

紙パックに触れることなくごみ捨てが可能な、業界初^{※1}の「パックinカップ」構造を採用

コードレススティック 紙パック式掃除機 「RACTIVE Air」<EC-KR1>を発売



左：<EC-KR1-B（ブラック系）>、右：ごみ捨てのイメージ

シャープは、紙パックに触れることなくごみ捨てが可能な、業界初の「パックinカップ」構造を採用した紙パック式のコードレススティック掃除機「RACTIVE Air（ラクティブ エア）」<EC-KR1>を発売します。

サイクロン式の掃除機は吸引力が持続する一方、ごみ捨て時にごみが舞いやすく、フィルターやダストカップのお手入れを手間を感じる方がおられます。本機は、着脱式のダストカップの中に紙パックをセットすることで、ごみだけでなく紙パックにも触れることなくごみを捨てられる「パックinカップ」構造を採用。ダストカップを取り外し、ボタンを押すだけで簡単にごみの溜まった紙パックを捨てることができます。ダストカップは丸ごと水洗いが可能なため、細かな汚れを拭き取る手間も軽減されます。

また、運転時に不快に感じる耳障りな音（ピーク音）を、モーター音や駆動音などを低減する独自の低騒音化技術により抑制^{※2}し、やさしい運転音を実現しています。さらに、紙パックにごみが溜まった状態でも、紙パックの上下左右に空気が流れやすい流路を確保することで、吸引力の低下を抑えます。

品名	愛称	形名	標準質量 ^{※3}	運転音 ^{※4}	希望小売価格	発売日	月産台数
コードレススティック 紙パック式掃除機	RACTIVE Air	EC-KR1	1.3kg	64～約57dB	オープン	2023年 9月7日	5,000台

■ 主な特長

- 紙パックに触れることなくごみ捨てが可能な、業界初の「パックinカップ」構造を採用
- 独自の低騒音化技術により運転時に不快に感じる耳障りな音（ピーク音）を抑制し、やさしい運転音を実現
- 紙パックにごみが溜まった状態でも、紙パックの上下左右に空気が流れる流路確保により、吸引力低下を抑制

※1 国内販売の紙パック式スティック掃除機において（2023年8月29日現在、当社調べ）。

※2 当社調べ。低騒音化技術非搭載2022年度機種<EC-AR8>の「強モード」と<EC-KR1>の「強モード」との当社運転音評価試験による。ピーク音が低騒音化技術非搭載機種よりも低減されていることを確認。

※3 JEMA自主基準（HD-10）により測定。標準質量は本体、バッテリー、パイプ、吸込口の合計質量です。

※4 JEMA自主基準（HD-10）により測定。

【 ホームページ 】 <https://corporate.jp.sharp/>（画像ダウンロード <https://corporate.jp.sharp/press/>）

【 本 社 】 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

【 お客様お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

■ 主な特長

1. 紙パックに触れることなくごみ捨てが可能な、業界初の「パックinカップ」構造を採用

近年、掃除機を購入する際に重視するポイントとして、多くの方が「吸引力」「軽さ」「静かさ」に加えて、掃除機本体のお手入れの簡単さを求められる傾向が増えており、ごみ捨てがしやすい紙パック式掃除機の人気が高まっています。本機は、本体から取り外しが可能なダストカップに紙パックを装着する業界初の「パックinカップ」構造を採用。ダストカップごと取り外し、ボタンを押すだけのカンタン操作で紙パックに触れることなくごみ捨てが行えるので、捨てる際にごみが舞い散ることなく、フィルター掃除などの手間も軽減されます。また、本体から外したダストカップを丸ごと水洗いして清潔な状態を保つことが可能です。

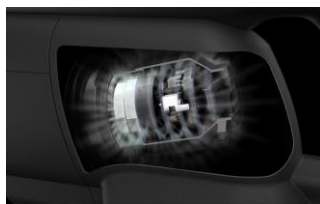
【「パックinカップ」構造】



2. 独自の低騒音化技術により運転時に不快に感じる耳障りな音（ピーク音）を抑制し、やさしい運転音を実現

本機は、運転時に感じる耳障りな音（ピーク音）を、独自の低騒音化技術により抑制。モーター音を抑える「遮音防振構造」や駆動音を抑える「ダンピングコントロール」を搭載し、実感音を当社低騒音化技術非搭載機<EC-AR8>（2022年度機種）と比べ、約17%低減^{※5}。人はもちろん、広い可聴域を持ち音に敏感な犬や猫などのペットへのやさしさにも配慮した運転音を実現しました。

【遮音防振構造】



(イメージ図)

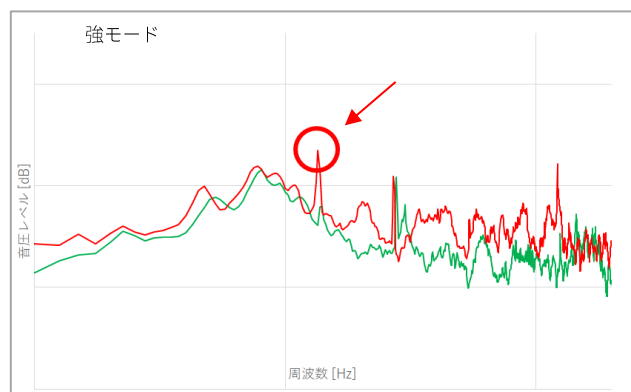
【ダンピングコントロール】



(イメージ図)

駆動音を低減
(●防振材配置箇所)

【運転音周波数特性グラフ】



赤線<EC-AR8>、緑線<EC-KR1>
不快に感じる高音などの耳障りな音（○ピーク音）を抑制

※5 当社調べ。本体中心部の、床面から上方向1.5m、横方向1.5mから測定。低騒音化技術非搭載2022年度機種<EC-AR8>の「強モード」時（SONE値19.1、dB値68dB）と<EC-KR1>の「強モード」時（SONE値15.9、dB値64dB）との比較。SONE値とは、騒音レベルを表すdB（デンベル）に対して実際に聞こえる音の大きさ（実感音）を表した単位。「強モード」における実感音の低減率は、<EC-KR1>約17%（SONE値15.9、dB値64dB、低騒音化技術非搭載2022年度機種<EC-AR8>SONE値19.1、dB値68dB）。<EC-AR8>はサイクロン方式機種ですが、騒音の発生源となる基幹部品は<EC-KR1>と同様です。



動物臨床行動学 獣医学博士 茂木千恵先生のコメント

人の可聴域が2万Hzまでなのに対して、犬や猫の可聴域は5万Hz～8万Hzまでと広く、人よりも犬や猫の方が音に敏感です。犬や猫は突然の大きな音に対して、心拍数の増加や血圧が高くなるといった生理学的反応を示し、ストレスを受けていると解釈されています。日常的な家庭内騒音に対してもストレス関連行動を示す犬や猫も存在し、人と犬や猫がともに生活をしていく中で、騒音を抑えた環境作りをしていくことは非常に重要であると考えられます。

3. 紙パックにごみが溜まった状態でも、紙パックの上下左右に空気が流れる流路確保により、吸引力低下を抑制

紙パックにごみが溜まると、空気の流れる道が塞がれやすくなるため、吸引力低下につながります。本機の「パックinカップ」構造では、ごみが溜まってでも紙パックの上下左右に空気が流れる当社独自の流路を確保する構造により、吸引力の低下を抑制します。



(イメージ図)
＜上下左右に流路を確保＞

■ その他の特長

- ・吸込口の端までブラシが届く構造で、壁際などのほこりをかき取りながら吸い取る「端までブラシ」。
- ・すき間掃除への切り替えや、棚や階段などの掃除に便利なハンディ掃除への切り替えが、かがまずスムーズにできる「新スグトル構造」。
- ・髪の毛やペットの毛がからみにくい「からみにく〜いブラシ※⁶」。
- ・テーブルや椅子などさまざまな場所にサッと立てかけられる「ちょいかけフック」。
- ・家具などの下6cmのすき間まで入り込み、低いところも掃除がしやすい「ペタっとヘッド」。
- ・掃除機を立てた状態で収納するコンパクトな「スタンド台」は、付属のノズル収納も可能。
- ・棚や階段なども掃除しやすい「ハンディノズル」、「すき間ノズル」。
- ・本体パイプ部にすき間ノズルを収納して、必要な時にサッと取り出せる「ツールホルダー」。

【端までブラシ】



【新スグトル構造】



【からみにく〜いブラシ】



【スタンド台】



(イメージ図)

※6 当社調べ。試験方法①：人毛（20cmと40cm）を1サイクル0.25gとし、3畳のフローリングにまき、「強モードと自動モード」で掃除機をかけます。これを10サイクル行います。試験方法②：犬の毛を1サイクル0.25gとし、3畳のフローリングにまき、「強モードと自動モード」で掃除機をかけます。これを10サイクル行います。試験結果：試験方法①②ともに1サイクル後の回転ブラシへ絡みつく毛量が1%以下。床面の種類、使用環境、使用状態、毛の太さや長さによって絡まる量が増える場合があります。

■ 仕様

品名	コードレススティック 紙パック式掃除機
形名	EC-KR1
色調	B-ブラック系
スティック時 本体寸法 (幅×奥行×高さ)	209 × 251 × 957mm
標準質量*3	1.3kg
運転音*4	64～約57dB
集じん容積	0.37L
モーター	軽量モーター
吸込口	コンパクトスリムヘッド (パワーヘッド)
バッテリー	充電式 リチウムイオン電池 18V/1730mAh
充電時間*7	約4時間
最長運転時間	強：約9分*8 自動：約24分*8 標準：約35分*8／約50分*9
便利な機能	端までブラシ、新スグトル構造、からみにく～いブラシ ちょいかけフック、ペタッとヘッド
付属品	バッテリー、充電器、すき間ノズル、ハンディノズル、 スタンド台、スグトルブラシ、ツールホルダー、抗菌3層*10紙パック (1枚)

※7 JEMA自主基準 (HD-10) により測定。室温20℃。充電時間は周辺温度、使用条件などによって異なります。

※8 JEMA自主基準 (HD-10) により測定。室温20℃、標準の吸込口を使用時の最長運転時間。床面の種類、使用環境、使用状態により異なります。

※9 JEMA自主基準 (HD-10) により測定。室温20℃、付属のすき間ノズルなど使用時の最長運転時間。床面の種類、使用環境、使用状態により異なります。

※10 ●試験機関：(一財) ボーケン品質評価機構 ●試験方法：菌液吸収法 ●試験結果：抗菌活性値2.0以上 ●抗菌剤/有効成分：繊維に抗菌剤を加工
●抗菌の処理を行っている部分の名称：紙袋外層紙

■ 別売品

品名	形名	枚数	希望小売価格	発売日
スティック掃除機用 抗菌3層紙パック	EC-330PN	5枚	1,210円 (税込)	2023年9月7日

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。

<https://jp.sharp/souji/>