

News Release

2021年3月3日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

「ごみくつきりライト」でゴミを浮かび上がらせる 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

PV-BL30H
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、緑色の LED ライトで見えにくかったゴミを浮かび上がらせる(*1)「ごみくつきりライト」を搭載し、強力パワーと標準質量(*2)1.4kg の軽さを両立したコードレス スティッククリーナー「パワかるスティック」PV-BL30H を 3 月中旬から発売します。

■新製品の開発背景

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、部屋をきれいに保ちたいというニーズが高まると想定されています。これまで日立のクリーナーの主要機種にはヘッドなどに LED ライト(白色)を搭載しており、ゴミがよく見えると大変好評です。

今回、こうした LED ライトを進化させるとともに、製品購入時の重視点である「本体の重さ(軽さ)」と「吸引力の強さ」(当社調べ)に配慮した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「パワかるスティック」PV-BL30H>

1. 緑色の LED ライトでゴミを浮かび上がらせる「ごみくつきりライト」搭載。 **New**

ヘッド(「パワフル スマートヘッド」)に、白色に加えて緑色の LED ライトを採用した「ごみくつきりライト」を新たに搭載しました。緑色はもっとも明るく感じる波長に近く、照らされたゴミとゴミの影の明暗の差が大きくなるため、ゴミが見えやすくなります。さらに、合計 7 灯の光を効率的に集める新設計のレンズで前方を照らします。これにより、見えにくかったゴミを浮かび上げさせます。

2. 標準質量 1.4kg の軽量ながら強力パワーを実現し、ゴミをしっかり吸い取る。

延長パイプの設計に、解析を通じて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」手法を用いました。また、日立独自の「ハイパワー 3D ファンモーター」により、空気の流れを効率よく制御します。さらに、モーターの素材に引き続きアルミを採用することで、標準質量 1.4kg(本体質量 0.95kg)の軽量ながら強力パワーを実現しました。

3. 便利機能で使い勝手を向上。 **New**

電池は交換して使えるカセット(着脱)式を採用しました。別売電池により連続使用が可能となります。また、新「スティックスタンド」に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できます。

また、インテリアになじむスタイリッシュなデザインの 2in1 タイプ「PV-B300H」を 4 月中旬に発売します。

(*1) 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。

(*2) 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。

■型式および発売日

タイプ	集じん方式	愛称	型式	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-BL30H	オープン価格	3月中旬
		2in1タイプ	PV-B300H		4月中旬

※仕様の詳細については P.6 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-BL30H の詳細説明

1. 緑色の LED ライトでごみを浮かび上がらせる「ごみくっきりライト」搭載。 New

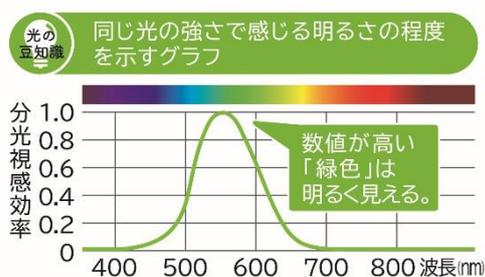
「パワフル スマートヘッド」に「ごみくっきりライト」(図 1)を新たに搭載しました。同ライトには、白色に加え、新たに緑色の LED ライトを採用しました。緑色はもともと明るく感じる波長に近く(図 2)、照らされたごみとごみの影の明暗の差が大きくなるため、ごみが見えやすくなります。

さらに、合計 7 灯の光を効率的に集める新設計のレンズで前方を照らします。これにより、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^(*)(図 3)。



【図1 ごみくっきりライト】

(*1) 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。



【図2 JIS Z 8785:2019をもとに当社にてグラフ化】

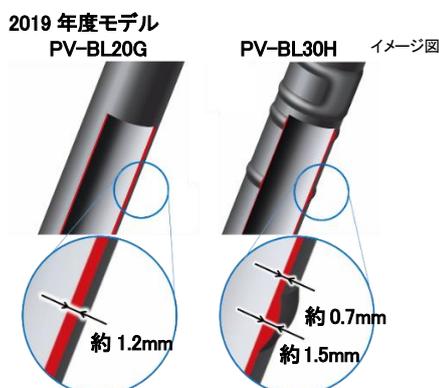


【図3 ごみくっきりライトによるごみの見え方比較】

2. 標準質量 1.4kg の軽量ながら強力パワーを実現し、ごみをしっかり吸い取る。

延長パイプの設計に、解析を通じて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」(図 4)手法を用いました。また、日立独自の「ハイパワー3D ファンモーター」(図 5)では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します。

さらに、モーターの素材に引き続きアルミを採用することで、標準質量^(*)2)1.4kg(本体質量 0.95kg)の軽量ながら強力パワーを実現しました。



【図4 トポロジー最適化を採用した延長パイプ】



【図5 ハイパワー3Dファンモーター】

(*2) 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。

3. 便利機能で使い勝手を向上。

- ・電池は交換して使えるカセット(着脱)式を採用(図 6)。別売電池で連続使用可能。**New**
- ・新「スティックスタンド」に本体と一緒に付属のツールもスッキリ収納(図 7)。**New**
- ・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」を採用(図 8)。
- ・軽い力で前に進む自走機能(図 9)。
- ・「クルッとヘッド」(図 10)で掃除しにくい壁ぎわを掃除。
- ・「ペタリンコ構造」(図 11)で家具の下など低いところを掃除。**New**
- ・壁ぎわの掃除がしやすい「きわぴたブラシ」(図 12)。
- ・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 13)。
- ・フローリングに付着した菌もふき取る^(*)「かるふきブラシ」(図 14)。**New**
- ・テーブルなどを傷つけにくい「ハンディブラシ」(図 15)。**New**
- ・ふとんやソファのごみをキレイにできる「ふとん用吸口」(図 16)。**New**
- ・場所に合わせてブラシを押し出して使える「2WAY すき間ブラシ」(図 17)。



[図6 カセット式電池]



[図7 新スティックスタンド]



[図8 からまんプレス構造]



[図9 自走機能]



[図10 クルッとヘッド]



[図11 ペタリンコ構造]



[図12 きわぴたブラシ]



[図13 シンクロフラップ]



[図14 かるふきブラシ]



【図15 ハンディブラシ】



【図16 ふとん用吸口】



【図17 2WAYすき間ブラシ】

- (*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_0578 号(PV-BL30H)
 ●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%

■コードレス スティッククリーナー「2in1」PV-B300H の詳細説明

本製品は、スティックとしてもハンディとしても手軽に使える 2in1 タイプです(図 18)。ヘッドは、LED ライト(白色)によりごみがよく見え、ブラシの回転でスイスイ進んでラクに掃除ができる自走式の「スムーズヘッド」を採用しています(図 19)。また、「自立構造」により掃除の途中でも電源を切って立てておくことができます(図 20)。

デザイン面では、ハンディ部とスティック部の一体感を持たせるため、円柱を基本とした凹凸の少ないシンプルな形状に一新しました。あわせて、部屋のインテリアになじみ高級感を感じさせるシャンパンゴールドを基調とした外観にしました(図 21)。

本製品には、掃除後のごみ捨てが簡単と好評の集じん構造「からまんプレス構造」を新たに採用しました。また、テーブルなどを傷つけない「ハンディブラシ」(図 22)、すき間などに便利な「すき間用吸口」(図 23)が付属しています。さらに、ヘッドのレバーを開くとブラシホルダーが外れ、回転ブラシを簡単に外せる「ワンタッチ着脱」により回転ブラシのお手入れがラクです。また、ダストケースは分解して水洗いも可能です。



PV-B300H
シャンパンゴールド(N)



【図18 2in1イメージ】



【図19 スムースヘッド】



【図20 自立構造】



【図21 収納イメージ】



【図22 ハンディブラシ】



【図23 すき間用吸口】

■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	パワかるスティック	2in1 タイプ
型式	PV-BL30H	PV-B300H
連続使用時間 ^(*4)	強運転:約 8 分/ 標準運転:約 40 分(約 60 分 ^(*5))	強運転:約 15 分/ 標準運転:約 40 分
充電時間 ^(*6)	約 3.5 時間	約 4 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)	170×270×1,100mm(スティック時) 427×85×174mm(ハンディ時)
標準質量	1.4kg	2.6kg
本体質量	0.95kg	1.1kg
集じん容積	0.15L	0.15L
ヘッド	パワフル スマートヘッド	スムーズヘッド
	自走機能、からまん機構、きわびたブラシ、クルッとヘッド、ペタリンコ構造、	自走機能、からまん機構、きわびた構造
	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	○(ごみくつきりライト/緑色)
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	からまんプレス構造
ツール	ハンディブラシ、ふとん用吸口、2WAY すき間ブラシ、延長パイプ	ハンディブラシ、すき間用吸口
収納時サイズ (長さ×幅×高さ)	270×280×1,060mm [スティックスタンド使用]	215×280×1,145mm [充電台使用]
本体色	シャンパンゴールド(N)	シャンパンゴールド(N)

(*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。

(*5) パワフル スマートヘッド ごみくつきりライト非使用時

(*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。
