

News Release

2022年11月18日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

約2か月分相当のごみをためられる紙パック式集じん方式を採用
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) スティックスタンド
PKV-BK3K 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2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-BK3Kを12月中旬から発売します。標準質量^{(*)2}1.1kgで、軽量と強い吸引力を両立するとともに、見えにくかったごみを浮かび上がらせる^{(*)3}「ごみくつきりライト」を採用しています。

■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-BK3K>

1. パワーが続く紙パック式。ごみがいっぱいになったら捨てるだけ **New**

本製品では、紙パック式集じん方式を採用。紙パックフィルター(以降、「紙パック」)を装着し、ごみを捨てる時に紙パックごと捨てられるため、お手入れが簡単です。集じん容積は0.4Lで、一般家庭の約2か月分相当のごみをためられます。満杯に膨らんだ紙パックを取り出しやすい「紙パックするりん構造」、吸引力の低下を抑える「パワー長もち流路」を採用しました。

2. 紙パック式で標準質量 1.1kg、軽量と強い吸引力を両立 **New**

クリーナー本体の集じん部に、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」技術を新たに採用。また、従来のサイクロン式コードレス スティッククリーナー「ラクかるスティック」(PV-BL3J)に採用している複数の技術を応用し、標準質量 1.1kgで軽量と強い吸引力を両立しました。

3. 「ごみくつきりライト」搭載の「パワフル スマートヘッド light」でごみがよく見え、しっかり掃除

従来機種「ラクかるスティック」(PV-BL3J)で好評の「パワフル スマートヘッド light」を採用。同ヘッドに搭載している「ごみくつきりライト」は、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。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る^{(*)4}「からまんブラシ」も採用しました。

軽量コンパクト設計でサイクロン式集じん方式の「ラクかるスティック」PV-BL1Kも同時発売します。電池の充電方式の改良により、充電時間^{(*)5}を従来機種(PV-BL1J)の約3.5時間から約2時間に短縮し、使い勝手を向上しました。

- (*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) 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。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。
- (*4) 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。
- (*5) 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。

■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-BK3K	オープン価格	12月中旬
	サイクロン式	ラクかる スティック	PV-BL1K		

■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)、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

<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-BK3K の詳細説明

1. パワーが続く紙パック式。ごみがいっぱいになったら捨てるだけ **New**

本製品では、紙パック式集じん方式を採用。紙パックフィルター(以降、「紙パック」)を装着し、ごみを捨てる時に紙パックごと捨てられるため、お手入れが簡単です(図 1)。集じん容積は 0.4L で、一般家庭の約 2 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 2)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、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るため、吸引力の低下を抑えます。

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」を別売します。



[図 1 簡単ごみ捨て]



[図 2 紙パックするりん構造]



[図3 パワー長もち流路]

(*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. 紙パック式で標準質量 1.1k g、軽量と強い吸引力を両立 **New**

クリーナー本体の集じん部に、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」技術を新たに採用しました。

また、従来のサイクロン式コードレス スティッククリーナー「ラクかるスティック」(PV-BL3J)に採用している複数の技術を応用しました。小型・軽量の「ハイパワー3D ファンモーター」(図 4)は、後方の固定翼と合わせて空気の流れを効率よく制御する三次元形状の斜流ファンと、素材にアルミを使用し「極異方 4 極マグネット」を採用した高効率なモーターにより、小型・軽量ながら強い吸引力を生み出します。さらに、コンパクトで軽量の「パワフル スマートヘッド light」や軽量延長パイプを組み合わせることにより、標準質量^(*)1.1k g を実現。軽量と強い吸引力を両立しました。床面はもちろん、階段などの段差や高いところ、ハンディ使用時もラクに掃除ができます(図 5)。

(*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。



[図4 ハイパワー3Dファンモーター]



[図5 軽量イメージ]

3. 「ごみくっきりライト」搭載の「パワフル スマートヘッド light」でゴミがよく見え、しっかり掃除

従来機種「ラクかるスティック」(PV-BL3J)で好評の「パワフル スマートヘッド light」を採用。同ヘッドに搭載している「ごみくっきりライト」(図 6)は、白色に加え、もっとも明るく感じる波長に近い緑色の LED ライトを採用、白色・緑色の合計 5 灯の光でヘッドの前を照らすことで、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がらせます^(*)3)。ヘッドの回転ブラシには先端をループ形状にした「からまんブラシ」(図 7)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^(*)4)。押すときも引くときもごみをしっかり吸う「シンクロフラップ」、掃除しにくい壁ぎわを掃除する「クルッとヘッド」、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「ペタリンコ構造」も採用しました。さらに、ごみを吸い込むだけでなく、フローリングに付着した菌もふき取ります^(*)5)。



[図6 ごみくっきりライト]



[図7 からまんブラシ]

(*)3) 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。

(*)4) 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。

(*)5) ●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_0424 号 ●試験方法:菌を付着させたフローリングをヘッドで 1 往復した直後の菌の除去率を測定 ●対象部分:フローリングに付着した菌 ●試験結果:菌の除去率 99% ※試験は記載同等機種で実施。

■製品の主な仕様

集じん方式	紙パック式	サイクロン式
愛称	かるパックスティック	ラクかるスティック
型式	PKV-BK3K	PV-BL1K
連続使用時間 ^(*6)	強：約 8 分 標準：約 30 分(約 45 分 ^(*7))	
充電時間 ^(*8)	約 2 時間	
使用電池	リチウムイオン電池(18V)	
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	205×230×1,082mm (スティック時) 409×84×156mm (ハンディ時)	205×230×994mm (スティック時) 321×90×172mm (ハンディ時)
標準質量	1.1kg	
本体質量(電池含む)	0.8kg	
集じん容積	0.4L	0.15L
ヘッド	パワフル スマートヘッド light 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、ペタリンコ構造	自走コンパクトヘッド からまんブラシ、からまん機構、自走機能、 クルッとヘッド、ペタリンコ構造
	LED ライト	ごみくっきりライト/5 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、 フローリングの菌までふき取る ^(*9) (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
ツール	パワフル スマートヘッド light、延長パイプ、 2WAY すき間ブラシ、ハンディブラシ	自走コンパクトヘッド、延長パイプ、 すき間用吸口、ハンディブラシ
充電台・スタンド	スティックスタンド	—
収納時サイズ (長さ×幅×高さ)	249×280×1,108mm [スティックスタンド収納時]	—
本体色	ライトラベンダー(V)	ホワイト(W)

(*6) 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。

(*7) PKV-BK3K はパワフル スマートヘッド light 非使用時。PV-BL1K は自走コンパクトヘッド非使用時。

(*8) 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。

(*9) ●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_0424 号 ●試験方法:菌を付着させたフローリングをヘッドで 1 往復した直後の菌の除去率を測定 ●対象部分:フローリングに付着した菌 ●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。
