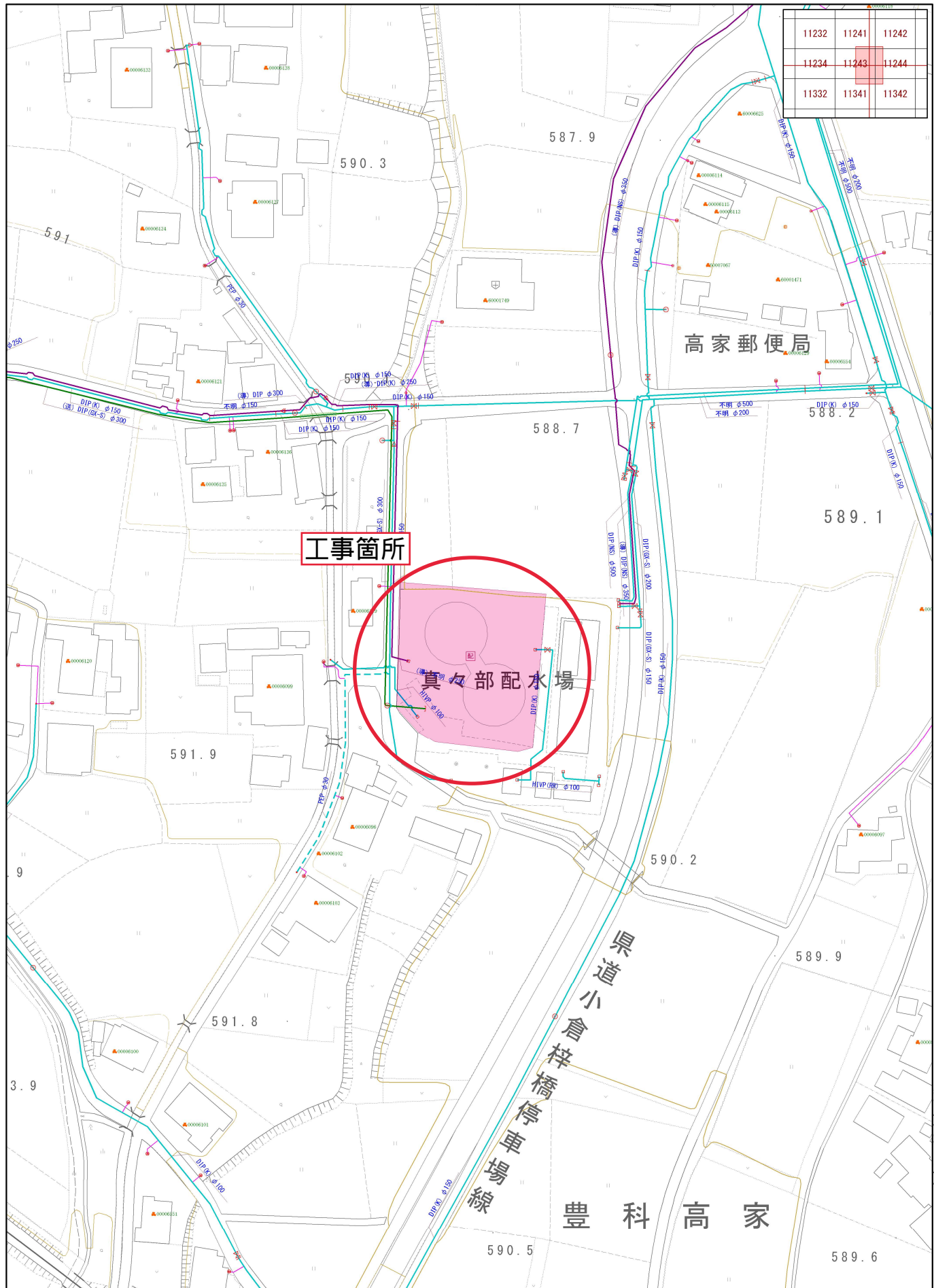


上下水道管理図



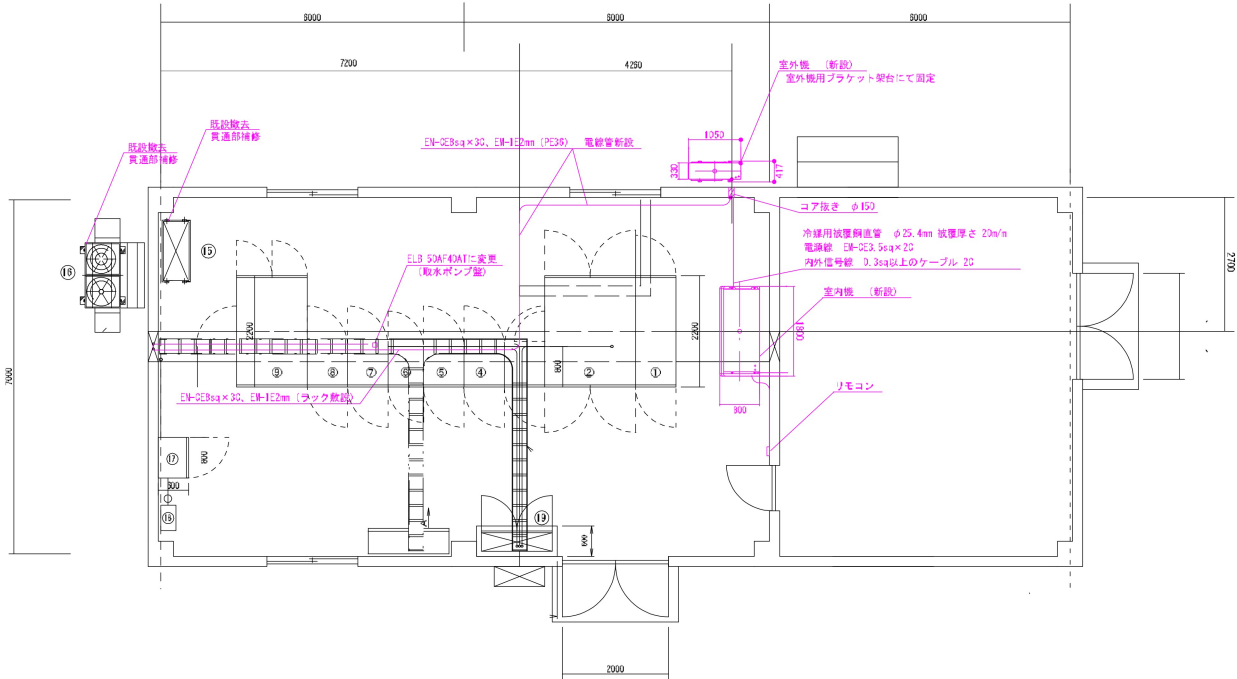
1/1,500

0m 25m 50m 75m 100m

出力: 令和7年4月2日

安曇野市上下水道部

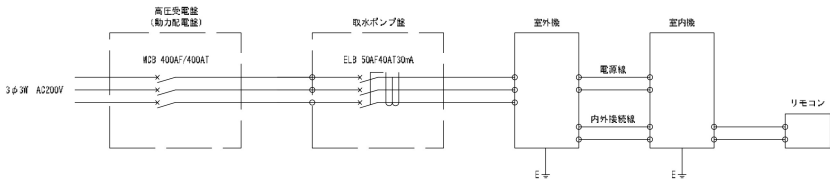
真々部配水場 電気室平面図 S=1/50



機器一覽表

記号	名 称
①	高圧受電盤
②	高圧高圧母盤
③	3号配電ボンプ盤
④	2号配電ボンプ盤
⑤	1号配電ボンプ盤
⑥	配電ボンプ制御盤
⑦	取水ボンプ盤
⑧	テレメータ盤
⑨	計装盤
⑩	非常用発電機
⑪	給気消音器
⑫	排風消音器
⑬	縦型排気消音器
⑭	燃料小出し機
⑮	注油機：室内機（今回更新）
⑯	注油機：室外機（今回更新）
⑰	緊急遮断弁制御盤
⑱	地震計
⑲	ろ過機動力盤

電気配線区



令和7年度 真々部配水場空調機更新工事

仕 様 書

安曇野市上下水道部

1 一般事項

(1) 工事目的

本工事は、故障した空調機の更新工事をおこなう事を目的とする。

(2) 工事概要

空調機更新 1 式

(3) 工事場所

安曇野市豊科高家 真々部配水場

(4) 検査証明書

関連法規に基づく検査または証明を要するものにあつては、受注者の責任においてそれぞれの合格証明書を完成図書に添付すること。

(5) 竣工検査後の引き取り

工事完了後、必要な検査等に合格し、すべての竣工書類の提出を持って竣工検査を行う。また引き取りには手直し工事等が終了し、竣工検査に合格した場合に行う。

(6) 保障期間

引き取り後、2 年間については、受注者の責に帰すべき故障を生じ、あるいは設計、制作、材質および運搬もしくは据付の欠陥が発見された場合には、受注者の負担により修理または取替えを行わなければならない。

(7) 工期

契約日から令和 7 年 10 月 31 日

(8) 提出書類

ア 契約後必要に応じて以下の書類を提出すること。

- (ア) 現場代理人及び主任技術者届
- (イ) 工程表
- (ウ) 産業廃棄物処理計画表
- (エ) 施工図
- (オ) 納入仕様書
- (カ) 下請負通知書
- (キ) 機器承諾図、制作図
- (ク) 施工体制台帳
- (ケ) 実施工程表
- (コ) 工事打合せ記録
- (サ) 工事施工協議書
- (シ) その他、監督員の指示するもの。

イ 工事竣工のとき、次の書類を提出すること。

- (ア) しゅん工届

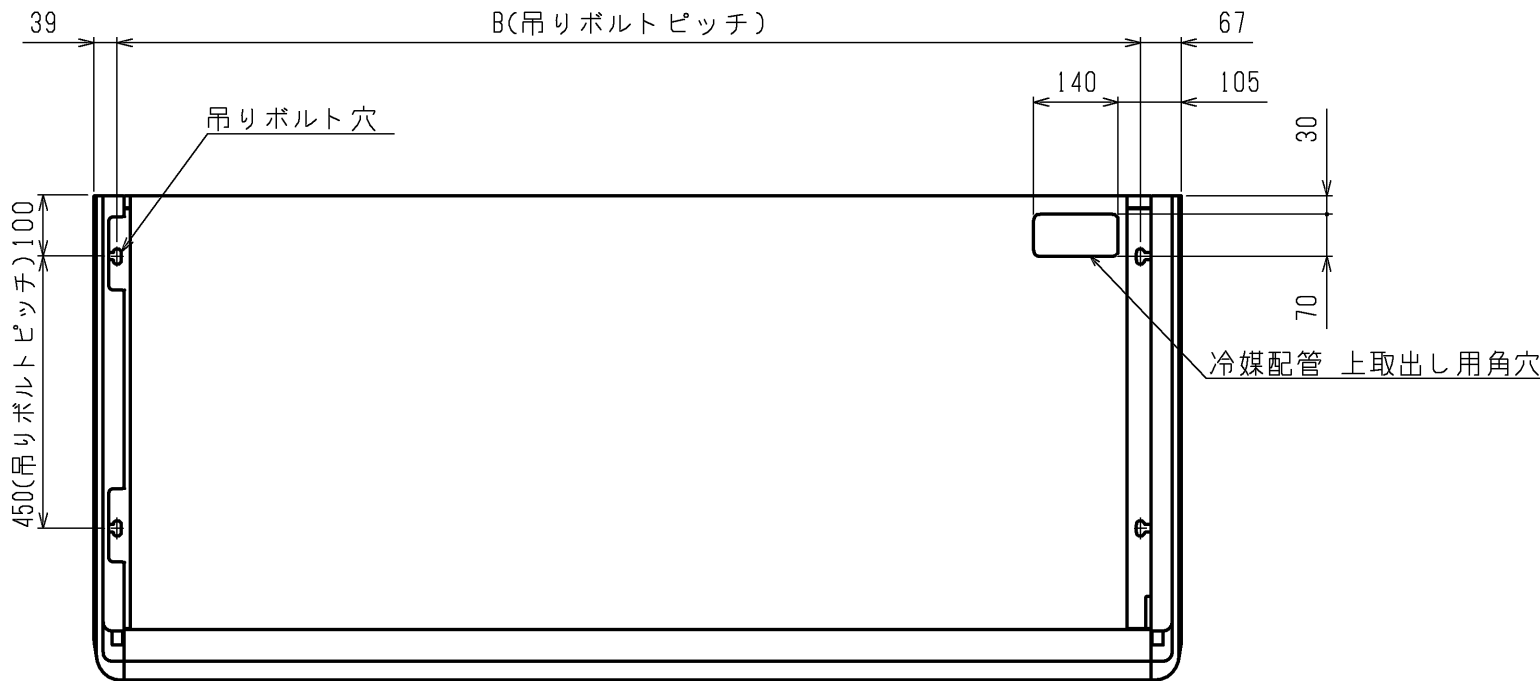
- (イ) 竣工図書
 - (ウ) 工事写真
 - (エ) その他、監督員の指示するもの。
- (9) その他
- 本工事は、週休２日工事の対象外である。
- (10) 担当
- 上下水道部 上水道課 維持係 井上 輝柊
- TEL 0263-71-2000 (直 71-2270)
- FAX 0263-72-3176

2 機器仕様

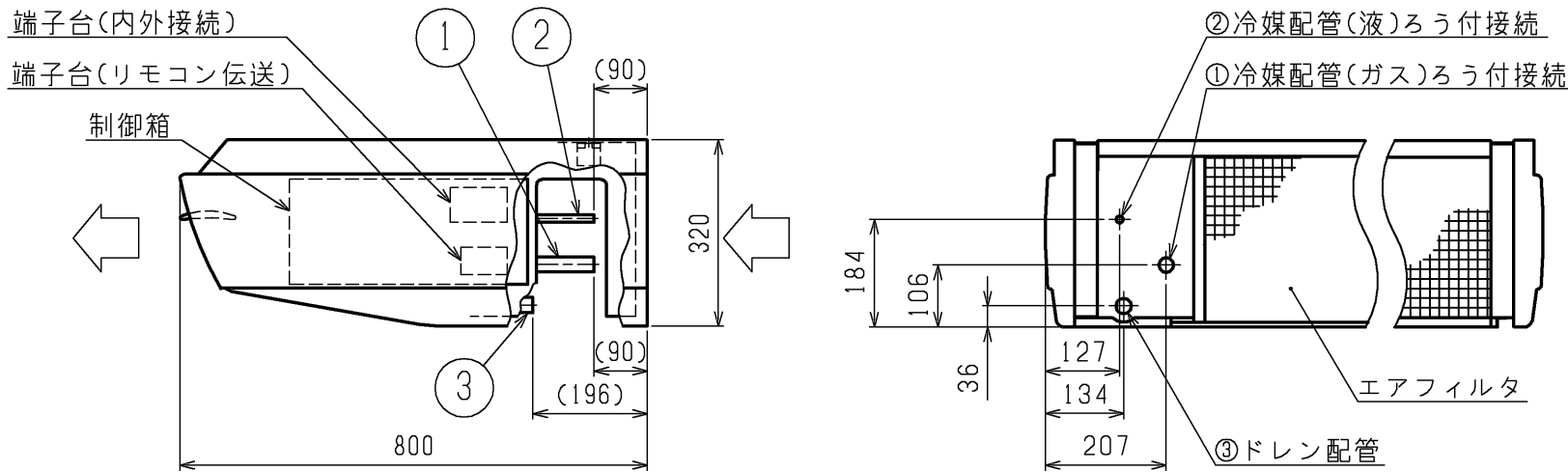
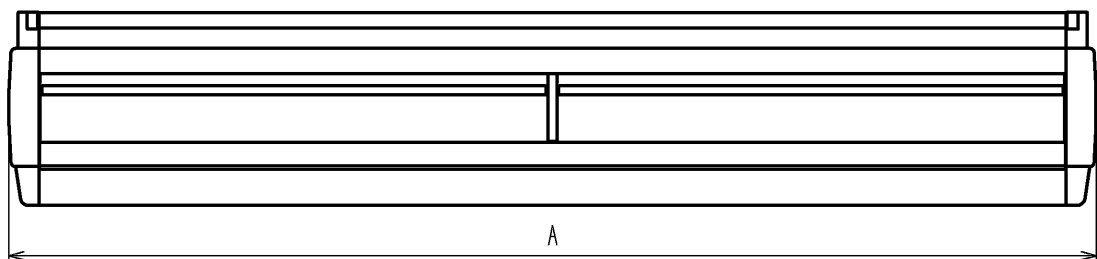
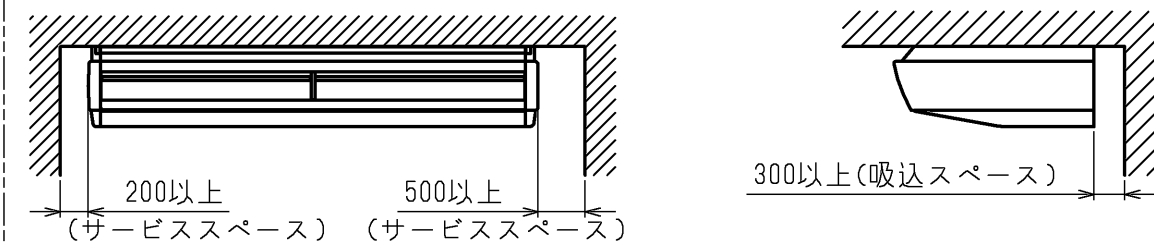
(三菱) PCZ-ERMP224C5 同等以上

仕 様 表				機外配線要領						
電源		電 源 ・ 三 相 200V		機外配線	ユニット電源 (室外側)	漏電遮断器	定格電流	A	40	
電源周波数		Hz	60Hz				定格感度電流	A	mA	30
冷房	定格標準	定格冷房標準能力	kW			20.0(6.9～22.4)				
		定格冷房標準消費電力	kW			7.93				
		冷房運転電流	A			25.4				
		冷房運転力率	%			90				
	定格冷房標準時の顕熱比	—	0.74							
	中間標準	中間冷房標準能力	kW			9.0				
		中間冷房標準消費電力	kW			2.33				
		中間冷房中温能力	kW			9.0				
中間冷房中温消費電力		kW	2.08							
暖房	定格標準	最小冷房中温能力	kW	6.9						
		最小冷房中温消費電力	kW	1.79						
		定格暖房標準能力	kW	22.4(5.6～27.0)						
		定格暖房標準消費電力	kW	7.64						
	中間標準	暖房運転電流	A	24.2						
		暖房運転力率	%	91						
		中間暖房標準能力	kW	10.1						
		中間暖房標準消費電力	kW	2.63						
室内ユニット	最小標準	最小暖房標準能力	kW	5.6						
		最小暖房標準消費電力	kW	1.83						
		最大暖房低温能力	kW	20.0						
		最大暖房低温消費電力	kW	9.43						
	通年エネルギー消費効率 (APF2015)	—		3.5						
		JIS B8616 : 2006		—						
	エネルギー消費効率COP(冷房/暖房/冷暖平均)		—		2.52/2.93/2.73					
	最大運転電流		A	32.6						
	室内ユニット	室内形名		PC-RP224BA21						
		外形寸法〈H × W × D〉		mm	320×1800×800					
外装色〈マンセル〉		—	ホワイト<0.70Y 8.59/0.97>							
補助電気ヒーター		kW	組込不可							
エアフィルター		PPハニカム								
送風機(形式×出力×個数)		—	シロッコファン×0.160kW×2							
風量		m³/min	弱49～強58							
機外静圧		Pa	0							
風向調節		上下方向 手動 左右方向 —								
運転音〈PWL〉		dB	弱72～強75							
製品質量		kg	84							
ドレンパン		銅板								
室外ユニット	室外形名		PUZ-ERMP224KA5(-BS,-BSG)							
	外形寸法〈H × W × D〉		mm	1338×1050×330(+25)						
	外装色〈マンセル〉		—	アイボリー<3Y 7.8/1.1>						
	圧縮機	1日の冷凍能力	法定トン	0.370～4.330						
		形式×圧縮機用電動機定格出力×個数	—	全密閉×4.60kW×1						
	保護装置		—	吐出温度検知、圧縮機オイル温度検知、過電流検知回路						
	設計圧力(高压部/低压部)		MPa	4.15/2.3						
	IPコード		—	IPX4						
	送風機(形式×出力×個数)		—	プロペラファン×0.150kW×2						
	風量		m³/min	130						
共通事項	送風機用保護装置		—	過熱/過電流保護						
	運転音(冷房/暖房)〈PWL〉		dB	79/81						
	製品質量		kg	106						
	冷媒		kg	R32×5.0						
	冷媒配管長		m	30(追加チャージ時100)						
	高低差		m	30						
	室内側冷媒配管径(液/ガス)		mm	φ9.52/φ25.4						
	室外側冷媒配管径(液/ガス)		mm	φ9.52/φ25.4						
	温度設定(リモコン)		冷房・ドライ19～30℃/暖房17～28℃							
	使用温度範囲	冷房	室内	乾球温度19～32℃/湿球温度15～23℃						
室外			乾球温度-5～52℃/ —							
暖房		室内	乾球温度17～28℃/ —							
		室外	乾球温度-20～21℃/湿球温度-20～15℃							
セット別売形名	MAスマートリモコン		PAR-47MA							
注意事項										
1. 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2015に準拠した値です。 延長配管7.5m(相当長)、高低差0m										
2. 冷房・暖房能力の()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冷媒を使用しているため、JRA GL-16Iに基づき、設置空間の制約をご確認ください。 詳細は、カタログまたは据付説明書をご覧ください。										
機外配線要領										
機外配線	室内ユニット (※内外別受電接続時)	電源	電 源	単相・200V						
			漏電遮断器	定格電流	F	A	15			
				定格感度電流	—	mA	30			
			動作時間	—	—	0.1S以内				
				電 源 線 太 さ	G	mm²	以下に記載			
		電源線太さ	内外接続線太さ	H	—	0.3mm²以上				
			アース線太さ	I	mm	φ1.6				
			リモコン線	E	mm²	0.3				
			電気配線図							
			(1)電源重畳方式							
※室内外の渡り配線の総延長が90m以上となる場合は、電源重畳方式での配線はできません。 必ず(2)内外別受電方式あるいは(3)室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式にしてください。										
(2)内外別受電方式										
※別売配線リブレスキットが必要です。										
(3)室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式										
※別売配線リブレスキットが必要です。										
(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。										
※1. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。 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 (開閉器+B種ヒューズ)または、配線用遮断器が必要となります。 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、 電圧降下を考慮して「内線規程」等に従い、お選びください。 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お問い合わせください。										
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										
天吊形										
形名	PCZ-ERMP224B5			〈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	2024-11-26	図番	PCZERMP224B5-6	副番		記号				

- 注1. 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
2. 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。
(現地御手配)



サービススペース・吸込スペース詳細図

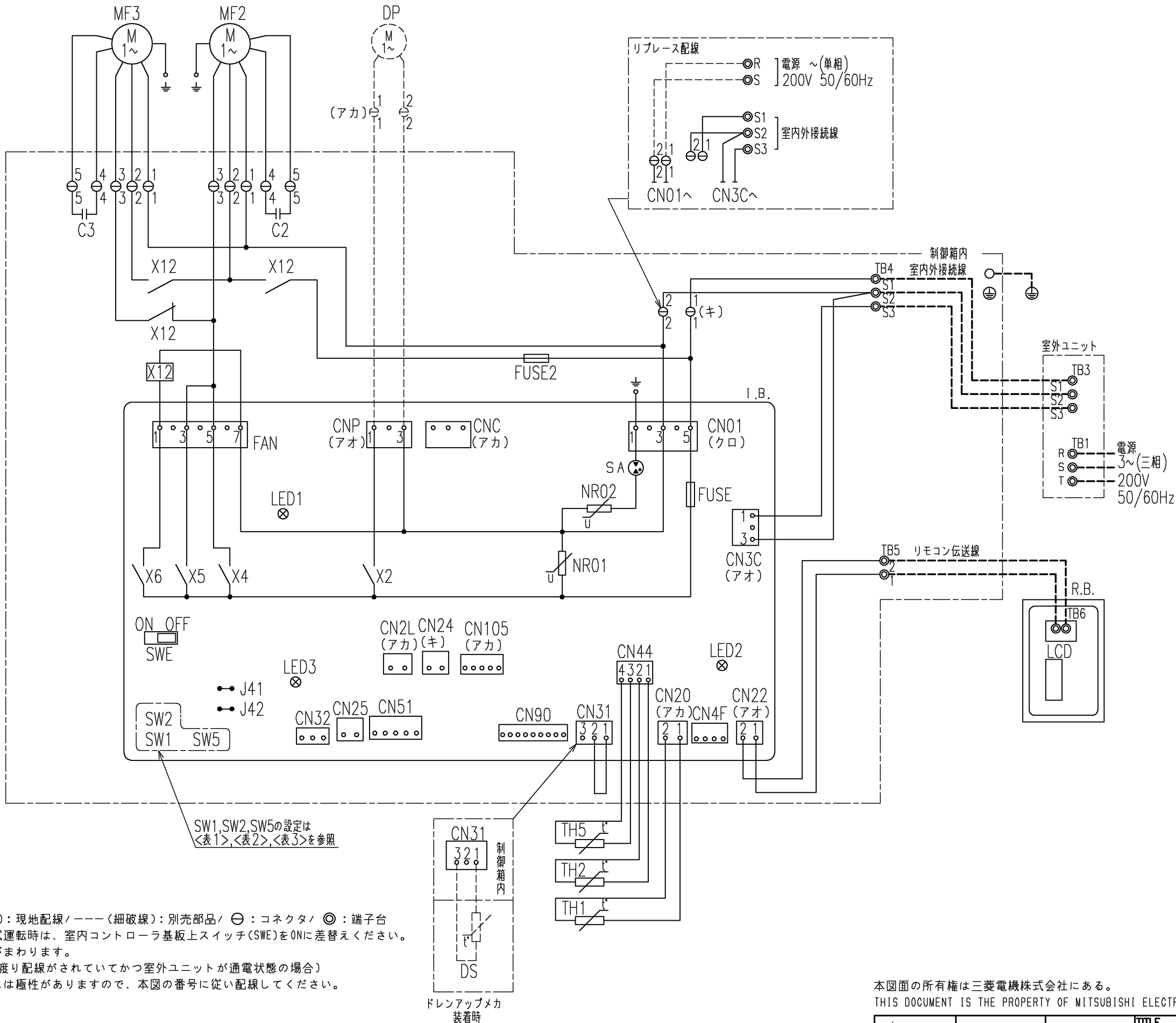


<標準仕様>

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.

機 種	A	B	①ガス配管サイズ	②液配管サイズ	③ドレン配管
PC-RP224BA21 PC-RP224CA21	1800	1694	φ25.4	φ9.52	ドレン配管接続口 (ジョイントソケット) VP-20<付属>
PC-RP280BA21 PC-RP280CA21	2100	1994		φ12.7	

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PC-RP224,280BA(CA)21		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2024-10-16		天吊形室内ユニット 外形図		
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KB94C9CD	REV.	PAGE 1/1



室内ユニット記号説明	
記 号	名 称
I.B.	室内コントローラ基板
FUSE	ヒューズ<6.3A>
FAN	コネクタ(送風機用電動機)
CNC	コネクタ(ペーン)
CNP	コネクタ(ドレンポンプ)
CN2L	コネクタ(別売:ロスナイ,遠方表示キット)
CN3C	コネクタ(室内外通信線)
CN4F	コネクタ(ペーン用リミットスイッチ)
CN01	コネクタ(電源)
CN20	コネクタ(室内温度用サーミスタ)
CN22	コネクタ(リモコン)
CN24	コネクタ(ペーン信号)
CN25	コネクタ
CN31	コネクタ(ドレンセンサ)
CN32	コネクタ(別売:遠方発停用アダプタ)
CN44	コネクタ(液管/二相管温度用サーミスタ)
CN51	コネクタ(集中管理)
CN90	コネクタ(別売:ワイヤレス受光基板)
CN105	コネクタ
J41, 42	スイッチ(ワイヤレスペアナンバー設定)
NR01, 02	バリスタ
SA	アレスタ
SW1	スイッチ(機種設定<表1参照>)
SW2	スイッチ(能力設定<表2参照>)
SW5	スイッチ(機能設定<表3参照>)
SWE	スイッチ(応急運転)
X2	リレー(ドレンポンプ)
X4	リレー(送風機用電動機:微風)
X5	リレー(送風機用電動機:弱風)
X6	リレー(送風機用電動機:強風)
C2, 3	コンデンサ(送風機用電動機)
MF2, 3	送風機用電動機
TB1	端子台(室外:電源)
TB3	端子台(室外:内外接続)
TB4	端子台(室内:内外接続)
TB5	端子台(室内:リモコン伝送線)
TH1	サーミスタ(室内吸込温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
TH2	サーミスタ(室内配管<液管>温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
TH5	サーミスタ(室内配管<二相管>温度検知) 0℃/15kΩ, 25℃/5.4kΩ
X12	補助継電器(室内送風機・強風)
FUSE2	ヒューズ<10A>
ドレンアップメカ	(別売)
DP	ドレンポンプ
DS	ドレンセンサ

室内基板サービス用LEDの動作説明	
記 号	正常時のLED動作
LED1	主電源(室内機200V)印加時→点灯
LED2	リモコン給電時→点灯
LED3	室内外通信時→点滅

リモコン記号説明	
記 号	名 称
R.B.	リモコン基板
TB6	端子台(室内ユニット接続)
LCD	液晶表示器

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PC-RP224,280BA21		
	2024-10-23		天吊形室内ユニット 電気配線図		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS			DWG.NO. W KB94C9EN	REV.	PAGE 1/1
R 度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社				

下図は基本例を示します。
詳細につきましては工事マニュアルなどの
技術資料を参照願います。

A line drawing showing a corner of a room. A sensor is placed on the wall, flush with the corner. The sensor is a rectangular device with a circular lens in the center.

サービススペースは下図の寸法が必要になります。

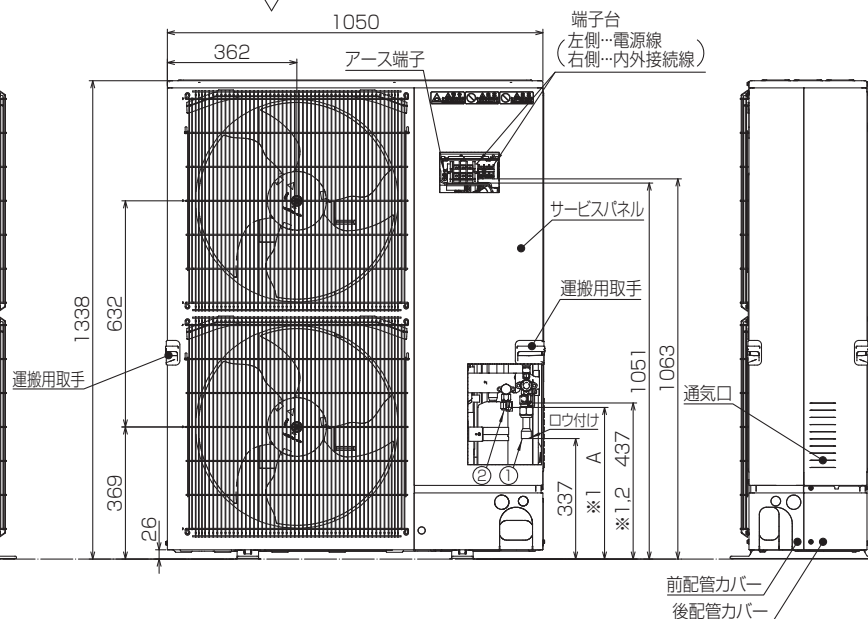
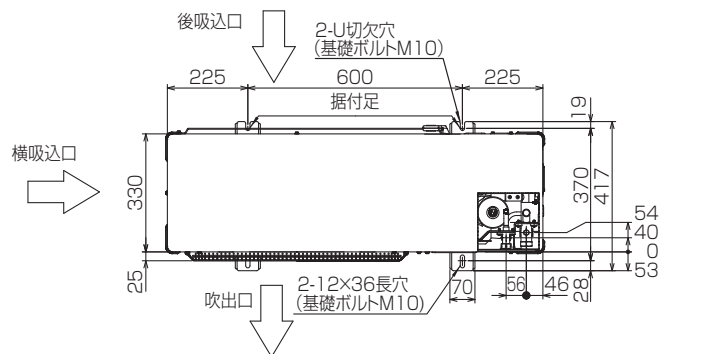
M10の基礎ボルトで室外ユニットの据付足を4箇所ダブルナットで強固に固定してください。
(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です。)

配管、配線接続は、
前面、右側面、後面、下面の
4方向から取入れできます。

※横連続設置は3台までとし、
 室外ユニット間は25mm以上確保してください。

① … 冷媒ガス配管接続口(付属ジョイント接続)φ25.4
(現地口ウ付)
② … 冷媒液配管接続口(フレア接続)
※1 … バルブの接続先端寸法
※2 … (フレア部)φ19.05(3/4F)

②接続部	A
φ9.52(3/8F)	450

[illegible]

BK01V578-12

単位	スケール	作成日	形名	PUZ-ERMP224KA5(-BS,-BSG)				
mm	NTS	2024-12-13	パッケージエアコン室外ユニット外形図					
 三菱電機株式会社			図番	GA-PUZERMP224KA5	副番		記号	

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

■仕様表

項目	内容
外形寸法(H×W×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 0～40℃ 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	JIS C8340の1個用または2個用スリットナット(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0.3mm ² 2心ケーブルで接続。 シリアルS (PUSY-P80, 112形)、フィタルチ (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 (MVVS: 0.3mm ² 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) 間の渡り配線も含まれます。
※2 シールド線のアースは室内ユニットのMAリモコン用S端子に接続してください。
※3 シリアルS (PUSY-P80, 112形)、フィタルチ (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

制御対象ユニット	
マルチエアコン用室内ユニット	Mr. Slim室内ユニット (A制御)
マルチエアコン用ロスタイ ※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

○：グループ別操作 ×：対応不可 -：設定できません

1. 操作/表示

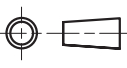
項目	設定	表示	内容
運転/停止	○	○	運転/停止の切換ができます。
運転モード切換	○	○	冷房/ドライ/送風/自動(デフォルトモード含む)/暖房の切換ができます。 ※室内ユニットにより選択可能な運転モードは異なります。
室温設定	○	○	室温設定ができます。 ※室内ユニットの機種により温度範囲が異なります。 なお、機能設定による制限や設定範囲制限機能等の設定値により温度設定範囲が制限される場合があります。 (下記は標準機種の場合) ・冷房/ドライ: 19～30℃ ・暖房: 17～28℃/自動: 19～28℃ ※室内ユニット機種により0.5℃単位で設定できます。
風速設定	○	○	風速の切換ができます。 ※ユニットにより選択可能な風速は異なります。
風向設定	○	○	風向の切換ができます。 ※ユニットにより選択可能な風向は異なります。
ルーバー設定	○	○	ルーバーの運転/停止切換ができます。
換気機器操作	○	○	マルチエアコン接続時 マルチエアコン用ロスタ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 スリムエアコン接続時(A制御) マイコンタイプロスタイの連動運転操作または別売の換気制御インターフェイス接続の換気送風機の連動設定及び連動運転設定ができます。 換気連動機器の弱/強/連動の切換可能 「連動」選択時※8 環境センサから取得したCO2濃度または人感ムーブアイの検知結果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。
ハイパワー運転 ※5	○	○	最大30分間、能力を上げて冷房または暖房運転します。
自動昇降ハル設定/操作 ※5	○	○	自動昇降ハルの上昇/下降操作ができます。 また、下降距離設定ができます。

1. 操作/表示 (続き)

項目	設定	表示	内容
自動清掃 設定/操作 ※5	○	○	自動清掃を行う時間帯を設定できます。また、手動による自動清掃が行えます。
バックライト	○	○	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)
リモコン名称	○	○	メイン画面にリモコン名称を表示できます。
メイン画面 切換え機能	○	○	メイン画面表示を「詳細」、「簡易」、「日英併記」、「空調換気」から選択できます。
時刻設定 ※9	○	○	年月日、時間、分を設定できます。設定した時刻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 切換え機能	○	○	時計表示を12時間表示(時刻の前にAM/PM表示、時刻の後にAM/PM表示)、24時間表示から選択できます。
室温表示	-	○	運転時、温度を表示します。(詳細画面のみ) 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。
CO2濃度表示 ※8	○	○	環境センサから取得した現在のCO2濃度を表示します。
異常表示	-	○	現在発生している異常内容を、トラブル、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。 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)。 ※異常内容によりトラブルが表示されない場合もあります。
R32冷媒漏えい 異常表示	-	○	現在発生しているR32冷媒漏えい異常の内容をトラブル、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。 本機が接続されたユニットがR32冷媒漏えい検知した場合はブザーが鳴動します。 またR32冷媒漏えい異常発生時に、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事が可能です。(事前入力が必要)
フィルター情報	-	○	フィルターの清掃またはタ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 ※5	×	○	急速運転している場合、急速を表示します。
Bluetooth 接続情報、 Bluetooth 設定 ※6	○	○	本機をBluetooth®にて操作するための情報を確認・変更することが可能です。 Bluetooth®有効時は、専用アプリをインストールしたスマートフォン・タブレットにて各種操作・設定が可能です。

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	TITLE MAスマートリモコン PAR-47MA 仕様書		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-01-31				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. WKF94D663	REV. PAGE 1/4

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

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	○	○	オン/オフタイマー： オン/オフをそれぞれ1回/日行うタイマー ・5分単位で時刻を設定 ・オフ時刻、またはオフ時刻のみの設定も可能 消忘れタイマー： 運転後に一定時間経過すると停止するタイマー ・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	○	○	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。
室外サイレントモード ※5	○	○	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 ・静音レベルを標準、中、静、または、中、静、静粛から設定します。
省エネ運転スケジュール ※5	○	○	曜日ごとに省エネ運転開始時刻と停止時刻、及び能力セーフ値を設定できます(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。)

3. 制限設定

項目	設定	表示	内容
手元操作への禁止/許可	×	○	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、設定温度、風速、風向、タイマー、フィルターサインレットの操作が禁止されます。 ※禁止中は対応するアイコンが点灯します。 (詳細画面のみ)
操作ロック	○	○	運転/停止、運転モード、設定温度、風向切換操作、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。
設定温度範囲制限機能	○	○	運転モードごとに室温設定の温度範囲を制限することができます。 ※システムコントローラから操作された場合は、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。
設定温度自動復帰	○	×	設定時間後に、設定した温度に戻ります。 (10分単位で30～120分まで設定可能です。) ※設定温度範囲制限中は動作しません。
ハースワート	○	×	管理用ハースワート(スケジュール等の設定に必要な)、サービス用ハースワート(試運転、機能選択等の操作に必要な)が設定できます。

4. その他

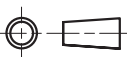
項目	設定	表示	内容
エネルギー管理表示 ※7	○	○	停止操作時に当日の累積及び前日のエネルギー使用量を表示します。専用メニューにて当月含め14ヵ月分、当日を含め31日分のエネルギー使用量を確認できます。
コントラスト調整	○	○	液晶のコントラスト(濃淡)・輝度を調整できます。
風向固定設定 ※5	○	×	上下風向：ペーンごとに上下風向の固定操作をします。 ※1箇所だけトラップモードの設定ができます。 左右風向：ペーンごとに左右風向の固定操作をします。
冷風防止ペーン設定 ※5	○	×	標準吹きよりも吹出口の角度を上向きに調節できます。
サービス機能 ※5	○	○	試運転、機能選択、スマートメンテナンス、要求コト送信、異常履歴などに対応。
リモコン設定初期化	○	×	リモコンを工場出荷状態に戻すことができます。
人感ムーブアイ設定	○	○	ムーブアイ設定ができます。
ハワシェア運転設定 ※5	○	○	ハワシェア運転設定ができます。
風速自動静音設定 ※5	○	×	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	○	○	リモコン背景色を白黒反転します。
無線LANアダプタ設定	○	×	別売の無線LAN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	○	○	環境センサを接続する場合のみ設定します。
リモコン以外からの操作履歴	-	○	MARリモコン※以外からの発停操作、運転モード操作、設定温度操作した際の日時を履歴に残します。 ※MARリモコン(ペアリモコンを含む)/ワイヤレスリモコン(MA受光アダプタ接続タイプ)/別置ムーブアイコントロールユニット
ドライ設定 ※5	○	○	2段階(標準/強)のドライ設定ができます。 ・強は、標準よりも除湿能力を優先します。

- ※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®のワット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種のユニットにのみ対応しています。
 - ・スリム機種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、テナント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 フタクシステム株式会社製の環境センサ(RS-BTEVS1-M)と接続時のみ可能です。環境センサと別売部品のロスタイ用CO2センサ(PGL-100TGS(C))の併用はできません。
- ※9 時計の精度は月差±45秒(25℃時)です。時計のバックアップ時間は3日です。

■工事設計認証について

本製品は、電気通信事業法および電波法に基づく設計認証を取得しています。本製品を改造しないでください。改造すると法令違反の原因になります。

無線認証番号： 005-103566

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-47MA 仕様書		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-01-31				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. WKF94D663	REV. PAGE 2/4

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書

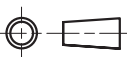
機能対応一覧表(2025年5月 現在)

項目	機能	マルチ	スリム	ハースト*
操作/表示	運転/停止	○	○	－
	運転モード切替	○	○	－
	室温設定	○	○	－
	風速設定	○	○	－
	風向設定	○	○	－
	風あて・風よけ・ムラ無・AI自動・風あてよけ自動設定	×	○	－
	ルーバー設定	○	○	－
	換気機器操作	○	○	－
	ハイパワー運転	×	○	－
	自動昇降ルーバー操作	○	○	－
	自動清掃操作	○	○	－
	自動清掃設定	○	○	－
	バックライト	○	○	管理者用
	コントラスト調整	○	○	管理者用
	メイン画面切替機能	○	○	管理者用
	時刻設定	○	○	管理者用
	時計表示形式切替機能	○	○	管理者用
	リモコン名称	○	○	管理者用
	室温表示	○	○	管理者用
	CO2濃度表示	○	○	管理者用
	異常表示	○	○	－
	R32冷媒漏えい異常表示	○	×	－
	フィルター情報	○	○	－
	急速表示	○	×	－
スケジュール・タイマー	ON/OFFタイマー運転	○	○	管理者用
	消忘れタイマー運転	○	○	管理者用
	週間スケジュール	○	○	管理者用
	室外サイレントモード	×	○	管理者用
省エネ設定	設定温度自動復帰	○	○	管理者用
	省エネ運転スケジュール	×	○	管理者用
	パワーシェア運転	×	○	管理者用
制限設定	操作ロック	○	○	管理者用
	設定温度範囲制限機能	○	○	管理者用
	ハースト*(管理/サービス)	○	○	管理者用 サービス用
その他	エネルギー使用量(停止時表示)	×	○	－
	エネルギー管理表示設定	×	○	管理者用
	無線LANアダプタ設定	×	○	管理者用
	無線センサ設定	○	○	管理者用
	風向固定設定	○	○	－
	冷風防止センサー	○	○	－
	人感ムーブアイ設定	○	○	－
	風速自動静音設定	○	○	－
	試運転	○	○	サービス用
	ユニット情報登録	○	○	サービス用
	販売店情報登録	○	○	サービス用
	サービス店情報登録	○	○	サービス用
	機能選択	○	○	サービス用
	スムーズメンテナンス機能	×	○	サービス用
	リモコン設定初期化	○	○	サービス用
	リモコン以外からの操作履歴	○	○	－
	トライ設定	×	○	－

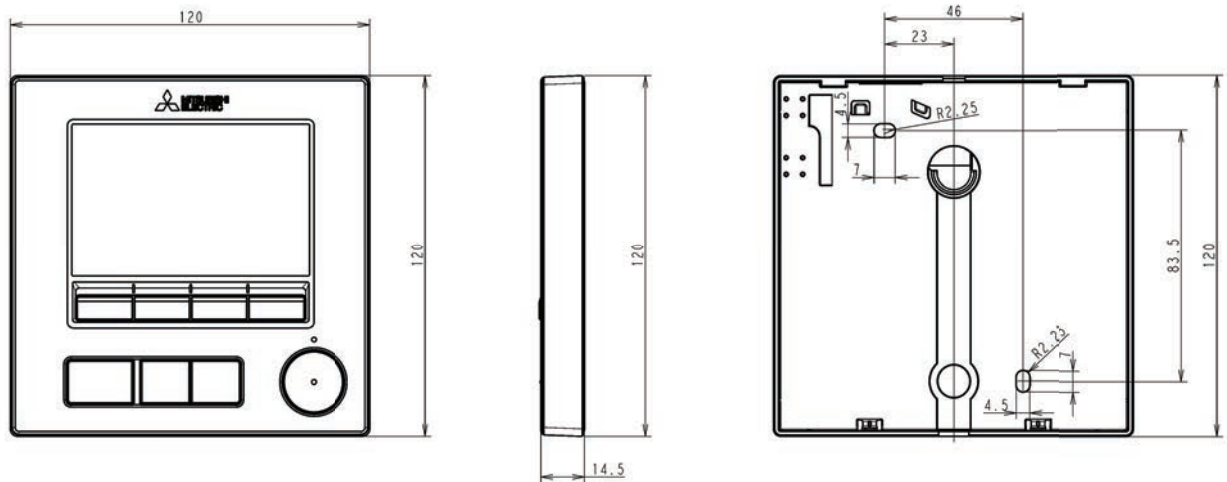
注)接続機種により使用できる機能が異なります。
注)Bluetooth®を搭載し、専用アプリをインストールしたスマートフォンにて各種操作・設定が可能です。
Bluetooth®の使用方法については取扱説明書(Bluetooth®設定編)を参照してください。

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

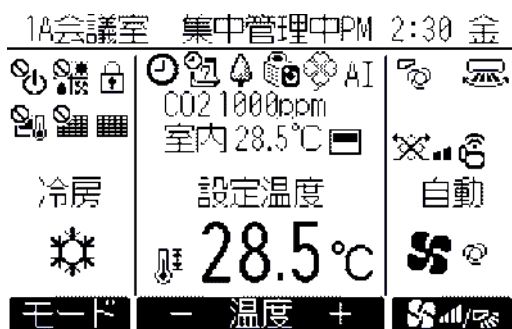
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-47MA 仕様書		
	DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2025-01-31			
	尺 度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. WKF94D663
				REV.	PAGE 3/4

三菱電機 ビル 空調管理システム仕様書



メイン画面(詳細)



メイン画面(簡易)



メイン画面(日英併記)



メイン画面(空調換気)



 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE MAスマートリモコン PAR-47MA 仕様書		
	2025-01-31				
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社			DWG.NO. WKF94D663	REV. PAGE 4/4

工事番号																			
			課長		係長		担当者		設計者		検算者		係員						
令和7年度 真々部配水場空調機更新工事															金抜き 設計書				
安曇野市豊科高家 真々部配水場																			
設 計 大 要										この設計書で施工機械・仮設材の規格・数量、調査条件等の記載及び「人、					請 負				
空調機更新 一式										履 行 期 間					日間				
										着 手 予 定 年 月 日					令 和 年 月 日				
										完 了 予 定 年 月 日					令 和 7 年 10 月 31 日				
										契 約 保 証 方 法					保証なし				
										この設計書で施工機械・仮設材の規格・数量、調査条件等の記載及び「人、h、ℓ、%、日、時」の単位により見積もりのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。 ただし指定した場合は除きます。									

起 工 理 由

真々部配水場の空調機が故障したため更新工事を行いたい。

金 円

内消費税 円

		当 初	第 1 回変更	第2回変更
設 計 段 階	積算工事価格			
	消費税相当額			
	積 算 額			
契 約 段 階	工事価格			
	消費税相当額			
	契 約 額			
	増 減			

内訳書						
名 称	品 種	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 冷房機器設備工事						第1号明細書
2. 冷暖房配管設備工事						第2号明細書
3. 既存空調機設備撤去工事						第3号明細書
4. 動力電気配線工事						第4号明細書
直接工事費						
共通仮設費						
純工事費						
現場管理費						
工事原価						
一般管理費						
工事価格						
消費税相当額						
工事費計						

明細書（第1号表）						
名 称	品 種	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
1. 冷房機器設備工事						
パッケージ型エアコン（天吊り形） 冷房20.0Kw暖房22.0Kw	参考 三菱 PLZT-ERMP224LEZ	台	1			
室外機用防雪フード		個	1			
室外機用ブラケット架台 （クーラーキャッチャー）	参考 PC-KLA61（ロングアーム型）	式	1			
同上機器搬入取付費		式	1			
試運転調整費		式	1			
あと施工アンカー M-10横向き接着系アンカーM12 160		箇所	6			
重量機器搬入費		式	1			
計						

明細書（第2号表）						
名 称	品 種	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
2. 冷暖房配管設備工事						
冷媒用被覆銅管	φ9.52mm φ25.4mm	m	9			
空調用ドレンパイプ	屋内一般 ASD 20A	m	3			
ドレン用カラーパイプ	屋外 20A	m	3			
ダイヤモンドコア抜き	金属探査共 RC=180 125A	式	1			
SUSラッキング	125A	m	9			
渡り配線	EM-EEF 2.0mm-4C	m	10			
リモコン線	EM-CEE 1.25mm-2C	m	5			
真空引き・気密試験		式	1			
計						

明細書（第3号表）						
名 称	品 種	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
3. 既存空調機設備撤去工事						
設備用エアコン屋外機撤去 （年間冷房型）	冷媒：20.0Kw	台	1			
設備用エアコン室内機撤去（床置型）	冷媒：22.4Kw	台	1			
冷媒配管撤去（断熱材被覆銅管）	12.7/25.4 屋内一般	m	3.5			
重量機器搬出		式	1			
産業廃棄物処分	金属くず	式	1			
既存配管穴閉鎖	つば付き掃除口使用	式	1			
計						

明細書（第4号表）						
名 称	品 種	単位	数 量	単 価	金 額	摘 要
4. 動力電気配線工事						
電線	EM-CE 3C-8.0mm	m	15.5			
電線	EM-IE 2.0mm	m	15.5			
ねじなし電線管	EP 31φ	m	14			
金属製可とう電線管	ビニル被覆付 30φ	m	1			
プルボックス	溶接亜鉛メッキ 200×200×150	個	2			
配線用漏電遮断機	40A 30mA/0.1sec	個	1			
ブレーカー取替費		式	1			
機器結線費		式	1			
試運転立会		式	1			
計						