

NEWS RELEASE

「新しい生活様式」で求められる室内空気の清潔性と快適性を実現
2021年度 三菱ルームエアコン「霧ヶ峰 FZ・Zシリーズ」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、ルームエアコン「霧ヶ峰」の新商品として、「FZシリーズ」と「Zシリーズ」計18機種を10月30日から順次発売します。「新しい生活様式」の実践により、室内で過ごす時間が増える中、ユーザーが求める空気の清潔性と快適性、省エネ性を提供します。



FZシリーズ (ピュアホワイト)



Zシリーズ (ピュアホワイト)



ムーブアイ mirA.I.+



JP0512075X0001C
(上下・左右フラップ、通風路)

新商品の特長

1. 独自の空気清浄機能と清潔技術で、室内空気とエアコン内部の清潔性を維持

- ・帯電させた水の微粒子「ピュアミスト」が、室内の空気中に含まれる菌、ウイルス、カビ菌、花粉の活動を抑制*1し、空気清浄と脱臭により清潔な室内環境維持に貢献

※1 25m³密閉空間での試験結果。FZシリーズ(菌:510分後、ウイルス:158分後、カビ菌:165分後、花粉:300分後)、Zシリーズ(菌:570分後、ウイルス:170分後、カビ菌:180分後、花粉:180分後)実使用空間での実証結果ではありません

- ・無駄が少ない換気タイミングをAIが判断し、お知らせする新機能「換気ガイド」を搭載
- ・「防カビ SIAA マーク^[注]」を取得した独自の清潔技術「ハイブリッドナノコーティング」と「デュアルバリアマテリアル」をエアコン内部のファンやフラップに適用。また、エアフィルターもウイルスを抑制する「清潔Vフィルター」を新搭載することで、風の通り道すべての清潔性を維持

2. 業界初、室内の温湿度変化を先読みし、運転を自動でオン・オフし、快適性と省エネ性を両立

- ・AI技術と高性能赤外線センサーを搭載した「ムーブアイ mirA.I.+ (ミライプラス)」が、住宅性能や外気温の影響を学習・分析し、室内の温度と湿度の変化を先読みして自動で運転を切り替え
- ・運転を停止しても快適性を維持できるとAIが判断した場合には、運転を自動でオフ(スタンバイ)し、運転が必要と判断した場合は運転を自動でオンする機能を業界で初めて*2搭載し、快適性と省エネ性を両立

※2 2020年10月30日発売予定、当社調べ。家庭用エアコンにおいて。部屋の中を360°センシングして、少し先の温度と湿度の変化を予測し、運転モード、気流に加え、オフ(スタンバイ)にする技術

3. 業界初、スマートフォンの画面タッチで、直感的に気流方向の調整が可能

- ・スマートフォン向け専用アプリ「霧ヶ峰 REMOTE (リモート)」に、業界で初めて*3、画面上の熱画像を確認しながら気流を届けたい場所をタッチすることで、気流の方向を調整できる「タッチ気流」機能を搭載。リモコン操作による気流調整のストレスを軽減
- ・換気扇や窓に向かって気流を届ける換気アシストにより、効率的な換気が可能

※3 2020年10月30日発売予定、当社調べ。家庭用エアコンにおいて。部屋の中を200°センシングして、室内の熱画像をスマートフォン画面に表示し、熱画像上で気流の送り先を調整する機能において

発売の概要

商品名	形名	ファン方式	容量	希望小売価格	発売日	月産台数
三菱 ルームエアコン 霧ヶ峰	FZシリーズ	左右独立駆動 プロペラファン	4.0 ~ 9.0kW	オープン 価格	10月30日	2,500台
	Zシリーズ	クロスフローファン (ラインフローファン)	2.2 ~ 9.0kW		12月上旬	20,000台

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の影響で「新しい生活様式」の実践が求められる中、室内で過ごす時間が長くなり、室内空気の清潔性や快適性への意識がさらに高まっています。エアコンの清潔性や快適性を向上するには、センサーで温度環境を検知し、AI で最適な温湿度調整を行うだけでなく、換気によるエネルギーロスを最小限に抑制、室内空気を清潔にする機能が有効です。これまで当社は、独自の赤外線センサー「ムーブアイ」の進化と、室内空気を清潔にする機能の開発により、変化する住宅環境や生活様式にあわせ、清潔性と快適性、省エネ性を実現してきました。

今回、さらなる清潔性と快適性、省エネ性の向上を目指して、「ムーブアイ mirA.I.+」の従来の「住宅性能や外気影響などを分析し運転モードを自動調整する機能」への機能追加に加え、換気によるエネルギーロスを最小限に抑えるタイミングをリモコン上でお知らせする新機能を搭載した「FZ シリーズ」と「Z シリーズ」を発売します。

特長の詳細

1. 独自の空気清浄機能と清潔技術で、室内の空気とエアコン内部の清潔性を維持

エアコンの中で空気中から回収した水分に高電圧をかけて帯電させた微粒子「ピュアミスト」が、室内の空気に含まれる菌※4・ウイルス※5・カビ菌※6・花粉※7の活動を抑えることで空気清浄と脱臭につながり、より清潔な室内空気環境維持に貢献します。

また室内空気環境を改善するために、定期的な換気が推奨される中、ユーザー自身で判断することが難しい無駄の少ない換気タイミングを AI が判断して本体ランプでお知らせし、リモコンの A.I.ナビボタンを押すことで確認できる新機能「換気ガイド」を搭載しました。例えば、冷房時は外気温の上昇に伴い空調負荷が高くなるため、冷房を強めた後の換気ではなく、冷房を強める前に換気をするなど、空調の無駄を抑制する最適なタイミングを通知します。

また今回、エアコンのファンや通風路に採用している独自の清潔技術「ハイブリッドナノコーティング」と、フラップに採用している「デュアルバリアマテリアル」が、カビの繁殖を防ぐ効果が認められ、一般社団法人 抗菌製品技術協議会(略称:SIAA)が制定した「防カビ SIAA マーク^[注]」を取得しました。エアフィルターもウイルスを抑制する「清潔 V フィルター」を新搭載することで、室内機のファン・通風路など風の通り道全体で清潔性を維持します。

[注] 樹脂(部品)において。ハイブリッドナノコーティング 試験機関:一般財団法人 ボーケン品質評価機構。防カビ剤ポジティブリスト:JP0501014A0002O。防カビ加工部位、方法:通風路、塗装。試験番号:20220009145-1号。/デュアルバリアマテリアル 試験機関:一般財団法人 カケンテストセンター。防カビ剤ポジティブリスト:JP0501004A0003O。防カビ加工部位、方法:上下フラップ・左右フラップ、練り込み。試験番号:OS-19-058713-3、4。試験方法:JIS Z 2911 (SIAA 指定法にて実施)。試験結果:防カビ加工ありなしで4週間後のカビ発育抑制効果を確認。防カビ加工はカビを死滅させるものではありません。使用条件によってはカビが発生する場合があります。SIAA の安全性基準に適合しています

※4 試験機関:一般財団法人 日本食品分析センター。試験方法:25m³の密閉空間に菌を噴霧し、エアコン稼働しながら「ピュアミスト」を放出。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:15104819号(FZシリーズ)、17062188号(Zシリーズ)。対象:浮遊した菌。試験結果:510分後(FZシリーズ)/570分後(Zシリーズ)の浮遊菌回収率は「ピュアミスト」を放出しない場合に比べ、99%以上低減、1種類の菌にて試験を実施

※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、エアコン稼働しながら「ピュアミスト」を放出。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、空間中のウイルスをプラーク法で測定。試験番号:仙医ウ28-003号(FZシリーズ)、仙医ウ29-001号(Zシリーズ)。対象:浮遊したウイルス。試験結果:158分後(FZシリーズ)、170分後(Zシリーズ)のウイルス回収率は、「ピュアミスト」を放出しない場合に比べ、99%以上低減、1種類のウイルスにて試験を実施



<ナノレベルの水粒子が活動を抑制>



<換気ガイドの表示イメージ>

*開発中のため、仕様が変更になる場合があります

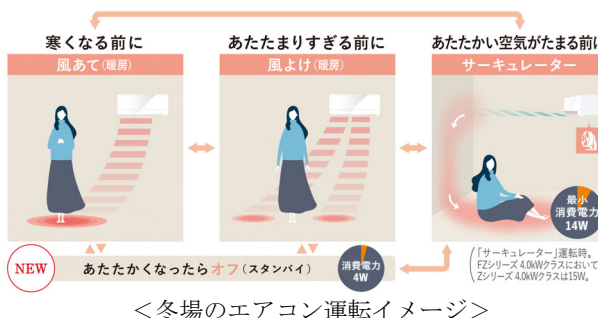
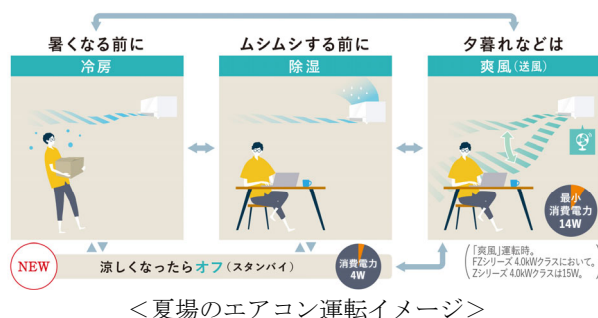
- ※6 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター。試験方法：25m³の密閉空間に菌を噴霧し、エアコン稼働しながら「ピュアミスト」を放出。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、空間中の浮遊菌数を測定。試験番号：15076914号 (FZシリーズ)、17062188号 (Zシリーズ)。対象：浮遊したカビ。試験結果：165分後 (FZシリーズ) / 180分後 (Zシリーズ) の浮遊菌回収率は、「ピュアミスト」を放出しない場合に比べ、99%以上低減、1種類のカビにて試験を実施
- ※7 試験機関：一般財団法人 日本食品分析センター。試験方法：25m³の密閉空間に花粉を噴霧し、エアコン稼働しながら「ピュアミスト」を放出。一定時間後に試験空間内の空気を回収し、SPR法にて空間中のアレルギー濃度を測定。試験番号：18040149号 (FZシリーズ)、17062188号 (Zシリーズ)。対象：浮遊した花粉。試験結果：300分後 (FZシリーズ)、180分後 (Zシリーズ) のアレルギー濃度は「ピュアミスト」を放出しない場合に比べ95%以上低減、1種類の花粉尘にて試験を実施

2. 業界初、室内の温度変化を先読みし、運転を自動でオン・オフし、快適性と省エネ性を両立

独自の AI 技術と高性能赤外線センサーを搭載した「ムーブアイ mirA.I.+」が、住宅性能や外気温の影響を学習・分析、室内の温度と湿度の変化を先読みし、運転は不要になると判断した場合には、ファンを停止し、センサーなどの必要な動作以外を止めた状態で運転を自動でオフ (スタンバイ) にします。また、運転が必要と判断した場合は、運転を自動でオンにします。

従来の、室内の温度変化を先読みして運転を調整する機能や 1 人ひとりの体感温度に合わせて気流を吹き分ける機能、室内環境に合わせて気流を自動調整する機能に加え、今回搭載した室内の温度変化を先読みして運転を自動でオン・オフ (スタンバイ) する機能を、リモコンの「おまかせ A.I.自動」を 1 回押すだけで簡単に利用でき、快適性を維持しながら、さらなる高い省エネ性※8を実現します。

- ※8 FZシリーズ6.3kWクラス。「A.I.自動」設定時。当社環境試験室 (20畳) において、外気温、外気湿度と日射負荷は当社が独自に想定した夏期をモデルとし変動。設定温度を27℃で運転した場合。設定温度到達後4時間における「A.I.自動」運転 (472Wh) と「冷房」運転 (510Wh) の消費電力量比較。使用環境・設置状況により効果は異なります



3. 業界初、スマートフォンの画面タッチで、直感的に気流方向の調整が可能

スマートフォン向け当社専用アプリ「霧ヶ峰 REMOTE」を用いて、室内温度の高低を熱画像で確認できる「サーモでみまもり」機能に、業界で初めて※3、表示された熱画像を確認しながら気流を届けたい場所をタッチすることで、エアコンの気流の方向を調整できる「タッチ気流」機能を搭載しました。スマートフォンならではの直感的な操作で、きめ細かい気流調整が可能となり、リモコン操作による気流調整のストレスを軽減します。

さらに、「タッチ気流」の操作により気流を換気扇や窓に向けることで、効率的な換気をアシストする機能としても利用いただけます。



＜霧ヶ峰 REMOTE 画面＞

*開発中のため、仕様が変更になる場合があります。



＜熱画像 (操作イメージ)＞

- * 「サーモでみまもり」及び「タッチ気流」は、温度の高低を色で表示する機能です。人やペットなどを検知する機能ではありません。周囲と温度差がないものは表示されません。また動きがあるものは表示がぶれることがあります。室内機の直下近傍を見ることができません
- * タッチした位置や運転状態によって、設定した風向にならないことや、風が届かないことがあります
- * 「タッチ気流」は、リモコンで設定した「A.I.自動」運転中、スマートフォン上では「冷房」（「暖房」）と表示中に操作できます

換気について

新型コロナウイルス感染拡大防止にはエアコン使用時でも定期的な換気が推奨されています。エアコンは換気を行う機器ではありませんが、窓開け換気や換気扇の活用などを組み合わせることで、清潔で快適な生活を実現できます。

ラインアップ

【FZシリーズ】

形名	定格冷房能力	ファン方式	発売日	本体色	希望小売価格
MSZ-FZ4021S-W	4.0kW	左右独立 駆動 プロペラ ファン	10月30日	W:ピュアホワイト	オープン 価格
MSZ-FZ5621S-W	5.6kW				
MSZ-FZ6321S-W	6.3kW				
MSZ-FZ7121S-W	7.1kW				
MSZ-FZ8021S-W	8.0kW				
MSZ-FZ9021S-W	9.0kW				

【Zシリーズ】

形名	定格冷房能力	ファン方式	発売日	本体色	希望小売価格
MSZ-ZW2221-W、T	2.2kW	クロスフロー ファン (ラインフロー ファン)	12月上旬	W:ピュアホワイト T:ブラウン	オープン 価格
MSZ-ZW2521-W、T	2.5kW				
MSZ-ZW2821-W、T	2.8kW				
MSZ-ZW2821S-W、T	2.8kW				
MSZ-ZW3621-W、T	3.6kW				
MSZ-ZW3621S-W、T	3.6kW				
MSZ-ZW4021S-W、T	4.0kW				
MSZ-ZW5621S-W、T	5.6kW				
MSZ-ZW6321S-W、T	6.3kW				
MSZ-ZW7121S-W、T	7.1kW				
MSZ-ZW8021S-W、T	8.0kW				
MSZ-ZW9021S-W、T	9.0kW				

商標関連

「換気ガイド」、「タッチ気流」、「清潔Vフィルター」、「サーモでみまもり」は三菱電機株式会社が商標登録出願中です。

「ピュアミスト」、「ハイブリッドナノコーティング」、「デュアルバリアマテリアル」、「ムーブアイmirA.I.+」、「霧ヶ峰REMOTE」は三菱電機株式会社の登録商標です。

製品担当

三菱電機株式会社 静岡製作所 ルームエアコン営業統轄部
〒422-8528 静岡県静岡市駿河区小鹿三丁目18番1号
TEL 054-287-3159

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機お客さま相談センター
フリーダイヤル 0120-139-365