

2012年7月3日  
日立アプライアンス株式会社

軽いヘッドとパイプ「カーボンライト」に加え、細くて軽く、しなやかな「スマートホース」により、操作性が向上  
**プレミアムクラスのサイクロン式クリーナー「2 段ブーストサイクロン」を発売**  
本体質量を約 30%<sup>(\*)1</sup>軽量化した小型・軽量タイプの「2 段ブーストサイクロン」もラインアップ

日立アプライアンス株式会社(取締役社長:山本 晴樹)は、軽量化したヘッドとパイプ「カーボンライト」に加え、新開発の細くて軽く、しなやかな細径ホース「スマートホース」により、操作性が向上したプレミアムクラスのサイクロン式クリーナー「2 段ブーストサイクロン」CV-SW7000 を 7 月 21 日から発売します。

本製品には、従来より採用している軽量化したヘッドとパイプ「カーボンライト」に加え、新開発の細径ホース「スマートホース」を採用しました。「スマートホース」は、従来ホース<sup>(\*)2</sup>に比べて内径を 10mm 小さくした 36 mm とし、質量を約 17%<sup>(\*)3</sup>軽量化しています。さらに、硬さの異なる樹脂を組み合わせることで、ホース表面(外側)を滑りやすくしています。これにより、持ち上げて掃除する際も腕に負担がかかりにくく、また家具や床、衣服などへの引っ掛かりも少ないので取り回しがラクに行えます。

また、本体質量を従来機種<sup>(\*)4</sup>に比べて軽量化するとともに、吸込仕事率は 10W アップとなる 470W の強力なパワーを実現しました。さらに運転音は従来の 53dB を維持しました。捕集性能は、IEC<sup>(\*)5</sup>(国際電気標準会議)規格 60312-1 に準拠した測定で捕集率 99.999%<sup>(\*)6</sup>のきれいな排気を実現しました。

なお、サイクロン式クリーナーでは、「2 段ブーストサイクロン」の新たな小型・軽量タイプとして本体質量を 3.5kg とし、「カーボンライト&スマートホース」を採用した CV-SW200 や、「ごみダッシュサイクロン」CV-SW20 など を 8 月 25 日に発売します。紙パック式クリーナーでは、「カーボンライト&スマートホース」を採用したプレミアムクラスの「かるパック」CV-PW300 や、業界トップクラス<sup>(\*)7</sup>の吸込仕事率 660W を実現した CV-PW20、CV-PW10 を 7 月 21 日に発売します。

(\*)1 当社従来機種 CV-SU7000(2011 年モデル):本体質量 5.1kg と新製品 CV-SW200:本体質量 3.5kg との比較。

(\*)2 当社従来機種 CV-SR3300(2010 年モデル):ホース内径 46 mm と新製品 CV-SW7000:ホース内径 36 mm との比較。

(\*)3 当社従来機種 CV-SR3300(2010 年モデル):ホース質量約 415g と新製品 CV-SW7000:ホース質量約 345g との比較。

(\*)4 当社従来機種 CV-SU7000(2011 年モデル):本体質量 5.1kg と新製品 CV-SW7000:本体質量 4.9kg との比較。

(\*)5 IEC:International Electrotechnical Commission の略。

(\*)6 IEC 60312-1 に準拠したテストを第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)に依頼して行った結果。粒子径が 0.3~10 マイクロメートルの捕集率(平均)99.99976%。

(\*)7 2012 年 7 月 3 日現在。紙パック式クリーナーにおいて。吸込仕事率 660W。

■新製品の主な特長<サイクロン式クリーナー「2 段ブーストサイクロン」>

1. 「カーボンライト&スマートホース」を採用し、使いやすさがさらに向上(CV-SW7000・CV-SW200) **New**
2. 強力パワー470W で、やさしい運転音 53dB ときれいな排気を実現(CV-SW7000) **New**
3. 小型・軽量タイプの「2 段ブーストサイクロン」をラインアップに追加(CV-SW200) **New**

## ■型式および発売予定日

型式	集じん方式	商品名称	本体希望小売価格	発売予定日	当初月産台数
CV-SW7000	サイクロン式	2段ブーストサイクロン	オープン価格	7月21日	6,000台
CV-SW5000					4,000台
CV-SW3000					3,000台
CV-SW200		2段ブーストサイクロン (小型・軽量タイプ)		8月25日	6,000台
CV-SW100					10,000台
CV-SW20		ごみダッシュサイクロン			5,000台
CV-SW10					5,000台
CV-SW9					10,000台
CV-SW8					10,000台
CV-PW300		紙パック式		かるパック	7月21日
CV-PW20	15,000台				
CV-PW10	10,000台				

## ■需要動向と開発の背景

2012年度の家庭用クリーナーの需要は、前年度を若干下回る約520万台(前年比98%)となっていますが、プレミアムを含む高級クラス(実売価格3万円以上)は伸長する見通しです。方式別ではサイクロン式の比率が伸び、全体の約42%(台数ベース)を占める見込みです(当社調べ)。当社がクリーナーの購入者に対して行った調査では、操作性や使いやすさなどが購入時の重視ポイントに挙げられました。そこで当社では、細くて軽く、しなやかな「スマートホース」により、操作性が向上した製品を開発しました。

## ■添付資料

サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン」CV-SW7000、CV-SW200の詳細説明

サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン」「2段ブーストサイクロン(小型・軽量タイプ)」の主な仕様

紙パック式クリーナー「かるパック」CV-PW300、CV-PW20、CV-PW10の詳細説明

紙パック式クリーナー「かるパック」の主な仕様

サイクロン式クリーナー「ごみダッシュサイクロン」CV-SW20の詳細説明

サイクロン式クリーナー「ごみダッシュサイクロン」の主な仕様

## ■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

## ■クリーナーホームページ

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

以上

(添付資料)

## ■サイクロン式クリーナー「2 段ブーストサイクロン」CV-SW7000、CV-SW200 の詳細説明

### 1. 「カーボンライト&スマートホース」を採用し、使いやすさがさらに向上 (CV-SW7000・CV-SW200)

本製品では、カーボン繊維強化プラスチックを使用し、軽量化したヘッドとパイプ「カーボンライト」(図 1)と、新開発の細くて軽く、しなやかな細径ホース「スマートホース」(図 2)を採用することで、操作性が向上しました。「スマートホース」は、従来ホース(\*1)に比べて内径を 10mm 小さくした 36mm とし、質量も約 17% (\*2)軽量化しています。さらに、ホース表面(外側)を滑りやすくするために、従来の軟質樹脂に加え、新たに凸部に潤滑剤配合の硬質樹脂を採用し、しなやかさと、摩擦抵抗軽減による滑りやすさを両立しました。これにより、持ち上げて掃除する際も腕に負担がかかりにくく、また家具や床、衣服などへの引っ掛かりも少ないので取り回しがラクに行えます。

#### CARBON Light



【図1】カーボン繊維強化プラスチック採用のヘッドとパイプ

これまで当社では、ヘッドが左右 90 度曲がって壁際やすき間もスムーズに掃除ができる「クルッとヘッド」や、ヘッドが浮かずに家具の下の奥までしっかり掃除ができる「ペタリンコ構造」、腰をかかめず立ったまま片手でパイプの長さを簡単に調節できる「サットズームパイプ」、人間工学に基づきデザインした握りやすい形状の「かるワザグリップ」など、様々な独自機能を開発し、操作性を向上してきました。今回さらに、「カーボンライト&スマートホース」を採用することで、ますます使いやすく掃除がラクに行えます。

#### SMART HOSE



細くて軽く、取り回しがラク すべりやすく、引っかかりにくい

【図2】「スマートホース」

(\*1) 当社従来機種 CV-SR3300(2010 年モデル):ホース内径 46 mmと新製品 CV-SW7000:ホース内径 36 mmとの比較。

(\*2) 当社従来機種 CV-SR3300(2010 年モデル):ホース質量約 415gと新製品 CV-SW7000:ホース質量約 345gとの比較。

### 2. 強力パワー470W で、やさしい運転音 53dB ときれいな排気を実現 (CV-SW7000)

本製品で新採用した「スマートホース」などホースの細径化を行うと、一般的に圧力損失が増えパワーに影響が出ますが、本体サイクロン室内の流路構造見直しやファンモーターのディフューザー(固定翼)を新設計とすることで、従来機種(\*3)に比べて吸込仕事率が 10W アップとなる 470W の強力パワーとしました。

運転音については、サイクロン室内の流路構造の見直しによる風切り音の低減や、ファンモーターの羽根音や振動音を抑えるコンピューター・シミュレーションによる低騒音化設計などにより、吸込仕事率の向上による騒音増加を抑え、53dB を維持しました。

また、十分な強度を保ちながら軽量化できるカーボン繊維強化プラスチックを本体のハンドルや車輪・ダストケースのフタにも採用することなどで、本体質量を従来機種<sup>(\*)4</sup>に比べて約4%軽量化した4.9kgとしました。本体デザインは、持ち運びやすくして軽快なスタイリングや、つやを抑えたカーボン素材と光沢があるUVメタリックコーティングを組み合わせ、高品質な表現としました。

サイクロン構造は、1 段目で遠心分離構造によりごみを分離して吸引力を長持ちさせ、2 段目でごみを圧縮する日立独自の「2 段ブーストサイクロン」を継承しました。ごみ捨てに関しては、ボタンを押せば、ごみがパッと飛び出し、ごみに触らず簡単・清潔にごみが捨てられる「ごみダッシュ」機構(図 3)を継続採用しています。「立体フィルター」にティッシュペーパーを装着し、ごみの付着を軽減して目詰まりを抑制することで、フィルターの手入れがより簡単にできます。また、吸引力の低下を抑える「自動フィルターお手入れ機構」も引き続き搭載しています。



【図3 ごみ捨て簡単「ごみダッシュ」】



【図4 クリーン排気構造】

本製品では、きれいな排気を実現するために、「高気密モーターケース」と「高集じんフィルター」を組み合わせた日立独自のクリーン排気構造(図 4)を継続して採用しています。当社では、捕集性能について、IEC<sup>(\*)5</sup>(国際電気標準会議)規格 60312-1 に準拠して、ドイツの第三者機関 SLG に評価を依頼し、粒子径 0.3~10 マイクロメートルの排出じんあい量の測定において 99.999%<sup>(\*)6</sup>という高い捕集率を計測しています。また、「アレルオフフィルター」により、花粉などのアレル物質を捕集し、活動も抑制<sup>(\*)7</sup>します。

(\*)3 当社従来機種 CV-SU7000(2011 年モデル):吸込仕事率 460W との比較。

(\*)4 当社従来機種 CV-SU7000(2011 年モデル):本体質量 5.1kg と新製品 CV-SW7000:本体質量 4.9kg との比較。

(\*)5 IEC:international Electrotechnical Commission の略。

(\*)6 IEC 60312-1 に準拠したテストを第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)に依頼して行った結果。粒子径が 0.3~10 マイクロメートルの捕集率(平均)99.99976%。

(\*)7 ●試験機関:信州大学 ●試験方法:ELISA 法 ●抑制の方法:繊維表面に塗布定着した人工酵素による。すべてのアレル物質の活動を抑制するものではありません。

### 3. 小型・軽量タイプの「2 段ブーストサイクロン」をラインアップに追加(CV-SW200)

本製品は、プレミアムクラスの「2 段ブーストサイクロン」の集じん部などをコンパクトにまとめ(図 5)、薄肉化設計を行い、本体質量を従来機種<sup>(\*)8</sup>に比べて約 30%軽量化した 3.5kg としました。さらに、持ちやすい大型ハンドルや、ごみに触らず片手で簡単・清潔にごみが捨てられる「ごみダッシュ」機構、「フィルターお手入れ機構」などを採用し、使いやすくしました。また、本体には傷つきにくく美しさを保つ UV メタリックコーティングを施すなど、小型でありながら高品質な仕上げにこだわりました。



【図5 コンパクトな本体】

小型でもしっかり吸えるサイクロンクリーナーを実現するために、専用設計の小型高性能モーターを新たに開発しました。ファンモーターを小型化しつつ出力を最大にするために、新設計の小型ディフューザー(固定翼)を搭載し、小型化と強力パワーを両立しました。

本製品でもヘッドとパイプ、ホースに「カーボンライト&スマートホース」を採用し、小型・軽量の本体や、「クルッとヘッド」、「ペタリンコ構造」、「サッとズームパイプ」など便利な機能により、ますますラクに掃除できます。

(\*8) 当社従来機種 CV-SU7000(2011年モデル):本体質量 5.1kgと新製品 CV-SW200:本体質量 3.5kgとの比較。

### ■サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン」の主な仕様

型式	CV-SW7000	CV-SW5000	CV-SW3000
方式(商品名称)	サイクロン式(2段ブーストサイクロン)		
吸込仕事率	470W～約50W	470W～約50W	460W～約50W
運転音	53～約48dB	55～約50dB	59～約54dB
消費電力	1,000W～約200W		
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	405×268×313mm		
本体質量	4.9kg	4.8kg	4.8kg
吸引力長持ち	自動フィルターお手入れ機構(電動式)	フィルターお手入れ機構(コード式)	フィルターお手入れ機構(コード式)
ヘッド(吸口)	ワイドごみハンターヘッド(カーボンライト)		
回転ブラシ	モーター駆動方式、かるふきブラシ、パワフル自走、ナノチタン消臭加工、水洗い対応		
捕集率 <sup>(*)</sup>	99.999% (0.3～10マイクロメートル)	99.999% (0.3～10マイクロメートル)	約99.9% (0.3～10マイクロメートル)
省エネ	[eco] これっきり運転、アイドリング&ストップ機能		
便利機能	スマートホース、サッとズームパイプ(カーボンライト)、かるワザグリップ、クルッとヘッド、ペタリンコ構造、ごみダッシュ(ごみ捨て簡単)		
主な付属品	ワイド曲が～るロング吸口 クルッとブラシ、サッとハンドル	ワイド曲が～るロング吸口 クルッとブラシ、サッとハンドル	ワイド曲が～るロング吸口 サッとハンドル
本体色	ルビーレッド(R)、シャンパン(N)	ホホワイト(W)、レッド(R)	レッド(R)

### ■サイクロン式クリーナー「2段ブーストサイクロン(小型・軽量タイプ)」の主な仕様

型式	CV-SW200	CV-SW100
方式(商品名称)	サイクロン式(2段ブーストサイクロン(小型・軽量タイプ))	
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	358×230×275mm	
本体質量	3.5kg	
吸引力長持ち	フィルターお手入れ機構(コード式)	
ヘッド(吸口)	ワイドごみハンターヘッド(カーボンライト)	ごみハンターヘッド
回転ブラシ	モーター駆動方式、かるふきブラシ、パワフル自走、ナノチタン消臭加工、水洗い対応	
捕集率 <sup>(*)</sup>	約99%(0.3～10マイクロメートル)	—
省エネ	[eco] これっきり運転、アイドリング&ストップ機能	[eco] これっきり運転
便利機能	スマートホース、サッとズームパイプ(カーボンライト)、かるワザグリップ、クルッとヘッド、ペタリンコ構造、ごみダッシュ(ごみ捨て簡単)	サッとズームパイプ、クルッとヘッド、ペタリンコ構造、ごみダッシュ(ごみ捨て簡単)
主な付属品	ワイド曲が～るロング吸口、クルッとブラシ、サッとハンドル	クルッと切替えブラシ吸口、サッとハンドル
本体色	ルビーレッド(R)、シャンパン(N)	シルキーブルー(A)、シルキーピンク(P)

(\*9) IEC(国際電気標準会議) 60312-1に準拠、第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)にて測定。

## ■紙パック式クリーナー「かるパック」CV-PW300、CV-PW20、CV-PW10の詳細説明

紙パック式クリーナーCV-PW300(図 1)でも、「カーボンライト&スマートホース」を採用しました。ヘッドとパイプにカーボン繊維強化プラスチックを使用した「カーボンライト」と、細くて軽く、しなやかな細径ホース「スマートホース」を採用することで、操作をさらにラクにしています。また、本体質量 3.8kg の小型・軽量ボディでありながら運転音にも配慮し、ファンモーターの羽根音や振動音を抑制することで、従来機種<sup>(\*)1</sup>と比べ 4dB 低減した 59dB の低騒音化を実現しました。さらに、継続してきれいな排気としました。捕集性能については、IEC<sup>(\*)2</sup>規格 60312-1 に準拠して、99.999%<sup>(\*)3</sup>という高い捕集率を計測しています。



[図1 CV-PW300]

CV-PW20、CV-PW10 は、パワー重視の紙パック式クリーナーで、新開発の「高性能ファンモーター」を搭載しました。ファンの高出力化を図るためにインペラ(回転翼)を新設計することにより、吸込仕事率 660W とし、紙パック式クリーナーにおいて業界トップクラス<sup>(\*)4</sup>の強烈パワーを実現しました。また、インペラ外周にあるディフューザー(固定翼)も改良し、耳障りな高周波音を低減しています。

(\*)1 当社従来機種 CV-PU300(2011 年モデル)、運転音 63dB との比較。

(\*)2 IEC:International Electrotechnical Commission の略。国際電気標準会議。

(\*)3 IEC 60312-1 に準拠したテストを第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)に依頼して行った結果。粒子径が 0.3~10 マイクロメートルの捕集率(平均)99.99987%。

(\*)4 2012 年 7 月 3 日現在。紙パック式クリーナーにおいて。吸込仕事率 660W。

## ■紙パック式クリーナー「かるパック」の主な仕様

型式	CV-PW300	CV-PW20	CV-PW10
方式(商品名称)	紙パック式(かるパック)		
吸込仕事率	500W~約 80W	660W~約 100W	660W~約 100W
運転音	59~約 51dB	65~約 59dB	
消費電力	1,000W~約 200W	1,150W~約 240W	
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	330×266×224mm	313×266×224mm	
本体質量	3.8kg	3.7kg	
吸引力長持ち	パック チリ落とし機構(コード式)		
ヘッド(吸口)	ワイドごみハンターヘッド (カーボンライト)	ごみハンターヘッド	
回転ブラシ	モーター駆動方式、かるふきブラシ、パワフル自走、ナノチタン消臭加工、水洗い対応		
捕集率 <sup>(*)5</sup>	99.999% (0.3~10 マイクロメートル)	約 99% (0.3~10 マイクロメートル)	—
パックフィルター (紙パック)	ナノテク[高捕じんプレミアム] 衛生フィルター	ナノテク[プレミアム]衛生フィルター	
省エネ	[eco] これっきり運転、アイドリング&ストップ機能		[eco] これっきり運転
便利機能	スマートホース、サットズームパイプ (カーボンライト)、かるワザグリップ、 クルッとヘッド、ペタリンコ構造	サットズームパイプ (カーボンライ ト)、かるワザグリップ、クルッとヘッ ド、ペタリンコ構造	サットズームパイプ クルッとヘッド、ペタリンコ構造
主な付属品	ワイド曲が~るロング吸口 クルッとブラシ、サットハンドル	ワイド曲が~るロング吸口 クルッとブラシ、サットハンドル	ワイド曲が~るロング吸口 サットハンドル
本体色	ルビーレッド(R)、シャンパン(N)	シャンパン(N)、フレッシュピンク(P)	ブルー(A)、レッド(R)

(\*)5 IEC(国際電気標準会議) 60312-1 に準拠、第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)にて測定。

## ■サイクロン式クリーナー「ごみダッシュサイクロン」CV-SW20 の詳細説明

CV-SW20(図 1)は、パワー重視のサイクロン式クリーナーで、新開発の「高性能ファンモーター」を搭載しました。ファンの高出力化を図るためにインペラ(回転翼)を新設計し、高い吸込仕事率の強烈パワーを実現しました。また、インペラ外周にあるディフューザー(固定翼)も改良し、耳障りな高周波音を低減しています。

本製品でも、ヘッドとパイプにカーボン繊維強化プラスチックを使用することで、質量を従来機種に比べて約 13%(\*1)軽量化した



【図1 CV-SW20】

### ごみダッシュ

ティッシュ  
ペーパー  
使用例



【図2 ごみ捨て簡単「ごみダッシュ」】

「カーボンライト」を採用し、操作をラクにしています。

ごみ捨て構造は、ごみ捨て時にボタンを押せば、ごみがパッと飛び出し、ごみに触らず簡単・清潔にごみが捨てられる「ごみダッシュ」機構(図 2)を引き続き採用しています。「立体フィルター」にティッシュペーパーを装着すれば、ごみの付着を軽減することで目詰まりを抑制し、フィルターの手入れがより簡単にできます。さらに、ごみが包まれた状態で捨てられるので、ごみ捨て時のごみの舞い上がりも抑えることができます。

(\*1) 当社従来機種 CV-SR20(2010年モデル):約 940gと新製品 CV-SW20:約 820gとの比較。延長パイプとヘッドの合計質量において。

## ■サイクロン式クリーナー「ごみダッシュサイクロン」の主な仕様

型式	CV-SW20	CV-SW10	CV-SW9	CV-SW8
方式(商品名称)	サイクロン式(ごみダッシュサイクロン)			
本体寸法 (長さ×幅×高さ)	330×255×219mm			
本体質量	4.0kg	3.9kg		
吸引力長持ち	フィルターお手入れ機構(コード式)			
ヘッド(吸口)	ワイドごみハンターヘッド (カーボンライト)	ごみハンターヘッド	パワフルヘッド	パワフルエアヘッド
回転ブラシ	モーター駆動方式、かるふきブラシ、パワフル自走、 ナノチタン消臭加工、水洗い対応		モーター駆動方式、 ナノチタン消臭加工、 水洗い対応	エア駆動方式、 ナノチタン消臭加工、 水洗い対応
捕集率(*2)	約 99% (0.3~10 マイクロメートル)	-		
省エネ	[eco] これっきり運転、 アイドリング&ストップ機能	[eco] これっきり運転	-	
便利機能	サッとズームパイプ(カー ボンライト)、かるワザグ リップ、クルッとヘッド、ベタ リンコ構造	サッとズームパイプ、 クルッとヘッド、 ベタリンコ構造	ワンタッチズームパイプ クルッとヘッド、 ベタリンコ構造	クルッとヘッド、 ベタリンコ構造
主な付属品	ワイド曲が〜ロング吸口 クルッとブラシ、サッとハン ドル	ワイド曲が〜ロング吸口 、サッとハンドル	すき間用吸口	すき間用吸口
本体色	シャンパン(N)、 フレッシュピンク(P)	ブルー(A)	ブルー(A)	ブルー(A)

(\*2) IEC(国際電気標準会議) 60312-1 に準拠、第三者機関 SLG Prüf-und Zertifizierungs GmbH(ドイツ)にて測定。

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。

---