

スティックをステーションに戻すと自動でゴミ収集。お掃除中も自動ゴミ収集もやさしい運転音
当社初のステーションタイプ コードレススティック掃除機
「RACTIVE Air STATION」<EC-XR1>を発売

RACTIVE Air
ラクティブ エア STATION



英国 騒音防止団体*が認めた
低騒音化技術の証

ステーションタイプ コードレススティック掃除機「RACTIVE Air STATION」<EC-XR1-H (グレー系)>

シャープは、掃除後にスティックをステーション（充電スタンド）に戻すとゴミを自動で収集する、当社初のステーションタイプ コードレススティック掃除機「RACTIVE Air STATION（ラクティブエア ステーション）」<EC-XR1>を発売します。

昨今、早朝や夜間など、いつでも思い立ったときに掃除をしたいと考える方が増加しているほか、「ゴミ捨てを手軽に行いたい」「掃除機のお手入れの負担を減らしたい」など掃除後の使い方についても、さまざまなニーズが高まっています。

本機は、当社独自の「ノイズリダクション設計」と「ネイチャーテクノロジー」を組み合わせた低騒音化構造を採用することで運転音を抑制し、確かな吸引力と「RACTIVE Air」史上最小の運転音55dB*¹の両立を実現しました。また、ステーションへゴミを収集する際の運転音も低騒音化を図ったことで、周囲の環境や時間帯が気になる方も安心してお使いいただけます。

さらに、ステーションへ戻すたびに自動でゴミを収集するので、スティックのゴミ捨てが不要です。ステーションには独自の「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ゴミの溜まった紙パックを捨てることができます。

ほかにも、リビングなどの生活空間と調和しやすいデザイン性に加え、緩やかなラウンド形状で握りやすいハンドルや、暗い場所を照らしてゴミが確認できるLEDライトを吸込口に搭載するなど、使いやすさにもこだわりました。

品名	愛称	形名	標準質量	運転音	希望小売価格	発売日	月産台数
			上段：スティック 下段：ステーション	上段：スティック 下段：ステーション			
ステーションタイプ コードレススティック 掃除機	RACTIVE Air STATION	EC-XR1	1.6kg* ²	55～約52dB* ³	オープン	2024年 8月22日	5,000台
			3.9kg	約60dB* ⁴			

■ 主な特長

- 独自の低騒音化技術により、「RACTIVE Air」史上最小の運転音55dBと、ゴミ収集時のやさしい運転音を実現
- 自動ゴミ収集方式によりお手入れの負担を軽減したほか、紙パックに触れずにゴミ捨てが可能な「パックinカップ」構造を採用
- 握りやすい安定感のあるハンドル形状と、生活空間に調和しやすいデザイン
- 暗い場所を照らしてゴミが確認できる「LEDライト」を吸込口に搭載

※1 JEMA自主基準（HD-10）により測定。当社RACTIVE Airシリーズ従来機種種の「強モード」とEC-XR1の「強モード」との運転音の比較。

※2 JEMA自主基準（HD-10）により測定。標準質量は本体、バッテリー、吸込口、ハンドルの合計質量です。

※3 JEMA自主基準（HD-10）により測定。

※4 自社基準により測定。

* 英国・Quiet Mark Approval Limited 2024年7月認定（「掃除機」カテゴリ）

【 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

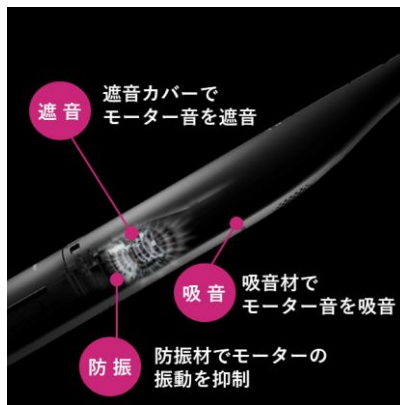
【 お問い合わせ先 】 お客様ご相談窓口 ☎ 0120-078-178

■ 主な特長

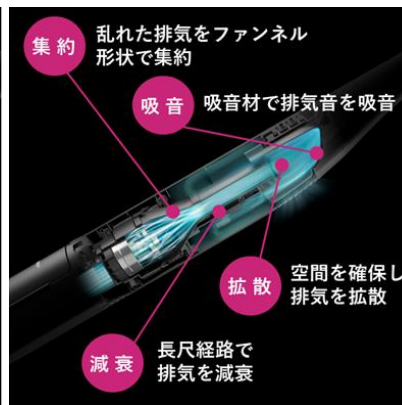
1. 独自の低騒音化技術により、「RACTIVE Air」 史上最小の運転音55dBと、ごみ収集時のやさしい運転音を実現

本機は、スティックの本体部分にモーター音や排気音、駆動音を抑える「ノイズリダクション設計」を採用しました。進化した「ファンネルサイレンサー」構造は、モーターを覆うファンネル（円錐）形状の遮音カバーと防振材で運転中のモーター音を低減するとともに、乱れた排気を遮音カバーのファンネル形状で集約します。モーターから出た排気は、一般的なスティック掃除機よりも長い本体内の排気経路を通ることで音が減衰され、最後に遮音カバーの出口で排気を拡散し、排気音を減衰させます。また、フクロウの羽とサメのエラそれぞれの構造を応用した「ネイチャーテクノロジー」も採用。空気抵抗を抑制するフクロウの羽を応用した素材の配置に加え、空気の流れを整え排気をスムーズにするサメのエラ形状を応用したパーツを搭載することで、風切り音を低減しました。さらに、吸込口の駆動音を抑える「ダンピングコントロール」による効果などと合わせ、確かな吸引力を確保しながら「RACTIVE Air」 史上最小運転音の55dBを実現しました。

【ファンネルサイレンサー】



(イメージ図)



(イメージ図)

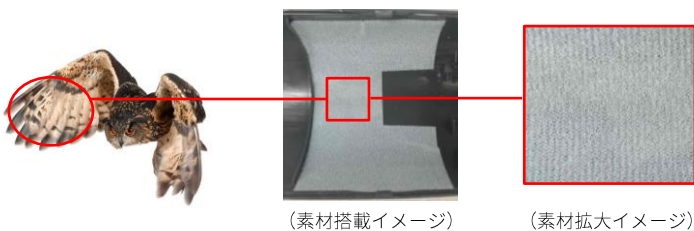
【ダンピングコントロール】



(イメージ図)

【ネイチャーテクノロジー】

フクロウの羽を応用した素材を配置



フクロウの羽は、ベルベットサーフェスと呼ばれるサラサラした手触りをしており、音を吸収し、音もなく飛ぶことが可能

サメのエラ構造を応用したパーツを搭載



サメのエラは、水流の乱れを整える構造を備えており、振動を抑制しながらスムーズに泳ぐことが可能



(イメージ図)

ほかにも、スティックからステーションにごみを収集する際の運転音も低騒音化を図りました。モーターを遮音カバーで覆うとともに、防振材で振動を抑制しモーター音を低減したほか、ステーション内の排気経路を長く設計し、内部に吸音材を配置することで、排気を減衰しながら吸音します。これにより、掃除中だけでなく、自動ごみ収集中も、人はもちろん、音に敏感な犬や猫などのペットにも配慮したやさしい運転音を実現しました。

【遮音防振構造】



(イメージ図)

【排気音低減構造】



(イメージ図)



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。

2. 自動ごみ収集方式によりお手入れの負担を軽減したほか、紙パックに触れずにごみ捨てが可能な「パックinカップ」構造を採用

本機は、スティックをステーションに戻すことで、スティックに溜まったごみをステーション内の紙パックに自動で収集。スティックのごみ捨てが不要で、お手入れの負担を軽減します。また、ステーションには着脱式のダストカップの中に紙パックをセットする独自の「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のできるのです。手を汚さずに紙パックを交換できます。抗菌^{※5}加工を施したダストカップは丸ごと水洗いもでき、長く清潔にお使いいただけます。

【「パックinカップ」構造】



<カップを取り外す>

<ボタンを押して捨てる>

<紙パックを取り付ける>

<カップは、丸ごと水洗いが可能>

※5 試験機関：(一財) ボーケン品質評価機構、試験方法：JIS Z 2801に基づく、抗菌方法：樹脂に練り込み、試験結果：抗菌活性値2.0以上、抗菌の処理を行っている部分の名称：ダストカップ樹脂部

3. 握りやすい安定感のあるハンドル形状と、生活空間に調和しやすいデザイン

生活空間に調和しやすい落ち着いたデザインを採用。手近な場所に設置できるので、思い立ったときにすぐに掃除が可能です。ハンドル部は、安定感のある緩やかなラウンド形状で自然な角度で持ちやすいほか、指がかりを2カ所設けることで握りやすくするなど、操作性にも配慮しています。



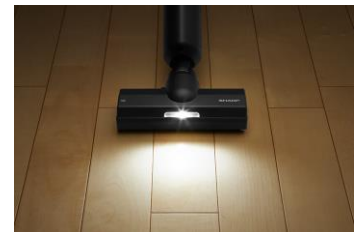
(イメージ図)



<持ちやすく握りやすいハンドル形状>

4. 暗い場所を照らしてごみが確認できる「LEDライト」を吸込口に搭載

夜や早朝の室内、家具の下など、照明をつけていても暗くなりがちな場所で、ごみを確認しながら掃除できる便利な「LEDライト」を吸込口に搭載。やさしい運転音の実現に加え、「LEDライト」を搭載することで、時間帯が気になる方も安心して、より便利にお掃除できます。



【LEDライト】

■ 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」。
- ・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」。
- ・家具の下のすき間まで入り込み、低いところも掃除がしやすい「ペタッとヘッド」。
- ・すき間なども掃除しやすい「すき間ノズル」を付属。

【端までブラシ】



(イメージ図)

【からみにく〜いブラシ】



(イメージ図)

【ペタッとヘッド】



(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からみつく毛量が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からまる量が増える場合があります。

■ 仕様

品名	ステーションタイプ コードレススティック掃除機
形名	EC-XR1
色調	H-グレー系
本体寸法 (幅×奥行×高さ)	スティック 221 × 134 × 997mm ステーション 200 × 289 × 435mm 収納時 221 × 289 × 1,015mm
標準質量	スティック 1.6kg ^{*2} / ステーション 3.9kg
運転音	スティック 55dB～約52dB ^{*3} / ステーション 約60dB ^{*4}
集じん容積	スティック 0.05L (フィルターケース) ステーション 0.37L (紙パック)
モーター	スティック 軽量モーター
吸込口	パワフルスリムヘッド (パワーヘッド)
バッテリー	充電式 リチウムイオン電池 (14.4V/2500mAh)
充電時間 ^{*7}	約100分
最長運転時間	強：約9分 ^{*8} 自動：約9分～約22分 ^{*8} 標準：約35分 ^{*8} / 約45分 ^{*9}
便利な機能	自動ごみ収集、LEDライト、端までブラシ、からみにく～いブラシ
付属品	すき間ノズル、抗菌 ^{*10} 3層紙パック (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
スティック掃除機用 抗菌 ^{*10} 3層紙パック	EC-330PN	5枚	1,210円 (税込)

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/>