

## 2020年度省エネ大賞を「ノクリア®」HMシリーズが受賞 省エネNo.1※1と業界初※2の可動式吹き出し口を実現した天井埋め込み形エアコン

当社の家庭用一方向天井埋め込みカセット形エアコン（以下、一方向天カセ）「nocria®（ノクリア）」HMシリーズ（以下、HMシリーズ）が、一般財団法人省エネルギーセンターが主催する2020年度省エネ大賞の製品・ビジネスモデル部門で、「省エネルギーセンター会長賞」を受賞しました。

省エネ大賞は、省エネルギー意識、活動および取り組みの浸透、省エネルギー製品等の普及促進に寄与することを目的とした賞です。なお、表彰式は2021年1月27日に、東京ビッグサイトにて行われる予定です。

### 【HMシリーズの特長】

#### 1. 省エネNo.1を実現

熱交換器の容量拡大による性能向上や、吸い込み・吹き出し時の通風抵抗低減による消費電力の抑制など、室内機内部のレイアウトを工夫することにより省エネNo.1を実現しました。

#### 2. 業界初の可動式吹き出し口による高い快適性と設置性

部屋全体に気流が行き渡りにくいという一方向天カセの課題を解決するため、前方向の吹き出し口に加え、左右両側に可動式の吹き出し口を搭載しました。最大可動範囲 200° のワイド風向で、部屋中を快適な温度にします。

さらに、可動式吹き出し口は左右それぞれ最大 100° まで個別に回転して向きを変えられるため、部屋の形状等に合わせたフレキシブルな風向設定が可能となり、設置場所の制約を受けにくくなります。

また、HMシリーズは当社独自の「熱交換器加熱除菌※3」機能を搭載しており、室内機内部を清潔に保ちます。

当社は今後も、独自の気流制御などにより快適な空間を提供するとともに、省エネ性向上による地球温暖化対策、除菌機能の強化による清潔な空間の提供などを通じて、持続可能な社会実現への貢献に取り組んでいきます。

※1AU-HM560K2。5.6kW クラス国内一方向天井埋め込みカセット形エアコンにおいて。2020年12月15日現在。期間消費電力量 2,077kWh。JIS C 9612:2013 測定基準による。

※2 国内一方向天井埋め込みカセット形エアコンにおいて。個別制御可能な3つの吹き出し口を搭載。2020年1月31日発売。当社調べ。

※3 AU-HM560K2において。【試験方法】外気 27℃、湿度 78%の試験室（約 21畳）において。加熱除菌運転前と後との比較。10分間で細菌 99%以上、カビ菌 99%以上の減少を確認（細菌一種、カビ菌一種で評価）。



2020年度省エネ大賞を受賞した「ノクリア」HMシリーズ

### お問い合わせ先

報道関係：広報 IR 室

[www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html](http://www.fujitsu-general.com/jp/contact/news.html)

## HMシリーズの主な特長

### 1. 新送風機構造により省エネ No.1 を実現

HMシリーズは、熱交換器の2分割化や吸い込み口の拡大、風路の最適化など室内機内部のレイアウトを工夫することで、通風ロスを大幅に低減し消費電力を削減しました。

#### HMシリーズの新送風機構造

##### ポイント1: 前後に分割した熱交換器

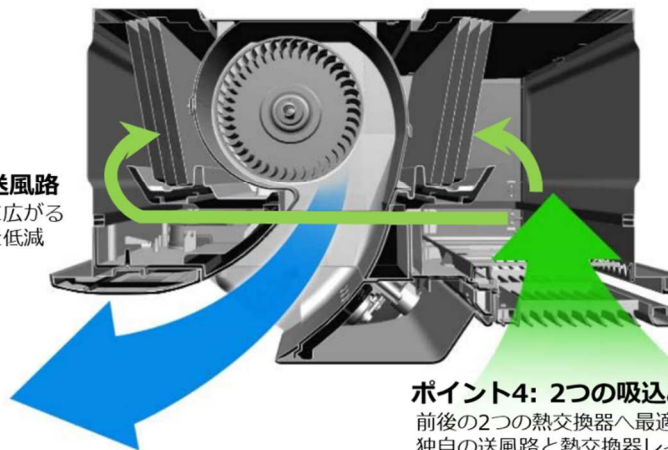
送風機を2つの熱交換器で挟み込むことで、大容量の熱交換器を効果的に活用。空気をスムーズに取り込み、送風抵抗を低減

##### ポイント2: 大口径シロッコファン

圧力に強く、低消費電力を実現  
(ファン径:  $\Phi 139\text{mm}$ )

##### ポイント3: 広角送風路

吹出口にかけて広角に広がる送風路で、送風抵抗を低減



##### ポイント4: 2つの吸込み経路

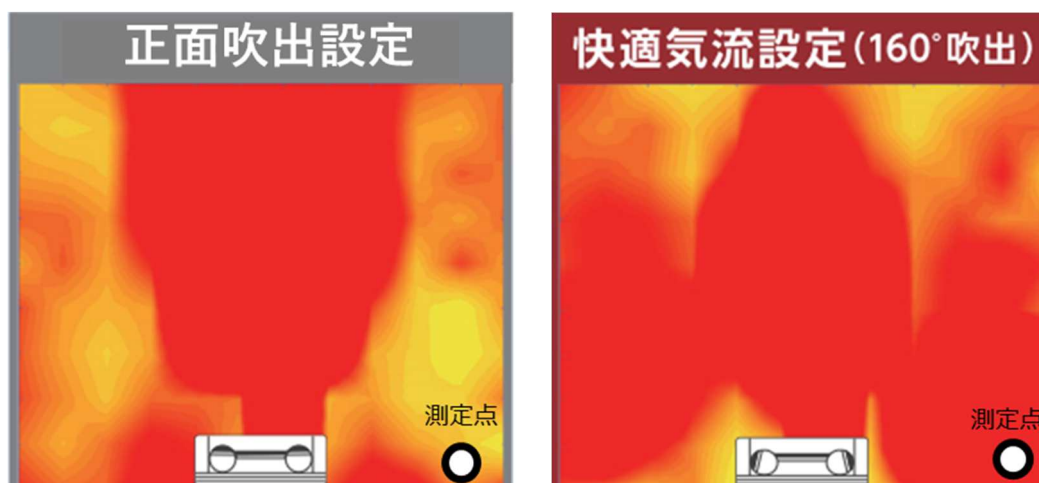
前後の2つの熱交換器へ最適な吸引を実現する独自の送風路と熱交換器レイアウト

### 2. 業界初の可動式吹き出し口で部屋全体を素早く快適にする

HMシリーズは、左右両側に搭載した最大可動範囲  $200^\circ$  の吹き出し口から  $11\text{m}$  のロング気流を吹き出すことで、正面吹き出しのみでは気流が行き渡りにくかった場所にも気流を届けます。これにより、正面吹き出しのみの場合に比べ、設定温度に早く、少ない電力量で到達<sup>※4</sup>します。

さらに、可動式吹き出し口の吹き出し角度は左右各  $100^\circ$  の範囲で個別に回転角度を設定できるため、部屋の形状や家具の配置に合わせたフレキシブルな風向設定が可能となり、設置場所の制約を受けにくくなります。

#### 暖房運転開始から約 16 分後の床上 10cm の温度分布比較<sup>※5</sup>



左: 正面吹き出し設定、右: 快適気流設定(左右  $80^\circ$  合計  $160^\circ$ )

※4 AU-HM710K2において。当社環境試験室 21 畳、室温  $15^\circ\text{C}$ 、外気温  $10^\circ\text{C}$ 、設定温度  $27^\circ\text{C}$ 、風量: 強風、測定点: 下面より  $93\text{cm}$ 、右側面より  $34.5\text{cm}$  (上図)、床上  $10\text{cm}$  の地点、設定温度到達まで、正面吹き出し設定 52 分 ( $1,595\text{Wh}$ )、快適気流設定 ( $160^\circ$  吹き出し) 16 分 ( $483\text{Wh}$ )。お部屋の環境によっては効果を発揮できない場合があります。

※5 AU-HM710K2において。当社環境試験室 21 畳、室温  $15^\circ\text{C}$ 、外気温  $10^\circ\text{C}$ 、設定温度  $27^\circ\text{C}$ 、風量: 強風、左図は正面吹き出し設定、右図は快適気流設定 (左右  $80^\circ$  合計  $160^\circ$ ) にて暖房運転開始から約 16 分後の床上  $10\text{cm}$  の温度分布データ比較。

### 3. その他の特長

#### (1) 熱交換器加熱除菌<sup>※3</sup>搭載

冷房・除湿運転時にエアコン内部のハイドロフィリック熱交換器に発生した水滴で汚れを浮かせて洗い流し、残った水分を55℃以上に高温加熱することにより、カビ菌・細菌を10分で除去します。

#### (2) 無線LANアダプター内蔵

無線LANアダプターの取付け工場の必要が無く、お使いのスマートフォンやスマートスピーカーとの接続で外出先からのエアコン操作や、プッシュ通知によるメンテナンス案内、音声による操作などが利用可能です。

※3 AU-HM560K2において。【試験方法】外気27℃、湿度78%の試験室（約21畳）において。加熱除菌運転前と後との比較。10分間で細菌99%以上、カビ菌99%以上の減少を確認（細菌一種、カビ菌一種で評価）。【試験機関名】（一財）北里環境科学センター [報告書 No.] 北生発2019\_1062号、北生発2019\_1105号。熱交換器の一部の菌液を回収し評価。動作環境によって効果が低下する場合があります。また、お部屋の空気の除菌およびニオイや汚れを除去する機能ではありません。

#### 【商標について】

\* 「nocria」は株式会社富士通ゼネラルの世界的な商標です。

\* 「ノクリア」は株式会社富士通ゼネラルの登録商標です。