

2012年モデル電動アシスト自転車 節電「エコナビ」機能で走行距離アップ*1を実現した電動アシスト自転車を発売 電動アシスト自転車でもエコと節電節約に貢献します

開発の背景

当社は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」機能付きの電動アシスト自転車を2011年12月1日より順次発売しました。環境に配慮したエコな移動手段として人気が高い電動アシスト自転車に、当社グループの節電機能「エコナビ」を搭載することで、1回の充電で走行できる距離をUPしました。

当社は、本製品を通じ、幅広いお客様に楽しく快適なサイクルライフを提案します。

主な特長

1) 節電「エコナビ」機能で走行距離アップ*1を実現

走行状態をセンサで感知し、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、さまざま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。「オートマチック」モードでは当社従来同等品比*2約4%、「ロング」モードでは約7%走行距離がアップしました。省エネ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。これにより使用者が省エネを意識して走行することで、さらに走行距離がアップし、充電回数が減るため、バッテリーの長期使用が見込めます。



2) バッテリーの残量を%表示でお知らせする新液晶表示を採用

バッテリー残量を液晶画面でより正確にパーセント表示することで走行中のバッテリー切れの不安を解消します。バッテリー残量20%までは10%単位、20%から5%までは1%単位で、5%未満は“0”を点滅表示し、充電を催促します（BE-ENE434/634、BE-ENDS634、BE-END434/634、BE-ENL734、BE-ENDT734に搭載）。BE-ENS434/634、BE-ENK734は、バッテリー残量をわかりやすく5段階でLED表示します。

3) 業界初*3の安心機能、自動で点灯・消灯するLEDオートライトを標準装備

電動アシスト自転車として業界ではじめてLEDオートライトを2012年度の電動アシスト自転車に採用いたします。夕暮れ時やトンネル内の走行時など、照度センサが周囲の明るさを感知、自動でLEDライトが点灯・消灯*4することにより安全な走行をサポートします。また、消し忘れ防止機能や全車LEDライト化によってムダな電力消費も抑え節電をサポートします。



*1: 従来モデル（2011年モデル）と比較。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: 当社2011年度モデルの同等容量のバッテリー搭載モデルと比較。

*3: 2011年12月1日現在。国内電動アシスト自転車において当社調べ。

*4: 主電源が入っている時のみ作動します。

◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn111101-1/jn111101-1.html>

少人数世帯のライフスタイルに合わせたコンパクトサイズ 卓上型食器洗い機「プチ食洗」3機種を発売

設置しやすい水切りかごサイズ（幅47cm×奥行30cm）

開発の背景

昨今、単身・夫婦2人などの少人数世帯が増えており、家電に対して、基本性能の良さに加え、コンパクトサイズを求める傾向があります。食器洗い機は、家事の効率化や、エコ性能の高さが評価されていますが、一方で従来品*1に比べ、より小型な製品への要望がありました（当社調べ）。

当社は、設置面積を水切りかごサイズ（幅47cm×奥行30cm）、体積を従来品比*1約40%カットしたコンパクト卓上型食器洗い機 合計3機種を2012年2月10日より発売しました。本製品により、少人数世帯のライフスタイルに合わせ、家事の負担軽減によるゆとりの時間を提案します。

主な特長

1) 少人数世帯のライフスタイルに合わせたコンパクト設計

本製品は、体積が従来品比*1約40%小さいコンパクト設計です。これは、配管のダイレクト接続、基板の一体化、ヒ-



タのコンパクト化などの独自技術により実現しました。

また、少人数世帯の家庭で使用する食器点数や食器の種類を調査し、最適なレイアウトのかごを開発しました。

2) 洗いから乾燥までのムダを省く「エコナビ」搭載で、最大約7%節電*2 (NP-TCR1のみ)

本製品は、水温や室温に合わせて節電運転をする「エコナビ」を搭載しています。庫内に給水された水温を検知*3して洗浄行程の到達温度を調整するとともに、室温を検知*3して乾燥行程のヒータ加熱時間を調整します。「エコナビ」運転しない場合と比べて、消費電力量を最大約7%削減*2します。

3) 「パワー除菌*4ミスト」(NP-TCR1のみ) と「ブーメラノズル」で食器を清潔洗浄

独自の「パワー除菌*4ミスト」は、高濃度の洗剤液を超音波で霧状にしたものです。高濃度洗剤のパワーで茶しぶや口紅などのしつこい汚れをすっきり落とすだけでなく、99%以上の除菌効果を発揮します。また、2つの「ブーメラノズル」で少ない水を強力な水流に変え、庫内のすみずみまで洗いあげます。さらに約70℃の高温洗浄で、清潔な仕上がりを実現できます。



*1: 当社2011年発売 卓上型食器洗い乾燥機NP-TR5

*2: エコナビ運転した場合としない場合の比較で、消費電力量約7% (6.6%) 削減。日本電機工業会自主基準「食器洗い乾燥機の性能測定方法 (2008年3月5日改定)」に基づき、3人用18点の食器をセットし、水温20℃、室温約25℃で測定。エコナビ運転した場合: 消費電力量約560Wh、エコナビ運転しない場合: 消費電力量約600Wh。

*3: 食器洗い機の設置状態や水温・室温・水道圧の変化により、検知状態は異なる場合があります。

*4: 「パワー除菌ミスト」の試験内容は、下記URLにてご確認ください。

◆ 詳細URL ◆ <http://panasonic.co.jp/corp/news/official.data/data.dir/jn111206-2/jn111206-2.html>