

三菱電機ビル空調管理システム 三菱電機スリムエアコン用共通 MAスマートリモコン PAR-35MA 据付工事説明書(設定編)

WT07180X01

販売店・工事店さま用

この据付工事説明書は据付工事時に設定する項目(初期設定・サービス)について記載しています。よくお読みの うえ、設定してください。なお、リモコンの据付工事方法に関しては据付工事説明書(据付編)、空調機本体への 配線および空調機本体の据付工事に関しては、空調機本体の据付工事説明書を参照ください。お読みになったあと は、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。

1. リモコンの各ボタンの説明





2. 電源投入

据付工事説明書(据付編)に従って本機の据付工事が完了しているか、また、室内ユニット、室外ユニットの据付工事が完了しているか 確認してください。ユニットの電源を投入してください。

(1) 電源投入後、次の表示が出ます。



(2) メイン画面表示

正常に立ち上がるとメイン画面が表示されます。メイン画面は「詳細画面」と「簡易画面」の2種類を選択できます。画面の切換え については「4.初期設定」の項を参照してください。(工場出荷時は「詳細画面」です。)



メイン画面例(停止時詳細画面)

メイン画面例(運転時詳細画面)

3. 試運転〈サービス用パスワードが必要です〉

- (1) 試運転をおこなう前に必ず室内ユニットの据付工事説明書の「試運転」項目を参照してください。
- (2) メイン画面から、「メインメニュー」→「サービス」→「試運転」→「試運転操作」より、試運転をおこないます。
- (3) 運転/停止 ボタン操作により試運転は停止します。
- (4) 試運転の詳細、および試運転によって異常が発生した場合の対応については室内ユニットの据付工事説明書の「試運転」項目を参照 してください。

お知らせ サービス用パスワードについては「5.サービスメニュー」の項を参照してください。

4. 初期設定(リモコン設定)

メイン画面から、「メインメニュー」→「初期設定」よりリモコン本体への各種設定をおこないます。



初期設定メニュー(1/2) · 主従設定 ・リモコン名称設定 ·時刻設定 ・メイン画面表示設定 ・コントラスト調整

初期設定メニュー(2/2) ・リモコン表示設定 -時刻表示 -温度単位表示 -吸込温度表示 - 自動冷暖表示 ・自動モード設定

- ·CO2表示設定(スリムのみ)
 - (リモコンの取扱説明書を参照ください)
- ・管理者用パスワード登録

(1) 主従設定

ペアリモコンで使用する時には必ず設定が必要です。ペアリモコンのうち1台を従りモコンに設定し てください。 【操作方法】

① [F3] [F4] ボタンを操作すると現在選択している項目が反転表示されます。従リモコンを選択した 後、「決定」ボタンにより設定更新します。

②設定後、メニューボタンでメインメニュー画面に戻ります。 (以降の操作も、メインメニュー画面に戻る方法は同じです)

主従設定
主リモコン/従リモコン
設定更新:決定ボタン
【▲カーソル▶】

(2) リモコン名称設定 メイン画面に表示させる、リモコン名称の設定をおこないます。 1A会議室 リモコン名称は半角16文字まで入力できます。(テンプレートで (A) (\mathbb{C}) (\square) ഊ∰∄∂ഇ?∄ 入力した文字は1文字あたり半角2文字分となります。) (FT) B ▶012345<mark>6</mark>7 アワラヤマハナ ュィヲリユミヒ ABCDEFGH JKL ANOF 【操作方法】 F QRSTUVW) YZ ヨウンルヨムフ スクウ ① F1 ~ F4 ボタンにて文字を選択し、決定 ボタンで1文字ずつ決定します。 ェ.レ゛メヘルセケエ オ.ロ゜モオノソコオ テンプ・レート DEL ②決定した文字を消去する場合は消去したい文字にカーソルを合わせて「DEL」 (A)を選択し [決定] リモコン名称:アイウエオカキクケコ123456 ボタンを押します。 ▼カーソル▲ ▲カーソル▶ ③「テンプレート」(8)を選択して [決定] ボタンを押すと、テンプレートを選択してリモコン名称を 入力できます。(テンプレートは変更できません。) ④「← | ① 「→ | ① を選択すると、リモコン名称の文字入力カーソル ① の文字が対象となり文字 HIV名称設定 消去、変更ができます。 会議会通路東西府化側窓 事務所部屋前横 課/部室 打合せ廊下空調 操気 ⑤入力が完了したら、「終了」(E)を選択します。[決定] ボタンを押してリモコン名称を決定します。 -______ DÉL (E) リモン名称:1F会議室 $\mathbf{\nabla}$ (3)時刻設定 時刻設定 【操作方法】 F1 F2 ボタンで変更する項目に移動します。 ② F3 F4 ボタンにて、年(西暦下二桁)月日時分を変更し、決定ボタンで設定更新します。 四年 01月 01日 12時 00分 設定更新したデータは、メイン画面の時刻表示に反映されます。 設定更新:決定ボタン お知らせ 「時刻表示・週間スケジュール・タイマー動作・異常などの履歴」に必要なため、 ▲カーソル▶ — + 初めてご使用になるときや長期間ご使用にならなかったときは必ず設定してください。 (4) メイン画面表示設定 「F3」「F4」ボタンにてメイン画面表示を設定します。(工場出荷時は詳細画面です。) 画面表示切換え 1A会議室 PM2:30 金 1A会議室 PM2:30 金 Ø 詳細回百/簡易画面 冷房 設定温度 自動 室内 28.5℃ ■ 冷房 設定温度 自動 設定更新:決定ボタン * 5 S @ **₽ 28.5**°C So °C ▲カーソル▶ х, モード – 温度 + いい/?? モード – 温度 + いい/~ 詳細面面 (例) 簡易画面 (例) お知らせ 本設定によりメインメニュー画面など、他の画面は変わりません。 簡易画面では「タイマー、スケジュールなどの(制御)状態を示すアイコン」や「風向・ルーバー・換気・室内温度」が表示されません。 (5) コントラスト調整 【操作方法】 コントラスト調整 [F3] [F4] ボタンにてリモコンの液晶表示のコントラストを調整します。現在の設定が▲で示さ 薄い 濃い れます。 F お知らせ 据付位置や照明によって表示が見えにくい場合、コントラスト調整する ことにより改善する場合があります。 メニュー画面へ:メニューボタン コントラスト調整により全方向から見えやすくすることはできません。 薄く 濃く リモコン表示設定 (6) リモコン表示設定 ▶時刻表示 しなし)AM12:00 温度単位表示 ℃/下/1℃ 吸込温度表示 びろ/しなし) 自動冷暖表示 びろ/しなし) リモコンの表示に関する各項目について、必要に応じ設定をおこないます。 各項目を設定後、[決定]ボタンにて設定更新します。 設定更新:決定ボタン ▼カーソル▲ 変更 ①時刻表示 リモコン表示設定画面 【操作方法】 ・リモコン表示設定画面の「時刻表示」にて「F4」(変更) ボタンを押すと、時刻表示設定画面が表示 されます。 時刻表示設定 · 「FT」~「F4」ボタンにより、メイン画面に表示する時刻表示の有無、時刻表示形式を選択します。 ▶時刻表示 する/しない 12時間表示 · [決定]ボタンにより設定を更新します。(工場出荷時は"表示する/AM12:00表示"です。) <u>120</u>/240 AM12:00/12:00AM AM/PM表示 時刻表示 : ・する (メイン画面に時刻表示します) ・しない(メイン画面に時刻表示しません) 設定更新:決定ボタン 12時間表示 : · 24h (24時間表示) ·12h(12時間表示) ▼カーソル▲ | ◀カーソル▶ AM/PM表示(12時間表示の時のみ有効となります):・AM12:00(時刻の前にAM/PM表示) ・12:00AM(時刻の後にAM/PM表示) お知らせ 12時間表示形式、12時間/24時間表示はタイマー、スケジュールなどの設定表示にも反映されます。 12時間表示、24時間表示それぞれの表示例は以下の通りです。 12時間表示: AM12:00 ~ AM1:00 ~ PM12:00 ~ PM1:00 ~ PM11:59

24時間表示:

0:00

1:00 ~

12:00

13:00

23:59

②温度単位表示 【操作方法】 リモコン表示設定画面の、「温度単位表示」にカーソルを合わせ、「F3¬「F4¬ボタンにて設定します。 リモコン表示設定 (工場出荷時は摂氏(℃)です。) しない AM12:00 で/°F/1°C 時刻表示 ▶温度単位表示 ・C : 温度表示単位を摂氏表示にします。 室内ユニットの種類により表示単位を0.5℃または1℃単位で表示します。 吸込温度表示 する/しない 自動冷暖表示 する/しない · °F : 温度表示単位を華氏表示にします。 ・1℃:温度表示単位を摂氏表示(1℃単位)にします。従リモコンの場合には本項目は表示されま 設定画面へ:決定ボタン けんに ▼カーソル▲ | ◀カーソル▶ ③吸込温度の温度表示 【操作方法】 リモコン表示設定画面の、「吸込温度表示」にカーソルを合わせ、「F3」F4Tボタンにて設定します。 (工場出荷時は「する」です。) ・する:メイン画面に室内温度を表示します。 しない:メイン画面に室内温度を表示しません。 **お知らせ**「する」に設定しても簡易画面には室内温度が表示されません。 ④自動冷暖表示 【操作方法】 リモコン表示設定画面の、「自動冷暖表示」にカーソルを合わせ、F3 F4 ボタンにて設定します。 (工場出荷時は「する」です。) ・す る:自動モード運転時、「自動冷房」または「自動暖房」が表示されます。 ・しない:自動モード運転時、「自動」のみが表示されます。 (7) 自動モード設定 自動モード使用設定 【操作方法】 自動運転モード機能のある室内ユニットに接続した場合、自動モード使用、不使用を 自動モード使用 する/しない [F3] [F4] ボタンにて設定します。(工場出荷時は使用「する」です。) 決定ボタンにより設定を更新します。 設定更新:決定ボタン ・す る:運転モード選択時に自動モードを表示します。 ▲カーソル▶ ・しない:運転モード選択時に自動モードを表示しません。 (8) 管理者用パスワード登録 管理者用パスワード登録 【操作方法】 管理者用パスワード入力 ①最初に現在設定されている管理者用のパスワード(数字4桁)を入力します。 1999 [F1] [F2] ボタンで桁を選択し、[F3] [F4] ボタンにて0~9の数字を設定します。 ②4桁のパスワードを入力後、決定ボタンを押します。 入力確定:決定ボタン 管理者用パスワードの初期値は「0000」です。管理者以外の方が設定変更し ▲カーソル▶ | − お願い ないよう、必要に応じパスワードを変更してください。 パスワードは必要な方が分るよう適切に管理してください。 お知らせ 管理者パスワードを忘れてしまった場合、管理者用パスワード登録画面にて [F1] F2] ボタンを同時に3秒連続押しすると、パスワードを「0000」 に初期化できます。 ③パスワードが一致すると新規パスワード入力画面になります。

同じ要領で新しい管理者用パスワードを設定し、決定」ボタンを押します。

④パスワード更新確認画面が表示されますので、<u>F4</u>(はい)ボタンにて更新します。 取り消す場合は F3(いいえ)ボタンを押します。

お知らせ 管理者用パスワードは下記項目の設定時に必要となります。 ・タイマー設定 ・週間スケジュール設定 ・室外サイレントモード設定 ・制限設定 ・省エネ設定 各設定の詳細は本リモコンの取扱説明書を参照してください。



4

異なります。

5. サービスメニュー〈サービス用パスワードが必要です〉

メイン画面から、「メインメニュー」→「サービス」より各種サービスメニューでの設定、操作を行います。



お願い ・スリムエアコンで変更が必要な場合のみ設定してください。

・表1は代表的なモード番号の内容です。室内ユニットの出荷設定内容・モード番号・設定番号についての詳細は室 内ユニットの据付工事説明書を参照してください。

 ・工事完了後、機能選択により室内ユニットの機能を変更した場合は、必ず全設定内容を別紙に記録するなど、設定 状態を管理してください。

表1.機能選択内容

01 停 21 02	電自動復帰	無し	1	
01 02 室 派				
室 派 02		」有り(電源回復後、約4分間の待機が必要です)	2	万成 六週」 を迭折しまり。 今安内コールトに対して恐空を行う項目です
02	温検知位置	同時運転室内ユニット平均	1	主主内ユニットに対して設定を1」フ項日です。
		リモコン接続室内ユニット固定	2	
		リモコン内蔵センサー	3	
07	スナイ接続	接続無し	1	
03		接続有り(室内ユニット外気取入れ無し)	2	
		接続有り(室内ユニット外気取入れ有り)	3	
16 加烈	湿器制御切換	_ 定時	1	
		常時	2	
17 間	取制御切換	標準	1	
		_ 北陸仕様	2	
74	ィルターサイン	100時間	1	号機[]~4,全て」を選択して設定します。
07		2500時間	2	
		表示無し	3	各室内フェットに対して設定を行う項目です。
風意	童	<u>静音(または標準)</u>	1	
08		標準(または、高大井①)	2	トリプル・同時フォーの各室内コニットでとに設定
		高大井(または高大井②)	3	
		4方向	1	・「全て」を選択した場合は、同時ツイン・同時トリプル・
09		3万回	.2	「上て」を送べいた物日は、同時フィントの時代シング
		2万回	3	
10 7	フション組込	. 無し		4
(高	高性能フィルター)	有り	2	<u> </u>

(3) -

(3) -- 3 機能選択(外気処理) 外気処理ユニットの据付工事説明書を参照してください。

(4) ロスナイ設定(マルチのみ) マルチエアコンでロスナイとの連動運転をおこなう場合のみ設定します。スリムエアコンでは設定できません。 リモコンが接続されている室内ユニットに対し設定(ロスナイ登録・登録した内容の検索・登録の抹消)を行うことができます。

・集中コントローラが接続される場合は、集中コントローラより設定してください。 お願い

・ロスナイと連動設定させる場合、必ずグループ内全ての室内ユニットのアドレスとロスナイのアドレスを連動設定してください。

【操作手順】



6

「対象室内機が存在しません」を表示します。 解除が正常におこなわれなかった場合は、「正常に終了できませんでした」を表示します。

- 〈スリム〉 〈マルチ〉 (5) 点検 サービスメニューにて「点検」を選択すると、点検メニュー画面が表 点検メニュ-点検メニュ 示されます。 ▶異常履歴 ▶異常履歴 接続されている室内ユニットがマルチエアコンかスリムエアコンかに 冷媒量判定(20分) スマートメンテナンス(20分) 要求コード送信 より、表示されるメニューが異なります。 サービスメニューへ:メニューボタン サービ、スメニューへ:メニューホ、タン ▼カーソル▲ ▼カーソル▲ ①異常履歴 点検メニューにて「異常履歴」を選択し、決定ボタンを 「異常履歴を消去しまし 異常履歴 押すと異常履歴を最大16件表示します。 た」が表示されます。 各ページに4件ずつ表示 戻る ボタンを押して、 異常履歴 1/4され、1/4ページの先 点検メニュー画面に戻り 異常履歴を消去しました。 異常コード 号機 発生日時 頭の表示が最新の異常 0-1 08/04/12 12:34 ます。 EØ 履歴となります。 0-1 08/04/12 12:34 E0 点検バューへ:戻るボタン 0-1 08/04/12 12:34 0-1 08/04/12 12:34 F٩ ĒØ 点検バコーへ:戻るボタン ▼ ページ ▲ 消去 【異常履歴消去】 ②他の点検メニュー項目(スリムのみ) 異常履歴 異常履歴が表示されている 点検メニューでは、異常履歴の他に以下の項目があります。 画面で[F4](消去) ボタン ・冷媒量判定 異常履歴を消去します。 1 を押すと、異常履歴消去の ・スマートメンテナンス よろしいですか? ・要求コード送信 確認画面が表示されます。 これらの項目はスリムエアコン専用です。詳細について 1 F4 (はい) ボタンを押し は室内ユニット据付工事説明書を参照してください。 いいえはい
 - ます。
- (6) 自己診断

リモコンにて各ユニットの異常履歴を検索します。 【操作手順】

①サービスメニューにて「自己診断」を選択し、 [決定] ボタンを押すと自己診断画面を表示します。

〈スリム〉	〈マルチ〉
<u>自己診断</u> 冷媒がい 	自己診断 M-NET7ト [*] ルス ■
- アドレス+	ーアドレス+

- ② F1 F2 ボタンにて冷媒アドレス(スリムの場合)、またはM-NETアドレス(マルチの場合)を設定し、(決定)ボタンを押します。
- ③異常コード・号機・属性・室内ユニットの接点デマンドON/OFF状態(マルチのみ)が表示されます。異常履歴が無い場合は、「-」が表示されます。

〈スリム〉	(<) /) /
自己診断	自己診断
冷媒がいのの	Μ-ΝΕΤアト ኀ
異常コードP4 1号機 属性IC	異常コード [、] 5102 1 属性IC 接点デマンド OFF
前の画面へ:戻るボタン	前の画面へ:戻るボタン

【異常履歴リセット】

①異常履歴表示中にF4](リセット)ボタンを押すと確認画面が表示されます。

- ②確認画面にて[F4](はい)ボタンを押すと室内ユニットの異常履歴を消去します。
 - 消去できなかった場合は「正常に終了できませんでした。」ユニットから応答が無い場合は「対 象室内ユニットが存在しません。」を表示します。

 MNETPN* IA
 1

 異常コート* ----

 展常の画面へ:戻るボタク
 リセット

 異常履歴が無い場合の画面例

自己診断

自己診断
冷媒アドレス 0
異常履歴をリセットします。 よろしいですか?
いいえ」はい

自己診断
冷媒アドレス
異常履歴をリセットしました。
前の画面へ:戻るボタン

- (7) サービス用パスワード登録
 - サービスメニューの操作をおこなうためのパスワードを変更します。 【操作手順】

①サービスメニューにて「サービス用パスワード登録」を選択し、法定ボタンを押すと新規パスワー ド登録画面を表示します。

② F1 F2 ボタンで桁を選択し、F3 F4 ボタンにて0~9の数字を設定します。

③4桁のパスワードを入力後、決定ボタンを押します。

④パスワード更新確認画面が表示されますので、
 下4」(はい)ボタンにて更新します。
 取り消す場合は
 F3」(いいえ)ボタンを押します。

⑤パスワード更新の場合は、更新完了画面が表示されます。

⑥ <u>メニュー</u> ボタンにてサービスメニューへまたは<u>戻る</u> ボタンで「サービス用パスワード登録画面」 に戻ります。

- (8) リモコン機能設定(スリムのみ)
 - 以下の時、本設定を行ってください。
 - ・冷媒アドレス・号機を指定する画面で、実際に接続されている室内ユニットのアドレス・号機が表示されないとき。
 - ・メンテナンスメニュー画面で"無"が表示されている項目に対して操作を行いたいとき。

【操作手順】

①サービスメニューにて「リモコン機能設定」を選択し、決定
ボタンを押すとリモコン機能設定画 面を表示します。

- ②アドレスおよび号機の全指定「する/しない」を「F3」「F4」ボタンで選択します。
- ③選択後、 区ニュー ボタンでサービスメニュー画面に戻ります。
- (工場出荷時は「しない」です。)
- ・す る:実際に接続されているユニットに無関係に全アドレス・全号機への設定操作が行えます。

・しない:実際に接続されてるユニットのアドレス・号機のみに対し設定操作を行えます。

(9) リモコン設定初期化 リモコンの取扱説明書を参照ください。

6. リモコン診断

リモコンからの操作がきかない場合、本機能によりリモコン診断を行ってください。

- (1)まずはリモコン表示の有無を確認してください(罫線含む)
 - リモコンに正常な電圧(DC8.5~12V)が印加されていない場合、リモコンには何も表示されません。 この場合は、リモコン配線、室内ユニットを点検してください。

【操作手順】

①サービスメニューにて「リモコン診断」を選択し、
[決定] ボタンを押すとリモコン診断を開始し、結果を表示します。
リモコン診断を行わない時は、
[メニュー] または
[戻る] ボタンを押すと、リモコン診断メニューから抜けることができます。この時、リモコンは再立上げを行いません。



OK E3、6832 :リモコンに問題はありません。他の原因を調査してください。

- 6832 : 伝送線にノイズがのっている、あるいは室内ユニット、他のリモコンの故障が考えられます。伝送路、 他のコントローラを調査してください。
- NG(ALLO、ALL1) : リモコン送受信回路不良です。 リモコンの交換が必要です。
- ERC(データエラー数):データエラー数とはリモコンの送信データのビット数と実際に伝送路に送信されたビット数の差を示します。この場合、ノイズなどの影響で送信データが乱れています。伝送路を調査してください。
- ②リモコン診断結果表示後、 決定 ボタンを押すとリモコン診断を終了し、自動的に再立上げが行われます。



サービス用パスワード入力
1234 新しいサービス用パスワードを
入力してください。 入力確定:決定ボタン
▲カーソルト - +



サービス用パスワード登録

サービス用パスワード入力 2345

-ドを

更新しました

-ビス用パスワー

サービスメニューへ:メニューボタン

++.

В

冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66 ☎(073)436-2111(大代表)

菱電機株式会社