

2023年11月10日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

たっぷり吸えて、ごみ捨てもお手入れもラクな紙パック式 コードレススティッククリーナー「かるパックスティック」を発売

かるパックスティック

日立 コードレス スティッククリーナー



ライトラベンダー(V)
PKV-BK50L



スタンド式充電台
収納状態

日立グローバルライフソリューションズ株式会社は、約4か月分相当のごみ⁽¹⁾をためられる紙パック式集じん方式を採用したコードレススティッククリーナー「かるパックスティック」PKV-BK50Lを12月上旬から発売します。標準質量⁽²⁾1.4kgで、軽量と強い吸引力を両立。ごみ捨て時にほこりが舞いにくく、中のごみもこぼれにくいので、掃除のはじめから後のお手入れまで、ラクに使用できます。

■新製品の主な特長<コードレススティッククリーナー「かるパックスティック」PKV-BK50L>

1. きわだつパワーと標準質量 1.4 kgを両立。強い吸引力が続く紙パック式で掃除がラク **New**

本製品では、小型・軽量できわだつパワーを生み出す「ジェット3Dファンモーター」を搭載。現行の紙パック式コードレススティッククリーナー「かるパックスティック」(PKV-BK3K)に対して風量を約16%向上⁽³⁾させ、きわだつパワーを実現しました。こうした強い吸引力に加え、紙パックにごみがたまって空気もスムーズに流れる「パワー長もち流路」により、吸引力の低下を抑えます。また、「トポロジー最適化」など複数の軽量化技術を応用し、標準質量1.4kgで軽量と強い吸引力を両立しました。

2. たっぷりごみをためられる紙パック式。排気もきれい、掃除の後のお手入れまでラク **New**

本製品は、紙パック式集じん方式を採用。集じん容積は大容量の0.6Lで、強い吸引力が内部に集めたごみを圧縮し、一般家庭の約4か月分相当のごみをためられます。また、ごみ捨て時にほこりが舞いにくく、中のごみもこぼれにくい「こぼさんパック」を採用しました。さらに、3層構造の紙パックなどで微細なごみを約99%逃がさない⁽⁴⁾「きれいな排気」を実現しました。

3. 運転モードに「自動」運転を採用。掃除中に吸引力をコントロールし掃除の手間をもっとラクに **New**

今回新たに、運転モードに床質や操作力を自動に感知して吸引力をコントロールし、掃除中に吸引力を切り替える「自動」運転を採用し、使い勝手を向上しました。また、従来から日立のクリーナーで好評の「ごみくつきライト」をヘッドに搭載。暗いところはもちろん、明るいところでも見えにくかったごみを浮かび上げさせます。

今回、PKV-BK50Lに加えて、きわだつパワーと標準質量1.4kgを実現した、サイクロン式集じん方式の「パワかるスティック」PV-BL50L、PV-BL30Lも同時発売します。運転モードに「自動」運転を追加して使い勝手を向上するとともに、PV-BL30Lではインテリアになじみやすい新色のベージュを採用しています。

- (*1) 当社調べ。一般社団法人 日本電機工業会自主基準のごみ1gを1日の吸引量として、強運転で紙パックにごみがない状態から満杯になるまでの吸引量を測定。ごみの種類によって満杯になる吸引量は異なります。ごみの種類によっては紙パックが満杯になってもごみすてランプが点滅しない場合があります。
- (*2) 標準質量は本体・延長パイプ・ヘッド・電池の合計質量。一般社団法人 日本電機工業会自主基準(HD-10)により測定。
- (*3) 当社調べ。吸い込み口の最大風量を測定。PKV-BK3K：約1.11m³/min、PKV-BK50L：約1.29m³/minを比較。
- (*4) 当社調べ。●試験ごみ：ACダスト(ファイン) ●試験機関：暮らしの科学研究所株式会社 ●試験方法：大きさが0.3～10マイクロメートルの排出じんあい量を測定。

■型式および発売日

タイプ	集じん方式	愛称	型式	本体希望小売価格	発売日
コードレススティック	紙パック式	かるパック スティック	PKV-BK50L	オープン価格	12月上旬
	サイクロン式	パワかる スティック	PV-BL50L		
			PV-BL30L		

※仕様の詳細についてはP.5の仕様表をご覧ください。

■日立グローバルライフソリューションズについて

日立グローバルライフソリューションズは、家電・空調を中心としたプロダクト事業、ソリューション事業に加え、これまで培ってきた事業基盤と日立グループの総合力、またデジタル技術を活用したイノベーションを通じて、「360°ハピネス ひとりひとりに、笑顔のある暮らしを」という想いのもと、「暮らしの充実」「医療の高度化、充実」「循環型社会」そして「低環境負荷」の4分野を中心に生活者のQoL向上に貢献するライフソリューションの創出、さらにグローバルアライアンスの強化による日立ブランド製品の海外販売とライフソリューション事業の海外展開を加速していきます。

■お客様お問い合わせ先

お客様相談センター

電話 0120-3121-11(フリーコール) ※携帯電話から050-3155-1111(有料)

受付時間 9：00～17：30(月～土) ※日曜・祝日、年末年始は休業

■クリーナーホームページ

<https://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「かるパックスティック」PKV-BK50Lの詳細説明

1. きわだつパワーと標準質量 1.4 kgを両立。強い吸引力が続く紙パック式で掃除がラク **New**

本製品では、小型・軽量できわだつパワーを生み出す「ジェット 3D ファンモーター」(図 1)を搭載。三次元形状の斜流ファンや、強度を高めたモーター構造、「極異方 4 極マグネット」を採用したモーターが、高効率・高速回転を生み出します。現行の紙パック式コードレススティッククリーナー「かるパックスティック」(PKV-BK3K)に対して風量を約 16%向上^(*)させ、きわだつパワー(図 2)を実現しました。

また、強い吸引力が紙パック内部に集めたごみを圧縮するとともに、集じん部の上下に「パワー長もち流路」(図 3)を採用することで、紙パックにごみがたまって空気もスムーズに流れ、吸引力の低下を抑えます。

クリーナー本体の集じん部には、解析により部分的に薄肉化を行うことで、強度を保ちながら軽くする「トポロジ最適化」技術を採用。軽量のヘッドやファンモーターを組み合わせることにより、標準質量^(*)1.4 kgを実現しました。きわだつパワーと軽さを両立することで、ごみをしっかり吸い込みながらラクに掃除できます。

(*) 当社調べ。吸い込み口の最大風量を測定。PKV-BK3K：約 1.11 m³/min、PKV-BK50L：約 1.29 m³/min を比較。

(*) 標準質量は本体・延長パイプ・ヘッド・電池の合計質量。一般社団法人 日本電機工業会自主基準(HD-10)により測定。



[図 1 ジェット 3D ファンモーター]



[図2 きわだつパワー]



[図3 パワー長もち流路]

2. たっぷりごみをためられる紙パック式。排気もきれいで掃除の後のお手入れまでラク **New**

本製品では、紙パック式集じん方式を採用。ごみがいっぱいになったら紙パックごと捨てられるため(図 4)、掃除が終わるたびに本体のお手入れをする必要がありません。集じん容積は大容量の 0.6L で、強い吸引力が内部に集めたごみを圧縮し、一般家庭の約 4 か月分相当のごみ^(*)をためられます。また、フィルター枠が紙パックとともに上方にスライドする「紙パックするりん構造」(図 5)によって、紙パックが満杯に膨らんだ状態でも紙パックを取り出しやすくなっています。さらに、3 層構造の紙パックなどで微細なごみを約 99% 逃がさない^(*)「きれいな排気」を実現しました。

紙パックには、引き出す際に吸入口をシール状のふたで密閉することができる「こぼさんパック」を採用、ごみ捨て時にほこりが舞いにくく、中のごみもこぼれにくくなっています。交換用紙パックとして「純正パックフィルター GP-S120FS」(図 6)を別売します。

新デザインの「スタンド式充電台」は、付属のツールがすべて収納できるほか、本体固定部の後方には交換用紙パック「GP-S120FS」をパッケージごと収納できる「紙パックストッカー」(図 7)を設けました。

(*) 当社調べ。一般社団法人 日本電機工業会自主基準のごみ 1 g を 1 日の吸引量として、強運転で紙パックにごみがない状態から満杯になるまでの吸引量を測定。ごみの種類によって満杯になる吸引量は異なります。ごみの種類によっては紙パックが満杯になってもごみすてランプが点滅しない場合があります。

(*) 当社調べ。●試験ごみ：AC ダスト(ファイン) ●試験機関：暮らしの科学研究所株式会社 ●試験方法：大きさが 0.3~10 マイクロメートルの排出じんあい量を測定。



[図4 簡単ごみ捨て]



[図 5 紙パックするりん構造]



[図 6 純正パックフィルターGP-S120FS]



[図7 紙パックストッカー]

3. 運転モードに「自動」運転を採用。掃除中に吸引力をコントロールし掃除の手間をもっとラクに **New**

- ・運転モードに、「強」「標準」に加えて「自動」運転を採用。床質や操作力を感知して吸引力を自動でコントロールし、掃除中に吸引力を切り替える手間を軽減しました。 **New**
- ・従来から日立のクリーナーで好評の「ごみくっきりライト」(図 8)をヘッドに搭載。合計 7 灯の緑色・白色 LED ライトで、暗いところはもちろん、明るいところでも見えにくかったごみを浮かび上げさせます^{(*)5}。
- ・軽い力でヘッドが前に進む「自走機能」、押すときも引くときもごみをしっかり吸い込む「シンクロフラップ」、壁ぎわの掃除に便利な「クルツとヘッド」、家具の下など低いところを掃除する際にヘッドが浮き上がらない「ペタリコ構造」を採用。軽くて取り回しやすいため、さまざまな場所をしっかりと掃除できます。
- ・ヘッドの回転ブラシに先端をループ形状にした「からまんブラシ」を採用。回転ブラシに髪の毛などがからまりにくくなり、ラクにお手入れができます^{(*)6}。さらに、フローリングに付着した菌もふき取ることができ^{(*)7}、汚れたら水洗いもできます。
- ・電池にはカセット式リチウムイオン電池を採用し、手軽に交換^{(*)8}できます(図 9)。



[図8 ごみくっきりライト]



[図9 カセット式リチウムイオン電池]

(*)5 当社調べ。ごみの種類や量、床、周囲環境などの条件によって効果は異なります。

(*)6 当社調べ。ごみの種類や量、床、周囲環境などの条件によってからまる場合があります。●試験方法：人毛(長さ約 30cm)0.25 g を 3 畳のフローリングにランダムにまき、強運転で吸引する。これを 10 サイクル行う。●試験結果：回転部のブラシへのからみつく毛量(からみ質量比)が 1 サイクルにつき 5%以下。

(*)7 ●試験依頼先：一般財団法人 北里環境科学センター ●報告書番号：北生発 2021_0176 号 ●試験方法：菌を付着させた試験板をヘッドで往復した直後の菌の除去率を測定 ●対象部分：試験板に付着した菌 ●試験結果：菌の除去率 99% ※試験は記載同等機種で実施。

(*)8 交換用のカセット式リチウムイオン電池(PV-BEH900-009)は別売部品です。

■製品の主な仕様

集じん方式	紙パック式	サイクロン式	サイクロン式
愛称	かるパックスティック	パワかるスティック	パワかるスティック
型式	PKV-BK50L	PV-BL50L	PV-BL30L
連続使用時間 ^{(*)9}	強：約 8 分 標準：約 40 分(約 60 分 ^{(*)10}) 自動：約 8～40 分	強：約 8 分 標準：約 40 分(約 60 分 ^{(*)10}) 自動：約 8～40 分	強：約 8 分 標準：約 40 分(約 60 分 ^{(*)10}) 自動：約 8～40 分
充電時間 ^{(*)11}	約 2 時間	約 2 時間	約 2 時間
使用電池(定格電圧)	カセット式リチウムイオン電池 (21.6V)	カセット式リチウムイオン電池 (21.6V)	カセット式リチウムイオン電池 (21.6V)
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	225×230×1,102mm (スティック時) 429×92×163mm (ハンディ時)	230×230×1,010mm (スティック時) 331×90×186mm (ハンディ時)	230×230×1,010mm (スティック時) 331×90×186mm (ハンディ時)
標準質量	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg
本体質量 (電池含む)	0.97 kg	0.97 kg	0.97 kg
集じん容積	0.6L	0.15L	0.15L
排気性能	捕集率約 99%	—	—
ヘッド	パワフル スマートヘッド	パワフル スマートヘッド	パワフル スマートヘッド
	からまんブラシ、からまん機構、 シンクロフラップ、自走機能、 クルッとヘッド、ペタリニコ構造	からまんブラシ、からまん機構、 シンクロフラップ、自走機能、 クルッとヘッド、ペタリニコ構造	からまんブラシ、からまん機構、 シンクロフラップ、自走機能、 クルッとヘッド、ペタリニコ構造
	LED ライト	ごみくっきりライト / 7 灯	ごみくっきりライト / 7 灯
	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、 フロリングの菌までふき取る ^{(*)12} (菌の除去率 99%)	モーター駆動方式、ワンタッチ着 脱、水洗い対応、 フロリングの菌までふき取る ^{(*)12} (菌の除去率 99%)
使いやすさ	パワー-長もち流路、 紙パックするりん構造	からまんプレス構造、ごみダッシュ、 サツと着脱ボタン	からまんプレス構造、ごみダッシュ、 サツと着脱ボタン
ツール	パワフル スマートヘッド、 延長パイプ、ハンディブラシ、 伸縮すき間用吸口、 布用ブラッシングヘッド、 ほうきブラシ	パワフル スマートヘッド、 延長パイプ、ハンディブラシ、 伸縮すき間用吸口、 布用ブラッシングヘッド、 ほうきブラシ	パワフル スマートヘッド、 延長パイプ、ハンディブラシ、 すき間用吸口、 ファブリックヘッド
充電台・スタンド	スタンド式充電台 (紙パックストッカー)	スタンド式充電台	スティックスタンド
収納時サイズ (長さ×幅×高さ)	277×297×1,170mm [スタンド式充電台収納時]	270×280×1,119mm [スタンド式充電台収納時]	270×280×1,060mm [スティックスタンド収納時]
本体色	ライトラベンダー(V)	ライトゴールド(N)	ベージュ(C)

(*)9) 一般社団法人 日本電機工業会自主基準(HD-10)により測定。測定は満充電、電池初期、室温 20°C。使用時間は周囲温度などの条件で異なります。

(*)10) パワフル スマートヘッド非使用時。

(*)11) 一般社団法人 日本電機工業会自主基準(HD-10)により測定。測定は室温 20°C。充電時間は使用方法、周囲温度、電池残量などの条件で異なります。

(*)12) ●試験依頼先：一般財団法人 北里環境科学センター ●報告書番号：北生発 2021_0176 号(PV-BL50L・BL30L・PKV-BK50L)●試験方法：菌を付着させた試験板をヘッドで 1 往復掃除した直後の菌の除去率を測定 ●対象部分：試験板に付着した菌 ●試験結果：菌の除去率 99% ※試験は記載同等機種で実施。

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。
