

2005年12月2日



**縦型サイクロン方式で業界最高の吸込仕事率<sup>(\*)</sup>(200W)を実現  
紙パック不要の縦型クリーナー新「たつまきサイクロン スティック」を発売  
日立独自の「ラクラク」機能に加え、業界初ナノテク採用のフィルター<sup>(\*)</sup>を搭載**

日立ホーム&ライフソリューション株式会社(取締役社長:石垣 忠彦)は、小型ハイパワーモーターと日立独自の「シンプルたつまきサイクロン方式」の採用により、業界最高の吸引力を実現するとともに、ヘッドの集塵性能アップ、使い勝手の良さに加え、「ナノチタン・アレルオフ抗菌消臭フィルター」の採用により、清潔・衛生機能を強化した、紙パック不要の軽快な縦型クリーナー新「たつまきサイクロン スティック」を12月10日から発売します。

本体、ハンドル、ヘッドが一体となった、スリムで軽快な縦型クリーナーに、小型ハイパワーモーターと、日立独自の「シンプルたつまきサイクロン方式」の採用により、業界最高の吸込仕事率200W(消費電力700W時)を達成しました。

また、内部の構造などを改良した「抗菌パワフルイオンエアヘッド」により約20%<sup>(\*)</sup>操作力を軽減し、軽い操作性と高い集じん力を実現しました。

使い勝手においては、日立独自のラクラク機能を引き続き採用しました。パイプを本体から外せばそのまま吸える「サッと伸縮パイプ」と、パイプの先を回せばすき間用吸口からブラシに早変わりする「クルッと切替えブラシ」で、棚の上や窓のサッシなども楽に掃除できます。「ロング伸縮ホース」の採用により、本体を置いたままで約2.4メートルの高さまで届き、エアコン周りなどもスムーズに掃除できます。

清潔・衛生面では、業界初の「ナノチタン・アレルオフ抗菌消臭フィルター」を搭載し、アレル物質(ダニ・スギ花粉など)に対応するとともに、消臭機能を強化しました。さらに、ごみが集まるヘッドやダストケースフィルターにも抗菌素材を使用し、「トリプル抗菌」としました。

なお、本製品は、日立生活家電事業における事業ステートメント「ずっと使うから日立」のコンセプトに基づいて開発されたものです。

————— 「ずっと使うから日立」の視点 —————

エコ	電子基板に無鉛はんだを使用するなど環境に配慮
ラクラク	「サッと伸縮パイプ」、「クルッと切替えブラシ」などでラクラクお掃除
ナノテク	「ナノチタン・アレルオフ抗菌消臭フィルター」の採用で清潔・衛生

(\*)1) 2005年12月2日現在。サイクロン方式の家庭用縦型クリーナーにおいて。

(\*)2) 当社従来機種PV-SH1との比較において。

**価格及び発売日**

型式	希望小売価格	発売日	月産台数
PV-SJ1	オープン価格	12月10日	10,000台

## 開発の背景

2005年度の家庭用クリーナーの市場は、買い替えを基調とした約585万台の安定した需要が見込まれています。その中で、本体とハンドル、ヘッド部分を一体とした縦型の割合は、シングルなどの少数世代や買い増しを対象に約1割を占めており、今後も安定した需要が見込まれます（日立調べ）。

掃除に対するお客様のニーズのトップは、依然として強い吸引力ですが、昨今のペットブームや少子高齢化により、今まで以上に強い集じん性能、消臭力のほか、縦型ではより簡単に早く掃除できることが求められています（日立調べ）。

そこで今回の商品は、「高い吸引力」とナノテク採用による消臭を強化した「清潔・衛生」、高所や狭所などを含め、部屋の中をまるごと楽に掃除できる「使い勝手」を追求し、開発しました。

## 主な仕様

型式	PV-SJ1
集じん方式	シンプルたつまきサイクロン方式(紙パック不要)
吸込仕事率	200W
消費電力	700W
本体寸法(長さ×幅×高さ)	[使用時]220×250×1070(mm) [収納時]295×250×570(mm)
本体質量	3.7kg
集じん容積	0.8L
フィルター	ナノチタン・アレルオフ抗菌消臭フィルター
ヘッド	抗菌パワフルイオンエアヘッド(エア駆動回転ブラシ)
パイプ	サッと伸縮パイプ(3段伸縮)
ホース	ロング伸縮ホース
パイプ先端吸口	クルッと切替えブラシ(すき間用吸口/ブラシ吸口)
外観色	アクアブルー(本体ケースはホワイト)

## 取り扱い事業部・照会先

日立ホーム&ライフソリューション株式会社 電化事業部 事業企画部  
〒105-8410 東京都港区西新橋二丁目15番12号(日立愛宕別館)  
電話/(03)3502-2111(代表)内線2456 [担当:鈴木]

## お客様からの問い合わせ先

お客様相談センター 電話/0120-3121-11

## 掃除機ホームページ

<http://kadenfan.hitachi.co.jp/clean/>

以上

(添付資料)

## 【縦型クリーナー新「たつまきサイクロン スティック」の主な特長】

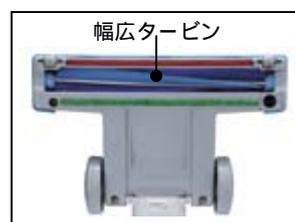
1. 業界最高の吸込仕事率(\*1)200W と新ヘッドによる高い集じん性能  
小型ハイパワーモーターと「シンプルたつまきサイクロン方式」採用  
従来モーターとほぼ同じサイズながら、パワーを約 20%アップ(\*2)  
した高性能モーターを新採用しました。また、スムーズに吸って、まき  
上げ、プレスする日立独自の「シンプルたつまきサイクロン方式」の採用と、  
本体各部の空気流路の最適化による低損失化により、業界最高の  
吸込仕事率 200W (消費電力 700W 時) を実現しました。(図 1)



【図 1: シンプルたつまきサイクロン方式】

### ごみ取り性能と操作力を改良した「抗菌パワフルイオンエアヘッド」

幅広エアタービン (ヘッド内部のブラシ回転力発生部) により、強力な  
かき上げ力を実現するとともに、ヘッドの前側の新構造により、操作  
力を約 20%(\*3) 軽減しました。また、「マエ・ヨコ・ナナメ 3 方取り  
構造」と、回転ブラシから放出されるマイナスイオンの効果により、微  
細なほこりやちりをしっかり吸い込みます。(図 2)



【図 2: 抗菌パワフルイオンエアヘッド】

(\*1) 2005 年 12 月 2 日現在。サイクロン方式の一般家庭用縦型クリーナーにおいて。

(\*2) 当社従来機種 PV-SH1 との比較において。

(\*3) 当社従来機種 PV-SH1 との操作力の比較において。結果は条件により異なります。

2. 業界初(\*1)「ナノチタン・アレロフ抗菌消臭フィルター」(図 3) で清潔・衛生排気  
ナノテクで消臭効果大幅アップ

においが付きやすいフィルターに、従来触媒の約 1/200 の大きさの  
「ナノチタン」を塗布したことにより、においの分子を効率よく捕集  
して、しっかり分解します。

### 捕集したアレロ物質を 99%以上分解(\*4)

フィルターに含まれる人工酵素の働きにより、気になるダニ、スギ  
花粉、犬・猫の皮脂などのアレロ物質を 99%以上分解します。

### きちんと清潔「トリプル抗菌」

「ナノチタン・アレロフ抗菌消臭フィルター」の他、ヘッドの回転  
ブラシや、ダストケースのフィルターなど、ごみが集まる各部位に抗菌素材を使用しました。



【図 3: ナノチタン・アレロフ抗菌消臭フィルター】

(\*4) 試験依頼先: 信州大学 試験方法: 電気泳動法 分解の方法: 人工酵素を繊維表面に処理

3. 使い勝手を追求した、日立独自の機能で、部屋中まるごとラクラクすっきり

### サッと外してそのまま吸える「サッと伸縮パイプ」

本体からパイプを外すだけで、そのまま使用  
できます。3 段階に伸縮できるので、すき間な  
どの狭い所もさっと楽に掃除することができます。(図 4)



【図 4: サッと伸縮パイプ】

### 高い所もスムーズに届く「ロング伸縮ホース」

ホースが約 4 倍に伸びるので、本体を置いた  
まま、エアコン周りなど高い所も簡単に掃除  
ができます。(図 5)



【図 5: ロング伸縮ホース】

## 棚の上も楽に掃除ができる「クルッと切替えブラシ」

パイプの先を回せば、すき間用吸口からブラシ吸口に早変わりするので、吸口を差し替えずにそのまま棚や机の上、窓のサッシやテレビの裏なども、さっと掃除ができます。(図6)



[図6:クルッと切替えブラシ]

## 4. ごみ捨て、お手入れが簡単

### ワンタッチごみ捨て

溜まったごみは、強力なごみプレスと、静電気防止素材を使用したシンプルな形状のダストケースにより、ほこりが舞い上がりやすく、さっとごみが捨てられます。(図7)



[図7:ワンタッチごみ捨て]

[図8:チリおとしレバー]

### フィルターのお手入れが簡単「チリおとしレバー」

ダストケース背後の「抗菌消臭ひだ折りブラックフィルター」部に除じん機構を搭載しました。「チリおとしレバー」を動かすことで、簡単にお手入れができます。(図8)

## 5. 「ユニバーサルデザイン」を考慮した設計

### 楽な姿勢による、身体への負担軽減

ハンドルに電源スイッチを配した「本体手元スイッチ」により、腰をかがめず楽な姿勢で、電源の入切ができます。また、パイプ使用時も片手で上から押さえて、常に本体を安定させて掃除ができるよう、ハンドルの上端をパームグリップ形状にしました。(図9)



[図9:パームグリップハンドル]

### 収納が楽な折りたたみ式ハンドル

ハンドルは折りたたみ式とし、ボタンを押すだけで、使用状態から簡単にコンパクトで収納に適した形態に変えることができます。(図10)



[図10:折りたたみ式ハンドル]

## 6. 環境への配慮

### 省資源化、環境影響化学物質の削減への取り組み

環境への配慮として、電子基板に無鉛はんだを使用し、六価クロムを含まないねじや、鉛を含まない塩化ビニルの採用など、EUのRoHS(\*5)指令に対応しています。また、ダストケースのすべてのフィルターを水洗い可能にすることで、フィルターの交換を不要とし、資源の節約を図りました。

(\*5) Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment の略。欧州連合 (EU) 域内で取り扱う電気・電子機器製品を対象に実施する有害物質規制のこと。2006年7月1日以降、鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・PBB (ポリブロモビフェニル)・PBDE (ポリブロモジフェニルエーテル) の6物質の使用が制限されます。

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。

---