

2021年9月22日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

空気中に浮遊するさまざまな物質を抑制し、室内の空気質改善に貢献
パッケージエアコン用「ヘルスエアー®機能」搭載クリーンユニット新発売

三菱電機株式会社は、パッケージエアコン用別売部品として、空気中に浮遊するウイルスや菌を抑制※1する『ヘルスエアー®機能』搭載クリーンユニットを12月中旬に発売します。エアコンの室内ユニット※2に組み合わせることで、エアコンが吸い込んだ室内の空気中に含まれるさまざまな物質を抑制しながら快適な冷暖房を実現し、室内の空気質改善に貢献します。

※1 25m³の試験空間における試験結果。ウイルス：54分後、菌：60分後。実使用空間での実証結果ではありません

※2 対象機器：当社 店舗・事務所用パッケージエアコン（2014年以降発売）、ビル用マルチエアコン（2015年以降発売）4方向天井カセット形<ファインパワーカセット>。「ヘルスエアー®機能」搭載クリーンユニットを組み込む場合、室内ユニットの高さが天井裏側に80mm加算されます



「ヘルスエアー®機能」搭載
クリーンユニット

電気集塵デバイス

室内ユニット組み込みイメージ

新製品の特長

- 独自の「ヘルスエアー®機能」で、空気中に浮遊するさまざまな物質を抑制**
 - ・クリーンユニット内に「ヘルスエアー®機能」搭載電気集塵デバイスを4個搭載
 - ・電気集塵デバイスが形成する放電電界空間をエアコンが吸い込んだ空気が通過することで、ウイルスや菌などさまざまな物質を抑制※1。冷暖房しながら室内の空気質改善に貢献
- 室内ユニットへの組み込み仕様で、室内の装飾性を損なわずに後付けも可能**
 - ・エアコンの室内ユニットに組み込む一体型ユニット仕様で、室内の装飾性を損なわず、また、フロア上の設置スペースの確保も不要
 - ・既存の室内ユニットにも後付け可能※2で、エアコンの取替えが不要
- 水洗いが可能な電気集塵デバイスで、繰り返し使えてメンテナンスも容易**
 - ・電気集塵デバイスはネジを緩めるだけで簡単に取外しでき、水洗いが可能。繰り返し使えてメンテナンスも容易

発売の概要

製品名	形名	価格(税抜)※3	発売日
「ヘルスエアー®機能」搭載クリーンユニット (4方向天井カセット形 <ファインパワーカセット>用)	PAC-SK61HAU	179,000円	2021年 12月中旬

※3 この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2333 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

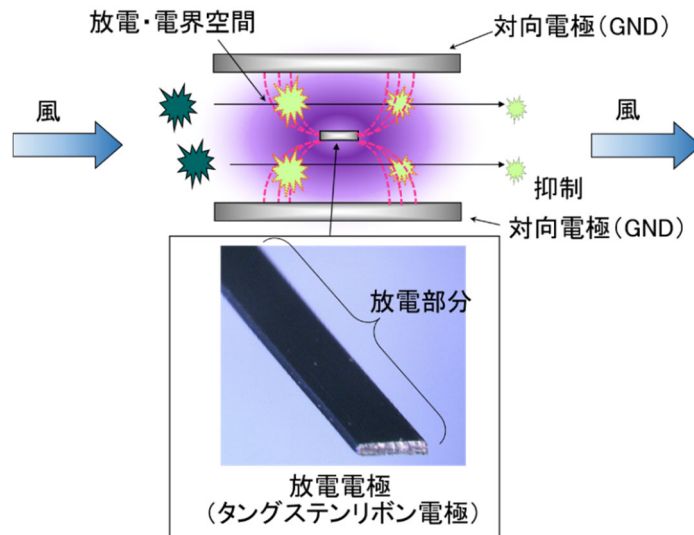
新型コロナウイルス感染症の影響で、人が集まる飲食店や小売店、テレワークが難しい役所や病院などの事務所においては、清潔な室内空気を維持することへのニーズが高まっています。

当社は今回、こうした新たな社会ニーズに応えるパッケージエアコン用別売部品として、室内の空気質改善に貢献する『ヘルスエアー®機能』搭載クリーンユニットを発売します。本製品はエアコンに組み込む一体型ユニット仕様で、室内の装飾性を損なわず、取付けが可能※2です。また、既存のエアコンへの後付けも可能※2で、エアコンの取替えをすることなく設置できます。エアコンが吸い込んだ室内空気に含まれるさまざまな物質を抑制しながら快適な冷暖房を実現し、室内の空気質改善に貢献します。

「ヘルスエアー®機能」の原理

「ヘルスエアー®機能」は、室内に浮遊するウイルスや菌などを抑制することを目的に2012年に開発した当社独自※4の空気清浄技術です。「放電部」を構成する放電電極と対向電極に、直流電圧を加えて強力な放電電界空間を生成し、その空間を通過するウイルス、菌、アレル物質などを抑制します。放電電極にリボン形状（タンゲステンリボン電極）を採用することで、空間内の広い範囲を高電界にすることができるのが特長です。

※4 放電電極をリボン形状にした空気清浄デバイスにおいて、2021年9月22日現在、当社調べ



ヘルスエアー®技術によるウイルス抑制の概念図

特長の詳細

1. 独自の「ヘルスエアー®機能」で、空気中に浮遊するさまざまな物質を抑制

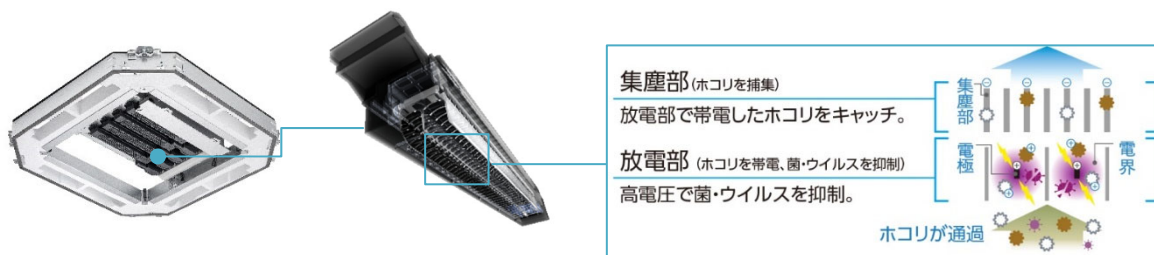
エアコンが吸い込んだ空気が、「ヘルスエアー®機能」搭載電気集塵デバイスで形成されたカーテン状の放電電界空間を通過することで、空気中に含まれるウイルス※5や菌※6、カビ※7、PM2.5、アレル物質※8を抑制し、冷暖房しながら室内の空気質改善に貢献します。

*PM2.5: 2.5 μ m以下の微小粒子状物質の総称です。本ユニット(PAC-SK61HAU)で0.1 μ m~2.5 μ mの粒子を99%以上キャッチ。30m³の試験空間で136分後の効果(暮らしの科学研究所株式会社調べ)。換気などによる屋外からの新たな粒子侵入は想定されていません。0.1 μ m未満の微粒子状物質は、除去未確認。また、空気中の有害物質のすべてを除去できるものではありません

※5 試験機関: 独立行政法人国立病院機構 仙台医療センター 臨床研究部ウイルスセンター 試験方法: 25m³の密閉空間にウイルスを噴霧し、エアコン(PL-ERP40EA8)を稼働しながらクリーンユニット(PAC-SK61HAU)を運転。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、空間中のウイルス感染価をプレート法で測定。試験番号: 仙医 R2-004号。対象: 浮遊した1種類のウイルス。試験結果: 54分後のウイルス感染価は、クリーンユニットを運転しない場合に比べ、99%以上低減

※6 試験機関: 一般財団法人 北里環境科学センター 試験方法: 25m³の密閉空間に菌を噴霧し、エアコン(PL-ERP40EA8)を稼働しながらクリーンユニット(PAC-SK61HAU)を運転。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、空間中の浮遊菌数を測定。試験番号: 北発生 2021_0216号。対象: 浮遊した1種類の菌。試験結果: 60分後の浮遊菌数は、クリーンユニットを運転しない場合に比べ、99%以上低減

- ※7 試験機関：一般財団法人 北里環境科学センター 試験方法：25m³の密閉空間にカビを噴霧し、エアコン（PL-ERP40EA8）を稼働しながらクリーンユニット（PAC-SK61HAU）を運転。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、空間中の浮遊カビ数を測定。試験番号：北発生 2021_0217号。対象：浮遊した1種類のカビ。試験結果：58分後の浮遊カビ数は、クリーンユニットを運転しない場合に比べ、99%以上低減
- ※8 試験機関：暮らしの科学研究所株式会社 試験方法：30m³の密閉空間にアレル物質を噴霧し、エアコン（PL-ERP40EA8）を稼働しながらクリーンユニット（PAC-SK61HAU）を運転。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、ELISA法で測定。試験番号：LSRL-21010-E023。対象：1種類のアレル物質。試験結果：クリーンユニット運転有無でのアレル物質抑制率は、68分後に99%以上



電気集塵デバイスによるウイルスなどを抑制する概念図

2. 室内ユニットへの組み込み仕様で、室内の装飾性を損なわずに後付けも可能

エアコンの室内ユニットに組み込む一体型ユニット仕様で、室内の装飾性を損なわない上に、フロア上の設置スペースを気にすることなく空気質を改善する別売部品として取付けができます^{※2}。また、既に設置されている当社エアコンの室内ユニットにも後付けが可能^{※2}です。

3. 水洗いが可能な電気集塵デバイスで、繰り返し使えてメンテナンスも容易

電気集塵デバイスは、エアコンの室内ユニットのグリルを開けてネジを緩めるだけで取外し可能です。汚れている場合は、水洗いをすることで繰り返し利用ができるため、メンテナンスが容易です。お手入れ時期の目安は3か月です^{※9}。

※9 使用条件により異なります



水洗い洗浄のイメージ

主な仕様

形名	項目	内容
PAC-SK61HAU	製品質量	8kg
	外形寸法(H×W×D)	80mm×840mm×840mm

商標関連

「ヘルスエアー」は三菱電機株式会社の登録商標です。

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 静岡製作所 営業部 パッケージエアコン営業課
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目18番1号
TEL 054-287-3040