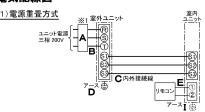


- 延長配管7.5m(相当長)、高低差0m
- 2 冷戻・暖戻能力の()内は、能力変化の値を示します。
- 3. 通年エネルギー消費効率(APF2015)はJIS B8616:2015に基づいた数値です。
- 4. 運転音<PWL>はJIS B 8616:2015に基づいた値です。
- 5. 本機種はR32冷媒機種のため、最小床面積 $19m^2$ を下回るスペースへの設置はできません。



30

30

0.1S以内

3.5

φ1.6

φ 2.0

 $\phi$  1.6

15

30

0.1S以内

2.0

0.3mm<sup>2</sup>以上

 $\phi$  1.6

0.3

mΑ

mm

mm

mm

mm

Α

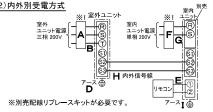
mΑ

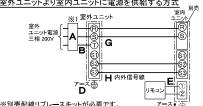
mm

mm

mm

単相・200V





(2)または(3)の場合、S1-S1間の渡り配線は絶対に行わないでください。

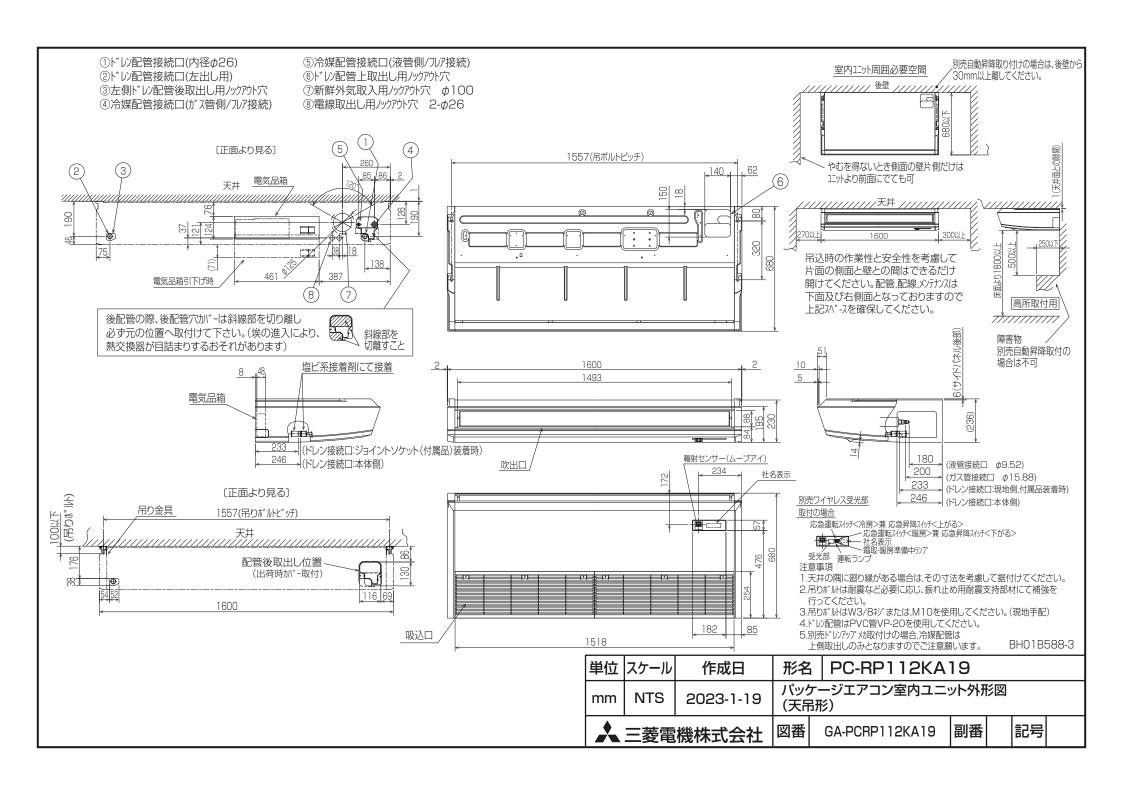
- 漏電遮断器は、地絡・過負荷・短絡保護兼用のインバーター回路用遮断器 (三菱電機製NV-Cシリーズまたは、その同等品)を選定してください。 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器
- 電線太さは、20mまでの電圧降下を見込んで選定してありますので、20mを超える場合は、
- 電力会社の地区により規制を受ける場合がありますので、事前に所轄の電力会社に

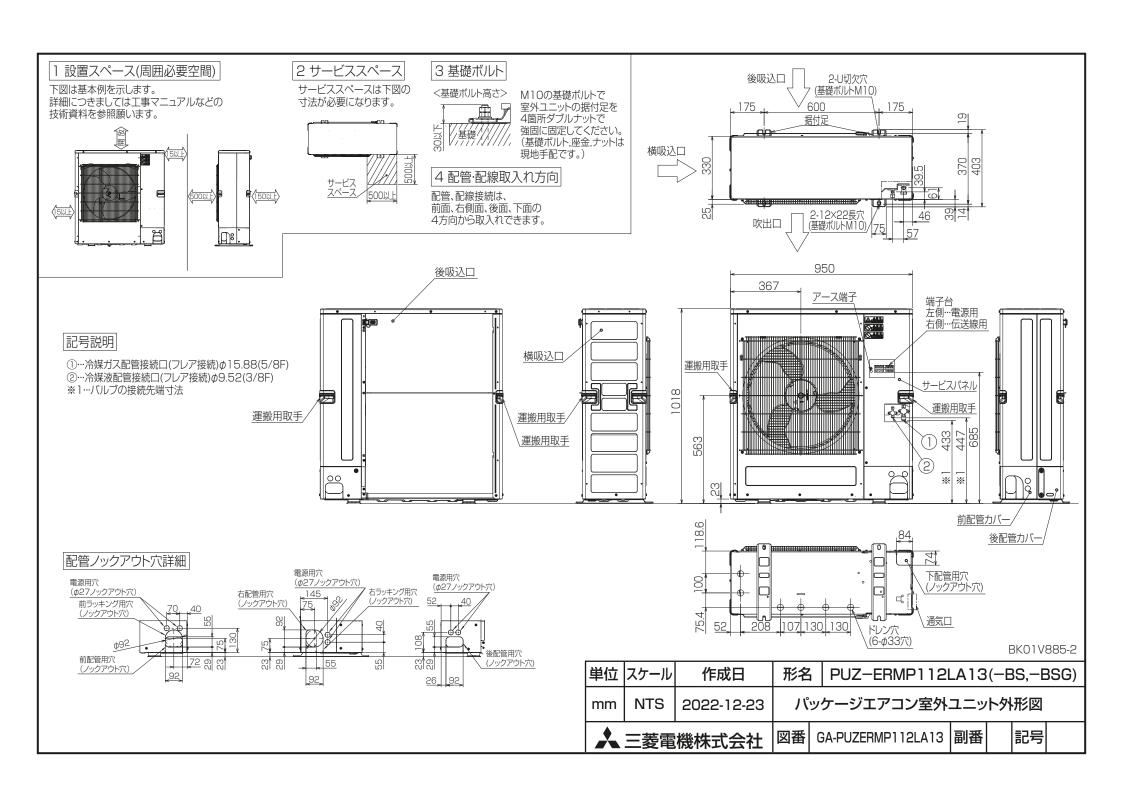
### 三菱電機株式会社

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書 2015年省エネ法基準適合/グリーン購入法適合(APF基準)

天吊形(ワイヤード)

形名	PCZ-ERM	P11	2K3	〈耐塩害仕様〉は、室外ユニット形名末尾 -BS 〈耐重塩害仕様〉は、室外ユニット形名末尾 -BSG				
作成日	2023-01-11	図番	PCZERN	/IP112K3-5	副番		記号	



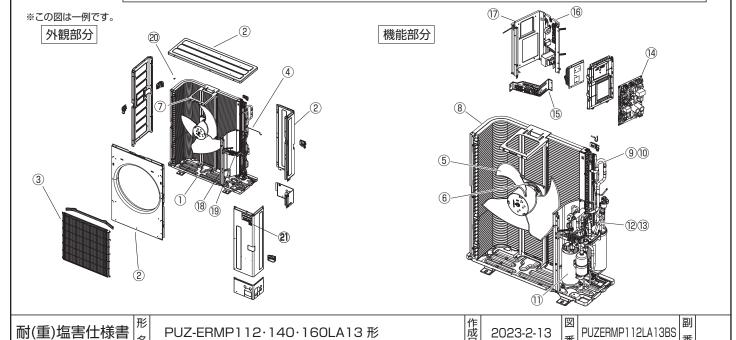


### 室外ユニット耐(重)塩害仕様 仕様書

図示 番号	区分名	部。	品名	素材仕様	標準 仕様	耐塩害	耐重 塩害	表面処理仕様		
	外装パネル	本体べ-	ース	アルミ亜鉛マグネシウムメッキ鋼板	0			_		
1						0		アクリル樹脂塗装/内外面1回塗装		
							0	アクリル樹脂塗装/内面2回,外面1回塗装		
		パネル (上面・側面・後面など)		合金化亜鉛メッキ鋼板	0			ポリエステル系樹脂塗装(塗装鋼板)		
2						0		アクリル+ポリエステル樹脂塗装/内外面1回塗装		
							0	アクリル+ポリエステル樹脂塗装/内面1回,外面2回塗装		
3		グリル		SWM鉄線	0	0	0	ポリエチレン樹脂コーティング		
4		サポート	トワイヤ	SWM鉄線	0	0	0	ポリエチレン樹脂コーティング		
(5)	送風機	プロペラ	ラファン	ポリプロピレン樹脂成形品	0	0	0	_		
6		モーター	フレーム部	モールド仕様:不飽和ポリエステル樹脂 ブラケット:溶融亜鉛メッキ鋼板	0	0	0			
			シャフト部	S45C	0	0	0	防錆油塗布		
7		モーターサポート		モーターサポート		溶融亜鉛メッキ鋼板 アルミ亜鉛メッキ鋼板	0	0	0	   板金端面にエポキシ樹脂塗装
8	熱交換器	本体部 (フィン、管)		アルミ(亜鉛防食層)	0	0	0	_		
9		側板		アルミ板	0	0	0	_		
10		配管溶热	妾部	ロウ材:アルミロウ	0	0	0	_		
11)	冷媒配管	圧縮機		熱間圧延鋼板	0	0	0	アルキド樹脂塗装		
12		配管		リン脱酸銅管(C1220T)	0	0	0	_		
13		配管溶热	妾部	ロウ材:リン銅ロウ	0	0	0	_		
14)	電気品箱	プリント基板		プリント基板		ガラスコンポジット CEM-3	0	0	0	ポリオレフィン系樹脂塗布(主要部品及び狭パターン、 基板裏面(放熱部などを除く))
15)		電気品箱	<b></b>	溶融亜鉛メッキ鋼板	0	0	0	クロムフリー被膜処理		
16		電気品箱	<u>———</u>	溶融亜鉛メッキ鋼板	0	0	0	クロムフリー被膜処理		
(17)		電気品箱	<u> </u>	溶融亜鉛メッキ鋼板	0			クロムフリー被膜処理		
						0	0	端面部にエポキシ樹脂塗装		
18	その他	セパレー	ーター	溶融亜鉛メッキ鋼板	0			クロムフリー被膜処理		
$\square$						0	0	板金端面にエポキシ樹脂塗装		
(19)		配管支持板		溶融亜鉛メッキ鋼板	0			クロムフリー被膜処理		
						0	0	板金端面にエポキシ樹脂塗装		
20		ネジ(外	装)	SWCH18A(鉄製)	0	0	0	高耐食被膜処理		
<b>(21)</b>		ラベル				0		JRA耐塩害仕様		
							0	JRA耐重塩害仕様		

「耐塩害仕様・耐重塩害仕様室外ユニット」は、日本冷凍空調工業会規格JRA9002に基づいています。

ご注意 1. 海水飛沫及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。(設置場所の条件により、ユニットの寿命が異なります。)
 2. 外装パネルに付着した海塩粒子が雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。(日除けなどを取り付けると雨水による洗浄ができなくなります。)
 3. 室外機底板内への水の滞留は、著しい腐食作用を促進させる為、底板内の水抜け性を損なわないように、傾きなどを注意してください。
 4. 海岸地帯へ設置された場合は、付着した塩分等を除去する為に定期的に水洗いを行ってください。
 5. 据付時、メンテナンス時等に付いた傷は、補修してください。
 6. 機器の状態を定期的に点検してください。
 7. 基礎部分の排水性を確保してください。



## 三菱電機「ビル」空調管理システム仕様書

### ■什様表

<b>二</b> 11 17 17 17						
項目		内容				
外形寸法(H×₩×D)		120×120×14.5mm (突起部除く)				
質量		0.25kg以下				
電源		DC12V 室内ユニットより伝送線を介して受電				
使用環境条件	温度	J∼40℃				
関用環境条件	湿度	20~95%RH (結露なきこと)				
材質		ABS (意匠面はPMMA)				
外観色		クリアホワイト(マンセル 1.0Y9.2/0.2)				
据付方法		JISC8340の1個用または2個用スイッチボックス(現地手配)へ取付け、または、壁に直付け。屋内設置専用。 MAリモコン線は、無極性2線。MAリモコン専用端子に0.3mm² 2心ケーブルで接続。 シティマルチS(PUSY-P80,112形)、Fitマルチ(PUSY-FP80,112形)、スリムK(PUZ-KP140,160形)と接続し、 リモコン配線の総延長(※1)が10m以上で使用する場合は、シールド線(NVVS:0.3mm² 2心ケーブル)を使用してください。※2別売品リモコンケーブル PAC-YT81HC(10m) PAC-YT82HC(20m) ※3				

- ※1 室内ユニットのMAリモコン用端子台 (TB15)間の渡り配線も含みます。
- ※2 シールド線のアースは室内コニットのMAJモコン用S端子に接続してください。
- ※3 シティマルチS(PUSY-P80,112形)、Fitマルチ (PUSY-FP80,112形) および スリムK(PUZ-KP140,160形)の機種と接続する場合は使用できません。

### ■接続機種

ハイパワー運転

自動昇降パネル

設定/操作※5

設定/操作※5

ハ゛ックライト

自動清掃

0

0

0

0

0

0

0

0

制御対象ユニット							
マルチェアコン用室内ユニット	Mr.Slim室内ユニット(A制御)						
マルチェアコン用ロスナイ ※ 4	外気処理ユニット						

※4 室内ユニットを介して接続(直接接続不可)

***・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・								
■機能表	0	: グルーフ	7*別操作 ×:対応不可 −:設定できません					
1.操作/表示								
項目	設定	表示	内容					
運転/停止	0	0	運転/停止の切換ができます。					
			冷房/ドライ/送風/自動(デュアルオートモード含む)/暖房の					
運転モード切換	0	0	切換ができます。					
是数C1 9万天			※室内ユニットにより選択可能な運転モードは異なりま					
			<b>ं</b> क					
			室温設定ができます。					
			※室内ユニットの機種により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					
室温設定	0	0	あります。					
			(下記は標準機種の場合)					
			・冷房・ドライ:19~30℃					
			・暖房:17~28℃/自動:19~28℃					
			※室内コニット機種により0.5℃単位で設定できます。					
		O 風速の切換ができます。 ※ユニットにより選択可能な風速は異	風速の切換ができます。					
風速設定			※コニットにより選択可能な風速は異なります。					
			風向の切換ができます。					
風向設定	0	0	※ユニットにより選択可能な風向は異なります。					
ルーハ * - 設定	0	0	ルーバーの運転/停止切換ができます。					
			マルチェアコン接続時					
			マルチエアコン用ロスナイの連動設定及び連動運転設定が					
			できます。					
			換気連動機器の停止/弱/強/連動の切換可能					
10 - 14 GG 10 /-			スリムエアコン接続時(A制御)					
換気機器操作	0	0	マイコンタイプロスナイの連動運転操作ができます。					
			換気連動機器の弱/強/連動の切換可能					
			「連動」選択時※8					
		l						

4	10 /h-	. + -	14++1
Ι.	深  F	/ 衣示	(続き)

項目	設定	表示	示 内容	
リモコン名称	0	0	メイン画面にリモコン名称を表示できます。	
メイン画面	0	0	メイン画面表示を「詳細」、「簡易」、	
切換え機能			「日英併記」、「空調換気」から選択できます。	
時刻設定			年月日、時間、分を設定できます。設定した時刻	
	0	0	はメイン画面に表示されます(曜日も表示されます)	
			。メイン画面に時刻を表示しない設定も可能です。	
   時計表示形式			時計表示を12時間表示(時刻の前にAM/PM表示、	
切換え機能	0	0	時刻の後にAM/PM表示)、24時間表示から選択でき	
37  X / C   M    C			ます。	
			運転時、温度を表示します。(詳細画面のみ)	
室温表示	_	0	環境センサ接続時、環境センサから取得した現在の	
		~	温度を表示します※8	
			※室内ユニット機種により0.5℃単位で表示します。	
002濃度表示		0	環境センサから取得した現在の002濃度を	
* 8			表示します。	
	_		現在発生している異常内容を、アドレス、発生日時	
			とともに表示します。携帯電話点検コード検索サービ	
			スサイトの二次元コードも表示します。	
異常表示		0	また異常発生時に、空調ユニットの形名や製造番号、	
			連絡先の電話番号を表示させることが可能です	
			(事前入力が必要)。	
			┃※異常内容によりアドレスが表示されない場合もあ ┃	
			ります。	
フィルター情報	_	0	フィルターの清掃またはダストボックスのごみ捨て時期に	
			なるとフィルターサインを表示します。(詳細画面のみ)	
急速表示	×	0	急速運転している場合、急速を表示します。	
<b>*</b> 5				
Bluetooth			本機をBluetooth®にて操作するための情報を	
接続情報,	0	0	確認・変更することが可能です。	
Bluetooth			Bluetooth®有効時は、専用アプリをインストールした	
設定 ※6			スマートフォン・タブレットにて各種操作・設定が可能です。	

#### 2. スケジュール・タイマー

項目	設定	表示	内容
タイマー運転	0	0	オン/オフタイマ-: オン/オフタ それぞれ1回/日行 ラタイマ- ・5分単位で時刻を設定 ・ おけいまたはオフ時刻のみの設定も可能 消忘れタイマ-: 運転後に一定時間経過すると停止するタイマ- ・運転時間を30分~240分/10分単位で設定可能
週間スケジュール	0	0	曜日ごとにON/OFF、温度設定を行うタイマー ・曜日ごとに5分単位で8回まで設定可能 (2パターン設定可能) ※オン/オフタイマーが有効中は動作しません。
室外サルントモート・ ※5	0	0	静音性を優先して運転する時間帯を曜日ごと 設定できます。 ・5分単位で開始時刻と終了時刻 ・静音い゙ルを標準、中、静、 または、中、静、静粛から設定します。
省エネ運転 スケシ <sup>*</sup> ュール ※ 5	0	0	曜日ごとに省エネ運転開始時刻と停止時刻、及び 能力セーブ値を設定できます(90~50%,0%/10%単位)。(5分単位で時刻を設定。1日4パターンまで設定可能。)

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

TITLE

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

•	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2023-02-17	

環境センサから取得したCO2濃度に応じて接続 された換気連動機器の換気風量を切り換えます。

自動昇降パネルの上昇/下降操作ができます。

自動清掃を行う時間帯を設定できます。また、

また、下降距離設定ができます。

手動による自動清掃が行えます。

バックライトの点灯時間を設定できます。

(点灯時間は画面により異なります)

最大30分間、能力を上げて冷房または暖房運転し

MAスマートリモコン PAR-45MA 仕様書

尺度 SCALE DO NOT SCALE DWG.NO. REV. W KF94D601

PAGE

## 三菱電機「ビル」空調管理システム仕様書

#### 3.制限設定

0. 削板改定			
項目	設定	表示	内容
			システムコントローラの設定により、運転/停止、運転モード、
   手元操作への			設定温度、風速、風向、タイマー、フィルターサインリセットの
禁止/許可	×	0	操作が禁止されます。
XII. 11. 1			※禁止中は対応するアイコンが点灯します。
			(詳細画面のみ)
			運転/停止、運転モート・、設定温度、風向切換操作、
操作ロック	0	0	風速切換操作、ルーバー切換操作、メニュー操作を
			それぞれ操作禁止することができます。
	0	0	運転モードごとに室温設定の温度範囲を制限すること
   設定温度範囲			ができます。
改走温度配田    制限機能			※ システムコントローラから操作された場合は、
中川 段 核 化			本機の設定温度範囲制限にかかわらず、
			システムコントローラからの操作が有効となります。
設定温度			設定時間後に、設定した温度に戻ります。
	0	×	(10分単位で30~120分まで設定可能です。)
日乳没布			※設定温度範囲制限中は動作しません。
			管理用パスワード(スケジュール等の設定に必要)、
<b>パスワード</b>	0	×	サービス用パスワード(試運転、機能選択等の操作に必要)
			が設定できます。

#### 4. その他

4. ての他			
項目	設定	表示	内容
エネルギー管理表示 ※ 7	0	0	停止操作時に当日の累積及び前日のエネルキー使用量を表示します。専用メニューにて当月含め14ヵ月分、 当日を含め31日分のエネルキー使用量を確認できます。
コントラスト調整	0	0	液晶のコントラスト(濃淡)・輝度を調整できます。
風向固定設定 ※5	0	×	上下風向:^`->ごとに上下風向の固定操作をします。 ※1箇所だけト`ラフトセーフ`モート`の設定ができます。 左右風向:^`->ごとに左右風向の固定操作をします。
冷風防止へ*-ン 設定 ※5	0	×	標準吹きよりも吹出口の角度を上向きに調節 できます。
サーヒ *ス機能 ※ 5	0	0	試運転、機能選択、スマートメンテナンス、 要求コード送信、異常履歴などに対応。
リモコン設定初期化	0	×	リモコンを工場出荷状態に戻すことができます。
人感ムープアイ設定	0	0	ムーブアイ設定ができます。
パワーシェア運転設定 ※5	0	0	^*ワーシェア運転設定ができます。
風速自動静音設定 ※5	0	×	風速自動選択時、室内機に対し従来通りの風速制御を行うか、"強風"(最大風量)を使用しない風速制御を行うかの設定ができます。
白黒反転表示	0	0	リモコン背景色を白黒反転します。
Wi-Fi7ダプタ設定	0	×	別売のWi-Fiアダプタを接続する場合のみ設定できます。
無線センサ設定 ※8	0	0	環境センサを接続する場合のみ設定します。

- ※5 機能に対応しているユニットに対してのみ可能です。
- \*\*6 Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標であり、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および商号は、各所有権者が所有する財産です。
- ※7 エネルギー管理表示機能使用時は下記に注意してください。
  - ・本機能はスリム機種のユニットにのみ対応しています。
  - スリム機種で本機能に対応していないユニットの場合は、CO2排出量を表示します。
  - ・リモコンに表示されるエネルギー使用量は、運転状態から推定される消費電力から 算出した目安であり、実際の消費電力とは異なる場合があります。
  - ・法律に基づく温室効果ガス排出量の算出、空調料金計算、デマンド管理などには使用できません。
  - ・室外ユニットより電力が供給される別売部品を除き、電気集じん器などの別売部品のエネルギー使用量は含まれていません。
- ※8 ラトックシステム株式会社製の環境センサ(RS-BTEVSI-N)と接続時のみ可能です。 環境センサと別売部品のロスナイ用CO2センサ(PGL-100TGS(C))の併用はできません。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

<b>\Pi</b>	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリョ	Eコン		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2023-02-17		PAR-45MA	仕様書		
<b>尺度 SCALE</b> DO NOT SCALE	三菱	電機株	 式会社	<b>DWG.NO. W</b> KF94D601	REV.	2/ <sub>4</sub>

# 三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

### 機能対応一覧表(2022年5月 現在)

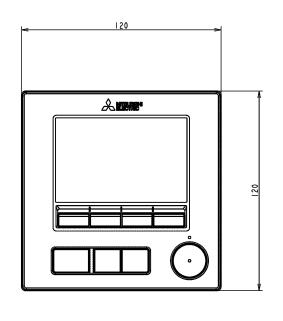
	見	1	T		
項目	機能	マルチ	スリム	<b>^*</b> スワート *	
	運転/停止	0	0	-	
	運転モード切替	0	0	-	
	室温設定	0	0	-	
	風速設定	0	0	_	
	風向設定	0	0	-	
	風あて・風よけ・ムラ無・A[自動・ 風あてよけ自動設定	×	0	_	
	ルーハ`-設定	0	0	-	
	换気機器操作	0	0	-	
	ハイハ・ワー運転	×	0	_	
	自動昇降パネル操作	0	0	-	
10 1/2 1 -	自動清掃操作	0	0	_	
操作/表示	自動清掃設定	0	0	-	
	ハ゛ックライト	0	0	管理者用	
	コントラスト調整	0	0	管理者用	
	メン画面切替機能	0	0	管理者用	
	時刻設定	0	0	管理者用	
	時計表示形式切替機能	0	0	管理者用	
	リモコン名称	0	0	管理者用	
	室温表示	0	0	管理者用	
	002濃度表示	0	0	管理者用	
	異常表示	0	0	-	
	フィルター情報	0	0	_	
	急速表示	0	×	_	
	ON/OFFタイマ-運転	0	0	 管理者用	
	消忘れタイマー運転	0	0	管理者用	
スケシ゛ュール・タイマー	週間 スケジュール	0	0	管理者用	
	室外サイルントモート、	×	0	<u> </u>	
	設定温度自動復帰	0	0	管理者用	
   省球設定	省エネ運転スケシ゛ュール	×	0		
日工作政化	11・12 戦 ハックュール   パワーシェア運転		0		
	操作ロック	×	0	<u> 管理者用</u> 管理者用	
	設定温度範囲制限機能	0	0		
制限設定					
	パスワード(管理/サービス)		0	サービス用	
	エネルキ・一使用量(停止時表示)	X	0	- -	
	エネルキ゛ー管理表示設定	X	0	管理者用	
	₩i-Fi7ダプタ設定	X	0	管理者用	
	無線センサ設定	0	0	管理者用	
	風向固定設定	0	0	_	
	冷風防止ペーン	0	0	_	
	人感4-7`7/設定	0	0	_	
その他	風速自動静音設定	0	0		
	試運転	0	0	サーヒ゛ス用	
	ユニット情報登録	0	0	サーヒ゛ス用	
	販売店情報登録	0	0	サーヒ゛ス用	
	サービス店情報登録	0	0	サ−ビス用	
	機能選択	0	0	サーヒ゛ス用	
	スムースメンテナンス機能	×	0	サーヒ`ス用	
	リモコン設定初期化	0	0	サービス用	

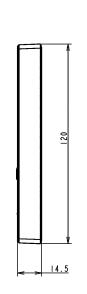
注)接続機種により使用できる機能が異なります。 注)Bluetooth®を搭載し、専用アプリをインストールした スマートフォンにて各種操作・設定が可能です。 Bluetooth®の使用方法については取扱説明書 (Bluetooth®設定編)を参照してください。

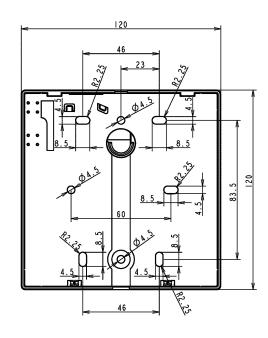
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

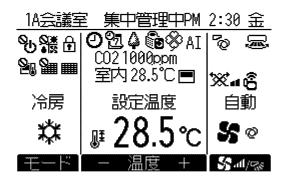
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED 2023-02-17	改定日付 REVISED	MAスマートリー PAR-45MA			
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱	電機株	式会社	<b>DWG.NO. W</b> KF94D601	REV.	<b>PAGE</b> 3/4



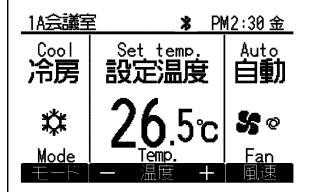




メイン画面(詳細)



メイン画面(日英併記)



メイン画面(簡易)



メイン画面(空調換気)



本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	IIILE   MAスマートリモ	Eコン		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2023-02-17		PAR-45MA	仕様書		
<b>尺度 SCALE</b> DO NOT SCALE	三菱	電機株	式会社	<b>DWG.NO. W</b> KF94D601	REV.	<b>PAGE</b> 4/4