

コードレスサイクロン掃除機 FREED <EC-SX200>



開発者より

健康・環境システム事業本部
ランドリーシステム事業部 第2技術部
(後列左から)
二宮光治 井上輝久 島田亮 児玉健次
有馬寿和
(前列左から)
太田圭 中村一良 小河毅

当社として初めてのスティックタイプコードレスサイクロン掃除機です。収納場所、使用者、掃除シーンを問わず、「いつでも・どこでも・だれでも」を合言葉に、使いやすさと性能にとことんこだわって開発しておりますので、ぜひお使い下さい。

高齢化社会の到来や、有職主婦の増加を背景に、サッとラクに掃除が出来るコードレス掃除機市場が拡大しています。当社はバッテリーを本体から取り外して手軽に充電ができる「セパレート・チャージシステム」を採用することによって、コンセントが無い場所でも本体を収納可能なスティックタイプのコードレス掃除機を開発しました。充電システムの最適化を図り充電時間約80分^{*1}を実現。さらに、畳やじゅうたんなど床の種類に合わせて吸じん力とブラシ回転数を切替えることで無駄な電力消費を抑え、最長約20分^{*2}の連続運転が可能です。別売のバッテリー^{*3}を使用すれば掃除をしながら充電が可能であり、今すぐ掃除をしたいのにバッテリー切れで掃除が出来ない、という不安を解消しました。また、新開発の高効率小型SRモータと、パワーを持続する遠心分離サイクロンにより、軽量・スリムボディと、高い吸じん性能の両立を実現しました。持ち手部分に「ラウンドハンドル」を採用し、だれでも手軽に掃除できる利便性をとことん追求して設計しており、床の隅、エアコン上など、いつでも・どこでも掃除いただけるクリーンな生活を提供します。

※1 周囲温度・使用時間などご使用条件により最長約2時間かかる場合があります。

※2 自動モード：約10～20分/強モード：約8分。満充電、電池初期、周辺温度20℃、フローリングの場合。使用環境床面の種類によって異なります。

※3 別売バッテリー：BY-5SA 希望小売価格8,000円+税。

新開発の高効率小型SRモータ

モータ駆動制御回路とモータ本体を一体化すると共に内部のファン形状を変更し、従来機^{*4}に比べ質量を約60%削減した新開発の高効率小型SRモータユニットを採用しました(図1)。

高い吸じん性能はそのままに、本体のみで約1.5kg(パイプ・ヘッドを含む標準質量約2.2kg)と、気付いたときにサッと使える軽量スリムボディを実現しました。

※4 当社2013年機種EC-DX100採用のモータと制御回路

日本の床を見分けて掃除モードを自動コントロール

畳・フローリングやじゅうたんなど、日本の床の種類を検知して、吸じん力とブラシモータ回転数を自動的にコントロールします(図2)。

余分なバッテリー消費を抑え、約58%の節電効果^{*5}を実現し、最長約20分の運転が可能です。さらに、強力自走パワーヘッドの搭載により軽い力で楽に掃除できます。

※5 当社規定条件下で6分間掃除した場合の、リチウムイオンバッテリーの消費電力量の比較。強モード運転時：約24Wh→自動モード運転時：約10Whで、満充電から運転開始した時の比較(電池初期、周囲温度20℃)。

置き場所を選ばないセパレート・チャージシステム

新開発した着脱式バッテリーにより、充電は取り外したバッテリーを充電器に挿すだけ、掃除機本体の置き場所を選びません(図3)。

加えて、充電時間80分^{*1}と急速充電を実現。

別売のバッテリーを使えば充電しながら、お掃除することも可能です。

また当社指定以外のバッテリーを賢く見分け誤動作を防止し、安心して御使い頂けます。

2013年モデル EC-DX100



モータ本体
約600g

制御回路
約100g

モータと
制御回路
を一体化

新製品 EC-SX200



約60%
軽量化

モータユニット
約280g

図1 新開発の高効率 小型SRモータ



グングン進む
自走パワーヘッド。



吸じん力とブラシの
回転数を抑えてやさしく運転。



吸じん力を上げて、毛足の
奥のごみまで強力に吸い込む。

図2 床を見分ける 自走パワーヘッド

ワンタッチ充電, 「セパレート・チャージ」。

バッテリーを取り外して充電器に差し込むだけの、新しいカンタン
充電スタイル。本体の置き場所にとらわれずに充電できます。



バッテリーを本体から外して

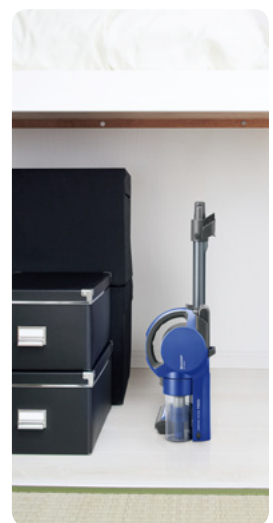


(バッテリー, 充電器各1個付属)

ワンタッチ充電



コンセントがない
クローゼットに。



押し入れなどの
低い場所に。

図3 新充電スタイル セパレート・チャージ

本記事は2014年6月に当社ホームページに掲載したものです。