

News Release

2020年11月24日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

標準質量 1.1kg の軽さと強力パワーを両立し、掃除がラクに。新ヘッドで使い勝手も向上。

コードレス スティッククリーナー「ラクかるスティック」を発売

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

PV-BL2H
シャンパンゴールド(N)



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(取締役社長:谷口 潤)は、標準質量^(*)1.1kg という軽さと強力パワーを両立することでラクに掃除ができ、新設計の「パワフル スマートヘッド light」で使い勝手を高めたコードレス スティッククリーナー「ラクかるスティック」PV-BL2H を 12 月中旬から発売します。

■新製品の開発背景

昨今、働き方やライフスタイルの変化により自宅で過ごす時間が増え、快適に過ごしたいというニーズが高まっています。

そうした中、コードレス スティッククリーナーの使用頻度については、毎日使用している方が約5割を占めていることが分かりました。また、購入時の重視点を調べた調査では、「本体の重さ(軽さ)」と「吸引力の強さ」が上位に挙がりました。(当社調べ)

そこで今回、標準質量1.1kgの軽さと強力パワーを両立することでラクに掃除ができ、また新ヘッドで使い勝手を高めた新製品を開発しました。

■新製品の主な特長<コードレス スティッククリーナー「ラクかるスティック」PV-BL2H>

1. 徹底した軽量化で標準質量 1.1kg を実現し、掃除をラクに。 **New**

本体や延長パイプ、ヘッドを徹底的に軽量化し、従来機種^(**)からさらに約 15%軽くした標準質量 1.1kg を実現しました。延長パイプは部分的に薄肉化を行うことで強度を保ちながら軽くしました。この設計手法は「トポロジー最適化」といわれ、自動車の部品などの軽量化にも活用されています。こうした軽量化により、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。

2. 新開発「ハイパワー3D ファンモーター」で軽くても強力パワー。 **New**

日立独自の「ハイパワー3D ファンモーター」を開発しました。ファンを三次元形状(斜流ファン)にし、後方の固定翼と合わせて空気の流れを効率よく制御します。モーターには「極異方 4 極マグネット」を採用、また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。

3. 新設計の「パワフル スマートヘッド light」など、使い勝手を向上。 **New**

新設計の「パワフル スマートヘッド light」では、ヘッドの前後幅を小さくするなど形状を一新しました。ヘッドの取り回しをラクにできる「クルッとヘッド」で掃除しにくい壁ぎわ、「ペタリコ構造」で家具の下など低いところも掃除できます。また、ふき専用の毛「かるふきブラシ」を採用し、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^(***)。さらに、新「スティックスタンド」により、本体と一緒に付属のツールもすべて収納できるため、サッと取り出して掃除を始めることができます。

同じく「ラクかるスティック」シリーズとして、一部の仕様やツールの異なる PV-BL1H を同時発売します。

(*1) 標準質量は本体・延長パイプ・ヘッドの合計質量です。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) 2019 年度モデル PV-BL20G。標準質量 1.3kg。

(*3) ●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 2020_0455 号(PV-BL2H)

●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%

■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	ラクかるスティック	PV-BL2H	オープン価格	12 月中旬
			PV-BL1H		

※仕様の詳細については P.5 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「ラクかるスティック」PV-BL2H の詳細説明

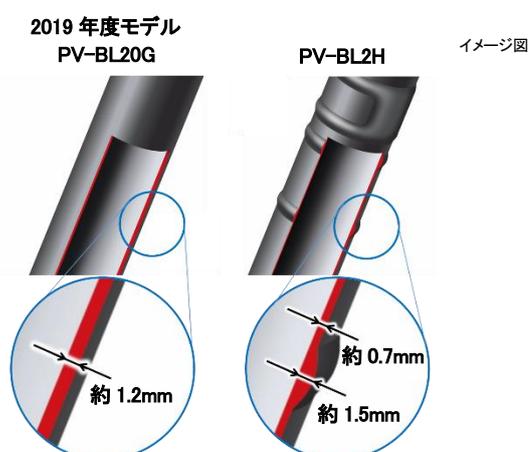
1.徹底した軽量化で標準質量 1.1kg を実現し、掃除をラクに。 New

本体、延長パイプ、ヘッドそれぞれの構造や素材などを徹底的に軽量化し、従来機種^(*)からさらに標準質量^(**)を約 15%軽くした 1.1kg を実現しました(図 1)。本体では、モーターやダストケースなどを軽量化しました。延長パイプは、解析により強度的に必要な部分とあまり必要でない部分を区別し、部分的に薄肉化を行うことで強度を保ちながら軽くしました。この設計手法は「トポロジー最適化」(図 2)といわれ、自動車の部品などの軽量化にも活用されています。

こうした軽量化により、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。



[図1 軽量イメージ]



[図2 トポロジー最適化を応用した延長パイプ]

(*) 2019 年度モデル PV-BL20G。標準質量 1.3kg。

(**) 標準質量は本体・延長パイプ・ヘッドの合計質量です。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. 新開発「ハイパワー3D ファンモーター」で軽くても強力パワー。 New

日立独自の「ハイパワー3D ファンモーター」(図 3)を新開発しました。ファンを三次元形状(斜流ファン)にし、後方の固定翼と合わせて空気の流れを効率よく制御します。モーターには「極異方 4 極マグネット」を採用、また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。

じゅうたんの奥に入り込んだごみもしっかり吸引する「ターボ」モードを引き続き採用しています。



[図3 ハイパワー3Dファンモーター]

3.新設計の「パワフル スマートヘッド light」など、使い勝手を向上。 New

新設計の「パワフル スマートヘッド light」では、ヘッドの前後幅を小さくするなど形状を一新しました(図 4)。ヘッドの取り回しをラクにできる「クルッとヘッド」(図 5)で掃除しにくい壁ぎわ、「ペタリンコ構造」で家具の下など低いところも掃除できます(図 6)。また、ふき専用の毛「かるふきブラシ」を採用し、ごみを吸い込むだけでなくフロー



[図4 パワフル スマートヘッド light]

リングに付着した菌もふき取ります(*3)。ごみがよく見える LED ライト(図 7)や軽い力で前に進む自走機能(図 8)、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」(図 9)、壁ぎわの掃除がしやすい「きわびたブラシ」などの好評機能は継続採用しました。

さらに、新「スティックスタンド」により、本体と一緒に付属のツールもすべて収納できるため、サッと取り出して掃除を始めることができます(図 10)。



[図5 クルツとヘッド]



[図6 ペタリコ構造]
※高さ10cm以上



[図7 ごみがよく見えるLEDライト]



[図8 自走機能]



[図9 シンクロフラップ]



[図10 新スティックスタンド]

- (*3) ●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 2020_0455 号(PV-BL2H)
●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%

4. 髪の毛などが絡まりにくくお手入れがラクな「からまんプレス構造」。

掃除後のごみ捨てが簡単な集じん構造「からまんプレス構造」を引き続き採用しました。これにより、遠心分離の中心となる内筒部分のフィルターに髪の毛などが絡まりにくくなるので、お手入れがラクになります(図 11)。



[図11 からまんプレス構造]

■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	ラクかるスティック	
型式	PV-BL2H	PV-BL1H
連続使用時間 ^(*4)	強運転:約 8 分/ 標準運転:約 30 分(約 45 分:パワーヘッド非使用時 ^(*5))	
充電時間 ^(*6)	約 3.5 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)	205×230×994mm (スティック時) 321×90×172mm (ハンディ時)	
標準質量	1.1kg	
本体質量	0.80kg	
集じん容積	0.15L	
ヘッド	パワフル スマートヘッド light	自走コンパクトヘッド
	きわびたブラシ、自走機能、クルッとヘッド、ペタリンコ構造	
	回転ブラシ	モーター駆動方式、ワンタッチ着脱、かるふきブラシ、水洗い対応
	LED ライト	○
シンクロフラップ	○	○
使いやすさ	からまんプレス構造、ごみダッシュ、ターボモード	
ツール	ハンディブラシ、ほうきブラシ、 すき間用吸口、延長パイプ	ハンディブラシ、 すき間用吸口、延長パイプ
スティックスタンド (スタンド収納時) (長さ×幅×高さ)	○ (249×280×1,021mm)	—
本体色	シャンパンゴールド(N)	ホワイト(W)

(*4) 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。ターボモード非使用時。ターボモード使用時は連続使用時間が短くなります。

(*5) PV-BL2H(パワフル スマートヘッド light 非使用時)、PV-BL1H(自走コンパクトヘッド非使用時)。

(*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。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。
