

2015年1月29日
日立アプライアンス株式会社

サッと使えてパッと置ける、強力パワーのコードレス スティック クリーナー
「パワーブーストサイクロン」PV-BC500 を発売



シャンパンゴールド(N) パールレッド(R) メタリックシルバー(S)

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:二宮 隆典)は、スティックとしてもハンディとしても使えるプレミアムクラスのコードレス スティック クリーナーとして、強力パワーを実現した「パワーブーストサイクロン」PV-BC500 を2月21日から発売します。

本製品は、新開発「SD ハイパワーファンモーター」を搭載し、コードレスタイプのクリーナーながら強い吸引力を実現しました。集じん部には、新たに小型化したサイクロン構造「パワーブーストサイクロン」を採用し、ごみと空気を遠心分離します。さらにダストケース部には、独自のごみ排出機構「ごみダッシュ」を採用しており、ダストケースを持ち、ごみ捨てボタンを押すとふたが開いて、ごみに触らず清潔かつ簡単にごみが捨てられます。

また、用途に合わせてスティックやハンディに簡単に切り替えられる構造としており、気づいたときにサッと掃除ができます。さらに、スティック使用時には電源を切って立てておける「自立構造」を採用しており、パッと置くことができます。

日立独自の自走「スマートヘッド」は、約28cmのワイドなヘッド幅で、モーター駆動による回転ブラシと自走機能を搭載しており、軽い操作でラクに動かせます。加えて、ヘッドの後ろ側にあるごみも、引いたときに吸い込むことができる「ダブル吸引機構」を採用しています。

本製品とあわせ、標準クラスのコードレス スティック クリーナーPV-BC200を4月中旬に発売します。また5月中旬には、ふとんクリーナーPV-FC100を新たにラインアップします。

■新製品の主な特長<コードレス スティック クリーナー「パワーブーストサイクロン」PV-BC500>

1. コードレスでも強力パワー **New**
2. スティックでもハンディでも、気づいたときにサッとのお掃除、パッと置ける「自立構造」採用 **New**
3. 軽い操作で、ごみをしっかり吸引する自走「スマートヘッド」 **New**
4. ごみを押し出しごみ捨て簡単「ごみダッシュ」 **New**

■型式および発売日

集じん方式	タイプ		型式	本体 希望小売価格	発売日	当初 月産台数
サイクロン式	コードレス スティック クリーナー	プレミアムクラス	PV-BC500	オープン価格	2月21日	25,000台
		標準クラス	PV-BC200		4月中旬	
	ふとんクリーナー		PV-FC100		5月中旬	未定

■需要動向と開発の背景

2014年度の家庭用クリーナーの需要は、消費税率の引き上げによる駆け込み需要の反動などにより、約500万台(前年比90%)で推移する見込みです。一方、スティックタイプやハンディタイプのクリーナーは、サッと使える手軽さから2台目、3台目のクリーナーとして需要が拡大しており、前年度に比べて伸長すると見込まれています(当社調べ)。

当社では、昨年2月にコードレス スティック クリーナーPV-BA100を発売しました。さらに今回は、ラインアップを拡大し、強力パワーを実現するとともに、使い勝手にこだわったプレミアムクラスのPV-BC500を新たに開発しました。

■お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話 0120-3121-11 (フリーコール)

受付時間 9:00～17:30(月～土)、9:00～17:00(日・祝日)【年末年始を除く】

■クリーナーホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/clean/>

以上

(添付資料)

■コードレス スティック クリーナー「パワーブーストサイクロン」PV-BC500 の詳細説明

1. コードレスでも強力パワー

サッと使える手軽さからコードレス スティックタイプのクリーナーの人気の高まっています。

手軽さだけでなく、吸引力にも強いニーズがあり、コードレス スティックタイプ購入者の約3割の方が、吸引力の弱さを不満としてあげています(当社調べ)。

本製品では、新開発「SD ハイパワーファンモーター」と「パワーブーストサイクロン」構造(図1)を採用し、手軽に使えるコードレスながら強い吸引力を実現しました。「SD ハイパワーファンモーター」は、モーターのステーター(固定子)やインペラ(回転翼)とディフューザー(固定翼)の最適化設計を行うことで、消費電力を抑え



【図1 SDハイパワーファンモーターとパワーブーストサイクロン】

高効率でハイパワーを実現しています。また、ファンモーターの質量は新設計による小型化とガラス繊維複合樹脂による軽量フレームの採用で、従来のシリンダータイプ(床移動型)のサイクロン式と比較し、約78%の軽量化^(*1)を図っています。

集じん部には、サイクロン式クリーナーの最上位機種^(*2)と同様の構造で、新たに小型化した「パワーブーストサイクロン」を採用しました。ダストケース下側に搬送したごみの上部への戻りを抑制するため、段付き形状を新設計し、ごみの再飛散の抑制を図りました。また、内筒形状やダストケース流入口形状について、流体解析などを用いた最適化を行い、ごみの分離性能と低損失化を両立しました。

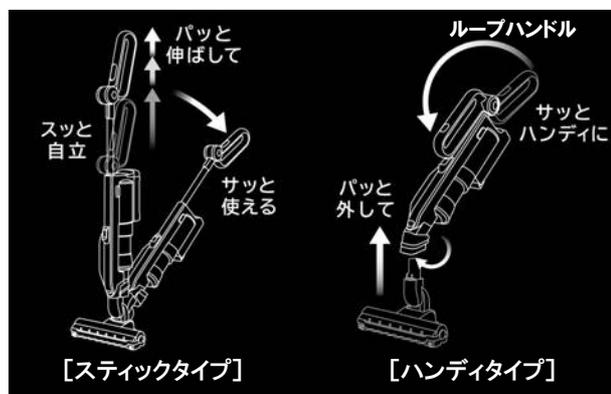
これら新型モーターと新集じん構造により、強い吸引力を実現し、フローリングの溝のごみもしっかり吸い込みます。

(*1) 2014年モデル CV-SA700 搭載ファンモーターとの比較。(CV-SA700 ファンモーター922g、PV-BC500 ファンモーター197g)

(*2) 2014年モデル CV-SA700。

2. スティックでもハンディでも、気づいたときにサッとお掃除、パッと置ける「自立構造」採用

本製品は、用途に合わせて形態を変えられる構造(図2)としており、スティックやハンディとして、気づいたときにサッとお掃除ができます。延長パイプを伸ばしてスティックタイプにしたり、ループハンドルを回転させハンディタイプにしたり、簡単に形態を変えることができます。フローリングはもちろん、狭い所の奥(図3)や、面倒な階段(図4)、車のシートやマット(図5)など色々な場所の掃除に



【図2 簡単に形態を変えられる構造】



【図3 狭い所の奥】



【図4 階段】



【図5 車のシート】

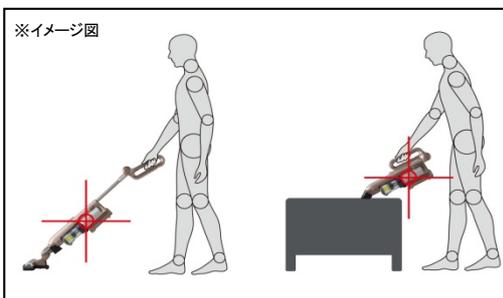
大変便利です。さらに、スティック使用時には電源を切って立てておける「自立構造」(図 6)を採用し、掃除の途中で物を動か

す時など、壁などに立てかけたり、床に置くことなく、その場に自立させることができます。

さらに、本体の重さは、モーターの軽量化や集じん部の小型化などで、従来機種^(*)と比較して約



【図6 自立構造】



【図7 使いやすさに配慮した重心設計】

10%軽量化した 2.5kg としています。また使いやすさに配慮した重心設計(図 7)で、スティック使用時は、床近くに重心があることで、手もとにかかる負担を軽減でき、ハンディ使用時は、重心が手もと近くにあることで、細かい操作をしやすくしています。

また、本製品には、高い場所の掃除に便利な「伸縮曲がるブラシ吸口」(図 8)や、すき間や壁際もラクに掃除ができる「すき間用吸口」(図 9)、ふとんのハウスダストをしっかり吸引する「ふとん用吸口」(図 10)を付属しており、色々な場所を隅々まで掃除することができます。



【図8 伸縮曲がるブラシ吸口】



【図9 すき間用吸口】



【図10 ふとん用吸口】

(*) 2014 年モデル PV-BA100(標準質量 2.8kg)との比較。

3. 軽い操作で、ごみをしっかり吸引する自走「スマートヘッド」

スティック使用時の操作性にもこだわりました。日立独自の自走「スマートヘッド」(図 11)は、ワイドなヘッド幅約 28cm で、モーター駆動による回転ブラシと自走機能を搭載、軽い操作で前に進むのでラクに動かすことができます。加えて、ヘッドの後ろ側にあるごみも引いたときに吸い込むことができる「ダブル吸引機構」を採用しています。「ダブ



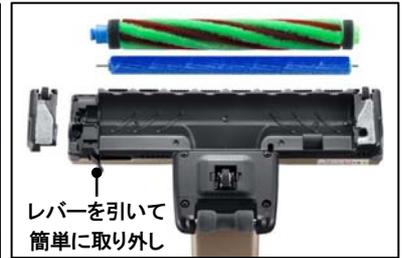
【図11 自走スマートヘッド】



【図12 ダブル吸引機構】



【図13 LEDランプ】



【図14 ワンタッチ着脱】

「ダブル吸引機構」(図 12)はヘッド裏の後部に、ロングローラー(回転ハケ)を採用し、前に押した時はロングローラーが回らずごみをせき止めて吸引し、ヘッドを後ろに引いた時はロングローラーが回り、ごみを巻き込んで吸引することができます。これにより、ヘッドを押したときも引いた時のごみを取り逃がさず、素早く効率よく掃除することができます。その他にもヘッドには、床面を照らして掃除がしやすい LED ランプ(図 13)や、レバーを開くとブラシホルダーが外れて、回転ブラシを簡単に取り外してお手入れできる「ワンタッチ着脱」(図 14)、使用中にヘッドを持ち上げるとブラシの回転が停止する「持ち上げ停止スイッチ」など、便利で多彩な機能を搭載しています。

4. ごみを押し出しごみ捨て簡単「ごみダッシュ」

ごみの捨てやすさにも配慮したごみ排出機構「ごみダッシュ」(図 15)は、ダストケースを持ち、ごみ捨てボタンを押すとふたが開いて、ごみに触らず清潔かつ簡単にごみが捨てられます。ふたが開いた際に内部の円錐状の筒がごみを押し出す機構となっており、ごみがまとまって落ちるので、捨てやすく、ホコリの舞い上がりも抑えることができます。ダストケースは分解して、水洗いができるのでお手入れも簡単です。



【図15 ごみダッシュ】

■コードレス スティック クリーナー「パワーブーストサイクロン」PV-BC500 の主な仕様

型式	PV-BC500
集じん方式	サイクロン式
連続使用時間 ^(*4)	約 30 分(標準) / 約 8 分(強)
充電時間 ^(*5)	約 3.5 時間
使用電池	リチウムイオン電池
定格電圧/公称容量	DC21.6V / 2,500mAh
本体寸法(長さ×幅×高さ)	230×280×840~1,075mm
標準質量	2.5kg(本体・ヘッドの合計質量)
ヘッド	[自走] スマートヘッド
回転ブラシ	モーター駆動方式、ワンタッチ着脱、水洗い対応
付属品	伸縮曲がるブラシ吸口、すき間用吸口、ふとん用吸口、充電台、お手入れブラシ
本体色	シャンパンゴールド(N)、パールレッド(R)、メタリックシルバー(S)

(*4) 満充電、電池初期、周囲温度 20℃。使用時間は周囲温度などの条件で異なります。

(*5) 充電時間は使用時間、周囲温度などの条件で異なります。

■コードレス スティック クリーナーPV-BC200 の詳細説明

本製品は、スティックタイプで、集じん部を外してハンディタイプとしても使える 2 in 1 タイプを採用しています。掃除のシーンにあわせて、床面のごみやホコリ、卓上などのちょっとした食べこぼしなど、気がついた時にすぐに掃除することができます。

スティック クリーナーのヘッドには、モーターで駆動する回転ブラシを搭載した自走「スムーズヘッド」を採用しています。ブラシを強力に回転することにより、ごみをかき上げながらヘッドが前に進むので、軽い操作でラクに動かすことができます。

また今回、新たにリチウムイオン電池を採用することで、連続使用時間を従来の約 1.3 倍(*1)となる約 40 分(標準モード時)としました。

ダストケースはサイクロン室内で発生する旋回流によりごみと空気を分離し、集じん室でごみを圧縮する「圧縮サイクロン」を採用し、より多くのごみを吸い込むことができます。また、吸い込んだごみが圧縮されているので、捨てる際のごみの散らばりを軽減します。さらにダストケースはフィルターも含め水洗いができるので、お手入れがしやすくなっています。



ディープシャンパン(N) パールレッド(R)

[図 PV-BC200]

(*1) 2014 年モデル PV-BA100、標準モード約 30 分との比較。

■コードレス スティック クリーナーPV-BC200 の主な仕様

型式	PV-BC200
集じん方式	サイクロン式
連続使用時間(*2)	約 40 分(標準) / 約 13 分(強)
充電時間(*3)	約 4 時間
使用電池	リチウムイオン電池
定格電圧/公称容量	DC18.0V / 2,000mAh
本体寸法(長さ×幅×高さ)	170×270×1,100mm
標準質量	2.8kg(本体・ヘッドの合計質量)
ヘッド	[自走] スムースヘッド
回転ブラシ	モーター駆動方式、ワンタッチ着脱、水洗い対応
付属品	曲がるブラシ吸口、すき間用吸口、充電台、お手入れブラシ
本体色	ディープシャンパン(N)、パールレッド(R)

(*2) 満充電、電池初期、周囲温度 20℃。使用時間は周囲温度などの条件で異なります。

(*3) 充電時間は使用時間、周囲温度などの条件で異なります。

■ふとんクリーナーPV-FC100の詳細説明

健康や清潔志向の高まりから、ふとん掃除に対するニーズが高まっています。

本製品はふとんやソファに潜むハウスダストをブラシがたたいて効率よく吸引する「ワイド電動パワフルビーター」を搭載しています。ワイドな吸い込み幅約 20cm で電動の回転ブラシがふとんを効率よくたたきながら吸引します。

集じん部はサイクロン構造を採用し、吸ったハウスダストと空気を強力で遠心分離します。また、ダストケースはLEDにより照らされ吸ったハウスダストを見やすくしています。

ダストケースはフィルターも含め水洗いができるので、お手入れがしやすくなっています。



[図 PV-FC100]

■ふとんクリーナーPV-FC100の主な仕様

型式	PV-FC100
集じん方式	サイクロン式
本体寸法(長さ×幅×高さ)	332×295×180mm
標準質量	2.4kg(本体の質量)
回転ブラシ	モーター駆動方式、パワフルビーター
付属品	お手入れブラシ
本体色	シャンパン(N)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
