MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

（リ本 No.2407）

2024 年 8 月 27 日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

# 2025 年度 三菱ルームエアコン霧ヶ峰「FZ、Z、FD、ZD シリーズ」発売

人の気持ちを測って空気を整える空調「エモコテック」が進化し、省エネ性を向上

FZ シリーズ（ピュアホワイト）

FD シリーズ（ピュアホワイト）

Z シリーズ（ピュアホワイト）

ZD シリーズ（ピュアホワイト）

三菱電機株式会社は、ルームエアコン「霧ヶ峰」の新製品として、人の気持ちを測って空気を整える※1 世界初※2 の空調「エモコテック※3」を進化させ、風あたりの好みに合わせた温度調節を実施することで省エネ性が向上するとともに、新たな湿度制御により設定温度到達後に湿度の上昇を抑えることで快適性も向上した全 4 シリーズ、計 30 機種を 10 月 4 日に発売します。

※1　人の脈を非接触で計測することで脈から人の感情を推定し、温度や気流を制御。使用条件などにより効果は異なり、個人差があります
※2　空調機器において。室内にいる人の脈を非接触で計測することで、脈から人の感情を推定し、温度や気流を制御する技術。2023 年 2 月 17 日発売。当社調べ
※3　emoco-tech（エモコテック）、emotion conditioning technology を略した当社造語

近年、身体的・精神的・社会的に満たされた状態にあることを指す概念「ウェルビーイング」に貢献する製品やサービスへの関心が高まっています。ルームエアコンにおいては、こうしたニーズに加え、電力料金の値上げに伴う家計への負担増加や地球温暖化の対策として、より低消費電力で脱炭素社会の実現にも貢献する、省エネ性と快適性を両立した製品が求められています。

当社は、生活者のウェルビーイングに貢献するために、「エモコテック」を搭載した 2023 年度モデル「Z シリーズ」を 2023 年 2 月に発売しました。今回、「エモコテック」をさらに進化させ、快適な体感温度を維持しつつ必要に応じた温度補正を行い、消費電力を抑えた運転を行うことで、さらなる省エネ性の向上※4 を実現しました。

また、新たな湿度制御の搭載により、設定温度到達後の安定運転時に発生する湿度上昇を抑制し、温度と湿度のバランスを維持することで快適性の向上を実現しました。特に、安定運転時間が長い傾向にある ZEH※5 を含む高気密・高断熱住宅において、より効果が期待できます。

さらに、「Z シリーズ」では、サーキュラーエコノミーの実現に向けた自己循環リサイクルへの取り組みとして、再生プラスチック材の利用量を従来比最大 37.2%※6 増加させました。

当社は今後も、社会・環境を豊かにしながら事業を発展させるトレードオンに挑み、サステナビリティの実現を目指します。

※4　MSZ-ZW4025S。当社環境試験室（14 畳）において、外気温：冷房 35℃／暖房 7℃・設定温度：冷房 28℃／暖房 23℃で、風あたりが快適と感じ冷暖房を弱めても快適性を維持できると「エモコアイ」が判断した場合と、従来制御とでそれぞれ 1 時間安定運転した場合の消費電力量比較。気流感「強」が快適と「エモコアイ」が推定した場合：冷房 498Wh／暖房 655Wh、従来制御：冷房 536Wh／暖房 676Wh。使用環境により効果は異なります
※5　net Zero Energy House（ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス）の略称
※6　2025 年度モデル「Z シリーズ」において。自己循環リサイクル材の資源再利用指標（JIS C 9911（2014）電気・電子機器の資源再利用指標などの算定および表示の方法）に基づく。算定単位：エアコン室内機、資源再利用指数：従来 14.0%、今回 19.2%（最大）、資源再利用質量：従来 1.1kg、今回 1.6kg（最大）。調達の状況によって再生プラスチック材の利用率は変動する場合があります

## 新製品の特長

### 1. 世界初の空調「エモコテック」の進化により、省エネ性が向上

・今回、気流が体感温度に与える変化や風あたりの好みを考慮して最適な運転を判断するアルゴリズムを進化させ、気流調節に加えて温度調節にも対応。「エモコアイ」が在室者の脈を計測・解析、快・不快の感情を推定し、風あたりが快適と感じ、冷暖房を弱めても快適性を維持できると判断した場合に、温度を調節し消費電力を抑えた運転を実施することで省エネ性を向上※4

＜「エモコテック」による風あたりの好みを考慮した省エネ運転イメージ（冷房の場合）＞

（風あたりの好みを考慮して気流調節）

（気流調節に加えて温度調節を行い省エネに）

【「エモコテック」について】

「エモコテック」は、室温や人の温冷感などを検知して最適な空調を実現する赤外線センサー「ムーブアイ mirA.I.+」と、非接触で人の脈を計測して独自のアルゴリズムにより人の感情を推定するバイタルセンサー「エモコアイ」を組み合わせた独自の空調制御。「エモコアイ」が在室者の脈を計測・解析し、快・不快の感情を推定。家族の団らんシーンや在宅勤務・学習シーンなど選択された生活シーン※7に合わせて気持ちを測って空気を整える空調

※7　家族団らんシーンはリモコンの「A.I.自動」ボタンで「おまかせ A.I.自動」運転を選択、在宅勤務・学習シーンではリモコンの「セレクト」ボタンで「フレッシュモード」に切り替える必要があります

### 2. 新たな湿度制御で、高気密・高断熱住宅における快適性と省エネ性を向上

・新たな湿度制御の搭載により、設定温度到達後、お部屋の冷やし過ぎを抑えるためコンプレッサーを停止させる安定運転時に、エアコン内部の結露した水分が空気中に戻ることで発生する湿度上昇を抑制。室内機のファン制御を最適化し、快適な湿度帯を保つことが可能

・外気温の影響が少なく、安定運転の時間が長い傾向にある ZEH を含む高気密・高断熱住宅においても快適性の向上に貢献

・安定運転時に湿度上昇を抑えることで、再度コンプレッサーを立ち上げて運転する際の消費電力を抑制し、省エネ性の向上にも貢献※8

＜新湿度制御イメージ＞

（一般的なエアコンの場合）

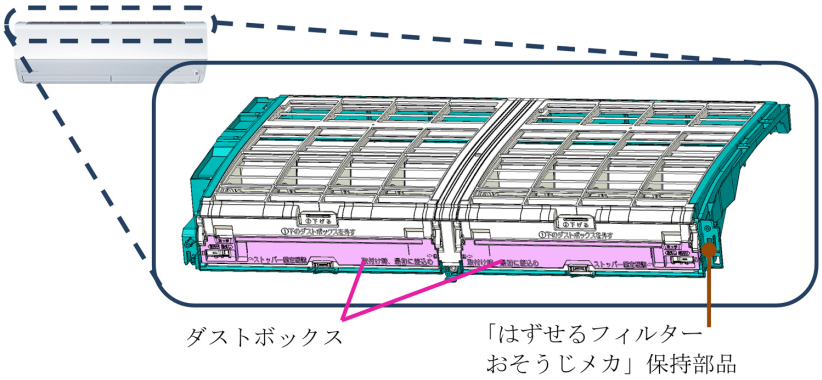
（新湿度制御）

※8　MSZ-FZ6325S・ZW4025S。当社環境試験室（20 畳：FZ シリーズ／14 畳：Z シリーズ）において、外気温 31℃・外気湿度 60%・設定温度 28℃で安定時 1 時間運転した場合。体感「入」・「冷房」・風速「自動」設定時。従来制御：84Wh（FZ シリーズ）／84Wh（Z シリーズ）、新湿度制御：74Wh（FZ シリーズ）／79Wh（Z シリーズ）の消費電力量比較。使用環境により、効果を発揮できない場合があります

## 3. 再生プラスチック材の利用量を従来比最大 37.2%増加させ、サーキュラーエコノミーの実現に貢献【Z シリーズ】

・株式会社ハイパーサイクルシステムズ※9 の使用済み家電製品のリサイクル工程から発生する破砕混合プラスチックを、株式会社グリーンサイクルシステムズ※9 にて高度選別し、回収した高純度プラスチックを原料とする再生プラスチック材を採用

・意匠面に配慮しつつ、従来の「ダストボックス」に加え「はずせるフィルターおそうじメカ」の保持部品での再生プラスチック材の利用を拡充したことで利用量を最大 37.2%※6 増加させ、サーキュラーエコノミーの実現に貢献




※9　当社グループ会社

## その他の特長

### 1. 「霧ヶ峰 REMOTE」を家電統合アプリ「MyMU（マイエムユー）」内に統合

・エアコンのスマートフォンアプリ「霧ヶ峰 REMOTE」を Web アプリ化し、「MyMU（マイエムユー）アプリ※10」内に統合

・「霧ヶ峰 REMOTE」の熱画像表示、換気アシストなどの各種機能を「MyMU（マイエムユー）アプリ」に統合することで、利便性を向上

※10　当社のIoTライフソリューションプラットフォーム「Linova（リノバ）」と接続し、家電や住設機器、センサーを連携させたソリューションの提供を目的とした三菱電機家電統合アプリ

## 発売の概要

【三菱ルームエアコン霧ヶ峰「FZシリーズ」】

| 形名 | 定格冷房能力 | 発売日 | 本体色 | 希望小売価格 | 月販台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| MSZ-FZ4025S-W | 4.0kW | 2024 年<br>10 月 4 日 | W:ピュアホワイト | オープン価格 | 2,500台 |
| MSZ-FZ5625S-W | 5.6kW | | | | |
| MSZ-FZ6325S-W | 6.3kW | | | | |
| MSZ-FZ7125S-W | 7.1kW | | | | |
| MSZ-FZ8025S-W | 8.0kW | | | | |
| MSZ-FZ9025S-W | 9.0kW | | | | |

【三菱ルームエアコン霧ヶ峰「Zシリーズ」】

| 形名 | 定格冷房能力 | 発売日 | 本体色 | 希望小売価格 | 月販台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| MSZ-ZW2225-W | 2.2kW | 2024 年<br>10 月 4 日 | W:ピュアホワイト | オープン価格 | 20,000台 |
| MSZ-ZW2525-W | 2.5kW | | | | |
| MSZ-ZW2825-W | 2.8kW | | | | |
| MSZ-ZW2825S-W | 2.8kW | | | | |
| MSZ-ZW3625-W | 3.6kW | | | | |
| MSZ-ZW3625S-W | 3.6kW | | | | |
| MSZ-ZW4025S-W | 4.0kW | | | | |
| MSZ-ZW5625S-W | 5.6kW | | | | |
| MSZ-ZW6325S-W | 6.3kW | | | | |
| MSZ-ZW7125S-W | 7.1kW | | | | |
| MSZ-ZW8025S-W | 8.0kW | | | | |
| MSZ-ZW9025S-W | 9.0kW | | | | |

【三菱ルームエアコン ズバ暖霧ヶ峰「FDシリーズ」】

| 形名 | 定格冷房能力 | 発売日 | 本体色 | 希望小売価格 | 月販台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| MSZ-FD4025S-W | 4.0kW | 2024 年<br>10 月 4 日 | W:ピュアホワイト | オープン価格 | 500台 |
| MSZ-FD5625S-W | 5.6kW | | | | |
| MSZ-FD6325S-W | 6.3kW | | | | |
| MSZ-FD7125S-W | 7.1kW | | | | |
| MSZ-FD8025S-W | 8.0kW | | | | |

【三菱ルームエアコン ズバ暖霧ヶ峰「ZDシリーズ」】

| 形名 | 定格冷房能力 | 発売日 | 本体色 | 希望小売価格 | 月販台数 |
|---|---|---|---|---|---|
| MSZ-ZD2525-W | 2.5kW | 2024 年<br>10 月 4 日 | W:ピュアホワイト | オープン価格 | 5,000台 |
| MSZ-ZD2825S-W | 2.8kW | | | | |
| MSZ-ZD4025S-W | 4.0kW | | | | |
| MSZ-ZD5625S-W | 5.6kW | | | | |
| MSZ-ZD6325S-W | 6.3kW | | | | |
| MSZ-ZD7125S-W | 7.1kW | | | | |
| MSZ-ZD8025S-W | 8.0kW | | | | |

## 商標関連

| | | |
|---|---|---|
| 商標 | 「エモコテック」「エモコアイ」<br>「ムーブアイ mirA.I.+」<br>「霧ヶ峰 REMOTE」<br>「MyMU」<br>「Linova」 | 三菱電機株式会社の登録商標 |

## お問い合わせ先

＜報道関係からのお問い合わせ先＞
三菱電機株式会社　広報部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-2332　FAX 03-3218-2431

＜お客様からのお問い合わせ先＞
三菱電機お客様相談センター
TEL 0120-139-365