

News Release

2024年8月5日

日立グローバルライフソリューションズ株式会社

見えにくいごみが見える「3方向ごみくつきりライト」と掃除の軌跡を可視化する「ARおそうじ」で新たな掃除体験
コードレススティッククリーナー「パワーブーストサイクロン」を発売

パワーブーストサイクロン

日立 コードレススティッククリーナー



PV-BH900SM
サテンブラック(K)



「3方向ごみくつきりライト」と
「ARおそうじ」で新たな掃除体験を提供

日立グローバルライフソリューションズ株式会社は、ヘッドの前と左右3方向の広い範囲で見えにくいごみを浮かび上がらせる「3方向ごみくつきりライト」を搭載したサイクロン式集じん方式のコードレススティッククリーナー「パワーブーストサイクロン」PV-BH900SMを9月中旬から発売します。また、掃除機に装着したスマートフォンの画面で床面の掃除した箇所や軌跡を可視化^(*)する「ARおそうじ」アプリ^{(**)(***)}を開発し、本製品に対応します。これにより、掃除がもっと上手に、もっと楽しくなる新たな掃除体験を提供します。

■新製品の主な特長<コードレススティッククリーナー「パワーブーストサイクロン」PV-BH900SM>

1. ヘッドの前と左右3方向の広い範囲で見えにくいごみを浮かび上がらせる「3方向ごみくつきりライト」**New**

本製品では、ヘッドに「パワフルスマートヘッド plus」を新たに採用しました。同ヘッドに搭載している「3方向ごみくつきりライト」は、緑色と白色を含むLEDライトで前だけでなく左右も照らし、広い範囲の見えにくいごみを浮かび上がらせます。普段の床掃除では広い範囲を照らし、ヘッド前部が壁についた状態でも左右のごみを見つけやすくなります。また、前後だけでなく左右からも吸引できる「4方向吸引機構」を採用しました。前方や後方に加え、今回新たに設けた左右の流路から、横方向のごみを吸引するため、壁ぎわのごみも吸い込みます。

2. 掃除を楽しみ、達成感が得られる。スマートフォンで軌跡が見えて、掃除上手に「ARおそうじ」**New**

今回、拡張現実(AR)の技術を活用し、掃除機に装着したスマートフォンの画面で床面の掃除した箇所や軌跡を可視化するとともに、楽しく掃除ができる演出を加えた「ARおそうじ」アプリを開発し、本製品に対応します。掃除で楽しさや達成感が得られることに加え、掃除の軌跡を可視化することでどこを掃除したかわかり、上手に掃除ができるようにサポートします。本アプリは、9月中旬からダウンロード配信を開始します。

※ARおそうじ中はスマートフォンの画面を注視しないでください。また、必ず周囲の安全を確かめた上でARおそうじを使用してください。

3. 標準質量1.6kgの軽さと強烈パワーでじゅうたんの奥までキレイにできる

本製品では、小型軽量の「パワフル3Dファンモーター」を搭載しました。モーターには高効率の「極異方4極マグネット」を採用し、三次元斜流ファンと固定翼により空気の流れを効率よく制御し、強烈パワーを実現しました。標準質量^(*)1.6kgの軽量でありながら、じゅうたんの奥のごみまでしっかり吸引します。

今回、PV-BH900SM に加えて、日立スティッククリーナー史上最軽量^{(*)5}で、1,000mL の牛乳パック(約 1kg)より軽い、標準質量 0.97kg のサイクロン式集じん方式の「すごかるスティック」PV-BS1M を同時発売します。気軽にサッと使えて操作も軽いため、高いところや階段などでも便利に使用できます。ヘッドには「ごみくっきりライト」を搭載した新開発の「パワフルヘッド light」を採用。運転モードには「自動」運転を追加して使い勝手を向上しました。

(*)1 正確な軌跡を表示するものではありません。あくまで掃除の参考にお使いください。

(*)2 対応機種は、PV-BH900SM です。AR おそうじは本体・延長パイプ・ヘッド・スマホホルダー・ハンディブラシを取り付けた状態で平坦な床掃除にご使用ください。AR おそうじ中はスマートフォンの画面を注視しないでください。また、必ず周囲の安全を確かめた上で AR おそうじを使用してください。

(*)3 アプリの利用は無料ですが、ダウンロードの際には、通信費用がかかります。アプリ利用時は通信費用がかかる場合があります。アプリを利用する際は、あらかじめ利用規約とプライバシーポリシーに同意のうえ、ご利用ください。アプリのサービス内容・画面デザイン・機能は、予告なく変更することがあります。また、提供サービスは予告なく終了することがあります。すべてのスマートフォンで動作を保証するものではありません。

(*)4 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。

(*)5 2024 年 8 月 5 日時点。2023 年度発売 PV-BS1L (同等機種) も同様に 0.97kg。

■型式および発売日

| タイプ | 集じん方式 | 愛称 | 型式 | 「AR おそうじ」アプリ対応 | 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 | パワーブーストサイクロン | PV-BH900SM | ○ | オープン価格 | 9月中旬 |
| | | すごかるスティック | PV-BS1M | - | | |

※仕様の詳細については P.10 の仕様表をご覧ください。

■「AR おそうじ」アプリの概要

| アプリ名称 | 動作デバイス | 提供方法 | アプリのダウンロード配信開始日 |
|---------|---------|----------------------------------------|-----------------|
| AR おそうじ | スマートフォン | Google Play ストア / App Store より無償ダウンロード | 9月中旬 |

※Google Play は、Google LLC の商標です。

■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

受付時間 9:00～17:30(月～金) ※土曜・日曜・祝日、年末年始は休業

・日立家電品の商品情報やお取り扱いに関するご相談窓口「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)

■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「パワーブーストサイクロン」PV-BH900SM の詳細説明

1. ヘッドの前と左右 3 方向の広い範囲で見えにくいごみを浮かび上がらせる「3 方向ごみくつきりライト」 New

本製品では、従来機種^{(*)1}の「ごみくつきりライト」をさらに進化させた「3 方向ごみくつきりライト」(図 1)を搭載した「パワフル スマートヘッド plus」を新たに採用しました。緑色と白色を含む LED ライトが、ヘッドの前と左右を照らします。LED 基板から正面に向かう光を、新設計のレンズで左右に曲げることで(図 2)、前と左右の床面を照らし、広い範囲の見えにくいごみを浮かび上げさせます^{(*)2}。普段の床掃除では広い範囲を照らし、ヘッド前部が壁についた状態でも左右のごみを見つけやすくなります(図 3)。

同ヘッドには、前後だけでなく左右からも吸引できる「4 方向吸引機構」(図 4)を採用しました。前方はもちろん、後方はヘッドの押し引きに合わせて後ろのフラップが開閉する「シンクロフラップ」が、引くときに開いてごみを引きずらずに吸引。さらに、今回新たに設けた左右の流路から、横方向のごみを吸引するため、壁ぎわのごみも吸い込みます。(図 5)。これらに加え、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」(図 6)、壁ぎわや狭い場所の掃除に便利な「クルッとヘッド」(図 7)を採用。家具の下や掃除しにくい狭いすき間など、様々な場所をしっかりと掃除できます。

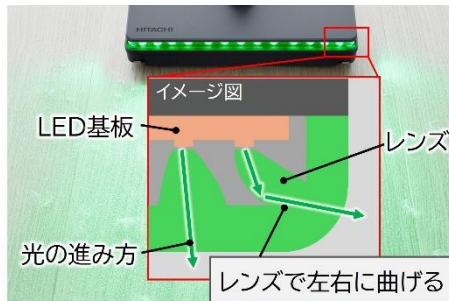
回転ブラシには、軽い力でヘッドが進む「自走機能」に加え、異なる角度のブラシがごみをしっかりかき出す「2 アンクル形状」(図 8)を採用しました。

(*)1) 2023 年度モデル PV-BH900SL。

(*)2) 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 1 3 方向ごみくつきりライト]



[図 2 光をレンズで左右に曲げる]



[図 3 壁ぎわで左右が照らされる]



[図 4 4 方向吸引機構]



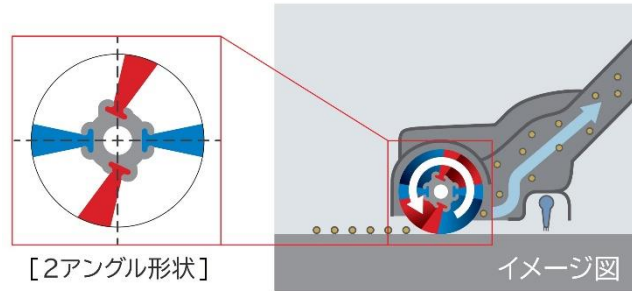
[図 5 壁ぎわのごみも吸引]



[図 6 ペタリンコ構造]



[図 7 クルッとヘッド]



[図 8 2 アンクル形状]

2. 掃除を楽しく、達成感が得られる。スマートフォンで軌跡が見えて、掃除上手に「AR おそうじ」New

今回、拡張現実(AR)の技術を活用し、掃除機に装着したスマートフォン(以下スマホ)の画面で床面の掃除した箇所や軌跡を可視化^(*)3)するとともに、楽しく掃除ができる演出を加えた「AR おそうじ」アプリ^(*)4)^(*)5)を新たに開発し、本製品に対応します。これにより、掃除で楽しさや達成感を得られることに加え、どこを掃除したかわかり、上手に掃除ができるようにサポートします。本アプリは、9月中旬からダウンロード配信を開始します。

※ARおそうじ中はスマートフォンの画面を注視しないでください。また、必ず周囲の安全を確かめた上でARおそうじを使用してください。

< 見える掃除 >

アプリ内で事前に部屋のマップを作成した後に、スマホを掃除機に装着して掃除します(図9)。スマホの画面には、掃除した軌跡がリアルタイムで表示されるので、掃除した箇所を確認できます。また、画面右上にはミニマップが表示され、現在の位置や作成したマップのどこを掃除したかわかります(図10)。

< 上手に掃除 >

掃除した軌跡が見えることでどこを掃除したかわかり、上手に掃除ができるようにサポートします。また、画面のフレームが光るから、掃除機を動かすおすすめのスピードがわかる「スピードお知らせ機能」を搭載しました。おすすめのスピードになるとフレームに色がついてお知らせします(図11)。

< 楽しく掃除 >

事前に作成したマップの範囲で、画面の木の実を集めながら掃除します。マップのカバー率に応じて掃除スコアが加点され、画面にランダムで出現する「ほこりキャラ」を吸い込むとさらに加点されるなど、楽しみながら掃除できる演出をしています。掃除が終わると掃除した範囲や掃除スコア、結果に応じたメッセージが表示され、達成感を得ることができます(図12)。

ホーム画面では、キレイ好きナリスをモチーフにしたキャラクターが登場します。掃除の頻度に応じてキャラクターの状態が変化(図 13)し、これまでに集めた木の実の数が表示されます。また、1 台のスマホ端末で最大 5 ユーザー、5 つのマップを登録できるため、複数人で共有して掃除をすることができます。さらに、アプリ内には最大 30 件分の掃除履歴が蓄積され、誰がいつどのマップをどれくらい掃除したのかが簡単にわかります(図 14)。

さらに、ミニマップや掃除スコアなどの演出を楽しめる「マップあり」モードと、掃除の軌跡のみを表示する「マップなし」モードの 2 つのモードがあり、用途やシーンに合わせて使い分けることができます。

(*3) 正確な軌跡を表示するものではありません。あくまで掃除の参考にお使いください。

(*4) 対応機種は、PV-BH900SM です。AR おそうじは本体・延長パイプ・ヘッド・スマホホルダー・ハンディブラシを取り付けた状態で平坦な床掃除にご使用ください。AR おそうじ中はスマートフォンの画面を注視しないでください。また、必ず周囲の安全を確かめた上で AR おそうじを使用してください。

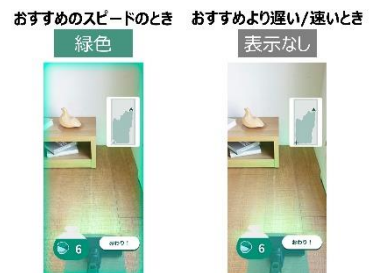
(*5) アプリの利用は無料ですが、ダウンロードの際には、通信費用がかかります。アプリ利用時は通信費用がかかる場合があります。アプリを利用する際は、あらかじめ利用規約とプライバシーポリシーに同意のうえ、ご利用ください。アプリのサービス内容・画面デザイン・機能は、予告なく変更することがあります。また、提供サービスは予告なく終了することがあります。すべてのスマートフォンで動作を保証するものではありません。



[図 9 AR おそうじ使用シーン]



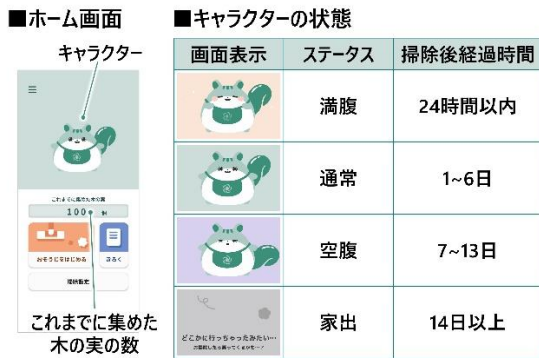
[図 10 掃除中のスマホ画面]



[図 11 スピードお知らせ機能]

| <掃除中のスマホ画面> | <掃除後のスマホ画面> | <スコアに応じたメッセージ> | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------|
| <p>掃除したマップの範囲</p> <p>ランダムなほごりキャラ</p> <p>獲得した木の実の数</p> | <p>Excellent! とってキレイ!!!</p> <p>掃除したマップの範囲</p> <p>掃除スコア × 12 95000pt</p> | <table border="1"> <tr> <td>Perfect! すごいキレイです!</td> <td>95,001pt 以上</td> </tr> <tr> <td>Excellent! とってもキレイ!!!</td> <td>80,001 ~95,000pt</td> </tr> <tr> <td>Great! キレイになりました!</td> <td>50,001 ~80,000pt</td> </tr> <tr> <td>Nice! おそうじしてくれてありがとう</td> <td>0pt ~50,000pt</td> </tr> </table> | Perfect! すごいキレイです! | 95,001pt 以上 | Excellent! とってもキレイ!!! | 80,001 ~95,000pt | Great! キレイになりました! | 50,001 ~80,000pt | Nice! おそうじしてくれてありがとう | 0pt ~50,000pt |
| Perfect! すごいキレイです! | 95,001pt 以上 | | | | | | | | | |
| Excellent! とってもキレイ!!! | 80,001 ~95,000pt | | | | | | | | | |
| Great! キレイになりました! | 50,001 ~80,000pt | | | | | | | | | |
| Nice! おそうじしてくれてありがとう | 0pt ~50,000pt | | | | | | | | | |

[図 12 掃除中、掃除後のスマホ画面、スコアに応じたメッセージ]



[図 13 ホーム画面とキャラクターの状態]



[図 14 履歴画面]

3. 標準質量 1.6kg の軽さと強烈パワーでじゅうたんの奥までキレイにできる

本製品では、モーターに高効率の「極異方 4 極マグネット」を採用。三次元斜流ファンと固定翼により空気の流れを効率よく制御した小型軽量の「パワフル 3D ファンモーター」(図 15)を搭載し、強烈パワーを実現しました。標準質量^(*)1.6kg の軽量でありながら、じゅうたんの奥のごみまでしっかり吸引します。また、スマートホースや布用ブラッシングヘッドなどさまざまな場所をサッとキレイにできる多彩なツールを付属しています。

さらに、2023 年度モデル PV-BH900SL と同様、製品本体のハンドルカバーや付属品のスタンド式充電台等に使用しているプラスチック素材のうち、再生プラスチックを質量比で 40%以上^(*)使用しています。このような環境に配慮したものづくりや、ユーザーの生活スタイルに寄り添うデザインが高く評価され、2022 年度モデル PV-BH900SK で受賞した「2022 年度グッドデザイン金賞」の認定を、本製品 PV-BH900SM でも継続して受けることができました。また、世界三大デザイン賞といわれる「iF Design Award 2023」ならびに「Red Dot Design Award 2023」も受賞しました(図 16)。^(*)

当社は、「環境配慮型製品の拡大」「リカリングビジネスの立ち上げ」「製品の廃棄後における再資源化率の向上」などに取り組み、資源循環型の事業モデルをめざしています。本製品を含む環境配慮型製品の拡大を通じて、サステナブルな社会の実現に貢献していきます。

(*) 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。

(*) 製品本体のハンドルカバーや付属品のスタンド式充電台等に使用しているプラスチック素材のうち、再生プラスチックを質量比 40%以上使用しています。

(*) 右記 URL 参照。https://corp.hitachi-gls.co.jp/_ct/17624483



[図 15 パワフル 3D ファンモーター]



[図 16 国内外のデザイン賞を受賞]

■コードレス スティッククリーナー「すごかるスティック」PV-BS1M の詳細説明

- ・本製品は、日立スティッククリーナー史上最軽量^(*9)で 1,000mL の牛乳パック (約 1k g)より軽い標準質量 0.97k g^(*10)。気軽にサッと使えて操作も軽いため、高いところや階段などでも便利に使用できます(図 17)。
- ・従来機種^(*11)と同様の小型・軽量なファンモーターを採用し、軽くてもしっかりごみを吸い込みます。
- ・ヘッドには新開発の「パワフルヘッド light」を採用。従来機種^(*11)で採用していた「自走コンパクトヘッド」に、今回新たに「ごみくつきりライト」を搭載。合計 5 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^(*12)(図 18)。



PV-BS1M
ライトグレー(H)

New

- ・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^(*13)。また、角度をつけたブラシでごみをかき出す範囲を拡大し、ごみをしっかりかき出す「アングル形状」を採用しました(図 19)。**New**
- ・運転モードには、「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**
- ・便利なストラップ付きだから、掃除中は手首にかけられて使いやすく、掃除の途中で物を動かすときには、ストラップを引っ掛けて一時置きすることが可能です(図 20)。さらに掃除後は好きな場所に吊るして収納できます(図 21)。

(*9) 2024 年 8 月 5 日時点。2023 年度発売 PV-BS1L (同等機種) も同様に 0.97k g。

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

(*11) 2023 年度モデル PV-BS1L。

(*12) 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。

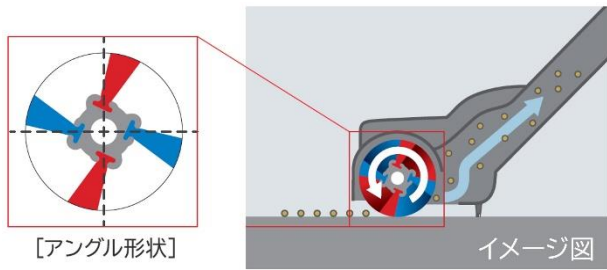
(*13) 当社調べ。ごみの種類や量、床、周囲環境、運転モードなどの条件によってからまる場合があります。●試験方法:人毛(長さ約 30cm) 0.25 g を 3 畳のフローリングにランダムにまき、強運転で吸引する。これを 10 サイクル行う。●試験結果:回転部のブラシへのからみつく毛量(からみ質量比)が 1 サイクルにつき 5%以下。



[図 17 標準質量 0.97k g]



[図 18 ごみくつきりライト]



[図 19 アングル形状]



[図 20 掃除のときも便利]



[図 21 吊るして収納]

■製品の主な仕様

| 集じん方式 | サイクロン式 | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 愛称 | パワーブーストサイクロン | すぐかるスティック |
| 型式 | PV-BH900SM | PV-BS1M |
| 連続使用時間 ^(*14) | ターボ：約 6 分 強：約 15 分 標準：約 40 分(約 60 分 ^(*15)) 自動：約 15～40 分 | 強：約 8 分 標準：約 30 分(約 35 分 ^(*15)) 自動：約 8～30 分 |
| 充電時間 ^(*16) | 約 2 時間 | 約 2 時間 |
| 使用電池 | カセット式リチウムイオン電池(定格電圧 25.2V) | リチウムイオン電池(定格電圧 14.4V) |
| 本体寸法 (長さ×幅×高さ) | 225×230×1,024mm (スティック時) 375×90×206mm (ハンディ時) | 206×230×998mm (スティック時) 385×69×149mm (ハンディ時) |
| 標準質量 ^(*17) | 1.6k g | 0.97k g |
| 本体質量(電池含む) | 1.2k g | 0.64k g |
| 集じん容積 | 0.25L | 0.13L |
| ヘッド | パワフル スマートヘッド plus からまんブラシ、2 アンクル形状、からまん機構、 4 方向吸引機構、自走機能、クルッとヘッド、 ペタリンコ構造 | パワフルヘッド light からまんブラシ、アンクル形状、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 | 3 方向ごみくっきりライト |
| | 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 ^(*18) (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、ごみ捨てレバー、 サッと着脱ボタン、排気方向切替シャッター | からまんプレス構造、 簡単ごみ捨て、 ストラップ付き |
| 「AR おそうじ」 アプリ対応 ^{(*19)(*20)} | ○ | — |
| ツール | パワフル スマートヘッド plus、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、 スマートホース、スマホホルダー | パワフルヘッド light、延長パイプ、 ハンディブラシ、すき間用吸口 |
| 充電台・スタンド | スタンド式充電台 | — |
| 収納時サイズ (長さ×幅×高さ) | 277×297×1,141mm [スタンド式充電台収納時] | — |
| 本体色 | サテンブラック(K) | ライトグレー(H) |

(*14) 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。

(*15) PV-BH900SM はパワフル スマートヘッド plus 非使用時。PV-BS1M はパワフルヘッド 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°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。

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

(*18) ●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 2024_0076 号(PV-BH900SM)、北生発 2024_0084 号(PV-BS1M) ●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%

(*19) 対応機種は、PV-BH900SM です。AR おそうじは本体・延長パイプ・ヘッド・スマホホルダー・ハンディブラシを取り付けた状態で平坦な床掃除にご使用ください。

(*20) アプリの利用は無料ですが、ダウンロードの際には、通信費用がかかります。アプリ利用時は通信費用がかかる場合があります。アプリを利用する際は、あらかじめ利用規約とプライバシーポリシーに同意のうえ、ご利用ください。アプリのサービス内容・画面デザイン・機能は、予告なく変更することがあります。また、提供サービスは予告なく終了することがあります。すべてのスマートフォンで動作を保証するものではありません。

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。
