

### スマホ連携

\*スマートフォンのBluetooth®機能を有効にし、本製品の検知エリアにいる必要があります。\*スマートフォンの連携制御には専用アプリ「MELRemo+」のダウンロードおよび無線通信キット(別売)の取付が必要です。

#### 室内機に近づくと自動オン<sup>※5</sup>

スマートフォンにより人の接近を検知し、リモコン操作することなく自動的に室内機の運転を開始します。

#### 手元から室内機操作

お手持ちのスマートフォンから専用アプリで簡単操作。

※5: アプリをバックグラウンドで動作させておく必要があります。自動停止は、人感ムーブアイの不在停止モードの設定が必要です。設定内容や環境によっては自動オンが動作しない場合があります。



### ムーブアイ mirA.I.

#### 先を読んで空調するから快適に

外気温の変化や室温、輻射温度から建物性能<sup>※6</sup>を学習し、室温の変化を先読みして運転の強弱を自動で調節します。

※6: ここでは室温に影響する性能(断熱性、機密性、広さを総合的に判断したもの)を指します。



### 人流センサー+ロスナイ<sup>®</sup>

人流センサーなどで把握した在室人数情報に基づいて換気量を最適に制御します。また、ロスナイとの連携でより省エネが図れます。

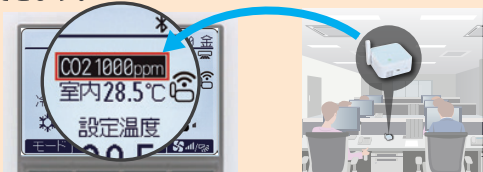
#### 人流センサー

赤外線センサーで人の通過方向を検知します。セキュリティゲートや電気錠の扉を設置できない場所においても、在室人数を把握できます。



### 環境センサー+モニター表示

環境センサーにより、CO2濃度をリモコンに表示することが可能です。在室者にしっかりと換気できているという安心感をアピールすることができます。



Topic

## 当社の計装技術により 高度なビル設備のコントロールが可能になります

計測センサー、制御・監視機器、各種設備機器を柔軟に組み合わせ最適管理することで、お客さまの希望にかなうビルの姿を実現します。

### 計測センサー

各種情報を計測し、そのデータを伝えます。

- ・環境センサー(温湿度、CO<sub>2</sub>センサー)
- ・人流センサー など

### 制御・監視機器

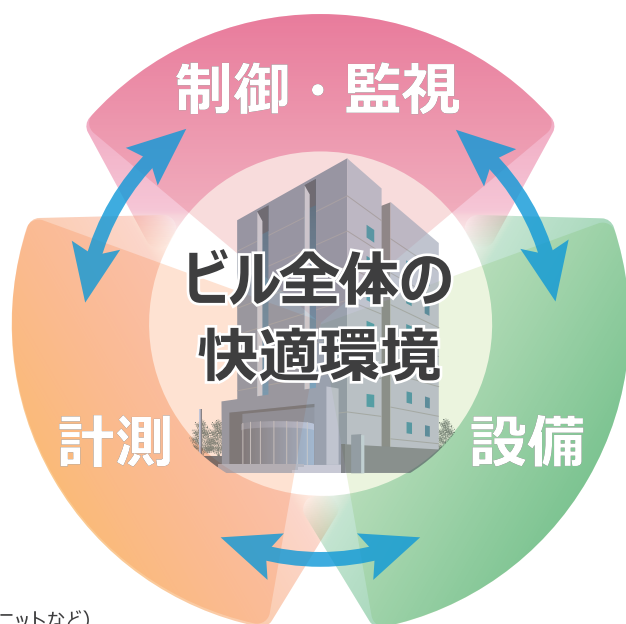
計測センサーからの情報を受け、設定したロジックに従った指示を設備機器に送ります。

- ・PLC(プログラマブルロジックコントローラー)
- ・ビル管理システム: Facima-BA
- ・空調冷熱総合管理システム: AE-200J など

### ビル設備機器

制御・監視機器からの指示を受け様々な動作、機能を発揮します。

- ・室内機(4方向天井カセット形、天井ビルトイン形など)
- ・室外機(店舗用パッケージエアコン、ビル用マルチ、チリングユニットなど)
- ・換気システム・ファンコイルユニット
- ・照明機器・入退室管理 など



\*: Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社および三菱電機ビルソリューションズ株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。



快適  
空気環境

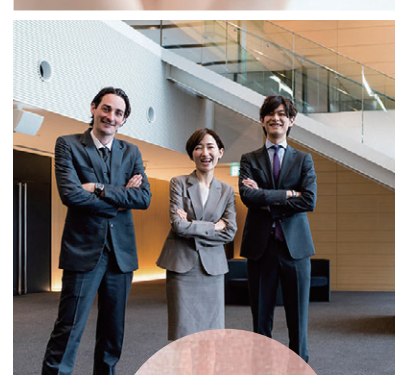


# こんな ワークスペースで 働きたい!を 実現します。

時代の変化と共に働く環境に対するニーズも常に変化しています。

ワークスペース環境は温度・湿度、空気質や、照明の明るさなど多くの要素で構成されています。それらの要素を見える化し、連携することでワークスペースの心地よさをより向上させることができます。

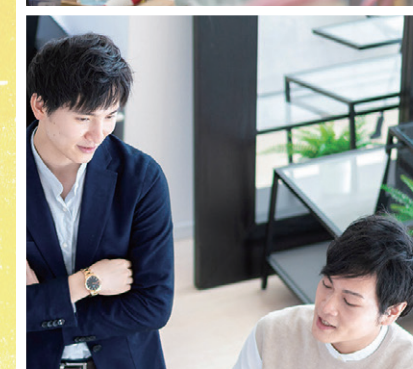
三菱電機ビルソリューションズが“空環計装™”技術であなたのお困り事に、新たな答えをご提案いたします。



心地よい  
空間



清浄&省エネ  
空気質改善





# 個人もみんなも心地よい 快適空気環境

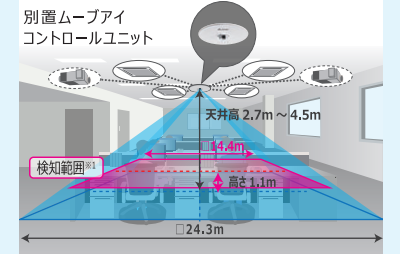
- 1 別置ムーブアイと空調・換気機器との連携制御で快適 & 省エネ空間に。
- 2 ぐるっとスマート気流で、一人ひとりに合わせて心地よく、くまなく快適に。
- 3 スマートフォンと連携し、入室時に自動オン。個人のお好み温度を学習し、エリア全体が快適になるよう設定温度を自動で調節。

## 別置ムーブアイ

きめ細やかな温度検知と  
一歩進んだ空調管理

ぐるスマ  
どこでも快適

スマホ連携  
個人も快適



詳しくは  
こちらから



## 別置ムーブアイコントロールユニット

ムーブアイと複数設備の連携で広範囲でも快適に

- ・人の位置や人数、床温度などを検知し、温度ムラを解消。お部屋の状況に応じて快適 & 省エネな運転を行います。
- ・室内ユニットや換気機器を連携し、効率的な運転に貢献。

※1: 人の動きや室内環境・レイアウトにより人を検知しづらい場合があります。そのため、対物、対動植物など誤検知により停止して困る場所では不在停止モードは使用しないでください。

## ぐるっとスマート気流<sup>※2</sup>

人感ムーブアイによるセンシングと左右ルーバーユニットが連動して、360°行き届く気流を実現

- ・人感ムーブアイで人を検知し、効率的な空調制御が可能。人のいるエリアを中心に温度制御し、省エネに貢献。
- ・風よけ・風あて機能により、風向きの自動制御が可能。また上下プラス左右スイングで空間全体をムラなく快適に。

※2: 「ビル用マルチエアコン (4方向カセットドラックタイプ)」「スリム ZR/ズバ暖スリム」に左右ルーバーユニット (別売) とムーブアイセンサーパネル (別売) を接続することでご利用いただけます。



詳しくは  
こちらから



# 清浄 & 省エネ換気で安心・安全 空気質改善

- 1 ロスナイ®+環境センサーでCO<sub>2</sub>濃度に応じた省エネ換気。
- 2 リモコンの画面にCO<sub>2</sub>濃度を表示し、換気状況の見える化を実現。
- 3 三菱電機独自の技術「ヘルスエアー®機能」搭載機器で室内の空気質を改善。

ロスナイ®  
環境センサー

省エネ最適換気

「ヘルスエアー®機能」  
搭載機器

きれいな空気



詳しくは  
こちらから



## ロスナイ®+環境センサー<sup>※3</sup>

CO<sub>2</sub>濃度に対応した自動換気で安心

- ・ロスナイ®と環境センサーによる連動運転で、CO<sub>2</sub>濃度に応じて換気量を確保し、安心 & 省エネな換気を実現します。
- ・リモコンの画面にCO<sub>2</sub>濃度を表示し、換気状況の見える化を実現。

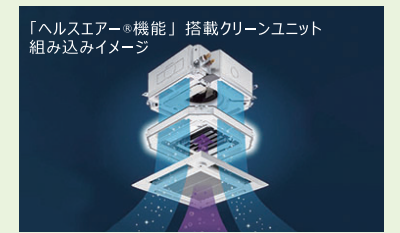
※3: 環境センサーは当社推奨品であり、ラトックシステム株式会社の製品です。本制御およびCO<sub>2</sub>濃度の表示については、手元リモコン MA スマートリモコンが必要です。

## ヘルスエアー®機能

三菱電機独自の技術「ヘルスエアー®機能」搭載で空気質を改善

- ・「ヘルスエアー®機能」搭載クリーンユニット<sup>※4</sup> (別売) を室内ユニットに接続することで、空気中の様々な有害物質を抑制します。
- ・お手軽に空気質を改善したい方はフィルターの取り付けがおすすめです。

※4: 4方向天井カセット形 (i-スクエアタイプ) が対象。クリーンユニットの高さ80mmが加算されます。中温用パッケージエアコンには使用できません。



詳しくは  
こちらから



# くつろぎと効率化のバランスがとれた 心地よい空間

- 1 入退室と連動して照明・空調・防犯・勤怠を管理。ワーカー、管理者ともストレスフリーに。
- 2 外出先など、いつでもどこでもスマートフォンやタブレットで遠隔監視・設定変更が可能。
- 3 時間帯・使用目的に応じて明るさ・光色を制御。集中とリラックスを導くワークスペース。

BuilUnity・  
MELSAFETY/  
照明・空調

くつろぎ空間を  
省力・省人化で実現

調光制御システム

状況に合わせた  
空間演出

“空環計装<sup>TM</sup>”  
技術による  
複合的な改善提案

センシング

温度・湿度・CO<sub>2</sub>  
濃度・照度、等

システム・  
管理

入退室・勤怠・  
消費電力・  
ロボット、等

高度・多彩化したニーズ

## 設備管理システム

ビル設備の一括管理・制御

- ・お客様のビル運用や管理形態に合わせた多彩な機能を提供し、省エネや省人化を支援します。

クラウドサービスによる遠隔での管理・制御

- ・クラウドサービスにより、スマホやタブレットを用いてどこからでもビル設備の状況確認が可能です。



詳しくは  
こちらから



## 調光制御システム

快適・効率化・省エネを自動でバランスよく対応

- ・豊富な調光機能で快適性を維持しながらかきこく省エネも実現。
- ・働き方に合わせた人に優しい照明環境を提供。
- ・照明環境の自動管理でワークスペースの役割を幅広く活用。
- ・利用用途に合わせ適切な明るさや光色を自由にコントロール。



詳しくは  
こちらから

