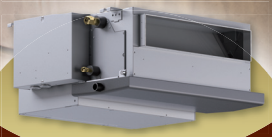


空冷2管式冷暖同時  
室外ユニット/  
分流コントローラ



MAコンパクト  
リモコン



天井埋込形  
室内ユニット  
〈低騒音タイプ〉



三菱電機が  
ホテルの客室に  
最適な空調設備をご提案いたします。



# コンパクトリモコン

- ▶ カラータッチパネル液晶を搭載し、視認性と操作性が向上。
- ▶ 言語切替え(日本語/英語/中国語(簡体字))でインバウンド対応に最適。
- ▶ Bluetooth®接続により、スマートフォン・タブレットからの操作が可能。



NEW

**PAC-SF01CR**  
製品サイズ：120(H)×65(W)×14.1(D)mm

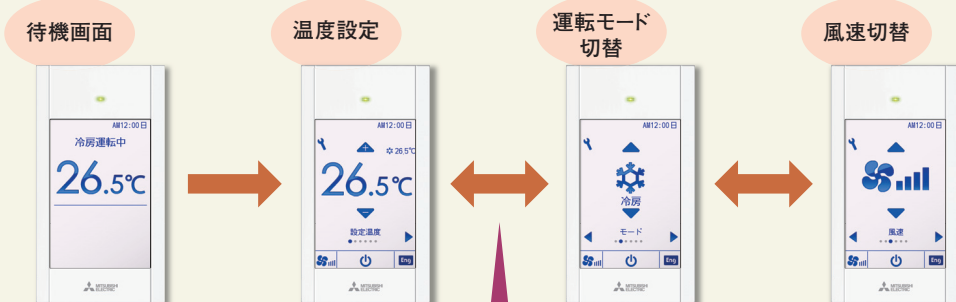
2018年6月発売予定

## 3.5インチカラータッチパネル液晶搭載

### ●操作イメージ



### ●各種画面イメージ



設定項目別に画面を切替える事で、表示サイズが拡大!

## 多彩な液晶カラーカスタマイズで様々なホテルのインテリアカラーに対応可能



カラーバリエーションは  
約 1080 色!  
(文字色変更:約360色+背景色変更:約720色)



イメージに合わせて  
文字 / 背景色を選択

待機画面にはホテルのロゴや  
宿泊者へのメッセージを表示させることが可能です

ホテルのロゴや宿泊者への  
メッセージを表示

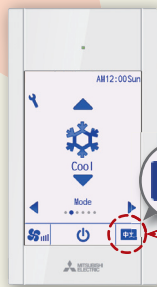


## 多言語対応

日本語



英語



中国語



多様化するホテル宿泊者向けに、日・英・中の3言語を標準搭載。画面右下の切替えボタンをタッチすることで簡単に言語を切替えられます。

言語切替えボタン

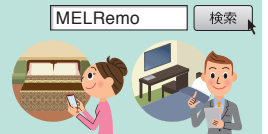
## Bluetooth®接続により、スマートフォン・タブレットからの操作が可能

専用アプリを使用することで、スマートフォン・タブレットから各種操作や設定を行えます。



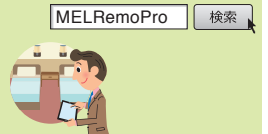
MELRemo\*

一般ユーザー様用アプリ  
(操作)



MELRemoPro\*

管理者様用アプリ  
(初期設定・監視・操作)



\*タブレット・スマートフォンアプリの表示言語は18言語(スマートフォンの設定言語)に対応。 \*iOS10.0.0以降に対応。 \*商標登録出願中

## 使用イメージ

### ● 宿泊者様



リモコンと同様の内容がスマートフォン・タブレットに表示されるので、就寝のためにベッドに入っている場合も、移動することなく空調機の操作が可能!

### ● 施工業者様



スマートフォン・タブレットに取り込んだ初期設定情報を各部屋のリモコンに送信するだけで設定完了!これまでのリモコン設定作業の負担を軽減します。

### ● 管理者様



ベッドメイク時、設定をホテル任意の設定に戻す場合もスマートフォン・タブレットでラクラク対応。

## ■ PAC-SF01CR 機能表(主要)

○:グループ別 △:条件付きで対応

項目	設定	表示	備考
運転モード切換	○	○	冷房/ドライ/自動(デュアルオートモード)/送風/暖房の切換ができます。
室温設定	○	○	下記の範囲で温度設定ができます。 冷房・ドライ:19℃~30℃ 暖房:17℃~28℃ 自動:19℃~28℃ 機種により設定温度範囲が異なります。なお、機能設定による制限や設定範囲制限機能等の設定値により温度設定範囲が制限される場合があります。
システムコントローラからの手元操作への禁止/許可	○	○	上位コントローラからの設定により、運転/停止、設定温度、運転モード、風向、風速、タイマーの操作を禁止することができます。 *上位機種により禁止することができる機能が異なります。
室温表示	○	○	初期設定内項目にて、表示する/しないを変更できます。
異常表示	—	○	空調機に異常が発生した場合に異常内容を表示します。
換気機器操作	△	△	室内ユニットの運転動作に合わせてフリープランロスナイが連動運転します。*風量・モードの操作はできません。連動機のみ運転時にはLEDのみ点灯します。
設定温度範囲制限機能	○	○	各モード(冷房・ドライ/暖房/自動)毎に上限温度、下限温度を設定できます。
操作ロック	○	○	発停、運転モード、設定温度、風向、メニュー、風速、ルーバー操作をロックすることができます。また、向先設定をホテルに設定することで、運転モード、風向、メニュー、ルーバー操作を一括で、ロックすることができます。

※接続機器・機種により使用できる機能や内容が異なります。 ※リモコン線の総延長は70mです。 ※1台の室内ユニットに本リモコンを複数台接続することはできません。

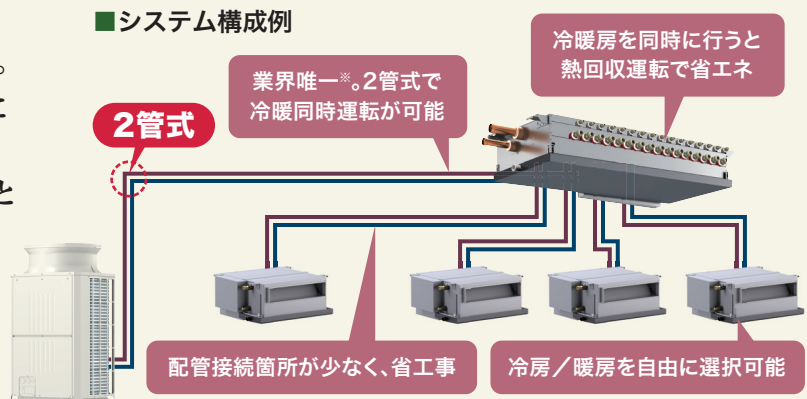
■接続可能機器……フリープラン直膨式空調機/A制御Mr.slim/フリープランロスナイ(連動設定時のみ)

# 空冷2管式冷暖同時室外ユニット／ 分流コントローラ

- ▶ 業界唯一\*の2管式冷媒回路で、客室毎に冷房・暖房を自由に使える快適空調を実現。
- ▶ 熱回収運転により、冷房・暖房運転を同時に行うほど高い省エネ性能を実現。
- ▶ 2管式システムの採用により、3管式システムと比べ配管本数、接続箇所を大幅に削減。
- ▶ 分流コントローラのモデルチェンジにより、設計自由度が拡大し、施工性も向上。

※2018年1月現在(当社調べ)。

## ■システム構成例



## ラインアップ

■機種別ラインアップ 豊富な機種別ラインアップにより、「省エネ性を重視したい」「寒冷地で使用したい」など様々なニーズにお応えします。

### 1 シティマルチR2 GR 〈高効率EXシリーズ〉／〈標準シリーズ〉

独自の2管式冷媒回路で冷暖同時運転を可能に。熱回収運転を行う省エネルギーシステムです。

■高効率EXシリーズは吸込温度52℃(乾球温度)まで冷房運転可能。



高効率EXシリーズ:PURY-EP・(S)DMG5 / 標準シリーズ:PURY-P・(S)DMG5

### 2 スパ暖マルチR2



寒冷地でも高い暖房能力を発揮し、冷暖同時運転を実現。

- 外気温-15℃でも定格暖房能力を維持。
- 外気温-25℃まで暖房運転可能。
- オンデフロスト方式により、除霜運転中も暖房運転が可能。※2

※1. 2018年1月現在(当社調べ)。  
※2. 組合せ機種の場合のみ。



PURY-HP・SDMG

### 3 リプレースマルチR2 Eco

既設冷媒配管を流用し、機器のみの更新が可能。自動鉱油回収機能搭載で省工事化を実現します。

- 既設冷媒配管の再利用が可能。
- 空調機更新作業の短工期化・省工事化を可能にする自動鉱油回収機能搭載。



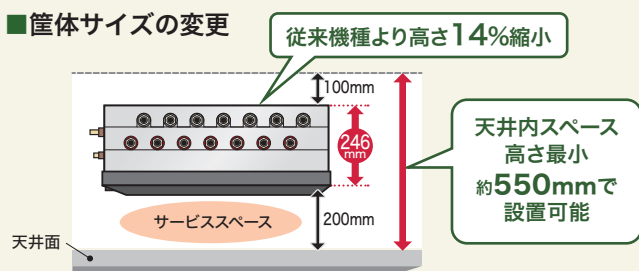
PURY-RP・(S)CMG4

## ■能力別ラインアップ

シリーズ名	シリーズ名	馬力														
		8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
1	高効率EXシリーズ PURY-EP・(S)DMG5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1	標準シリーズ PURY-P・(S)DMG5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	スパ暖シリーズ PURY-HP・SDMG	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	リプレースシリーズ PURY-RP・(S)CMG4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

## 分流コントローラ モデルチェンジ

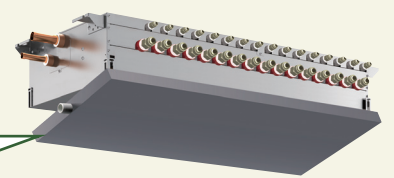
### ■筐体サイズの変更



### ■ドレンパン外付け構造

新たに外付け方式を採用。清潔な環境構築に貢献します!

ドレンパンの取外しが容易

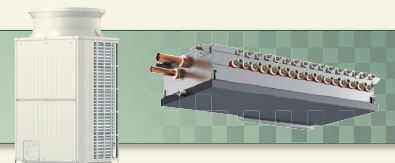


CMB-P・J/JA/KB

高さを抑え、狭小スペースへの設置も容易に!

定期的な清掃が可能

# 1台の室外ユニットで客室ごとに冷房・暖房を選択できるため、宿泊者の快適性が向上



シティマルチR2シリーズ

分流コントローラ

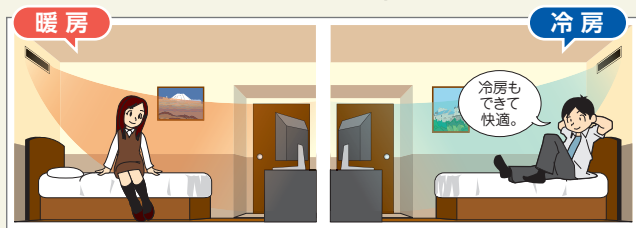
## 客室ごとに冷暖房を自由に選択可能

冷暖切換タイプは冷房／暖房のどちらかのみで運転。

**例** ある部屋で暖房運転が始まると他の部屋でも暖房モードしか選択できません。



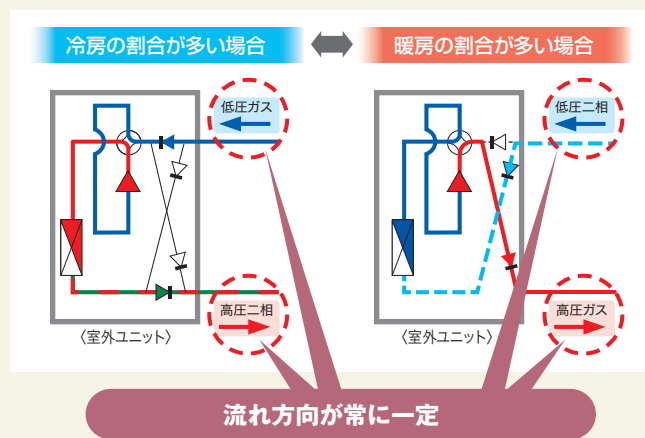
冷暖同時タイプなら客室ごとに冷房／暖房を自在に選択可能！



さらに当社2管式なら圧縮機の運転を停止することなくスムーズに運転モードを切換え。快適性を損なわない運転が可能です。

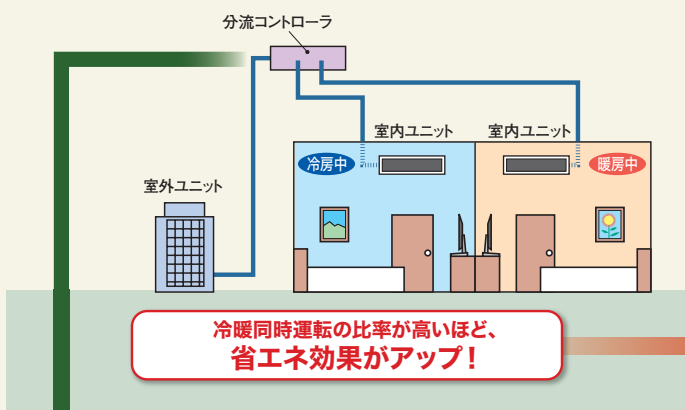
当社2管式システムの場合、冷房／暖房主体モードを変更しても、冷媒の流れる方向が常に一定なので圧縮機の運転を停止する必要がありません。

これによって、スムーズな運転モード切換えを実現します。



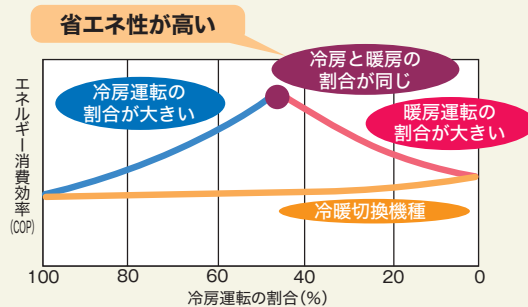
## 熱回収運転で、ホテルの省エネに貢献！

システム内の分流コントローラにより、冷房運転と暖房運転を同時に行うほど高い省エネルギー性能を発揮します！

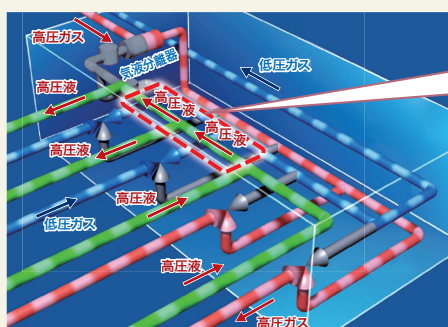


冷暖同時運転の比率が高いほど、省エネ効果がアップ！

### シティマルチR2 GR 熱回収運転時のCOP値



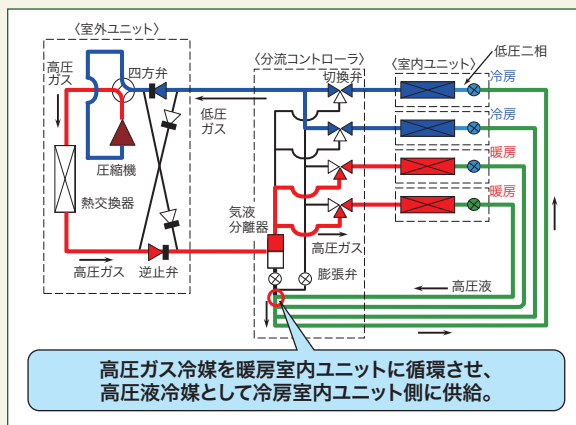
### 分流コントローラ内部と冷媒の流れ (イメージ)



暖房室内ユニットから戻る高圧液冷媒を冷房室内ユニットへ流す

室外ユニット圧縮機の仕事を軽減することができるため、省エネ性が向上！

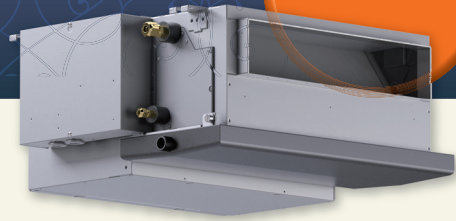
### 冷暖バランス運転時の動作



高圧ガス冷媒を暖房室内ユニットに循環させ、高圧液冷媒として冷房室内ユニット側に供給。

# 天井埋込形室内ユニット 〈低騒音タイプ〉

コンパクト・  
軽量タイプで  
設置もラクラク



PEFY-P22/28/36MLG5(-R)

- ▶ 低騒音運転により、就寝時の快適性を維持。
- ▶ 冷媒・ドレン配管取り出し方向の左右選択が可能\*。  
左右対称の部屋形状にも柔軟に対応。
- ▶ 新機能「速冷・速暖運転」により、入室後の快適性が向上。
- ▶ メンテナンス性に関する構造変更により、天井裏などの狭小スペースでの作業負担を軽減。

\*ご注文時に左/右仕様を選択

## 低騒音

風速「強」設定時でも騒音値を30dB\*に抑えた運転が可能なので、  
宿泊者にとって静かで快適な客室づくりに貢献します。

※PEFY-P22/28MLG5(-R)、後吸込仕様、定格静圧時の数値(音圧レベル)  
※騒音値はJIS規格に準じて、反響音の少ない無響音室で測定した数値です。実際に据付けた状態で測定すると、  
周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。



## 施工性・メンテナンス性

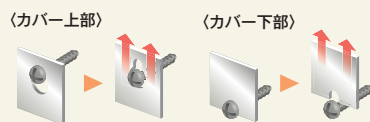
### 省スペース設置が可能なコンパクトタイプ

高さ292mm、奥行き580mm、幅650mmとコンパクトな本体サイズ  
なので、天井内に余裕をもって設置ができます。また、吸込み方向は部  
屋の間取りに合わせて後ろ/下吸込みの変更が可能です。

### 制御箱のメンテナンス性向上 **NEW**

制御箱カバーの構造を見直し、ネジの取外しを不要化しました。

ネジを緩めるだけでカバー  
を開けることができるため、  
ネジの脱落・紛失の不安も  
解消します。



### 左右配管仕様で施工性向上

ホテルの客室に多く見ら  
れる左右対称の部屋形状  
に柔軟に対応できます。



### ドレンパンを外付け構造にしてメンテナンスを容易に

定期的な点検清掃が必要なドレンパンを外付けにし、限られたス  
ペースでも容易に作業ができます。さらにつまみネジを採用するこ  
とによりドライバーが不要でドレンパンの取外しができます。

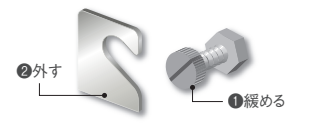
#### ドレンパン固定に つまみネジ採用 **NEW**

視認しやすく、  
ドライバー作業不要。



#### ネジ取り外し不要 **NEW**

ドレンパンにフック部を  
設けたことで、ネジの  
取り外しが不要。

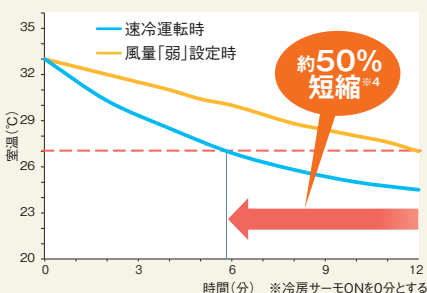


ステンレス  
ドレンパンを  
採用

## 速冷・速暖

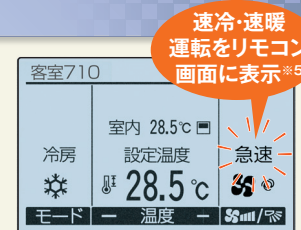
冷房・暖房時、運転開始後\*1は自動で能力・風量上げて、スピーディーな空調をサポートします。\*2

### ■冷房運転イメージ\*3



入室時の設定によっては、  
室温が下がるまでに  
時間がかかる

宿泊者による操作不要!  
速冷運転で「入室後すぐに  
快適な室温に近づけたい」  
というご要望に  
お応えします



- \*1. この機能は、室内ユニットがサーモON状態となった後、初回のみ開始されます。(最大15分間)
- \*2. この機能による運転中は消費電力、騒音値が通常より大きくなります。
- \*3. このグラフは「速冷」運転時と風量「弱」設定時との比較を示します。風量「強」「中」設定時との比較では、短縮効果が異なります。
- \*4. 当社試験における実測値(実際には周囲の環境や温度、設定条件により異なる場合があります)。
- \*5. PAR-38MA/40MA、PAR-SF01CRのみ表示可能。

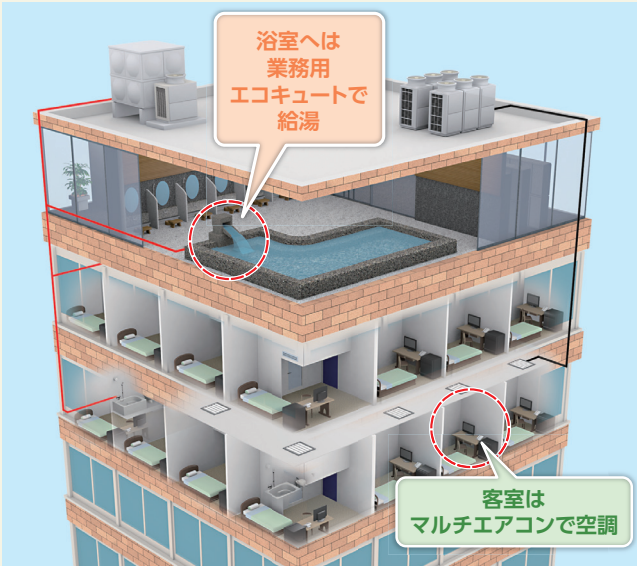
# 空調冷熱総合管理システム AE-200J



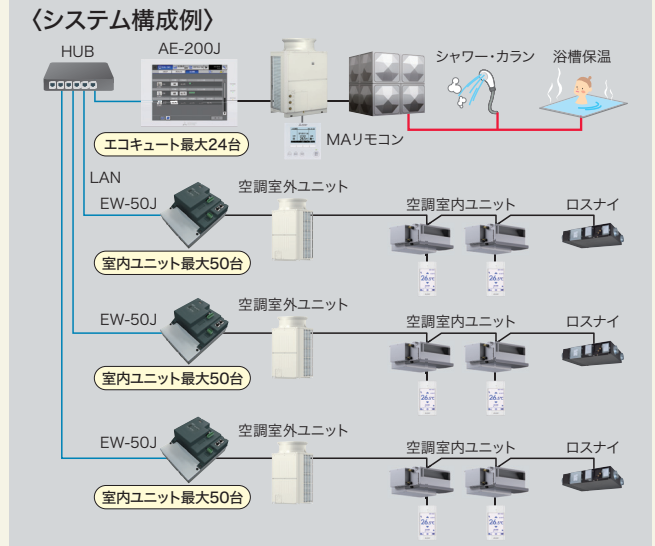
AE-200J

▶ 空調機もヒートポンプ給湯機もコントローラ画面上で一括管理。  
ホテルに適したきめ細やかな運用管理が可能です。

## 使用イメージ(一例)



拡張コントローラAE-50J(液晶タッチパネル搭載)もしくはEW-50J(液晶タッチパネルレス)を用いる事により、多くの空調機・給湯機との接続が可能です。



- ※1. 業務用エコキュートはAE-200JのM-NET系統のみ接続可能です。AE-50J/EW-50JのM-NET系統には接続できません。
- ※2. 空調機が台数制限を超える場合はAE-50J/EW-50Jを接続してください。
- ※3. 接続機種により台数制限が異なります。他機種混在接続時は取扱説明書を参照いただくか、別途ご照会ください。
- ※4. 業務用エコキュートの接続には業務用ヒートポンプ給湯機ライセンスが必要です。

AE-200Jで  
▶ 空調機・給湯機の運転状態を一目で把握  
▶ 給湯機の貯湯量データも画面で確認

## スケジュール機能を利用して、手間要らずの空調・給湯制御を実現

### ●空調機 設定例

**設定温度プリセット**  
手元リモコンで設定温度の変更をしても、指定時刻に自動で基準温度に戻せます。

**消し忘れ防止**  
消し忘れ防止を目的とした停止指令を行います。

**時間帯による設定温度変更**  
時間帯ごとの設定温度の変更が可能です。

**手元リモコンの操作禁止**  
手元リモコンの操作(運転停止、運転モード、設定温度)を禁止できます。

**風向、風速の設定も可能**  
風向、風速の設定も可能で、きめ細かい設定により快適性を向上します。

**1日24回の動作を1分単位で設定可能です。**

**パソコン(Webブラウザ)からでも設定が可能**

### ●給湯機 設定例

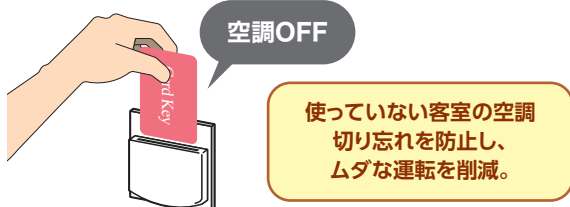
**曜日・時間ごとに貯湯量・運転パターンを設定**  
利用人数や季節に合わせた設定が可能です。

**年間スケジュールも設定可能!**

## その他にも、三菱電機はホテルの様々なニーズにお応えします!

### ■カードキースイッチとの連動

別売品の遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)と市販のリレーを用いることで、カードの出入れと室内ユニットの停止を連動させます。



### ■一部のユニットが故障した際の動作

三菱電機ビル用マルチエアコンは、万が一、1台の室内ユニットが故障した場合でも、他の室内ユニットは運転を継続することができます。\*



## 商標について

- iOSの商標はCisco Systems Inc. の米国およびその他の国々のライセンスに基づき使用されています。
- Bluetooth® ワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する商標であり、三菱電機株式会社は、これら商標を使用する許可を受けています。他のトレードマーク及び商号は、各所有者が所有する財産です。



## 三菱電機株式会社

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

お問い合わせは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社	北海道支社	.....	(011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社	東北支社	.....	(022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社	東京支社	.....	(03)3847-4337
三菱電機住環境システムズ株式会社	中部支社	.....	(052)527-2080
	北陸営業部	.....	(076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社	関西支社	.....	(06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社	中四国支社	.....	(082)504-7362
	営業本部(四国)	.....	(087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社	九州支社	.....	(092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社		.....	(098)898-1111



三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。

かしこく

独自のセンシング技術で、かしこく制御して商品使用時のCO<sub>2</sub>排出量削減を目指します。

つないで

これからのスマート技術で、家中の家電をつないで効率的な制御を目指します。

ムダなく

リサイクル技術で、使用済み家電の自己循環リサイクルを推進し、資源の有効活用を目指します。

暮らしと設備の業務支援サイト WIN<sup>2</sup>K



製品のカatalog・技術情報等はこちら  
[www.MitsubishiElectric.co.jp/wink](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink)

三菱電機WIN2K

検索

役に立つサービス情報を発信するITツール  
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。

<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink/doc/tc/>

検索対象

スリムエアコン ビル用マルチエアコン

冷凍機



## 三菱電機空調ワンコールシステム



空調 24時間 365日  
**0120-9-24365 (無料)**

「修理依頼」「サービス部品注文」(365日・24時間受付)  
「技術相談」(月～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00)

## 三菱電機冷熱相談センター

**0037-80-2224 (フリーボイス) / 073-427-2224 (携帯・IP電話対応)**  
(月～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00)

FAX (365日・24時間受付) 0037-80-2229 (フリーボイス) / 073-428-2229 (通常FAX)