

News Release

2021年11月4日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

風量を約10%向上させ、きわだつパワーを実現 コードレススティッククリーナー「パワかるスティック」を発売

パワかるスティック

日立 コードレススティッククリーナー



シャンパンゴールド(N)
PV-BL50J



スタンド式充電台
収納状態



シャンパンゴールド(N)
PV-BL30J



スティックスタンド
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、コードレススティッククリーナー「パワかるスティック」PV-BL50J、PV-BL30Jを11月中旬から発売します。「ジェット3Dファンモーター」により従来機種^{(*)1}から風量を約10%^{(*)2}向上させ、きわだつパワーを実現しながらも、標準質量^{(*)3}1.4kgを維持しました。また、ヘッドの利便性やお手入れのしやすさが向上するなど、使い勝手にも配慮しました。

■新製品の主な特長<コードレススティッククリーナー「パワかるスティック」PV-BL50J、PV-BL30J>

1. きわだつパワーと標準質量1.4kgで、しっかり掃除。 **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」を採用しました。空気の流れを効率的に制御し、高効率を実現することで、従来機種から風量を約10%向上させ、きわだつパワーを実現しました。また、従来機種から継続して標準質量は1.4kgと軽いいため、サッとのお掃除を始められるほか、床面はもちろん、家具の上や高いところも手軽にきれいにできます。

2. 「パワフルスマートヘッド」で使い勝手を向上。 **New**

ヘッド(「パワフルスマートヘッド」)裏面の回転ブラシの先端をループ形状にした「からまんブラシ」を新たに採用しました^{(*)4}。これにより、回転ブラシに髪の毛などがからまりにくくなり、お手入れがラクになります^{(*)5}。また、ヘッドに、従来機種から好評の「ごみくつきりライト」を採用しました。もっとも明るく感じる波長に近い緑色のLEDライトを採用し、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てます^{(*)6}。

3. 掃除を始めてから終えるまで、こだわりの使いやすさ。 **New**

PV-BL50Jに、使いたい時にサッとのお掃除が始められる新デザインの「スタンド式充電台」を、PV-BL30Jには、ふとんやソファの掃除ができる「ファブリックヘッド」を付属しました。さらに、両機種共通で、電池交換が手軽にできるカセット(着脱)式電池、使うシーンに合わせて選べるツール、ダストケース内筒に髪の毛などがからまりにくくお手入れがラクな「からまんプレス構造」など、掃除後のお手入れの負担を軽減する便利機能を継続採用しました。

また、「とにかく軽い掃除機がいいけれど、パワーも欲しい」というお客様向けに、「ラクかるスティック」PV-BL3Jを12月中旬から発売します。片手でラクに使える標準質量1.1kgという軽さと、「ハイパワー3Dファンモーター」による強力パワーを両立しました。なお、「ごみくつきりライト」や「からまんブラシ」を新たに採用するなど、使い勝手にも配慮しています。(詳細はP.6をご覧ください)

- (*1) 2020 年度モデル PV-BL30H。
- (*2) 当社調べ。吸い込み口の最大風量を測定。2020 年度モデル PV-BL30H:約 1.03 m³/min、PV-BL50J:約 1.14 m³/min を比較。
- (*3) 標準質量は本体・延長パイプ・パワフル スマートヘッド・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。
- (*4) 2020 年度モデル PV-BL30H との比較。
- (*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からまる場合があります。●試験方法:人毛(長さ約 30cm)0.25g 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。
- (*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効果は異なります。

■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	サイクロン式	パワかる スティック	PV-BL50J	オープン価格	11 月中旬
			PV-BL30J		
		ラクかる スティック	PV-BL3J		12 月中旬

※仕様の詳細については P.7 の仕様表をご覧ください。

■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「パワかるスティック」PV-BL50J、PV-BL30J の詳細説明

1. きわだつパワーと標準質量 1.4kg で、しっかり掃除。 **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)を採用しました。ファンは三次元形状(斜流ファン)にし、後方の固定翼と併せて空気の流れを効率よく制御します。また、モーターに「極異方 4 極マグネット」を採用し高効率を実現、さらにモーターの強度を高めた構造にすることで高速回転を可能にしました。これにより、従来機種^(*1)から風量を約 10%^(*2)向上させ、きわだつパワー(図 2)を実現しました。

また、従来機種から継続して標準質量^(*3)は 1.4kg と軽いため、サッと掃除を始められるほか、床面はもちろん、家具の上や高いところも手軽にきれいにできます。

きわだつパワーと軽さの両立、さらに軽い力でヘッドがスイスイ前に進む「自走機能」(図 3)により、パワフルな吸引力でゴミをしっかり吸い取りながらラクに掃除ができます。



[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 自走機能]

(*1) 2020 年度モデル PV-BL30H。

(*2) 当社調べ。吸い込み口の最大風量を測定。2020 年度モデル PV-BL30H:約 1.03 m³/min、PV-BL50J:約 1.14 m³/min を比較。

(*3) 標準質量は本体・延長パイプ・パワフル スマートヘッド・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。

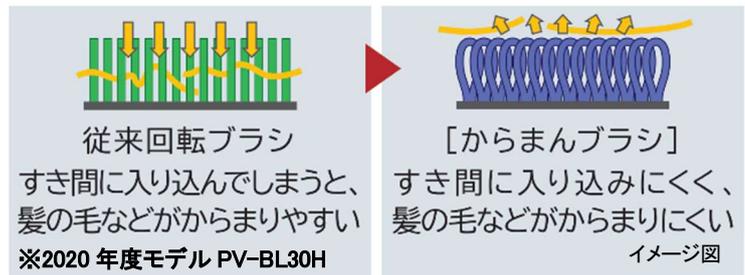
2. 使い勝手を向上させた「パワフル スマートヘッド」で、髪の毛などがからまりにくい。 **New**

ヘッド(「パワフル スマートヘッド」)裏面の回転ブラシの先端をループ形状にした「からまんブラシ」(図 4)を新たに採用しました^(*4)。これにより、回転ブラシに髪の毛などがからまりにくくなり、お手入れがラクになります^(*5)(図 5)。

また、ヘッドに、従来機種から好評の「ごみくっきりライト」(図 6)を搭載しました。同ライトには、白色に加え、もっとも明るく感じる波長に近い緑色の LED ライトを採用しています。これら合計 7 灯の光を効率的に集めるレンズで前方を照らすことで、暗いところはもちろん、明るいところでも、見えにくかったゴミを浮かび上がらせます^(*6)(図 7)。押すときも引くときもゴミをしっかり吸う「シンクロフラップ」、ヘッドの取り回しをラクにできる「クルッとヘッド」、家具の下など低いところも掃除できる「ペタリコ構造」も継続採用しました。さらに、ゴミ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^(*7)。



【図4 からまんブラシ】



【図5 従来の回転ブラシとの比較】



【図6 ごみくっきりライト】



【図7 ごみくっきりライトによる見え方比較】

- (*4) 2020 年度モデル PV-BL30H との比較。
- (*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からまる場合があります。●試験方法：人毛(長さ約 30cm)0.25g 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。
- (*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効果は異なります。
- (*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%

3. 掃除を始めてから終わるまで、こだわりの使いやすさ。 New

PV-BL50Jに、新デザインの「スタンド式充電台」(図8)を開発しました。本体を固定する部分にバスケット構造を設けることで本体をセットしやすくしたほか、付属のツールがすべて収納できるため、本体と必要なツールをサッと取り出して掃除を始めることができます。また、PV-BL30Jには、ふとんやソファの掃除ができる「ファブリックヘッド」(図9)を付属しました。

さらに、両機種共通で、電池交換が手軽にできるカセット(着脱)式電池(図10)、使うシーンに合わせて選べるツール(P.7の仕様表参照)、ダストケース内筒に髪の毛などがからまりにくくお手入れがラクな「からまんプレス構造」(図11)、ダストケースを外さずにボタンを押して簡単にごみ捨てができる「ごみダッシュ」(図12)、水で洗える回転ブラシやダストケース(図13)などの便利機能を継続採用しました。



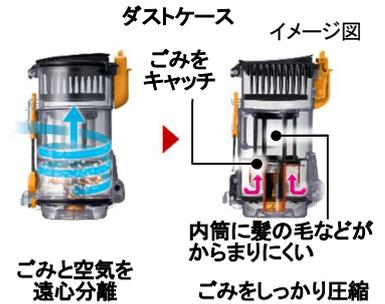
【図8 スタンド式充電台】



【図9 ファブリックヘッド】



【図10 カセット式リチウムイオン電池】



【図11 からまんプレス構造】



【図12 ごみダッシュ】



【図13 水で洗える回転ブラシ・ダストケース】

■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の詳細説明

1. 「パワフル スマートヘッド light」にごみくつきりライト等を搭載し、使い勝手を向上。New^{(*)8}

緑色のLEDライトで、見えにくいごみも浮かび上がらせる「ごみくつきりライト」(図14)を「パワフル スマートヘッド light」に新たに搭載しました。白色・緑色の合計5灯の光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^{(*)9}。

また、「からまんブラシ」(図15)も採用したことで、回転ブラシに髪の毛などがからまりにくくなり、お手入れがラクになります^{(*)10}。

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「ペタリンコ構造」も継続採用しました。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^{(*)11}。

ラクかるスティック
日立 コードレス スティッククリーナー



【図14 ごみくつきりライト】



【図15 からまんブラシ】

- (*8) 2020 年度モデル PV-BL2H との比較。
- (*9) 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。
- (*10) 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)0.25g 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。
- (*11) ●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%

2. 標準質量 1.1kg で、片手でラクに使える。



【図16 軽量イメージ】

本体、延長パイプ、ヘッドそれぞれの構造や素材など、軽くて、取り回しやすい軽量コンパクト設計により、標準質量^(*12)を 1.1kg としました(図 16)。本体には小型・軽量のモーターを搭載、延長パイプは、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「トポロジー最適化」技術を応用した「軽量延長パイプ」を引き続き採用しました。

こうした軽量技術により、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。

(*12) 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. サッと使えて強力パワー。

ファンを三次元形状(斜流ファン)にし、後方の固定翼と併せて空気の流れを効率よく制御する「ハイパワー3D ファンモーター」(図 17)を引き続き搭載しました。モーターには「極異方 4 極マグネット」を採用し、素材にアルミを使用することで小型・軽量と強力パワーを実現しました。



【図17 ハイパワー3Dファンモーター】

■コードレス スティッククリーナーの主な仕様

集じん方式	サイクロン式		
愛称	パワフルスティック		ラクかるスティック
型式	PV-BL50J	PV-BL30J	PV-BL3J
連続使用時間 ^(*13)	強: 約 8 分 標準: 約 40 分(約 60 分 ^(*14))		強: 約 8 分 標準: 約 30 分(約 45 分 ^(*15))
充電時間 ^(*16)	約 3.5 時間		
使用電池	カセット式リチウムイオン電池(21.6V)		リチウムイオン電池(18V)
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	230×230×1,010mm (スティック時) 331×90×186mm (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	1.4kg		1.1kg
本体質量(電池含む)	0.97kg		0.80kg
集じん容積	0.15L		0.15L
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、ベタリンコ構造		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、ベタリンコ構造
	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(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、 フローリングの菌までふき取る (菌の除去率 99%)
使いやすさ	からまんプレス構造、 ごみダッシュ、サッと着脱ボタン		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、 延長パイプ、 ハンディブラシ、 2WAY すき間ブラシ、 ミニパワーヘッド、 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	パワフル スマートヘッド light、 延長パイプ、 ハンディブラシ、 2WAY すき間ブラシ
LED ライト	パワフル スマートヘッド (ごみくつきりライト/7 灯)		パワフル スマートヘッド light (ごみくつきりライト/5 灯)
充電台・スタンド	スタンド式充電台	スティックスタンド	スティックスタンド
収納時サイズ (長さ×幅×高さ)	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]	249×280×1,021mm [スティックスタンド収納時]
本体色	シャンパンゴールド(N)		シャンパンゴールド(N)

(*13) 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℃。使用時間は周囲温度などの条件で異なります。

(*14) PV-BL50J:パワフル スマートヘッド・ミニパワーヘッド非使用時、PV-BL30:パワフル スマートヘッド非使用時。

(*15) パワフル スマートヘッド light 非使用時。

(*16) 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℃。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。

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。
