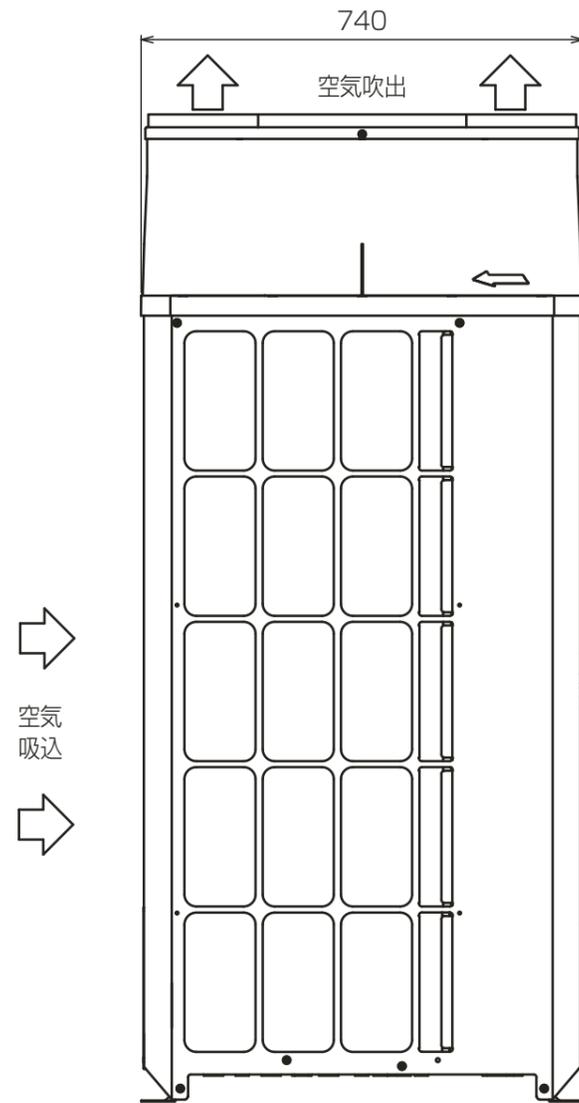


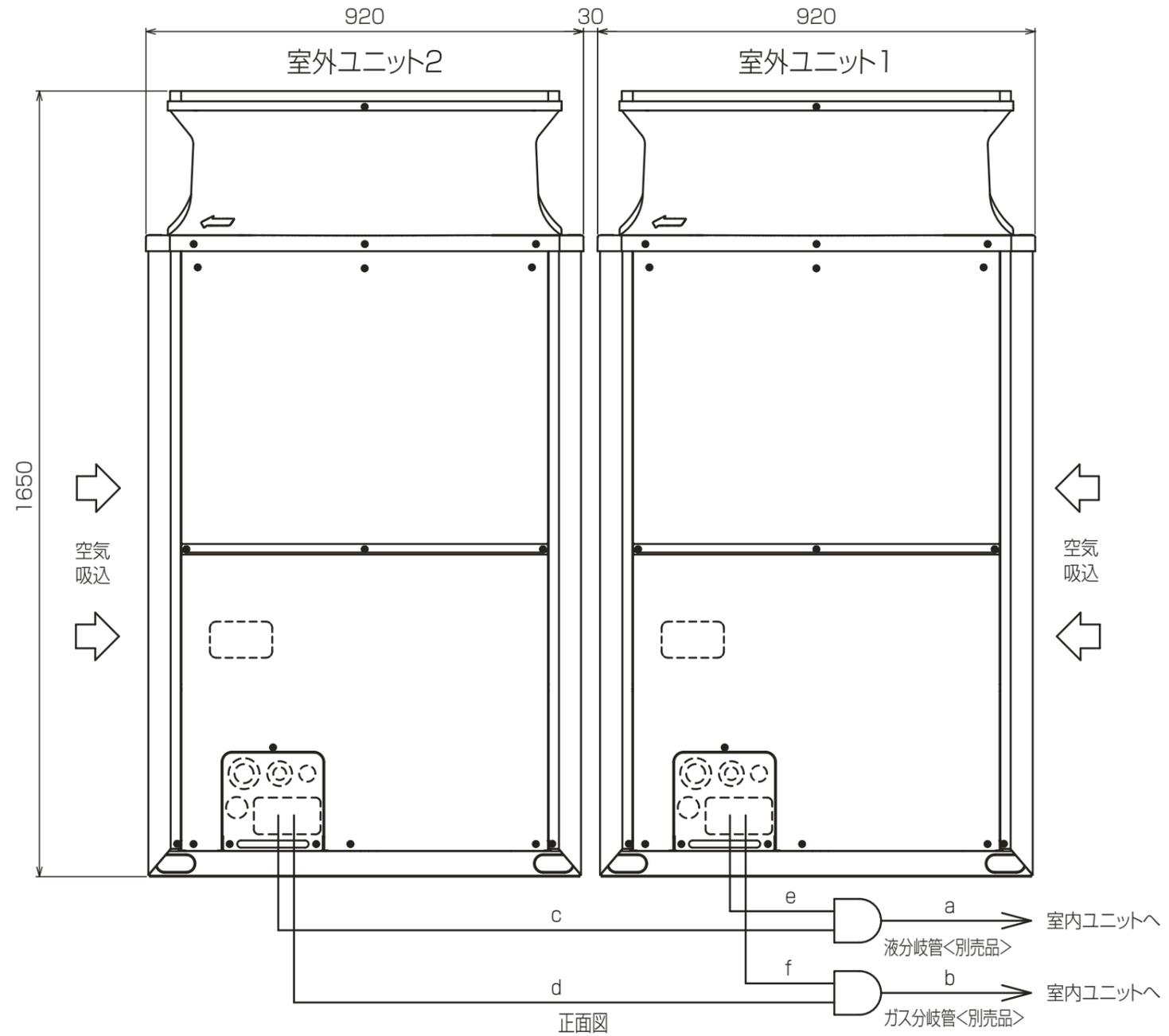
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 (シリアルY GR<高効率EXシリーズ>)

セット形名		PUHY-EP500DMG7		台数		記号				
				冷房		暖房				
電源				200V 3~(三相) 60Hz						
能力	電力		kW	50.0		56.0				
	空気	室内側	乾球温度 / 湿球温度	°C	27 / 19		20 / -			
	条件	室外側	乾球温度 / 湿球温度	°C	35 / -		7 / 6			
低温能力(外気乾球温度2°C, 湿球温度1°C)				kW	-		45.0			
A P F (2015)				5.8						
電気特性	定格消費電力		kW	15.1		14.4				
	低温消費電力		kW	-		19.1				
	運転電流		A	48.43		46.18				
	力率		%	90		90				
	始動電流		A	個別: 15、渡り: 30						
運転音				PWL	dB					
構成ユニット形名				PUHY-EP224DMG7		PUHY-EP280DMG7				
送風機	形式 × 個数		ブレードファン×1		ブレードファン×1					
	風量		m³/min	165		185				
	電動機出力		kW	0.35		0.46				
圧縮機	形式		全密閉形		全密閉形					
	圧縮機用電動機定格出力		kW	5.14		7.33				
	法定冷凍トン		3.21		3.92					
冷媒 / 冷凍機油				R410A(7kg)/エステル油		R410A(7kg)/エステル油				
外装				溶融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理: ポリエステル樹脂、色: マンデル 5Y 8/1)						
外形寸法 (H×W×D)				mm		1650×920×740				
熱交換器形式				クロスフィンチューブ (ブルー)						
保護装置	圧力開閉器		高圧側4.15MPa							
	圧縮機		過電流保護・過昇保護							
	送風機		過電流保護							
冷媒配管サイズ(主管) 液 / ガス				mm						
冷媒配管サイズ(ユニット連絡管) 液 / ガス				mm		φ15.88ろう付 / φ28.58ろう付				
室内ユニット接続				mm						
総容量				室外ユニット容量の50~130%まで						
能力 / 台数				P22~P560 / 1~25台						
質量				kg		185				
配管長制限	配管長	外機~内機		m						
		外機~外機		m						
	高低差	外機~内機		m						
		内機~内機		m						
		外機~外機		m						
実長 150以下 / 相当長 175以下				総延長 1000以下 / 第1分岐以降 40以下、90以下 (液管径7φ)						
実長 10以下 / 相当長 12以下				室外ユニット下の時40以下 (外気10°C以下で冷房時4以下)、室外ユニット上の時50以下						
15以下、30以下 (液管径7φ)				0.1以下						
機外配線要領	始動電流		A	15		15				
	接続方法		渡り接続		個別接続		渡り接続			
	最小電源太さ		mm²	(*1)		8		(*1)		
	配線用遮断器		A	(*1)		40		(*1)		
	漏電遮断器		(*1)		40A 30mAまたは100mA 0.1sec以下		(*1)		50A 100mA 0.1sec以下	
アース線		mm²	(*1)		3.5以上		(*1)		3.5以上	
伝送線制限	伝送線		mm²	1.25以上 (シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS)						
	配線総延長		m	1000以内						
	最遠配線長		m	200以内						
	リモコン配線 (MAリモコン時)		m	最大200 (0.3~1.25mm²ケーブル使用時)						
使用温度範囲	冷房室内湿球温度		°C	15~24						
	冷房室外乾球温度		°C	-5~43						
	暖房室内乾球温度		°C	15~27 (天井機種は32)						
	暖房室外湿球温度		°C	-20~15.5						
構成部品				分岐管キット						
付属品				電線管取付板						
特記事項、標準外仕様等				防蝕仕様、重防蝕仕様						
注意事項	1. 本室外ユニットは、2台の構成ユニットを現地にて配管接続して使用します。室外ユニット設置方法については、									
	2. 冷房能力および電気特性は JIS B 8616:2015 および JRA 4002:2016 の条件による値です。									
	3. 実際の能力特性は内・外ユニットの組合せにより変わりますので、技術資料をご覧ください。									
	4. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)									
	5. 現地配管接続時の管継ぎ手の可否については室外ユニット外形図をご参照ください。									
	6. 室外使用温度範囲は接続室内ユニット容量、または室内ユニットとの位置関係が異なります。									
	7. 本製品を長く安心してお使い頂くためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については									
	8. (*1) 渡り接続の場合は機外配線図をご参照ください。									
	9. 配管総延長はカタログ記載の最大冷媒量制約内となるシステムとしてください。									
	10. 防蝕仕様、重防蝕仕様の詳細は防蝕・重防蝕仕様書をご参照ください。									

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書		形名	PUHY-EP500DMG7	
三菱電機株式会社		仕様書番号	WYNC3-1591-6	
		2023/7/13		



左側面図



正面図

分岐管の配管サイズ

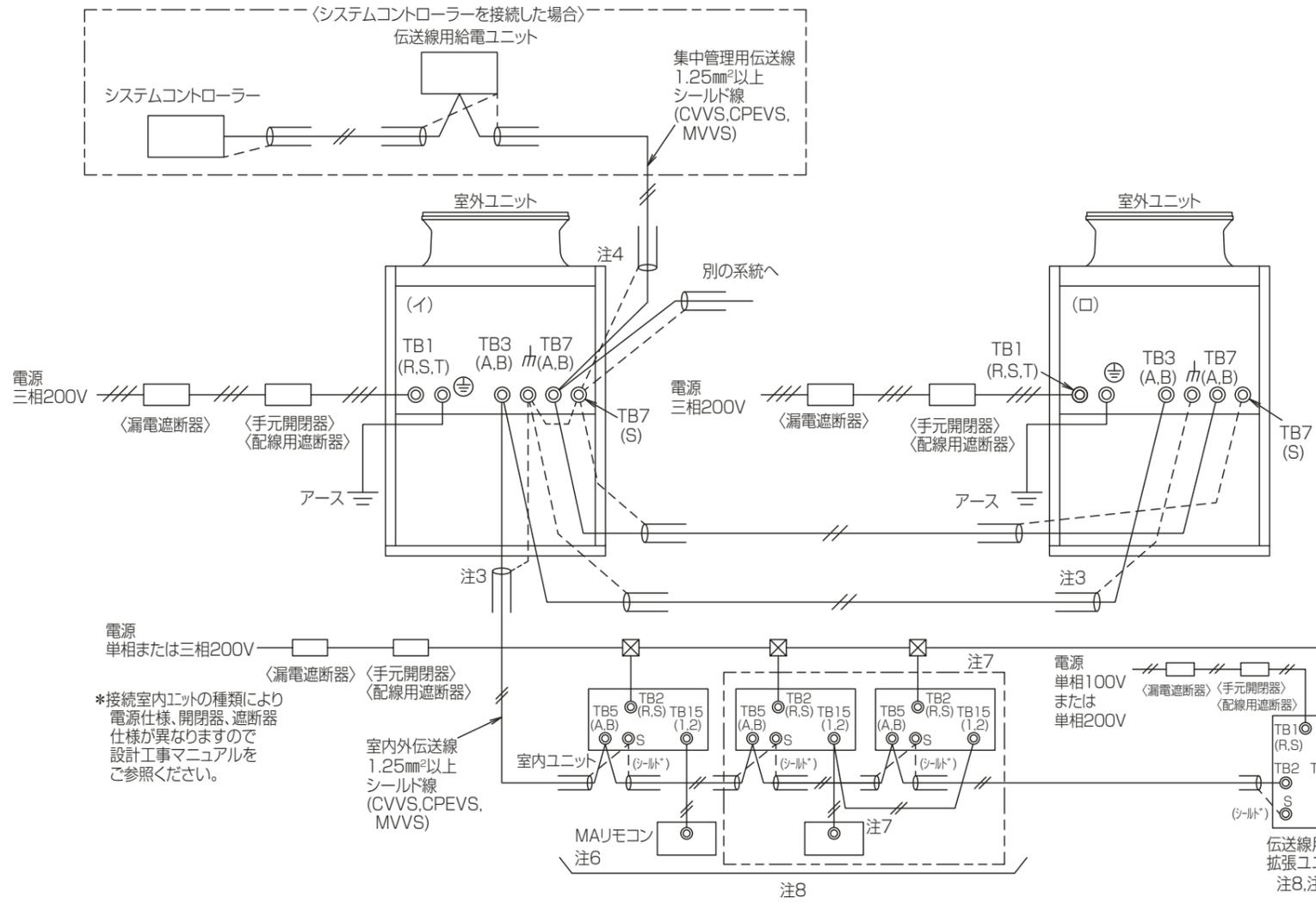
セット形名	PUHY-EP500DMG7		PUHY-EP560DMG7
構成ユニット形名	室外ユニット1	PUHY-EP280DMG7	PUHY-EP280DMG7
	室外ユニット2	PUHY-EP224DMG7	PUHY-EP280DMG7
分岐管キット形名(別売品)	CMY-Y100BKG4		
室内ユニット～分岐管	液	a	φ15.88
	ガス	b	φ28.58

分岐管キット～室外ユニット	ユニット形名	液	ガス
		c または e	d または f
分岐管キット～室外ユニット	EP224形	φ9.52	φ22.2
	EP280形	φ9.52	φ22.2

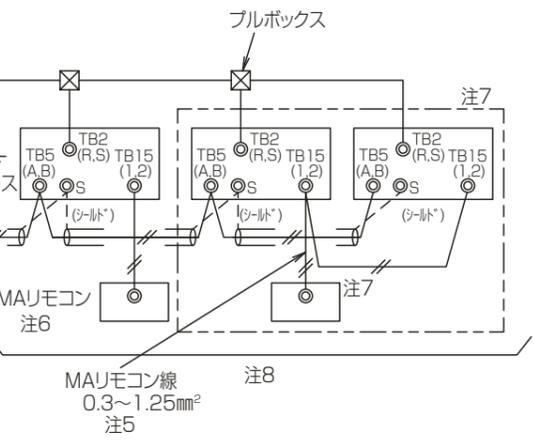
- 注1. 図を参考に配管を接続してください。各部の配管サイズは表によります。  
 2. 水準器を使用し、分岐管が水平になるよう設置してください。  
 3. 分岐管キットの詳細な接続方法は、必ず分岐管キットの据付説明書をご覧ください。  
 4. 分岐部手前(図中a,b部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。  
 (※直管部は分岐管付属の直管配管も含めて500mm以上)  
 5. 分岐管は、必ず弊社別売品をご使用ください。

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. KB94C2CM

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP500DMG7	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-03-31	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット セット外形図		
三菱電機株式会社		図番	GA-PUHYEP500DMG7	副番	頁 1/1



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。  
 注2. ◎印はネジ端子台を示します。  
 注3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子どうしに接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)  
 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。  
 注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)  
 注6. MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。  
 (ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。また、併用時の伝送線用給電拡張ユニット必要台数は、(M-NETリモコンを用いたシステム)と同一となります。)  
 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。  
 注8. 室内ユニットやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。  
 注9. 伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。



\*接続室内ユニットの種類により電源仕様、開閉器、遮断器仕様が異なりますので設計工事マニュアルをご参照ください。

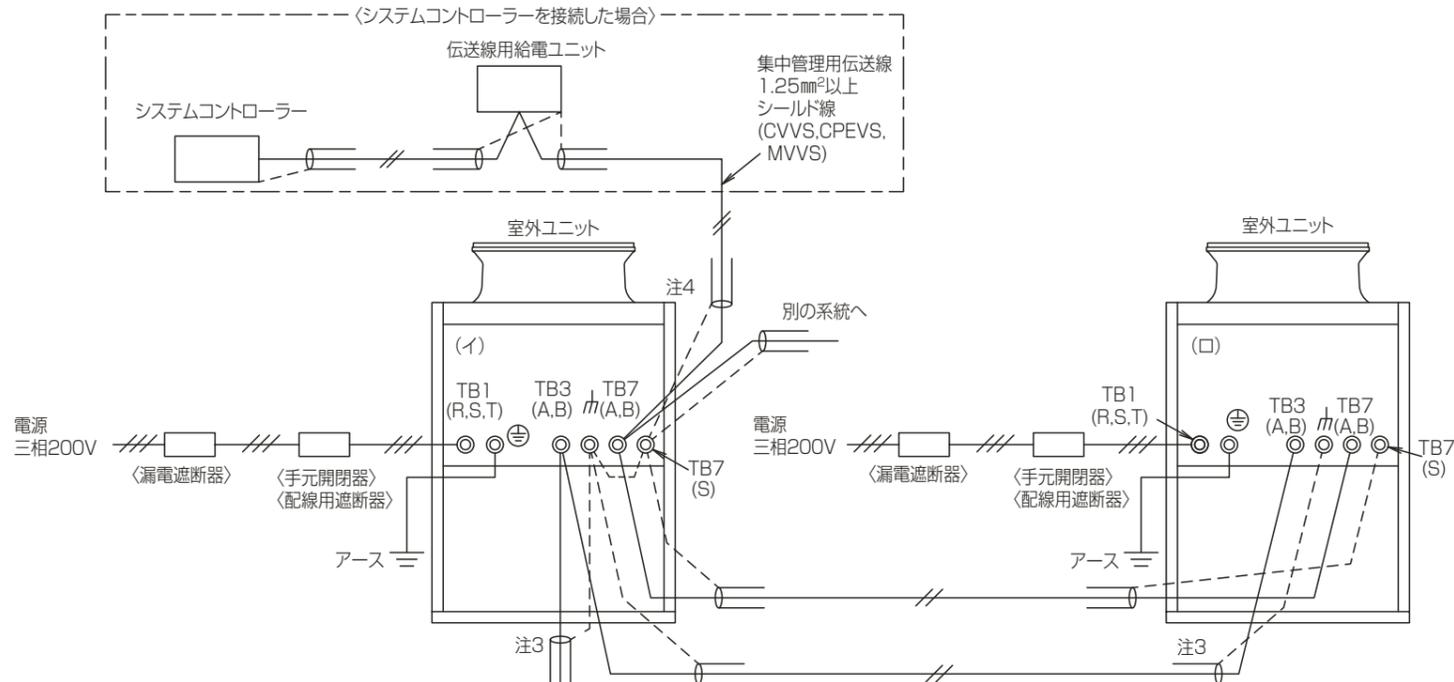
セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1, *2, *4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *4	電源配線太さ <mm²>*5	最大こう長 <m>*6	接地線太さ <mm²>	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3, *4					
PUHY-EP500DMG7	(イ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	48.0	3.5以上	37.1
	(ロ)PUHY-EP224DMG7	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	41.0	3.5以上	26.0
PUHY-EP660DMG7	(イ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	47.0	3.5以上	37.8
	(ロ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	47.0	3.5以上	37.8
PUHY-EP630DMG7	(イ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	41.8
	(ロ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	45.0	3.5以上	39.1
PUHY-EP670DMG7	(イ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	42.2
	(ロ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	42.2
PUHY-EP700DMG7	(イ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	53.0	5.5以上	50.0
	(ロ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	66.0	5.5以上	41.8
PUHY-EP775DMG7	(イ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	51.0	5.5以上	54.5
	(ロ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	51.0	5.5以上	54.5
PUHY-EP850DMG7	(イ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	49.0	5.5以上	57.1
	(ロ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	49.0	5.5以上	56.6
PUHY-EP900DMG7	(イ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.8
	(ロ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.8
PUHY-EP950DMG7	(イ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	30以上	65.0	5.5以上	72.5
	(ロ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.8
PUHY-EP1000DMG7	(イ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	30以上	68.0	5.5以上	69.5
	(ロ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	30以上	68.0	5.5以上	69.5

- 注5. MAリモコン線 0.3~1.25mm²  
 注6. 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を取付けてください。  
 注7. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせ使用してください。  
 注8. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。  
 注9. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源システムを分割するか、遮断器の保護協調をとってください。  
 注10. 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。  
 注11. 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

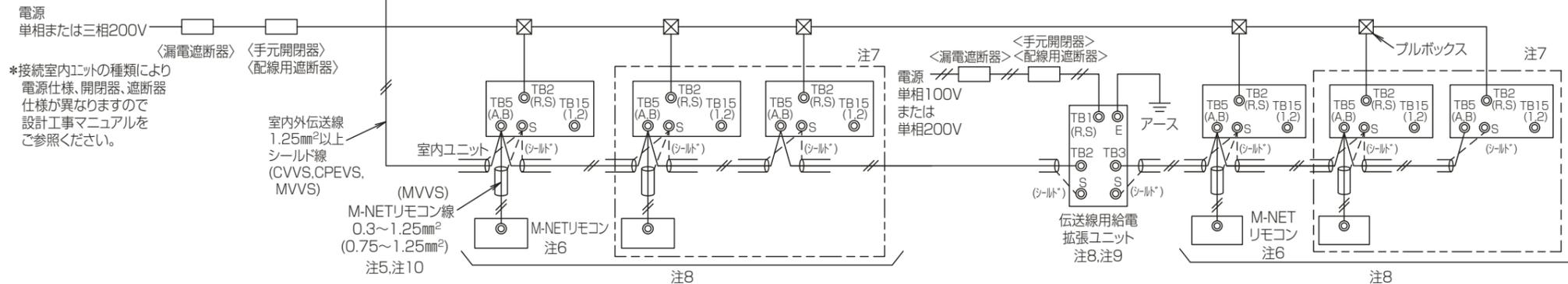
＜MAリモコンを用いたシステム＞  
 KB94C2V8

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.

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP500DMG7
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-06-15	インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット 機外配線図<個別配線接続>	
三菱電機株式会社		図番	KH-PUHYEP500DMG7-KMA	副番
		頁	1/1	



- 注1.伝送線は全て2線式で極性がありません。  
 2.◎印はネジ端子台を示します。  
 3.伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子どうしに接続してください。  
 また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)  
 4.システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線給電ユニットを接続してください。  
 5.M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。(ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。)  
 6.M-NETリモコンと他のMAリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。)  
 7.室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定または、システムコントローラーにより登録してください。  
 8.室内ユニット、M-NETリモコンやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線給電拡張ユニットの要否は空調冷暖ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。  
 9.伝送線給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続にしてください。  
 伝送線給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線給電拡張ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。  
 10.( )内は、コンパクトリモコンの配線径です。

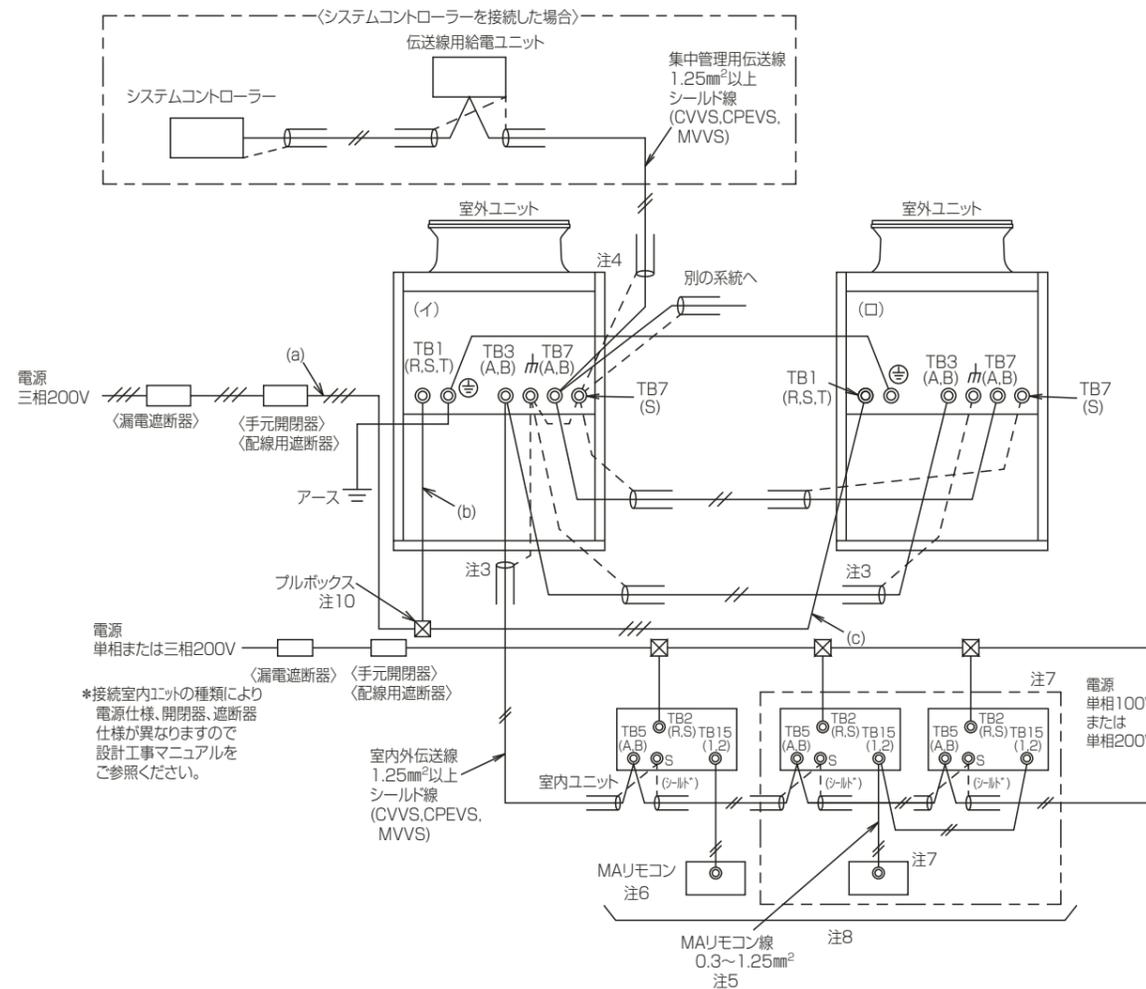


セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1,*2,*4	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *4	電源配線太さ <mm²>*5	最大こう長 <m>*6	接地線太さ <mm²>	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3,*4					
PUHY-EP500DMG7	(イ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	48.0	3.5以上	37.1
	(ロ)PUHY-EP224DMG7	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	41.0	3.5以上	26.0
PUHY-EP500DMG7	(イ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	47.0	3.5以上	37.8
	(ロ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	47.0	3.5以上	37.8
PUHY-EP630DMG7	(イ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	41.8
	(ロ)PUHY-EP280DMG7	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	45.0	3.5以上	39.1
PUHY-EP670DMG7	(イ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	42.2
	(ロ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	67.0	5.5以上	42.2
PUHY-EP730DMG7	(イ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	53.0	5.5以上	53.0
	(ロ)PUHY-EP335DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	66.0	5.5以上	41.3
PUHY-EP775DMG7	(イ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	51.0	5.5以上	54.5
	(ロ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	51.0	5.5以上	54.5
PUHY-EP850DMG7	(イ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	49.0	5.5以上	57.1
	(ロ)PUHY-EP400DMG7	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	49.0	5.5以上	56.6
PUHY-EP900DMG7	(イ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.6
	(ロ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.6
PUHY-EP950DMG7	(イ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	36以上	65.0	5.5以上	72.5
	(ロ)PUHY-EP450DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	46.0	5.5以上	59.6
PUHY-EP1000DMG7	(イ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	36以上	66.0	5.5以上	69.5
	(ロ)PUHY-EP500KDMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	36以上	66.0	5.5以上	69.5

- \*1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を取付けてください。  
 \*2 漏電遮断器で地絡保護専用のは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせ使用してください。  
 \*3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。  
 \*4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。  
 \*5 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。  
 \*6 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。
- <M-NETリモコンを用いたシステム>  
KB94C2VD

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.

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP500DMG7
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-06-15	インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット 機外配線図<個別配線接続>	
三菱電機株式会社		図番	KH-PUHYEP500DMG7-KME	副番
		頁	1/1	



- 注1.伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2.◎印はネジ端子台を示します。
- 注3.伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子どうしに接続してください。また、各室内ユニット及び室外ユニット間の渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
- 注4.システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5.MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)
- 注6.MAリモコンと他のM-NETリモコンとの併用はできません。  
(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。また、併用時の伝送線用給電 拡張ユニット必要台数は、〈M-NETリモコンを用いたシステム〉と同一となります。)
- 注7.室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
- 注8.室内ユニットやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。
- 注9.伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電 拡張ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
- 注10.電源配線の第1分岐にはプルボックスを用いてください。(ユニットの電源端子台を用いた 渡り配線は行わないでください。)

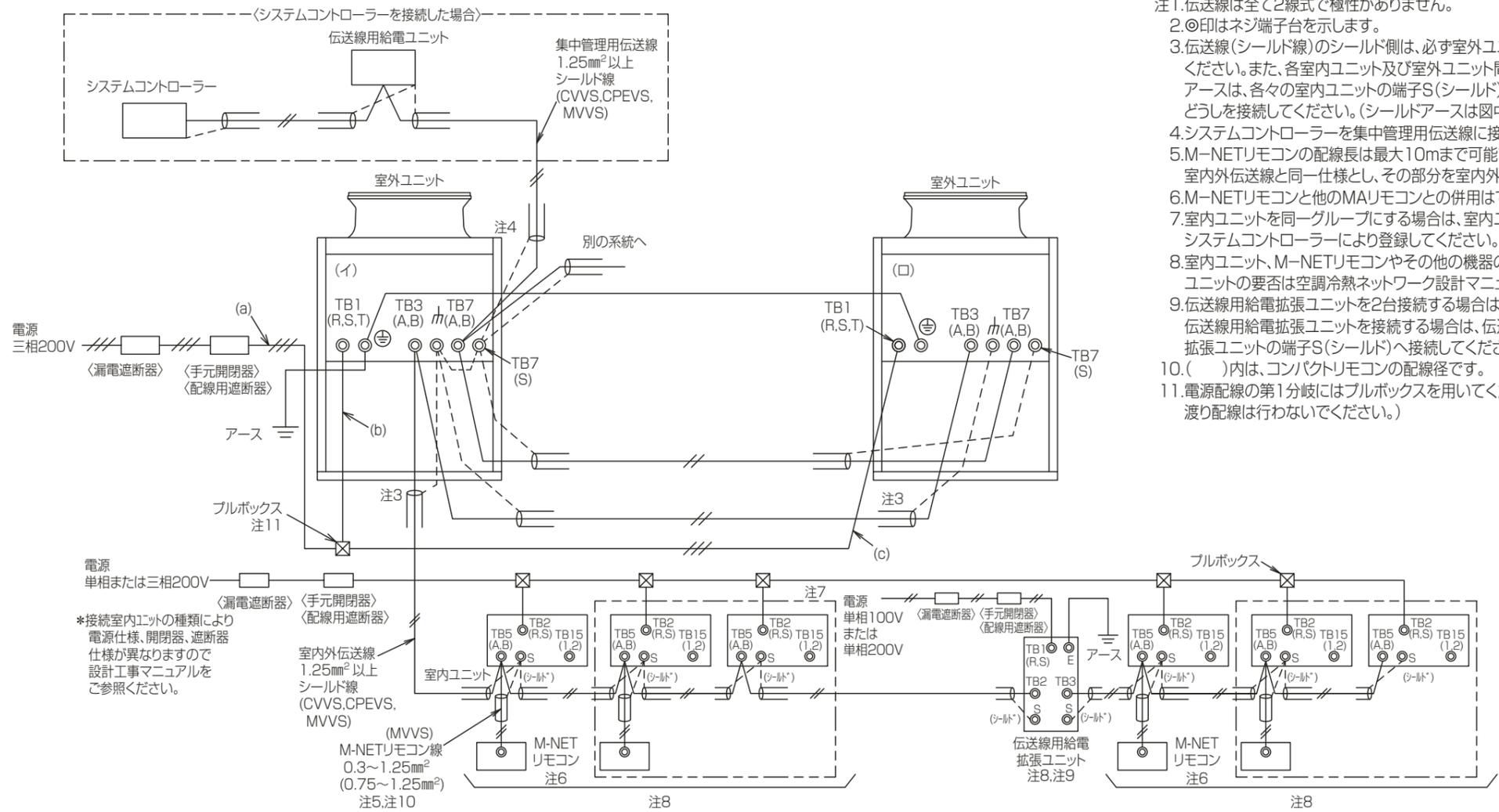
セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2、*7	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *7	電源配線太さ <mm <sup>2</sup> >*8			最大こう長 <m>*9	接地線太さ <mm <sup>2</sup> >	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3、*7		(a)	(b)	(c)			
PUHY-EP500DMG7	(イ) PUHY-EP280DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	22以上	*4	75.0	5.5以上	63.1
	(ロ) PUHY-EP224DMG7					8以上					
PUHY-EP500DMG7	(イ) PUHY-EP280DMG7	100A 100mA 0.1s以下	100	100	100	38以上	22以上	*5	62.0	5.5以上	75.5
	(ロ) PUHY-EP200DMG7					14以上					
PUHY-EP900DMG7	(イ) PUHY-EP450DMG7	125A 100mA 0.1s以下	125	125	125	100以上	22以上	*6	107.0	8.0以上	119.0
	(ロ) PUHY-EP450DMG7					22以上					
PUHY-EP950DMG7	(イ) PUHY-EP500KDMG7	150A 100mA 0.1s以下	150	150	150	100以上	38以上	*6	97.0	8.0以上	132.0
	(ロ) PUHY-EP450DMG7					22以上					
PUHY-EP1000DMG7	(イ) PUHY-EP500KDMG7	150A 100mA 0.1s以下	150	150	150	100以上	38以上	38以上	92.0	8.0以上	139.0
	(ロ) PUHY-EP500KDMG7										

- \*1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズ またはその同等品)を取付けてください。
- \*2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を 組み合わせて使用してください。
- \*3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
- \*4 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、14mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*5 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、22mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*6 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、38mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*7 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と 上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により 電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- \*8 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、 内線規程に従ってご選定ください。
- \*9 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

＜MAリモコンを用いたシステム＞  
KB94C2YA

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.

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP500DMG7		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 DO NOT SCALE	2020-06-15	インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット 機外配線図<わたり配線接続>			
三菱電機株式会社		図番	KH-PUHYEP500DMG7-WMA		副番	頁 1/1



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
- 注2. ◎印はネジ端子台を示します。
- 注3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子どうしに接続してください。また、各室内ユニット及び室外ユニット間の渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線で示しています。)
- 注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
- 注5. M-NETリモコンの配線長は最大10mまで可能です。(ただし、10mを超える場合は、室内外伝送線と同一仕様とし、その部分を室内外伝送線最長の内数としてください。)
- 注6. M-NETリモコンと他のMAリモコンとの併用はできません。(ただし、システムコントローラー使用時は併用可能です。)
- 注7. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定または、システムコントローラーにより登録してください。
- 注8. 室内ユニット、M-NETリモコンやその他の機器の接続可能台数、接続に関する制約、伝送線用給電拡張ユニットの要否は空調冷熱ネットワーク設計マニュアルをご確認ください。
- 注9. 伝送線用給電拡張ユニットを2台接続する場合は、並列接続にしてください。伝送線用給電拡張ユニットを接続する場合は、伝送線のシールドを必ず伝送線用給電拡張ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
- 注10. ( )内は、コンパクトリモコンの配線径です。
- 注11. 電源配線の第1分岐にはプルボックスを用いてください。(ユニットの電源端子台を用いた渡り配線は行わないでください。)

セット形名	構成ユニット形名	漏電遮断器 *1、*2、*7	手元開閉器		配線用遮断器 (NFB) <A> *7	電源配線太さ <mm <sup>2</sup> >*8			最大こう長 <m>*9	接地線太さ <mm <sup>2</sup> >	最大電流 <A>
			開閉器容量 <A>	過電流保護器 <A> *3、*7		(a)	(b)	(c)			
PUHY-EP500DMG7	(イ) PUHY-EP280DMG7	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	22以上	*4	75.0	5.5以上	63.1
	(ロ) PUHY-EP224DMG7					38以上	22以上	8以上			
PUHY-EP500DMG7	(イ) PUHY-EP280DMG7	100A 100mA 0.1s以下	100	100	100	38以上	22以上	*5	82.0	5.5以上	75.5
	(ロ) PUHY-EP224DMG7					38以上	22以上	14以上			
PUHY-EP900DMG7	(イ) PUHY-EP450DMG7	125A 100mA 0.1s以下	125	125	125	100以上	22以上	*6	107.0	8.0以上	119.0
	(ロ) PUHY-EP450DMG7					100以上	22以上	22以上			
PUHY-EP950DMG7	(イ) PUHY-EP500KDMG7	150A 100mA 0.1s以下	150	150	150	100以上	38以上	*6	97.0	8.0以上	132.3
	(ロ) PUHY-EP450DMG7					100以上	38以上	22以上			
PUHY-EP1000DMG7	(イ) PUHY-EP500KDMG7	150A 100mA 0.1s以下	150	150	150	100以上	38以上	38以上	92.0	8.0以上	139.0
	(ロ) PUHY-EP500KDMG7					100以上	38以上	38以上			

- \*1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたはその同等品)を付けてください。
- \*2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせで使用してください。
- \*3 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
- \*4 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、14mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*5 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、22mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*6 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、38mm<sup>2</sup>の配線径をご使用ください。
- \*7 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
- \*8 電源配線の太さは、ご使用になる配線種・周囲温度により異なる場合がありますので、内線規程に従ってご選定ください。
- \*9 電源配線のこう長は電源から第一室外ユニットまでの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

<M-NETリモコンを用いたシステム>  
KB94C2YB

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.

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP500DMG7			
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 DO NOT SCALE	2020-06-15	インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット 機外配線図<わたり配線接続>				
三菱電機株式会社		図番	KH-PUHYEP500DMG7-WME		副番	頁	1/1

# 防食・重防食仕様書

## 1. 適用

この仕様書は、次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

- 1) 適用機種 : PUHY-P\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7形  
 : PUHY-RP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7, DMG7-E形  
 : PUHV-P\*\*\* (S) DM-E, DMJ, (V) (S) DMJ1, (S) DME3, (S) DMJ3形  
 : PUHV-HP\*\*\*DMJ形  
 : PUHV-RP\*\*\* (V) DMJ形  
 : PUTV-P\*\*\* (S) DM-E, (S) DME3形  
 : PUHY-EP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, KDMG6,  
 DMG7, KDMG7形  
  
 : PUHY-ERP\*\*\* (S) DM-G, KDM-G, (S) DMG1, KDMG1形  
 : PUHY-ERP140・160DMG2  
 : PUHV-EP\*\*\* (S) DM-E形  
 : PURY-P\*\*\* (S) DMG, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6形  
 : PURY-EP\*\*\* (S) DMG形  
 : PURY-HP\*\*\*SDMG, SDMG6形  
 : PUHY-HP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-HRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形

### 2) 適用環境

仕様	目的	適用
防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止	硫黄系ガス雰囲気等のある地域 ①化学・薬品工場 ②工場、学校等の実験室で硫黄系薬品を使用する場所 ③都市公害他 (車の排ガスの影響のある場所)
重防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止 ③外装パネル部の防錆力強化	上記よりさらに酸、アルカリ雰囲気のある地域 ①下水処理場 ②動物飼育室 ③メッキ・エッチング工場等

## 2. 留意事項

防食・重防食仕様を使用した場合でも腐食・発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

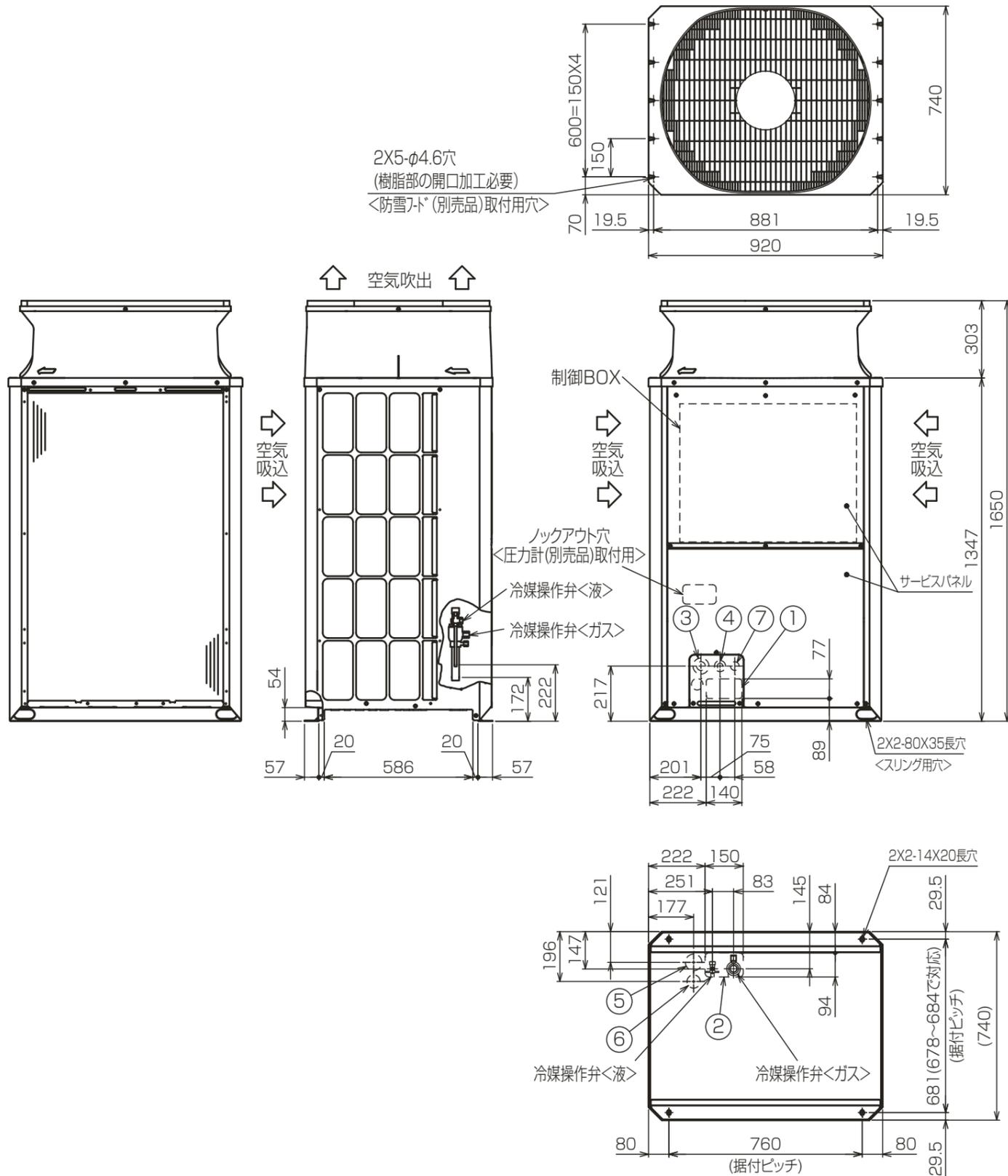
1. 硫黄系ガス、酸及びアルカリ雰囲気に過度に直接さらされる場所へ設置しないでください。
2. 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けないでください。
3. 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の排水性を損なわないように水平に据付け願います。
4. 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
5. 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をしてください。
6. 機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施してください。)

三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---

### 3. 仕様一覧

部品		仕様	標準仕様	防食仕様	重防食仕様
ベース組立	ベース	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 $\mu$ m以上		
	ベース アシ	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 $\mu$ m以上		
正面パネル		素材	プレコート鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:15 $\mu$ m以上, 裏:5 $\mu$ m以上	表:85 $\mu$ m以上, 裏:75 $\mu$ m以上	
側面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:30 $\mu$ m以上	70 $\mu$ m以上	
背面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:30 $\mu$ m以上	70 $\mu$ m以上	
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 $\mu$ m以上	
ファンガード		素材	耐候性ポリプロピレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
プロペラファン		素材	アクリルニトリル・スチレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
送風機台		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 $\mu$ m以上	
熱交換器	フィン	素材	アルミニウム		
		表面処理	—	アクリル/エポキシ樹脂+アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	6 $\mu$ m以上	
	ヘッダー・ Uバンド部 (ロウ付け部)	素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	3 $\mu$ m以上	
熱交換器台		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	30 $\mu$ m以上	70 $\mu$ m以上	
配管(ロウ付け部)		素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	二液性常温乾燥形銀色エポキシ樹脂	
		膜厚	—	20 $\mu$ m以上	
制御箱	外装 パネル	素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 $\mu$ m以上	
	プリント 基板	素材	エポキシ樹脂		
		表面処理	ポリウレタン系樹脂		
		部位	配線間隔が狭い部分のみ	全面	
圧縮機		素材	圧延鋼材		
		表面処理	フェノール変性フタル酸樹脂		
		膜厚	15 $\mu$ m以上		
パネル固定ネジ		素材	ネジ用鋼材		
		表面処理	亜鉛-ニッケル合金メッキ+ジオメット処理		
		膜厚	5 $\mu$ m以上		

三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---



接続管仕様

形名	冷媒配管径		操作弁口径	
	液側	ガス側	液側	ガス側
EP224DMG7形	単独使用時 組合せ使用時	—	φ19.05ろう付 ※2	
EP200DMG7形	単独使用時	最速配管長*0 00m未満	φ22.2ろう付 ※2	φ9.52 φ28.58
		最速配管長*0 00m以上		
	組合せ使用時	φ9.52ろう付 ※1		
		φ12.7ろう付 ※2		

- ※1…現地配管を拡管して直接操作弁にろう付してください。
- ※2…管継手(現地手配)又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へろう付してください。
- ※3…室外ユニット・室内ユニットの配管相当長となります。

- 注1.ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の注意事項は、(2/2)を参照してください。
- 2.ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならない様にしてください。
- 3.背面用網は、別売部品でご用意しています。
- 4.別売品取り付けの際には、取り付け後の外形寸法に応じたユニット間隔としてください。

NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140x77ノックアウト穴
②		底面通し穴 150x94ノックアウト穴
③	電源配線用	前面通し穴 φ65もしくはφ40ノックアウト穴
④		前面通し穴 φ52もしくはφ27ノックアウト穴
⑤		底面通し穴 φ65ノックアウト穴
⑥		底面通し穴 φ52ノックアウト穴
⑦	伝送用配線	前面通し穴 φ34ノックアウト穴

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.

KB94C26F

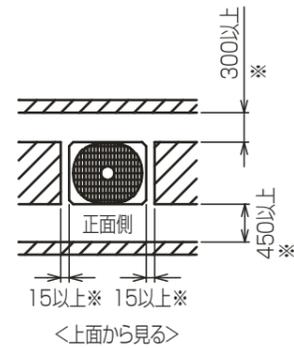
単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP224DMG7
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 DO NOT SCALE	2020-03-31	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 外形図	
三菱電機株式会社		図番	GA-PUHYEP224DMG7	副番
		頁	1/2	

# 1. ユニット周囲の必要空間

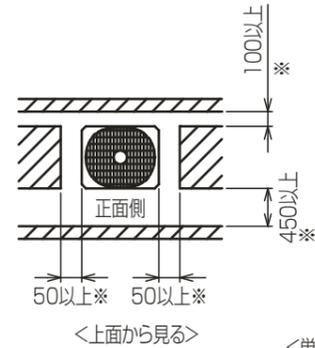
## ●単独設置の場合

①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○後面側、壁面まで300mm以上の場合



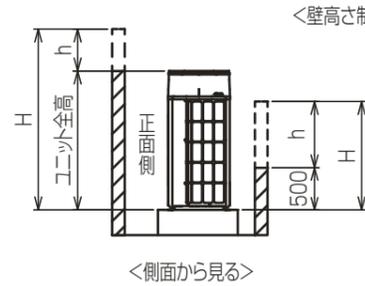
○後面側、壁面まで100mm以上の場合



<単位:mm>

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制限>を超える場合

<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある※印の寸法に加算してください。



<壁高さ制限> 正面:ユニットの全高以下  
後面:ユニット底面から500mm以下  
側面:ユニットの全高以下

<側面から見る>

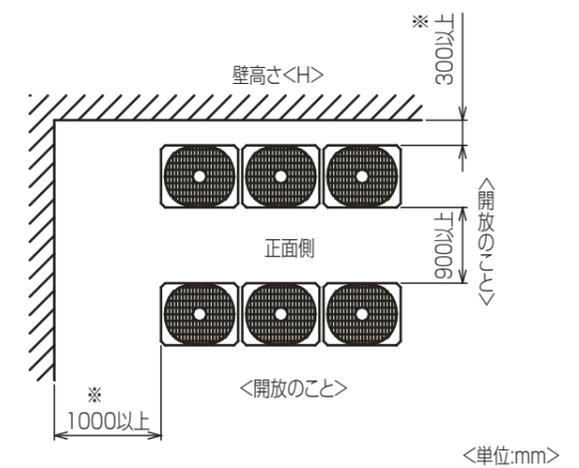
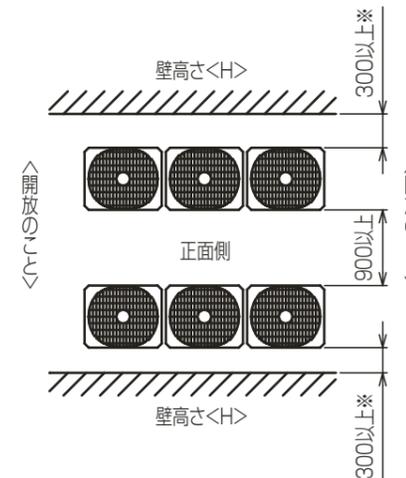
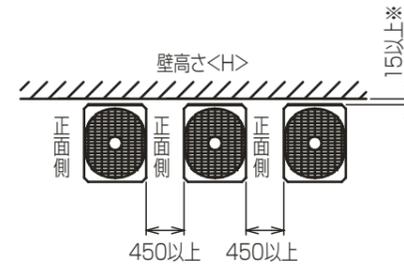
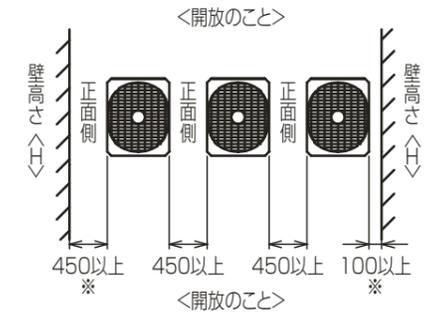
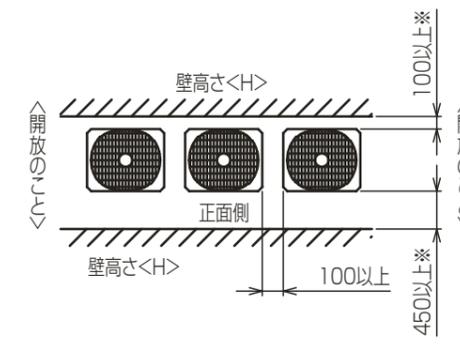
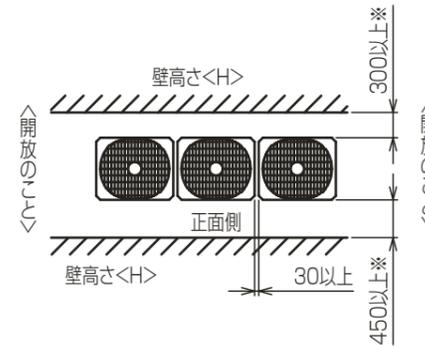
## ●集中設置・連続設置の場合

①多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。

②2方向は開放としてください。

③壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある※印の寸法に加算してください。

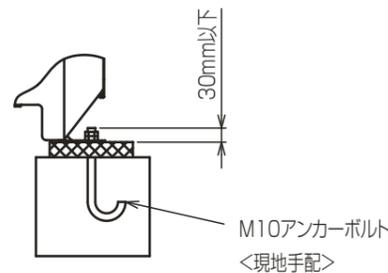
④ユニット前後に壁がある場合の側面方向への連続設置は最大6台として、6台毎に吸込スペース兼通路スペースとして1000mm以上とってください。



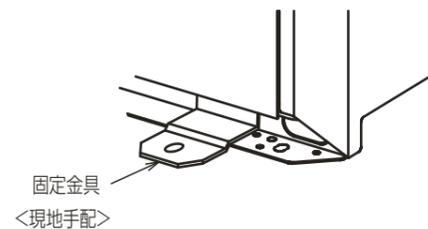
<単位:mm>

## 2. 基礎施工

- 基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。  
<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>
- ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。  
防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。
- アンカーボルトの飛び出しは30mm以下とるようにしてください。
- 後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具(現地手配)を取り付けてください。(4箇所)
- 小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から侵入すると、機器を損傷するおそれがありますので、開口部は閉鎖材等(現地手配)で必ず塞いでください。
- 底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。
- 架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照ください。



M10アンカーボルト  
<現地手配>



固定金具  
<現地手配>

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.

KB94C26F

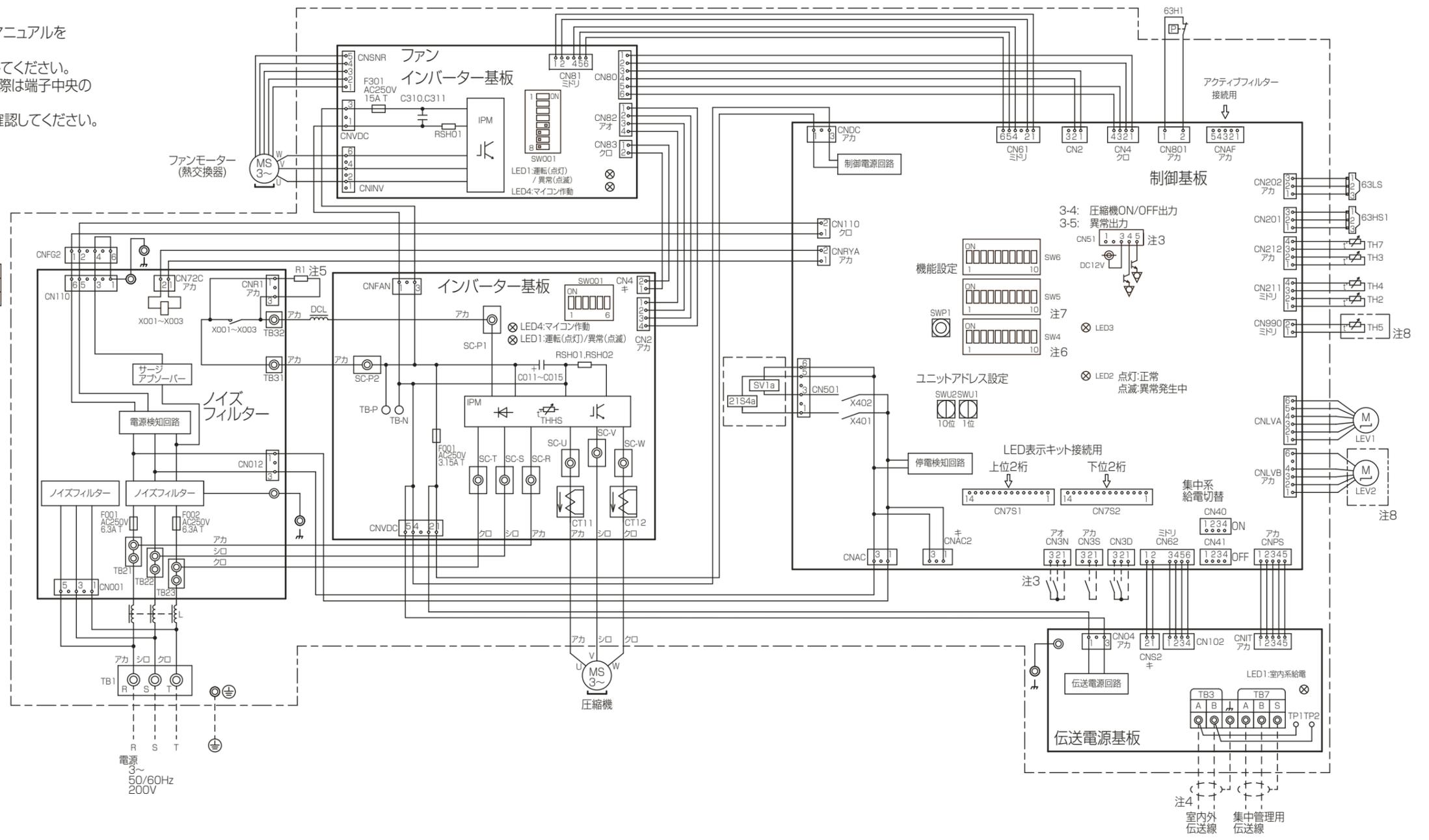
単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP224DMG7		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-03-31	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 外形図			
三菱電機株式会社		図番	GA-PUHYEP224DMG7	副番	頁	2/2

- 注1. 破線は現地配線を示します。
- 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
- 注3. 入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
- 注4. 同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
- 注5. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。取り付け後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
- 注6. SW4:全てOFFの場合
  - LED3 点灯:運転
  - 点滅:立ち上げ中
  - 消灯:停止
 その他の設定、モニタ項目は、据付説明書・サービスハンドブックを参照してください。
- 注7. 集中管理スイッチの設定(SW5-1)

システム構成	SW5-1
システムコントローラーとの接続システムなし	OFF
システムコントローラーとの接続システムあり	ON

注8. 機種による相違点

型名(BS.BSG含む)	TH5	LEV2
EP140/160DM	無	無
EP224/280DM	有	有



記号	名称	記号	名称
21S4a	四方弁(冷暖切換)	RSH01,RSH02	抵抗
63H1	圧力スイッチ(高压過昇保護)	(インバーター基板)	電流検出用
63HS1	圧力センサー	SV1a	電磁弁(O/S下バイパス回路)
63LS	端子台	TB1	電源
X001~X003	電磁継電器(インバーター主回路)72C	TB3	室内外伝送
C011~C015	コンデンサー(インバーター主回路)	TB7	集中管理用伝送
CT11,12	電流センサー	TH2	SCバイパス出口温度
DCL	直流リアクター(力率改善用)	TH3	液管温度
L	チョークコイル(高周波ノイズ除去)	TH4	吐出温度
LEV1	電子膨張弁	TH5	Acc流入管温度
LEV2	HICバイパス流量調整	TH7	外気温度
R1	抵抗	THHS	IPM温度
RSH01	抵抗		
(ファンインバーター基板)	電流検出用		

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. KE94L078

単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP224DMG7
-	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-05-15	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 電気配線図	
三菱電機株式会社		図番	DE-PUHYEP224DMG7	副番
		頁	1/1	

# 防食・重防食仕様書

## 1. 適用

この仕様書は、次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

- 1) 適用機種 : PUHY-P\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7形  
 : PUHY-RP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7, DMG7-E形  
 : PUHV-P\*\*\* (S) DM-E, DMJ, (V) (S) DMJ1, (S) DME3, (S) DMJ3形  
 : PUHV-HP\*\*\*DMJ形  
 : PUHV-RP\*\*\* (V) DMJ形  
 : PUTV-P\*\*\* (S) DM-E, (S) DME3形  
 : PUHY-EP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, KDMG6,  
 DMG7, KDMG7形  
  
 : PUHY-ERP\*\*\* (S) DM-G, KDM-G, (S) DMG1, KDMG1形  
 : PUHY-ERP140・160DMG2  
 : PUHV-EP\*\*\* (S) DM-E形  
 : PURY-P\*\*\* (S) DMG, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6形  
 : PURY-EP\*\*\* (S) DMG形  
 : PURY-HP\*\*\*SDMG, SDMG6形  
 : PUHY-HP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-HRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形

### 2) 適用環境

仕様	目的	適用
防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止	硫黄系ガス雰囲気等のある地域 ①化学・薬品工場 ②工場、学校等の実験室で硫黄系薬品を使用する場所 ③都市公害他 (車の排ガスの影響のある場所)
重防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止 ③外装パネル部の防錆力強化	上記よりさらに酸、アルカリ雰囲気のある地域 ①下水処理場 ②動物飼育室 ③メッキ・エッチング工場等

## 2. 留意事項

防食・重防食仕様を使用した場合でも腐食・発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

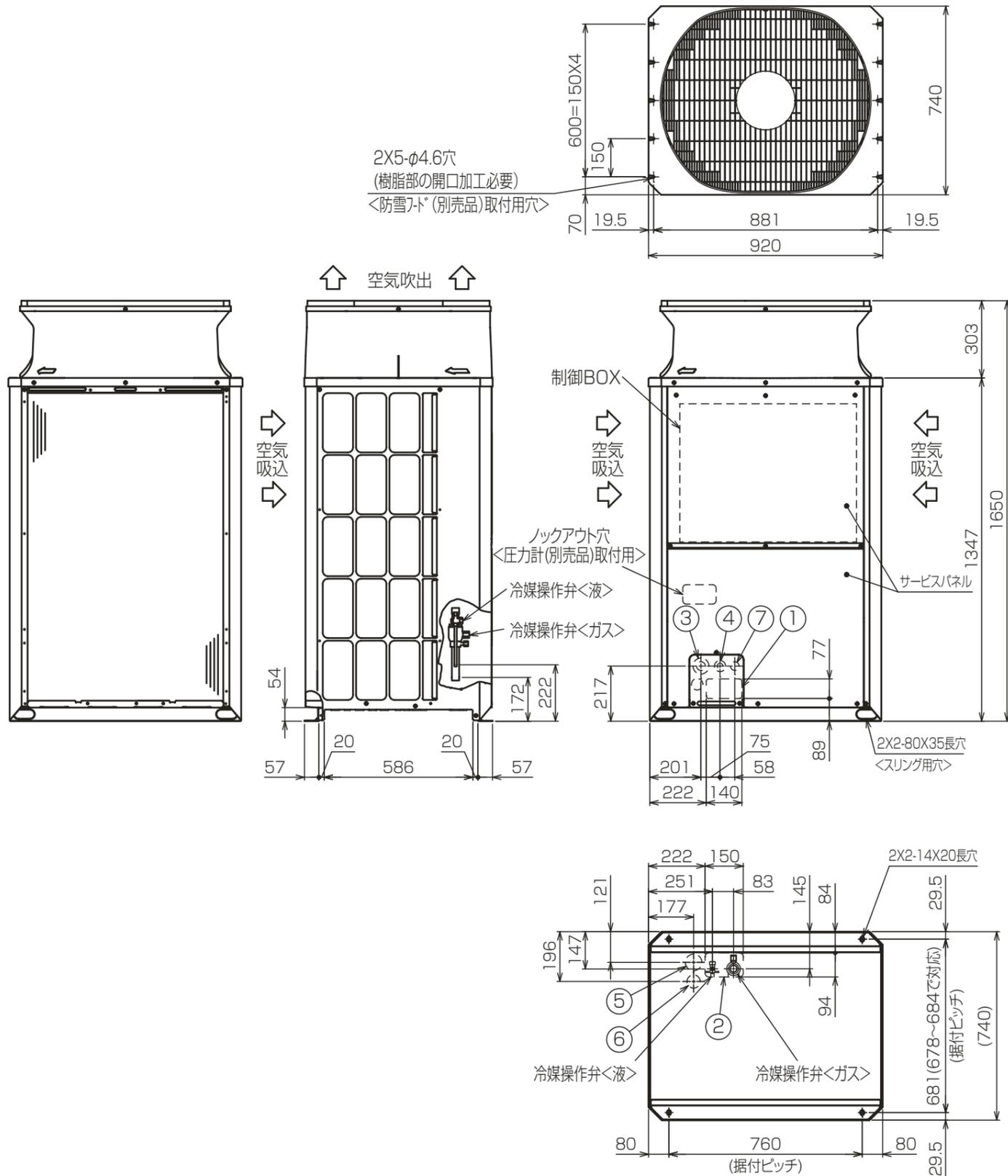
1. 硫黄系ガス、酸及びアルカリ雰囲気に過度に直接さらされる場所へ設置しないでください。
2. 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けないでください。
3. 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の排水性を損なわないように水平に据付け願います。
4. 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
5. 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をしてください。
6. 機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施してください。)

三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---

### 3. 仕様一覧

部品		仕様	標準仕様	防食仕様	重防食仕様
ベース組立	ベース	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 μm以上		
	ベース アシ	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 μm以上		
正面パネル		素材	プレコート鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 15 μm以上, 裏: 5 μm以上	表: 85 μm以上, 裏: 75 μm以上	
側面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 30 μm以上	70 μm以上	
背面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 30 μm以上	70 μm以上	
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
ファンガード		素材	耐候性ポリプロピレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
プロペラファン		素材	アクリルニトリル・スチレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
送風機台		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
熱交換器	フィン	素材	アルミニウム		
		表面処理	—	アクリル/エポキシ樹脂+アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	6 μm以上	
	ヘッダー・ Uバンド部 (ロウ付け部)	素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	3 μm以上	
熱交換器台		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	30 μm以上	70 μm以上	
配管(ロウ付け部)		素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	二液性常温乾燥形銀色エポキシ樹脂	
		膜厚	—	20 μm以上	
制御箱	外装 パネル	素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
	プリント 基板	素材	エポキシ樹脂		
		表面処理	ポリウレタン系樹脂		
		部位	配線間隔が狭い部分のみ	全面	
圧縮機		素材	圧延鋼材		
		表面処理	フェノール変性フタル酸樹脂		
		膜厚	15 μm以上		
パネル固定ネジ		素材	ネジ用鋼材		
		表面処理	亜鉛-ニッケル合金メッキ+ジオメット処理		
		膜厚	5 μm以上		

三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---



接続管仕様

形名	冷媒配管径		操作弁口径	
	液側	ガス側	液側	ガス側
EP224DMG7形	単独使用時			
	組合せ使用時			
EP280DMG7形	単独使用時	最速配管長※3 90m未満	φ9.52ろう付 ※1	φ19.05ろう付 ※2
		最速配管長※3 90m以上	φ12.7ろう付 ※2	φ9.52 φ28.58
	組合せ使用時	—	φ9.52ろう付 ※1	

- ※1…現地配管を拡張して直接操作弁にろう付してください。
- ※2…管継手(現地手配)又は弊社サービス部品を使用し、現地配管を操作弁へろう付してください。
- ※3…室外ユニット～室内ユニットの配管相当長となります。

- 注1.ユニット周囲の必要空間と基礎施工時の注意事項は、(2/2)を参照してください。
- 2.ろう付け時は、操作弁本体へ濡れタオル等を巻き、本体温度が120℃以上にならない様にしてください。
  - 3.背面用網は、別売部品でご用意しています。
  - 4.別売品取り付けの際には、取り付け後の外形寸法に応じたユニット間隔としてください。

NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140x77ノックアウト穴
②		底面通し穴 150x94ノックアウト穴
③	電源配線用	前面通し穴 φ65もしくはφ40ノックアウト穴
④		前面通し穴 φ52もしくはφ27ノックアウト穴
⑤		底面通し穴 φ65ノックアウト穴
⑥		底面通し穴 φ52ノックアウト穴
⑦	伝送用配線	前面通し穴 φ34ノックアウト穴

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.

KB94C26F

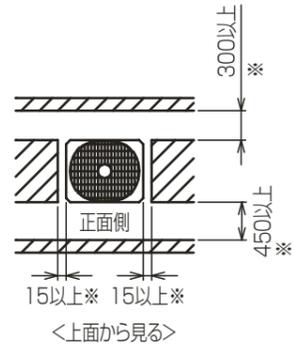
単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP280DMG7
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-03-31	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 外形図	
三菱電機株式会社		図番	GA-PUHYEP280DMG7	副番
		頁	1/2	

# 1. ユニット周囲の必要空間

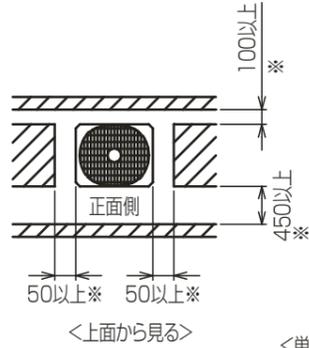
## ●単独設置の場合

①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

○後面側、壁面まで300mm以上の場合



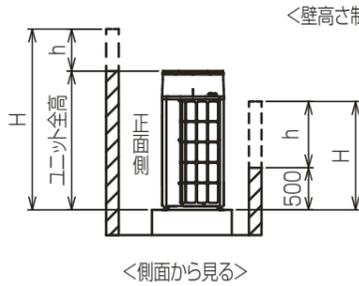
○後面側、壁面まで100mm以上の場合



<単位:mm>

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制限>を超える場合

<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある※印の寸法に加算してください。



<壁高さ制限> 正面:ユニットの全高以下  
後面:ユニット底面から500mm以下  
側面:ユニットの全高以下

<側面から見る>

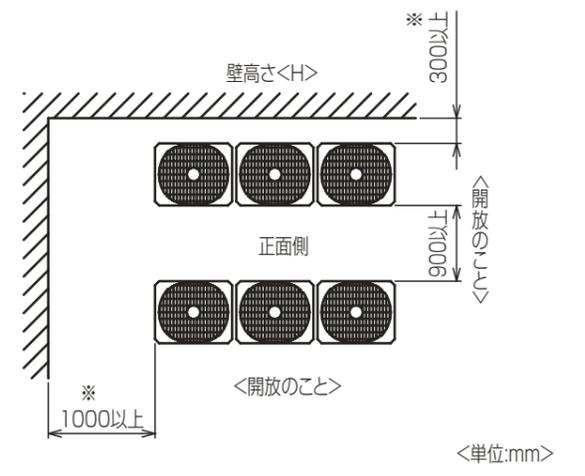
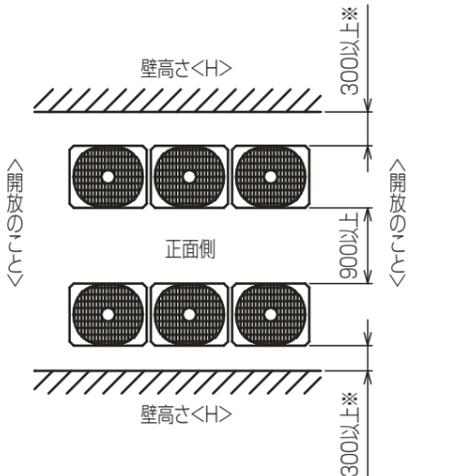
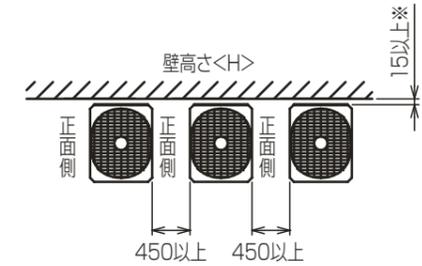
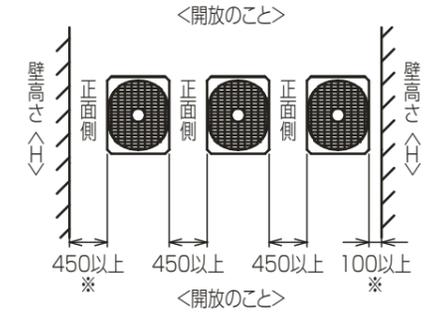
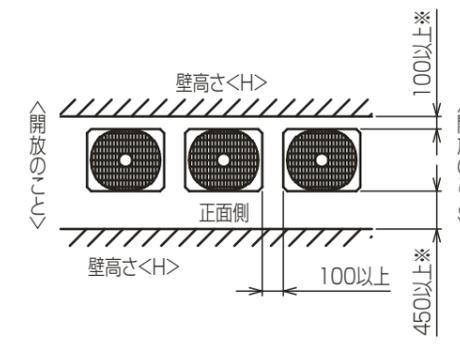
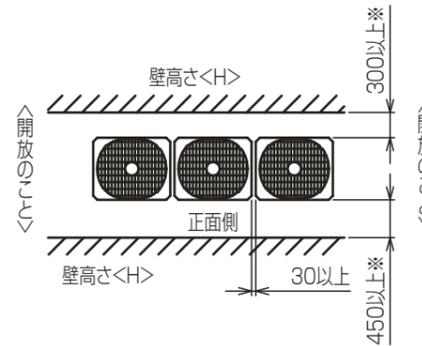
## ●集中設置・連続設置の場合

①多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。

②2方向は開放としてください。

③壁高さ<H>が<壁高さ制限>を超える場合は、単独設置の場合と同様に<壁高さ制限>を超えた分の1/2の寸法<h/2>を図中にある※印の寸法に加算してください。

④ユニット前後に壁がある場合の側面方向への連続設置は最大6台として、6台毎に吸込スペース兼通路スペースとして1000mm以上とってください。



<単位:mm>

## 2. 基礎施工

①基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。

<運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。>

②ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。

防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。

③アンカーボルトの飛び出しは30mm以下とるようにしてください。

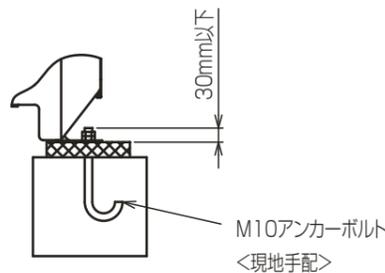
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具(現地手配)を取り付けてください。(4箇所)

⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から侵入すると、機器を損傷するおそれがありますので、

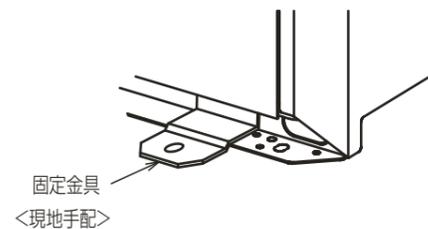
開口部は閉鎖材等(現地手配)で必ず塞いでください。

⑥底面配管または底面配線を行う場合は、ベースの貫通穴を塞がないように基礎や架台の施工には注意してください。

⑦架台等に取り付ける場合、設計工事マニュアルを参照ください。



M10アンカーボルト  
<現地手配>



固定金具  
<現地手配>

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.

KB94C26F

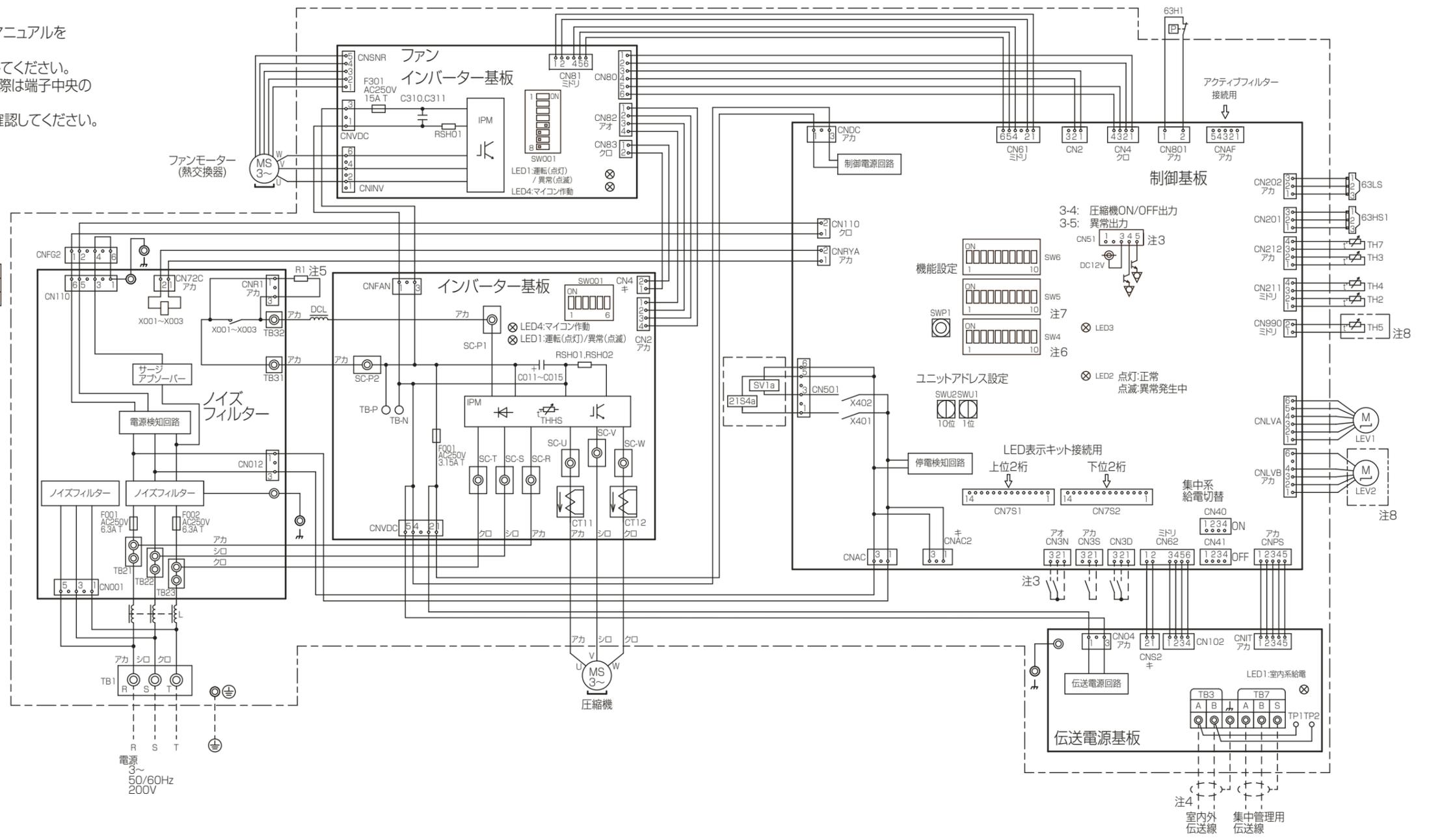
単位	スケール	作成日	形名	PUHY-EP280DMG7
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-03-31	インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 外形図	
三菱電機株式会社		図番	GA-PUHYEP280DMG7	副番
		頁	2/2	

- 注1. 破線は現地配線を示します。
- 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
- 注3. 入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
- 注4. 同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
- 注5. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。取り付け後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
- 注6. SW4:全てOFFの場合
  - LED3 点灯:運転
  - 点滅:立ち上げ中
  - 消灯:停止
 その他の設定、モニタ項目は、据付説明書・サービスハンドブックを参照してください。
- 注7. 集中管理スイッチの設定(SW5-1)

システム構成	SW5-1
システムコントローラーとの接続システムなし	OFF
システムコントローラーとの接続システムあり	ON

注8. 機種による相違点

型名(BS.BSG含む)	TH5	LEV2
EP140/160DM	無	無
EP224/280DM	有	有



記号	名称	記号	名称
21S4a	四方弁(冷暖切換)	RSH01,RSH02	抵抗
63H1	圧力スイッチ(高压過昇保護)	(インバーター基板)	電流検出用
63HS1	圧力センサー	SV1a	電磁弁(O/S下バイパス回路)
63LS	端子台	TB1	電源
X001~X003	電磁継電器(インバーター主回路)72C	TB3	室内外伝送
C011~C015	コンデンサー(インバーター主回路)	TB7	集中管理用伝送
CT11,12	電流センサー	TH2	SCバイパス出口温度
DCL	直流リアクター(力率改善用)	TH3	液管温度
L	チョークコイル(高周波ノイズ除去)	TH4	吐出温度
LEV1	電子膨張弁	TH5	Acc流入管温度
LEV2	HICバイパス流量調整	TH7	外気温度
R1	抵抗	THHS	IPM温度
RSH01	電流検出用		
(ファンインバーター基板)			

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. KE94L078

単位	スケール	作成日	形名
-	尺度 SCALE DO NOT SCALE	2020-05-15	PUHY-EP280DMG7
		インバータマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 電気配線図	

三菱電機株式会社	図番	DE-PUHYEP280DMG7	副番	頁	1/1
----------	----	------------------	----	---	-----

# 防食・重防食仕様書

## 1. 適用

この仕様書は、次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

- 1) 適用機種 : PUHY-P\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7形  
 : PUHY-RP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7, DMG7-E形  
 : PUHV-P\*\*\* (S) DM-E, DMJ, (V) (S) DMJ1, (S) DME3, (S) DMJ3形  
 : PUHV-HP\*\*\*DMJ形  
 : PUHV-RP\*\*\* (V) DMJ形  
 : PUTV-P\*\*\* (S) DM-E, (S) DME3形  
 : PUHY-EP\*\*\* (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, KDMG6,  
 DMG7, KDMG7形  
  
 : PUHY-ERP\*\*\* (S) DM-G, KDM-G, (S) DMG1, KDMG1形  
 : PUHY-ERP140・160DMG2  
 : PUHV-EP\*\*\* (S) DM-E形  
 : PURY-P\*\*\* (S) DMG, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6形  
 : PURY-EP\*\*\* (S) DMG形  
 : PURY-HP\*\*\*SDMG, SDMG6形  
 : PUHY-HP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-HRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形  
 : PUHY-WRP\*\*\*SDMG3, SDMG5形

### 2) 適用環境

仕様	目的	適用
防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止	硫黄系ガス雰囲気等のある地域 ①化学・薬品工場 ②工場、学校等の実験室で硫黄系薬品を使用する場所 ③都市公害他 (車の排ガスの影響のある場所)
重防食仕様	①配管のロウ付けに用いたロウ材のリンが侵されるのを防止 ②アルミフィン腐食防止 ③外装パネル部の防錆力強化	上記よりさらに酸、アルカリ雰囲気のある地域 ①下水処理場 ②動物飼育室 ③メッキ・エッチング工場等

## 2. 留意事項

防食・重防食仕様を使用した場合でも腐食・発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

1. 硫黄系ガス、酸及びアルカリ雰囲気に過度に直接さらされる場所へ設置しないでください。
2. 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けないでください。
3. 室外ユニットのベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の排水性を損なわないように水平に据付け願います。
4. 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
5. 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をしてください。
6. 機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施してください。)

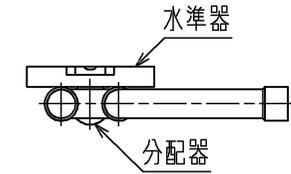
三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---

### 3. 仕様一覧

部品		仕様	標準仕様	防食仕様	重防食仕様
ベース組立	ベース	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 μm以上		
	ベース アシ	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70 μm以上		
正面パネル		素材	プレコート鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 15 μm以上, 裏: 5 μm以上	表: 85 μm以上, 裏: 75 μm以上	
側面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 30 μm以上	70 μm以上	
背面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表: 30 μm以上	70 μm以上	
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板	
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
ファンガード		素材	耐候性ポリプロピレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
プロペラファン		素材	アクリルニトリル・スチレン樹脂		
		表面処理	—		
		膜厚	—		
送風機台		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
熱交換器	フィン	素材	アルミニウム		
		表面処理	—	アクリル/エポキシ樹脂+アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	6 μm以上	
	ヘッダー・ Uバンド部 (ロウ付け部)	素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	アミノ・アルキド樹脂	
		膜厚	—	3 μm以上	
熱交換器台		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	30 μm以上	70 μm以上	
配管(ロウ付け部)		素材	リン銅ロウ		
		表面処理	—	二液性常温乾燥形銀色エポキシ樹脂	
		膜厚	—	20 μm以上	
制御箱	外装 パネル	素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	—	ポリエステル樹脂	
		膜厚	—	70 μm以上	
	プリント 基板	素材	エポキシ樹脂		
		表面処理	ポリウレタン系樹脂		
		部位	配線間隔が狭い部分のみ	全面	
圧縮機		素材	圧延鋼材		
		表面処理	フェノール変性フタル酸樹脂		
		膜厚	15 μm以上		
パネル固定ネジ		素材	ネジ用鋼材		
		表面処理	亜鉛-ニッケル合金メッキ+ジオメット処理		
		膜厚	5 μm以上		

三菱電機株式会社	作成日	11-09	仕様書番号	WYN B0-9039	副番	U
----------	-----	-------	-------	-------------	----	---

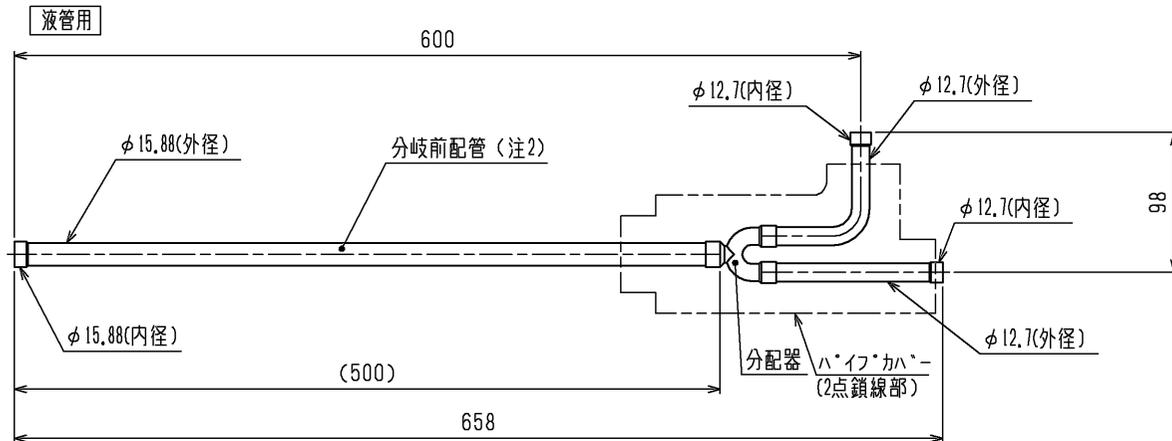
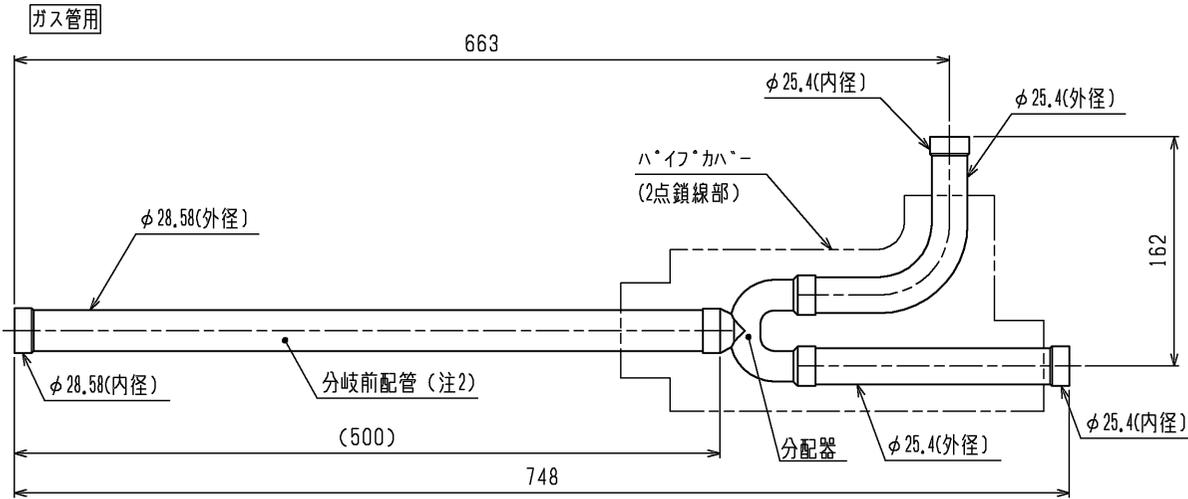
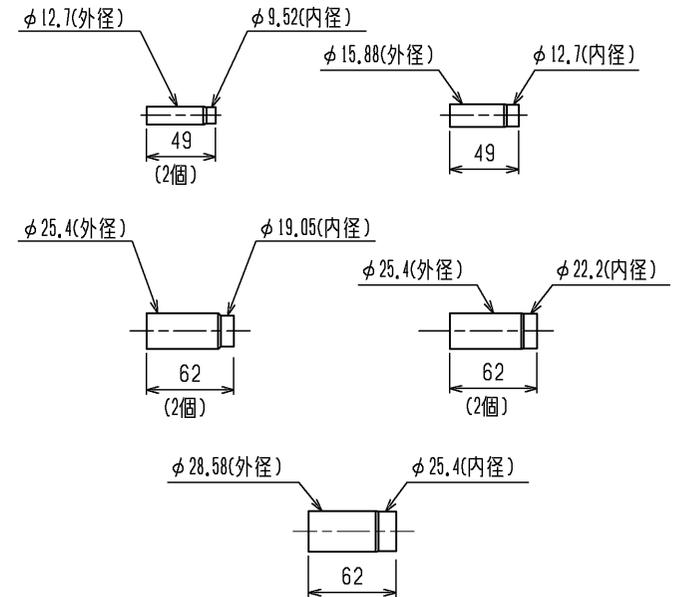
注1. 分岐管の取付姿勢は下図を参照して下さい。



水準器を使用し、水平に設置する

2. 分岐前配管の直管部長さは500mm以上確保してください。分岐前配管の取外し、切断、曲げを行うと機器損傷の原因となります。

<異径管(付属品)>



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 16-03-02	改定日付 REVISED 2024-07-22	TITLE CMY-Y100BKG4 インバータマルチエアコン フリープランシステム 別売品 分岐管キット外形図
	尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	
	DWG.NO. WKJ94F289	REV. A	PAGE 1/1