

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<標準シリーズ>)										
形 名		PUHY-P335DMG4-BSG		台数		記号				
電 源				冷 房			暖 房			
				三相 200V 50Hz						
能力			kW	33.5			37.5			
	空気	室内側	乾球温度 / 湿球温度	27 / 19			20 / -			
	条件	室外側	乾球温度 / 湿球温度	35 / -			7 / 6			
低温能力 (外気乾球温度2℃, 湿球温度1℃)				kW	-			28.8		
電気特性	定 格 消 費 電 力		kW	9.83			10.19			
	低 温 消 費 電 力		kW	-			12.09			
	運 転 電 流		A	31.52			32.68			
	力 率		%	90			90			
	始 動 電 流		A				15			
運 転 音		PWL	dB			81				
送風機	形 式 × 個 数		7°ロペラファン×1							
	風 量		m ³ /min	185						
	電 動 機 出 力		kW	0.46						
圧縮機	形 式		全密閉形							
	電 動 機 出 力		kW	5.9						
	法 定 冷 凍 トン		4.99							
冷媒 / 冷凍機油				R410A / エステル油						
外 装				溶融亜鉛メッキ鋼板 (表面処理:ホリステル樹脂、色:マンセル 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						
保護装置	高 圧 保 護			圧力センサ、圧力開閉器 (4.15MPa)						
	圧縮機 / 送風機			- / -						
	インバータ			過電流保護、過昇保護						
冷媒配管サイズ 液 / ガス				mm	φ9.52ろう付 (40m以上はφ12.7) / φ22.2ろう付					
室内ユニット接続			総容量	室外ユニット容量の50~130%まで						
			能力 / 台数	P22~P280 / 1~16台						
質 量				kg	198					
配管長制限	配管長	外機~内機		m	実長 150 / 相当長 175					
	高低差	外機~内機		m	総延長 1000 / 第一分岐以降 40					
		内機~内機		m	室外ユニット下の時40 (外気10℃以下で冷房時4)、室外ユニット上の時50					
機外配線要領	最小電源太さ		mm ²	22						
	配線用遮断器		A	60						
	漏電遮断器		60A 100mA 0.1sec以下							
	アース線		mm ²	5.5以上						
伝送線制限	伝 送 線		mm ²	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 (0.3~1.25mm ² ケーブル使用時)						
使用温度範囲	冷房室内湿球温度		℃	15~24						
	冷房室外乾球温度		℃	-5~43						
	暖房室内乾球温度		℃	15~27 <天井機種は32>						
	暖房室外湿球温度		℃	-20~15.5						
別 売 部 品				アクティブフィルタ、圧力計、集中ドレンパン、伝送線用給電拡張ユニット						
付 属 品				電線管取付板						
特記事項、標準外仕様等				耐重塩害仕様						
注意事項	1. 冷暖房能力はJIS B 8615-1条件で運転した場合の最大能力です。									
	2. 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。									
	3. 運転音は無響音室での値です。(騒音計 A特性値)									
	4. 現地配管接続時の管継ぎ手の有無については室外ユニット外形図 (図番KS94L791)をご参照ください。									
	5. 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で異なる場合があります。									
	6. 本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。									
	7. 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。									

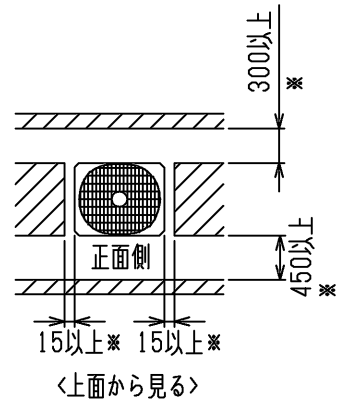
空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン 室外ユニット仕様書 グリーン購入法適合 (APF基準)			形 名	PUHY-P335DMG4-BSG	
三菱電機株式会社			16-02-24	仕様書番号	WYNC2-1227-5

1. ユニット周囲の必要空間

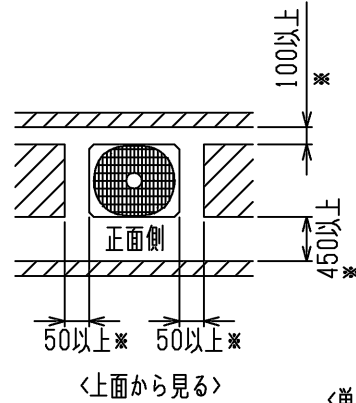
●単独設置の場合

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

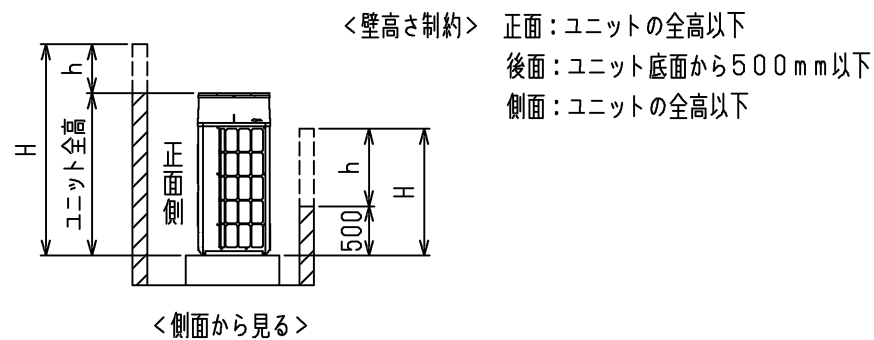


＜単位:mm＞

②前後、側面の壁高さ<H>が、下記＜壁高さ制約＞を超える場合

＜壁高さ制約＞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。



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以下となるようにしてください。

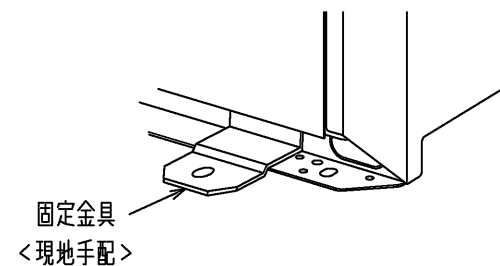
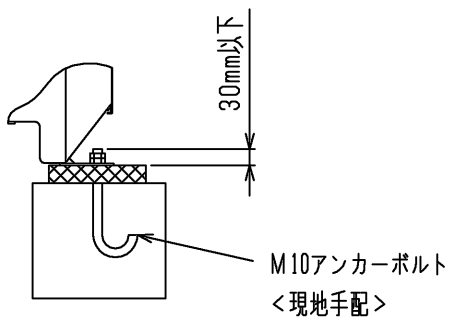
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）

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。



●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。

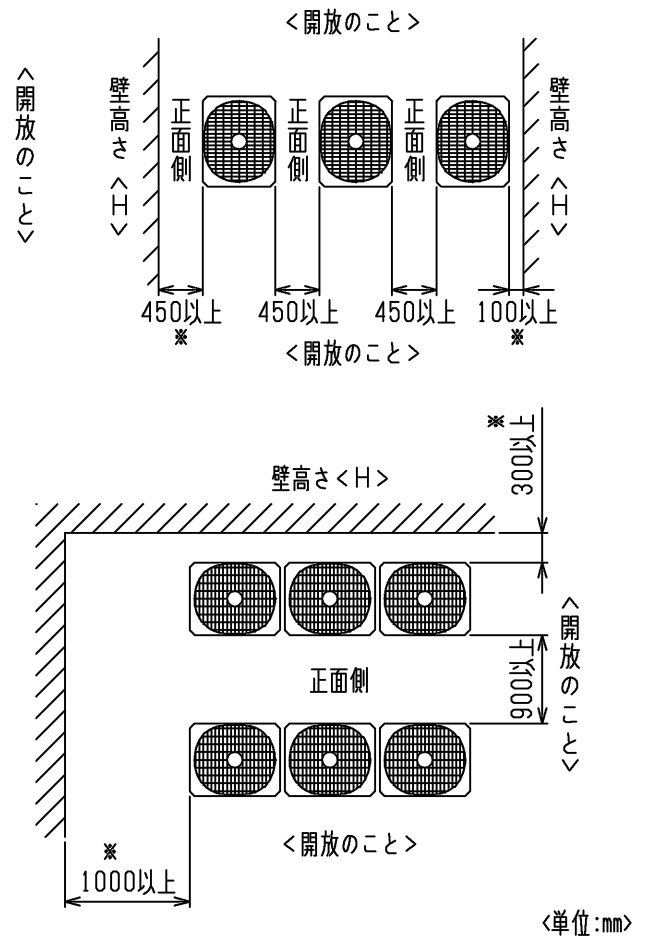
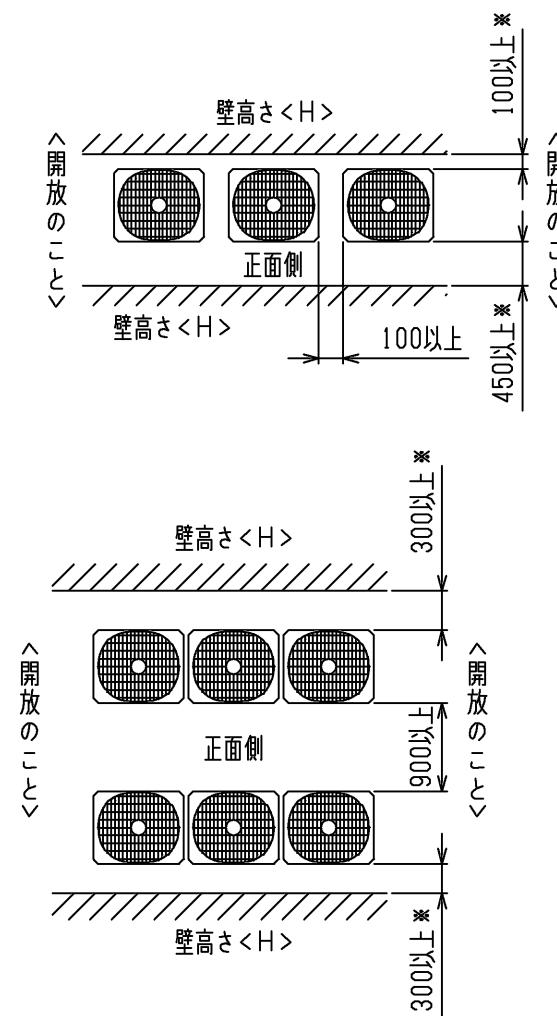
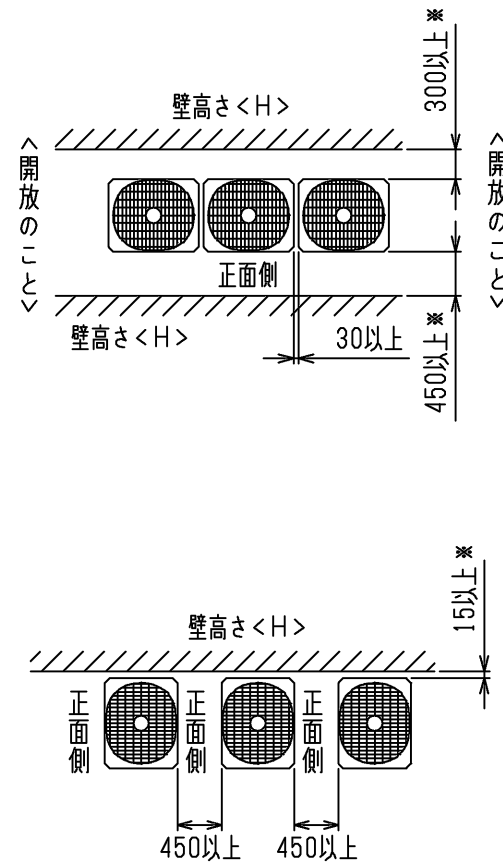
②2方向は開放としてください。

③壁高さ<H>が＜壁高さ制約＞を超える場合は、単独設置の場合と同様に

＜壁高さ制約＞を超えた分の1/2の寸法<h/2>を※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。



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-P280,335DMG4(-BS,-BSG) PUHY-P280,335SDMG4(-BS,-BSG) 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		
DIM. mm	16-02-24	16-05-24			
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KS94L791	REV. A	PAGE 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。
取り付けた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.機種による相違点

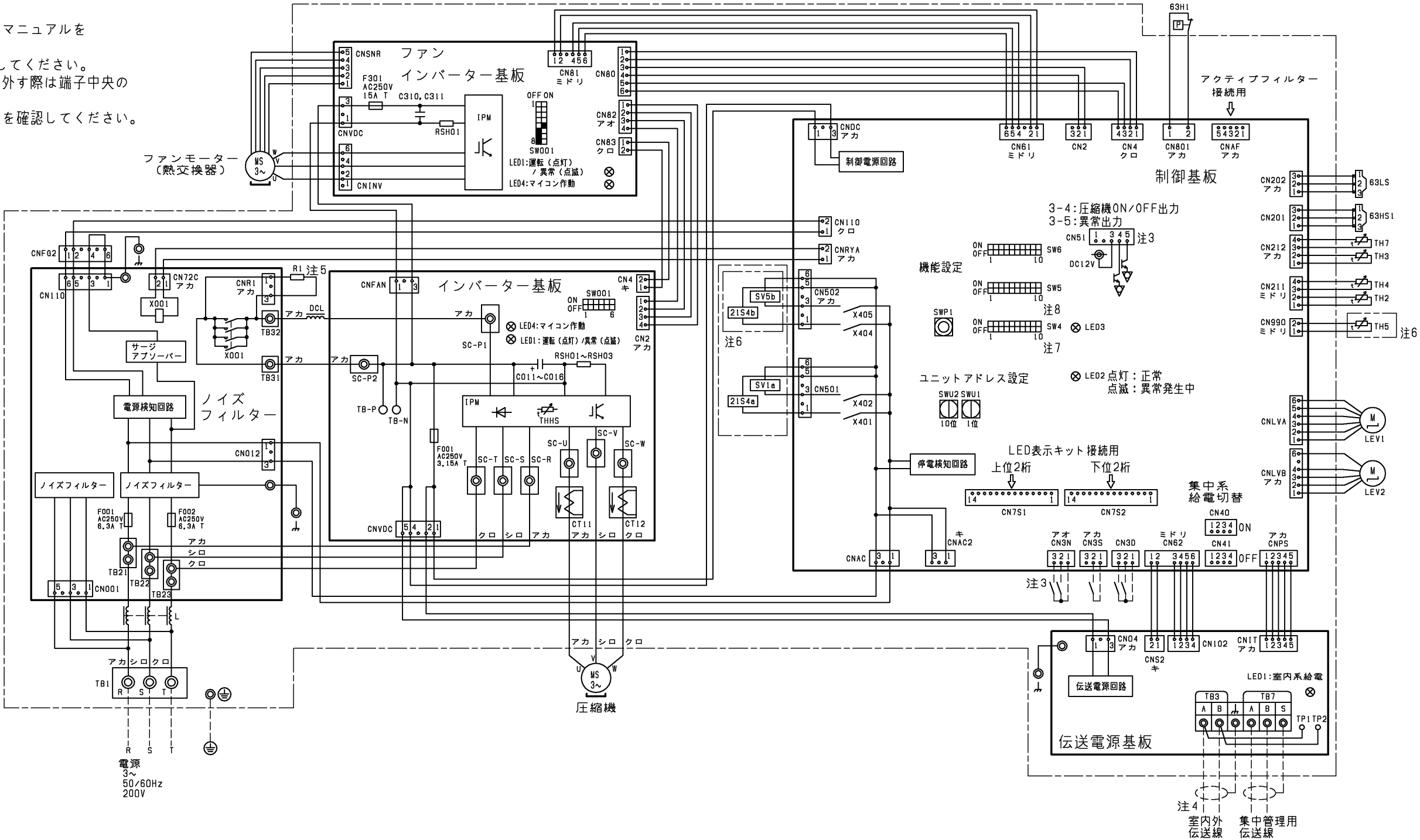
型名（-BS,BS0含む）	TH5
P*** DM	無
P***SDM	有

型名（-BS,BS0含む）	SV5b	21S4b
P335(S)DM	無	無
P400(S)DM	有	有

注7.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。

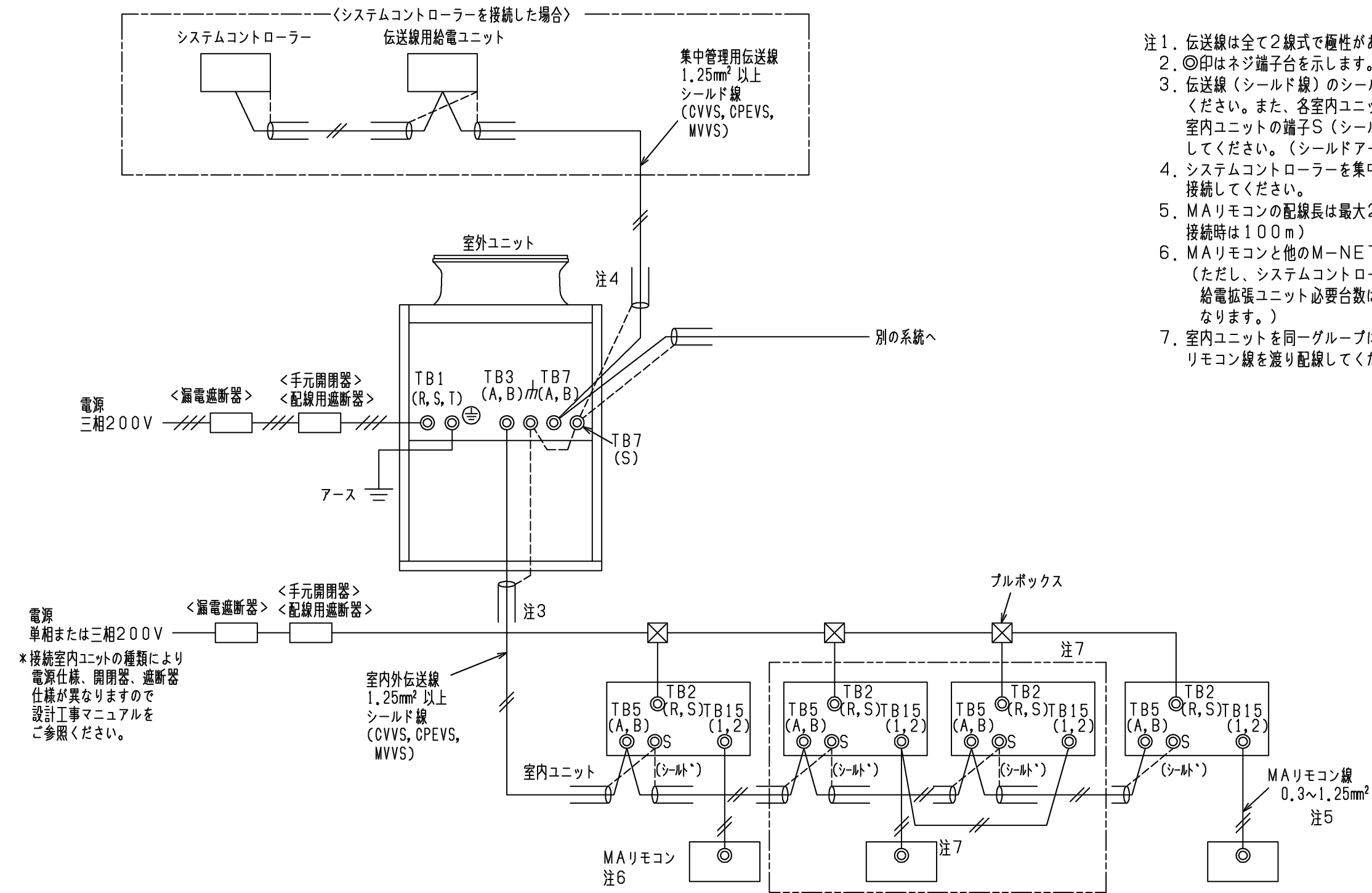
注8.集中管理スイッチの設定（SW5-1）

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



記号	名称	記号	名称
21S4a	四方弁	RSH01~RSH03	抵抗
21S4b (注6)	冷暖切換 熱交換器容量切換	(インバーター基板)	電流検出用
63H1	圧力スイッチ（高圧過昇保護）	SV1a	電磁弁
63HS1	圧力センサー	SV5b (注6)	0/S下バイパス回路
63LS	吐出圧力 低圧圧力	TB1	熱交換器容量切換
X001	電磁継電器（インバーター主回路）72C	TB3	電源
C011~C016	コンデンサー（インバーター主回路）	TB7	室内外伝送
CT11, 12	電流センサー	TH2	集中管理用伝送
DCL	直流リアクター（力率改善用）	TH3	SCバイパス出口温度
L	チョークコイル（高周波ノイズ除去）	TH4	液管温度
LEV1	電子膨張弁	TH5 (注6)	吐出温度
LEV2	HICバイパス流量調整	TH7	Acc流入管温度
R1	圧力制御、流量調整	THHS	外気温度
RSH01 (ファンインバーター基板)	突入電流防止		IPM温度
	電流検出用		

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-P335/400(S)DMG4 インバーターマルチエアコン フリープランシステム 室外ユニット 電気配線図
DIM. mm	16-02-24		
SCALE NTS	三菱電機株式会社	DRW.NO. W KE94G302	REV. PAGE 1/1



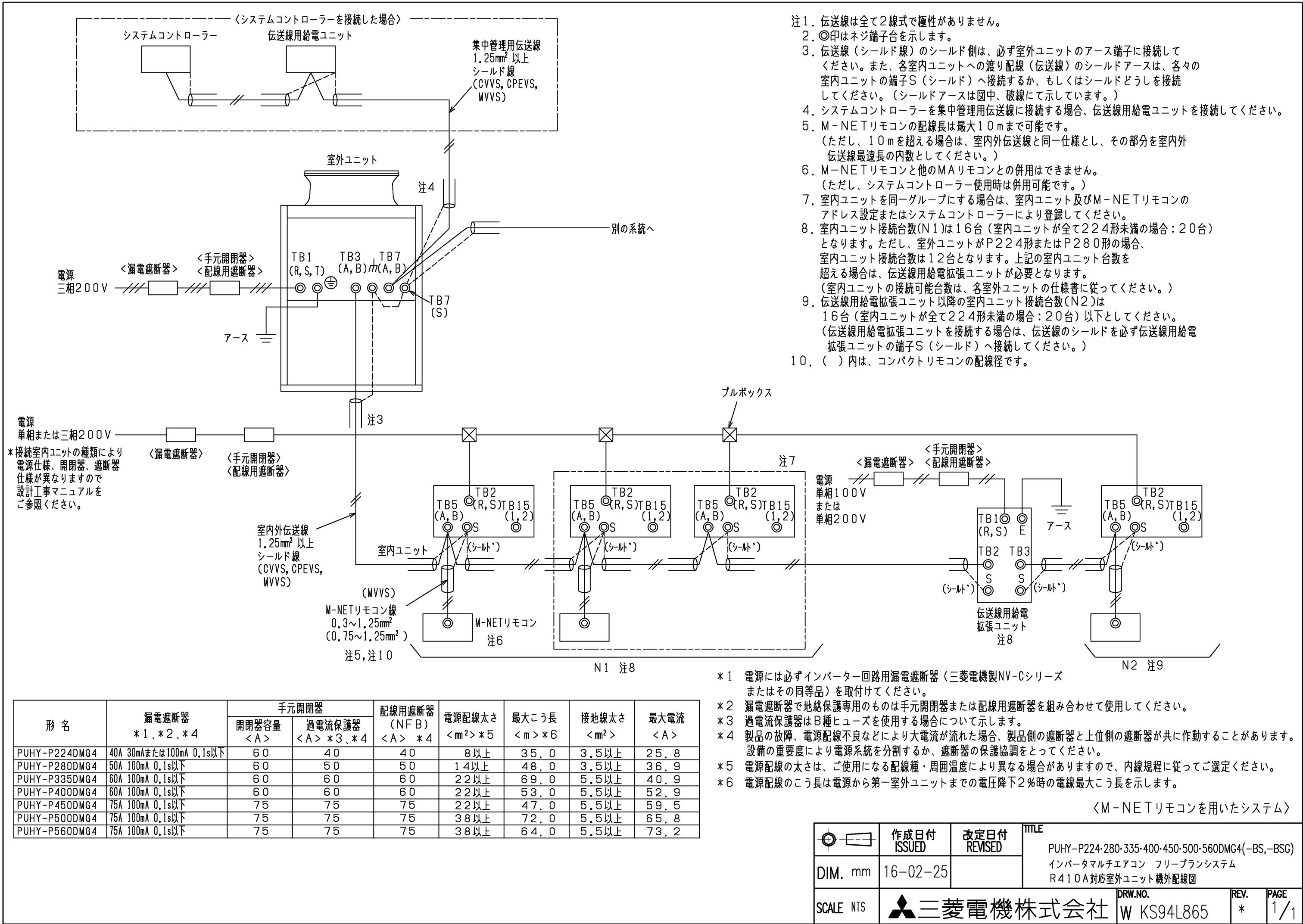
- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
注2. ◎印はネジ端子台を示します。
注3. 伝送線(シールド線)のシールド側は、必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールドどうしを接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
注4. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、伝送線用給電ユニットを接続してください。
注5. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。(MAスマートリモコンとのペア接続時は100m)
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。

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-P224DMG4	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	35.0	3.5以上	25.8
PUHY-P280DMG4	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	48.0	3.5以上	36.9
PUHY-P335DMG4	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	69.0	5.5以上	40.9
PUHY-P400DMG4	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	53.0	5.5以上	52.9
PUHY-P450DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	47.0	5.5以上	59.5
PUHY-P500DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	72.0	5.5以上	65.8
PUHY-P560DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	64.0	5.5以上	73.2

- *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。

〈MAリモコンを用いたシステム〉

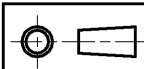

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-P224・280・335・400・450・500・560DMG4(-BS,-BSG) インバータマルチエアコン フリープランシステム R410A対応室外ユニット機外配線図		
DIM. mm	16-02-25				
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KS94L860	REV. *	PAGE 1/1



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-P224DMG4	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60	40	40	8以上	35.0	3.5以上	25.8
PUHY-P280DMG4	50A 100mA 0.1s以下	60	50	50	14以上	48.0	3.5以上	36.9
PUHY-P335DMG4	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	69.0	5.5以上	40.9
PUHY-P400DMG4	60A 100mA 0.1s以下	60	60	60	22以上	53.0	5.5以上	52.9
PUHY-P450DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	22以上	47.0	5.5以上	59.5
PUHY-P500DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	72.0	5.5以上	65.8
PUHY-P560DMG4	75A 100mA 0.1s以下	75	75	75	38以上	64.0	5.5以上	73.2

- *1 電源には必ずインバータ回路用漏電遮断器（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〉

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHY-P224・280・335・400・450・500・560DMG4(−BS, −BSG) 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		
DIM. mm	16-02-25				
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW.NO. W KS94L865	REV. *	PAGE 1/1

耐塩害・耐重塩害仕様書

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 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-RP*** (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, DMG7, DMG7-E形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-P*** (S) DM-E, DMJ形, (V) (S) DMJ1, DME3, DMJ2形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-HP***DMJ形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-RP*** (V) DMJ形 -BS, -BSGタイプ
 : PUTV-P*** (S) DM-E, DME3形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-EP*** (S) DM-G, (S) DMG1, (S) DMG2, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6, KDMG6, DMG7, KDMG7形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-ERP*** (S) DM-G, KDM-G, (S) DMG1, KDMG1形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-ERP140・160DMG2 -BS, -BSGタイプ
 : PUHV-EP*** (S) DM-E形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-P*** (S) DMG, (S) DMG3, (S) DMG4, (S) DMG5, (S) DMG6形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-EP*** (S) DMG形 -BS, -BSGタイプ
 : PURY-HP***SDMG, SDMG6形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-HP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-WP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-HRP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ
 : PUHY-WRP***SDMG3, SDMG5形 -BS, -BSGタイプ

2) 適用環境

耐塩害：潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所

- 具体的には ①室外ユニットが雨で洗われる場所。
 ②潮風の当たらないところ。
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300mを越え1km以内。
 ④室外ユニットが建物の影になる場所。

耐重塩害：潮風の影響を受ける場所

- 具体的には ①室外ユニットに雨があまりかからない場所。
 ②潮風が直接当たるところ。但し、塩分を含んだ水が直接機器にはかからない場所。
 ③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300m以内。
 ④室外ユニットが建物の表（海岸面）になる場所。
 ⑤室外ユニット設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所。

海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります。）

①直接潮風の当たるところ

	設置距離目安		備考
	300m	500m	1km
①内海に面する地域	耐重塩害	耐塩害	瀬戸内海
②外洋に面する地域	耐重塩害	耐塩害	
③沖縄、離島	耐重塩害		

②直接潮風の当たらないところ

	設置距離目安		備考
	300m	500m	1km
①内海に面する地域	耐塩害		瀬戸内海
②外洋に面する地域	耐重塩害	耐塩害	
③沖縄、離島	耐重塩害	耐塩害	

2. 留意事項

耐塩害・耐重塩害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. 耐塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされる場所、耐重塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度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願います。
- 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下さい。
- 3. 室外ユニット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、ベース内の水抜け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下さい。
- 5. 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をして下さい。
- 6. 機器の状態を定期的に点検して下さい。（必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施して下さい。）

3. 仕様一覧

部品		仕様	標準仕様	耐塩害仕様(BS)	耐重塩害仕様(BSG)
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	70μm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	70μm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:15μm以上, 裏:5μm以上	表:45μm以上,裏:35μm以上	表:85μm以上,裏:75μm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:30μm以上	70μm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:30μm以上	70μm以上	
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	溶融アルミ・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	—		70μm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	—	70μm以上	
熱交換器(フィン部)		素材	アルミニウム		
		表面処理	—	アクリル/エポキシ樹脂	
		膜厚	—	3μm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	30μm以上	70μm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	—	70μm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	15μm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	5μm以上		

4. 適用基準

「空調機器の耐塩害試験基準（JRA9002）」：J R A（社団法人日本冷凍空調工業会）制定

三菱電機株式会社	作成日	11-05	仕様書番号	WYN B 0-8 7 7 6	副番	T
----------	-----	-------	-------	-----------------	----	---