

**2023年度 三菱ルームエアコン霧ヶ峰「Zシリーズ」発売**  
非接触で感情を推定し、気持ちに合わせて空気を整える、世界初の空調を実現



Zシリーズ (ピュアホワイト)



**emoco ^ tech**

emotion conditioning technology by KIRIGAMINE

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、非接触で高精度に人の脈波を計測・解析し感情を推定する世界初<sup>\*1</sup>のバイタルセンサー「エモコアイ<sup>\*2</sup>」と従来の赤外線センサー「ムーブアイ mirA.I.+ (ミライプラス)」を組み合わせ、気持ちに合わせて空気を整える世界初<sup>\*3</sup>の空調「エモコテック<sup>\*4</sup>」を実現した「Zシリーズ」12機種を2023年2月に発売します。

- ※1 2022年9月6日時点、当社調べ。電子機器センサーの分野において。非接触で人の脈波を計測し、中枢神経(脳活動)と自律神経の状態を解析し、感情を推定する技術において
- ※2 非接触で高精度に人の脈波を計測し、独自のアルゴリズムにより「集中度」や「リラックス度」など、人の感情を推定し数値で見える化するバイタルセンサー  
[参考資料] 2022年9月6日発表資料 <https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2022/0906.html>
- ※3 2022年11月1日現在、当社調べ。家庭用エアコンにおいて。室内にいる人の脈波を非接触で計測し、脈波から人の感情を推定し、空調によって気持ちの変化を促す技術において
- ※4 emotion conditioning technology を略した当社造語

近年、身体的・精神的・社会的に満たされることを指す概念「ウェルビーイング (Well-being)」を実現する製品、サービスが注目されています。当社は生活者のウェルビーイング実現、そして浸透する新しい生活様式とその変化に対応するため、生活シーンごとの気持ちに合わせて空気を整える新しい空調が必要と考え、今回の新製品を開発しました。

当社は今回、新搭載のバイタルセンサー「エモコアイ」と従来の赤外線センサー「ムーブアイ mirA.I.+」を組み合わせ、これまでの快適性と省エネ性の両立に加えて、気持ちに合わせて空気を整える空調を行う「エモコテック」を世界で初めて<sup>\*3</sup>実現しました。室温や体感温度、気流などを自動調整し、くつろぎやすい室内環境に整えるなど快適性を向上します。また、居住空間の使用用途が多様化しており、リビングはくつろぐ場所だけでなく、在宅ワークをする場所としても利用されています。当社調査<sup>\*5</sup>では在宅ワーク時にリビングで仕事をされている方が約6割でした。そのためリビングで集中する場面を想定し「フレッシュモード」を搭載。「フレッシュモード」を選択すると、「エモコアイ」がユーザーの集中度を推定し、最適な空調で集中しやすい室内環境を創出します。

省エネ性においては、2022年6月1日に施行された「2027年度を達成目標年度として策定した製造事業者等が目標年度に満たすべき省エネ基準<sup>\*6</sup>」を満たしています。さらに、昨今の空気清浄ニーズに対応するため、新たに「換気ユニット(排気)」を別売部品としてラインアップし、室内の空気質改善に貢献します。

※5 調査対象者：一般男女998名、調査方法：インターネット、調査期間：2021年9月17日～9月22日

※6 <https://www.meti.go.jp/press/2022/05/20220531003/20220531003.html>

## 新製品の特長

### 1. 生活シーンごとの気持ちに合わせて空気を整える世界初「エモコテック」を実現

- ・非接触で高精度に人の脈波を計測し、独自のアルゴリズムにより人の感情を推定して数値で見える化するバイタルセンサー「エモコアイ」を新搭載。室温や体感温度などを検知し最適な空調を実現する赤外線センサー「ムーブアイ mirA.I.+」と組み合わせ、従来からの省エネで快適な空調に加えて、生活シーンごとの気持ちに合わせて空気を整える空調を行う「エモコテック」を世界で初めて※3 実現
- ・居住空間の用途多様化に対応するため、「おまかせ A.I.自動運転」時に、くつろぎやすい室内環境をつくるだけでなく、集中したい時には、リモコンのセレクトボタンでモードを切り替えると、「エモコアイ」がユーザーの脈波を計測・解析し集中度を推定。集中力が低下していると判断すると、自動で室温調整や気流制御を行い集中しやすい室内環境を創出

#### <「おまかせ A.I.自動運転」の運転イメージ>

A.I.自動ボタンを押すと



くつろぎやすいよう風向を自動で調整。

#### <「フレッシュモード」の運転イメージ>

セレクトボタンを押せば切り替わります



集中しやすいよう室温を少し下げて運転。  
エモコアイが、集中力が落ちていると判断すると  
やさしく風をあてて集中しやすい室内環境をつくります。

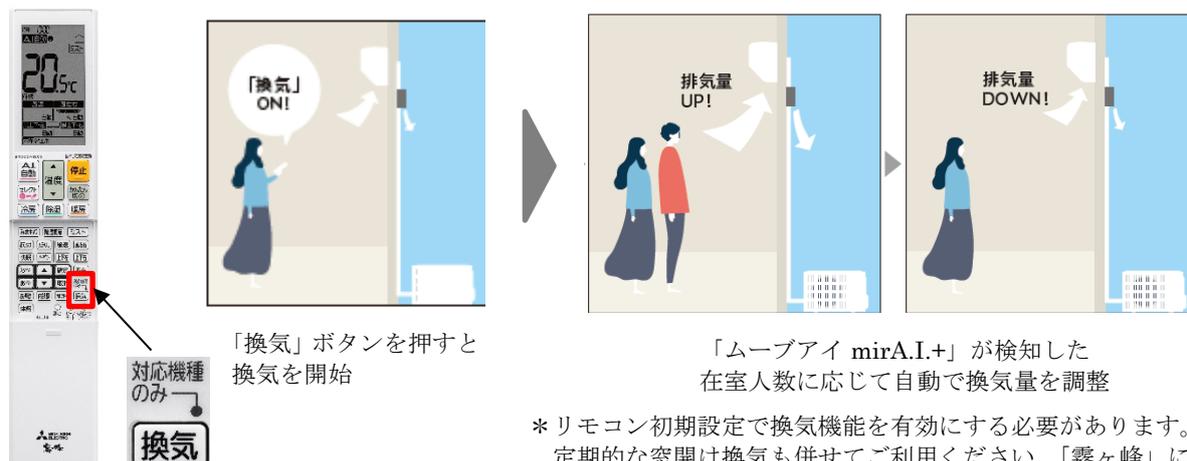
### 2. 2027 年度省エネ目標基準値を達成

- ・経済産業省が脱炭素社会実現を目指して策定し、2022 年 6 月 1 日に施行された「2027 年度を達成目標年度として策定した製造事業者等が目標年度に満たすべき省エネ基準」を、新製品 12 機種で達成

### 3. 別売の「換気ユニット」を新たにラインアップし、室内の空気質改善に貢献

- ・別売の「換気ユニット」を取り付けることで、換気機能（排気）の追加が可能
- ・リモコンの「換気」ボタンで運転オンとオフ、風量調整ができるだけでなく、「ムーブアイ mirA.I.+」が検知した在室人数に応じて換気量を自動で最適化
- ・「エモコテック」の「フレッシュモード」との併用で、換気により室内のCO<sub>2</sub>を排出し、集中力が持続しやすい室内環境づくりに貢献

\* 当社は、ルームエアコン「霧ヶ峰」とロスナイセントラル換気システム、住宅用ロスナイなどと自動連携する機能もお薦めしています。「霧ヶ峰」と連携することで「ムーブアイ mirA.I.+」が検知した室内の空気状況や外気温に応じて換気量や換気方法の自動調整が可能です



「換気」ボタンを押すと換気を開始

「ムーブアイ mirA.I.+」が検知した  
在室人数に応じて自動で換気量を調整

\* リモコン初期設定で換気機能を有効にする必要があります。定期的な窓開け換気も併せてご利用ください。「霧ヶ峰」には、室内空気を攪拌し、換気の際の換気残りを抑制する「A.I.換気アシスト機能」があります

#### その他の特長

#### 家電統合アプリ「MyMU」で換気機器と連携し、快適性と省エネ性を両立

当社独自の家電統合アプリケーション「MyMU (マイエムユー)」で、ルームエアコン霧ヶ峰「Zシリーズ」と当社ロスナイセントラル換気システムなどの換気機器\*7との連携制御が可能。これにより、「ムーブアイ mirA.I.+」で検知した在室人数に応じて換気量を自動調整する快適機能や、空調のエネルギーロスが少ないタイミングで換気量を自動調整する省エネ機能などが利用でき、効率的な換気と空調による快適性維持を両立。

※7 接続可能な換気機器：ロスナイセントラル換気システム「VL-200ZMHSV<sub>3</sub>-RC」、「ロスナイ用スマートスイッチ (P-1600SWRC)」を接続した換気機器

#### 発売の概要

##### 【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	月産台数
MSZ-ZW2223-W	2.2kW	2023年 2月予定	W:ピュアホワイト	オープン価格	20,000台
MSZ-ZW2523-W	2.5kW				
MSZ-ZW2823-W	2.8kW				
MSZ-ZW2823S-W	2.8kW				
MSZ-ZW3623-W	3.6kW				
MSZ-ZW3623S-W	3.6kW				
MSZ-ZW4023S-W	4.0kW				
MSZ-ZW5623S-W	5.6kW				
MSZ-ZW6323S-W	6.3kW				
MSZ-ZW7123S-W	7.1kW				
MSZ-ZW8023S-W	8.0kW				
MSZ-ZW9023S-W	9.0kW				

## 商標関連

商標	「エモコアイ」「エモコテック」	商標登録出願中
	「ムーブアイ mirA.I.+」 「MyMU」「ロスナイ」	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 コーポレートコミュニケーション本部 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