗ったまま充電できる回生充電機能^{※2}

自転車走行中に発生する運動エネルギーから電気を創り出してバッテリーに充電する「乗ったまま充電(回生充電機能)^{※2}」は、ブレーキ時の充電や、走行状況にあわせて自動で充電する2つの走行モードがあります。

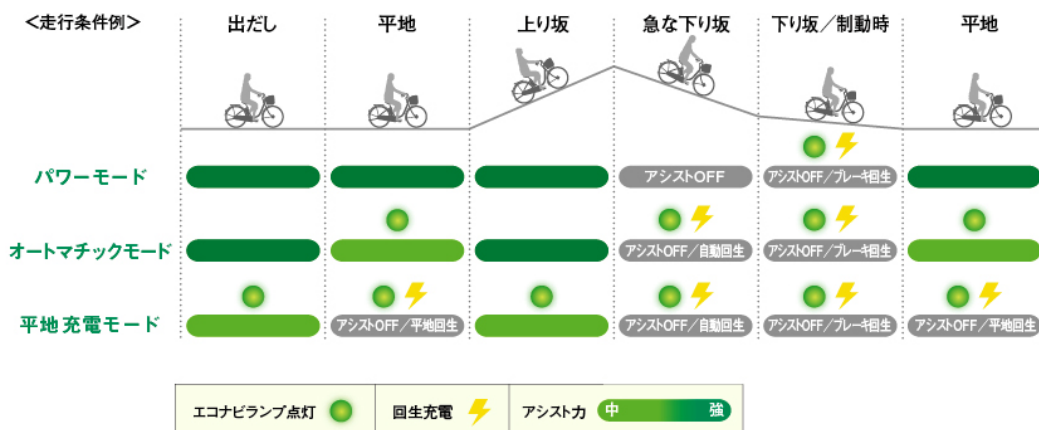
■ブレーキ操作時に充電する「ブレーキ充電」

減速などのブレーキ時に左右のブレーキレバーを軽く握ることで、前輪の駆動用モーターが発電機に切り替わり発電し、バッテリーに充電します。左右どちらかのブレーキレバーを握ると弱い回生充電となり、左右両方のブレーキレバーを握ると強い回生充電になります。

■走行状態に合わせて充電する「オートマチック」モード、「平地充電」モード

「オートマチック」モードは走行状態に合わせて、下り坂で自動的に駆動用モーターが発電機に切り替わり発電しバッテリーに充電します。上り坂や平地では自動で最適なアシスト力による快適なアシスト走行をします。

「平地充電」モードは、「オートマチック」モードに加えて、負荷の少ない平地走行時に、走りを妨げない軽い負荷で電気を創り出しバッテリーに充電することで、より省エネ走行が可能です。これらの「乗ったまま充電(回生充電機能)^{※2}」の活用により、常にパワフル走行で電気を最大に消費するアシストモードの「パワー」モードの走行距離(目安)に対して、「オートマチック」モードで最大約 1.3 倍、「平地充電」モードで最大約 2.4 倍の走行距離UPを実現しました。



2. 業界最大容量^{※3} 16Ahの大容量リチウムイオンバッテリー搭載^{※4}

ビビチャージの最上位モデル（BE-EKW63/BE-EKWT73）は、当社従来の最大容量比約33%UPの業界最大容量となる16Ahのリチウムイオンバッテリーを搭載しました。

これにより、当社従来の最長走行距離モデル（リチウムビビRX-10S）の約97km（エコモード使用時）の約1.65倍にあたる約160km^{※5}の業界最長距離走行を実現しました。

3. 自動で最適なエコ運転による節電で長距離走行を実現する「エコナビ」機能

走行状態をセンサーで感知し、自動でムダを見つけて省エネ走行する「エコナビ」機能搭載により、様々な道路状況や走行条件に応じて快適性を失わず、より最適なエコ運転による節電を行うことで、長距離走行をサポートします。エコ走行時にはコントロールスイッチパネルのエコナビランプが緑色に光ってお知らせします。

4. その他の特徴

- ・ 大容量バッテリーの充電もすばやくできる急速充電器^{※6}（16Ahを約5時間）
- ・ 業界初^{※7}オートライト機能採用により操作なしで周囲の明るさにより自動点灯（・消灯）^{※8}
- ・ 暗闇での操作性が良いバックライト付き手元スイッチ（電池残量%表示機能付）
- ・ 夜間の後方被視認性が高いブレーキランプシステム（ストップランプ機能）採用^{※9}
- ・ タイヤは摩耗に強くパンクしにくいパンクガードマンタイヤを採用

<注釈一覧>

※1 2011年9月1日現在、日本国内電動アシスト自転車において。当社調べ。

走行距離の測定方法を2010年より業界で統一し、変更しました。従来は平坦路と勾配路（2度）登坂を含む5kmを繰り返すモードでしたが、平坦路を1km減らし、勾配路（4度）、1kmごとに停止する測定条件としました。実走行に近づけるための変更ですが、実際の走行時には気象、道路、車体を含む総重量、乗り方、整備などの状況に応じて距離が異なります。

※2 乗ったまま充電（回生充電機能）とは、走行中にモーターが発電機に切り替わり、バッテリーに補充電する機能の総称です。

乗ったまま充電機能を使用した場合でも、専用充電器によるバッテリーへの充電は必要です。

※3 2011年9月1日現在、日本国内電動アシスト自転車において。当社調べ。

バッテリー容量：25.2V-16Ah * 定格容量 15.2Ah

※4 BE-EKW63/BE-EKWT73に搭載。

※5 「平地充電」モードでの走行距離の目安数値です。「パワー」モード時は約68kmとなります。実際の走行距離は走行条件により変化します。

※6 BE-EKW63/BE-EKE63/BE-EKWT73/BE-EKET73に標準装備。

※7 2011年9月1日現在、日本国内電動アシスト自転車において。当社調べ。

※8 電源が入っている時のみ作動します。

※9 BE-EKW63/BE-EKWT73に採用。

【仕様】

品名		ビビチャー ジ・W	ビビチャー ジ・E	ビビチャージ・D		ビビチャー ジ・WT	ビビチャー ジ・ET	ビビチャー ジ・DT
品番		BE-EKW 63	BE-EKE 63	BE-EKD43/63		BE-EKWT 73	BE-EKET 73	BE-EKD T73
車輪サイズ		26 インチ	26 インチ	24 インチ	26 インチ	27 インチ		
車体質量(重量)		30.2 kg	29.0 kg	27.5 kg	28.2 kg	30.3 kg	29.2 kg	26.9 kg
寸法	全長	1,870mm	1,870mm	1,783mm	1,870mm	1,880mm		
	全幅	580mm				590mm		
フレーム		U形				スタaggerド形		
カラー		B:ピュアブラ ック G:モダング リ ーン R:ベリール ージュ T:チョコブラ ウン	B:ピュアブラ ック F:ココモミ ルク G:シルキー エメラルド R:メタリック ローズ	B:ピュアブラ ック R:レッドイン レッド T:チョコブラ ウン V:モダンブ ルー		B:ピュアブラ ック S:プラズマ シルバー V:P ファイン ブルー	B:ピュアブラ ック S:プラズマ シルバー V:モダンブ ルー	B:ピュアブ ラック S:プラズマ シルバー V:スパーク ブルー
走行 距離	パワーモード	約 68km	約 51km	約 34km		約 68km	約 51km	約 34km
	オートマチック モード	約 90km	約 67km	約 45km		約 90km	約 67km	約 45km
	平地充電 モード	約 160km	約 120km	約 80km		約 160km	約 120km	約 80km
バッテリー		リチウムイオンバッテリー						
バッテリー容量		25.2V-16A h	25.2V-12A h	25.2V-8Ah		25.2V-16A h	25.2V-12A h	25.2V-8A h
充電時間		約 5 時間 ^{※10}	約 4 時間 ^{※10}	約 4.5 時間		約 5 時間 ^{※10}	約 4 時間 ^{※10}	約 4.5 時間
希望小売価格 (税込)		165,000 円	155,000 円	129,000 円		165,000 円	155,000 円	129,000 円
発売日		12 月 1 日						

※10 急速充電器使用時



ビビチャージ・W (BE-EKW63) <R:ベリールージュ>



ビビチャージ・WT (BE-EKWT73) <B:ピュアブラック>



エコナビランプ搭載手元スイッチ



前輪ハブモーター

以上