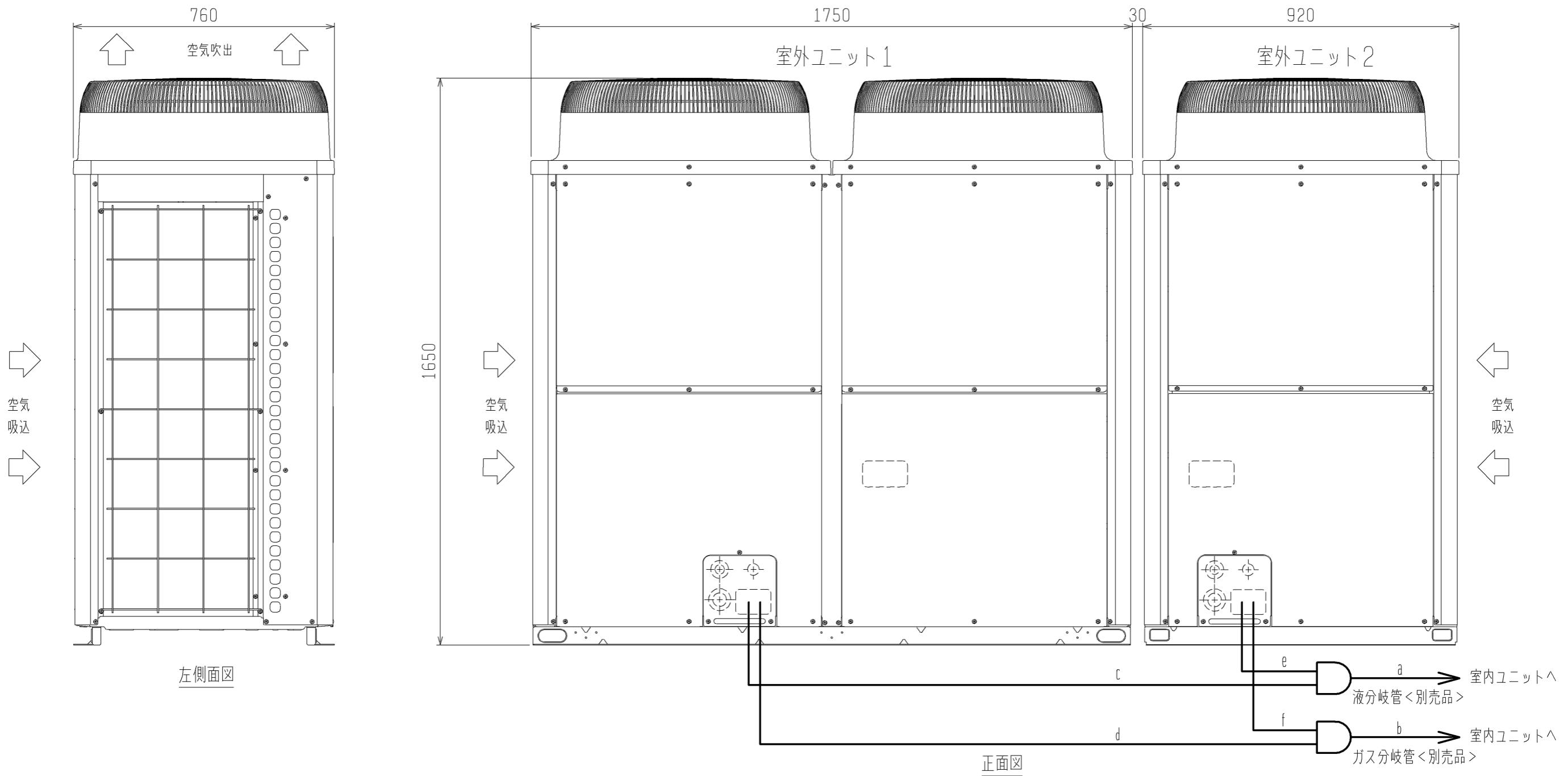


設備用インバーターエアコン仕様書 新冷媒スプリット					台数	記号																
セット形名	PFHV-P800VCM-E1	室内	PFAV-P800VDM-E	室外	PUHV-P400VSCM-E1(-BS, -BSG) + PUHV-P450VSCM-E1(-BS, -BSG)																	
御使用先	殿		法定冷凍トン／台		4.98+4.98	／	4.98+4.98															
弊社工事番号																						
始動方式	インバータ		製品質量(概算) kg		室内 427	室外 230+310																
電 源	V/Hz	三相 415V/50Hz																				
		冷 房		暖 房		暖 房 低 温																
能 力	kW	71.0 (80.0) ()は最大		80.0 (90.0) ()は最大		71.0																
消 費 電 力	kW	22.34		19.92		24.96																
運 転 電 流	A	36.5		32.8		—																
運 転 力 率	%	85		84		—																
室 内	風 量	m ³ /min	260																			
	機 外 静 圧	Pa	100																			
	電 動 機 出 力	kW	5.5																			
	消 費 電 力	kW	3.60	3.60		—																
	運 転 電 流	A	7.6	7.6		—																
	始 動 電 流	A	77.8																			
	吸込空気	乾球温度 °C	27.0	20.0		20.0																
		湿球温度 °C	19.0	—		—																
	騒 音 値	dB	65	65		65																
室 外	風 量	m ³ /min	185+180×2																			
	電 動 機 出 力	kW	0.46+0.46×2 (送風機)																			
	消 費 電 力	kW	18.74	16.32		—																
	運 転 電 流	A	28.9	25.2		—																
	始 動 電 流 (1台当り)	A	8																			
	吸込空気	乾球温度 °C	35.0	7.0		2.0																
		湿球温度 °C	—	6.0		1.0																
	騒 音 値	dB	63.5	63.5		63.5																
圧縮機(全密閉形)電動機	kW	9.5+10.8 (室外)	吸込口形式 / 方向	ダクト /	背面																	
冷 媒 / 冷凍機油		R410A/エスカル油	吹出口形式 / 方向	ダクト /	上面																	
圧力開閉器 (高低圧)	高圧カット	MPa	4.15	冷媒配管接続方向	室内	右・左・後																
	低圧カット	MPa	—		室外	前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能)																
リモコン	調節範囲	°C	〈冷房〉 14~30 〈暖房〉 17~28	電源・伝送線接続方向	室内	右・左・後																
					室外	前・下 (ユニット下面より前後左右に引出し可能)																
クランクケースヒーター	W	45+45	ドレン配管接続方向	後																		
エアフィルター(ろ材)			PPハニカム織																			
塗 装 色	室内ユニット	マンセル 5Y 8/1 <近似色>		室外ユニット	マンセル 5Y 8/1 <近似色>																	
共通事項	冷媒配管長	室外ユニット～室内ユニット間実長 150m以下																				
	高低差	外機～内機	室外ユニット上の場合 50m以下 / 室外ユニット下の場合 40m以下																			
		外機～外機	0.1m以下																			
	延長配管径(液／ガス)		φ19.05/φ31.75																			
使用温度範囲	室内ユニット吸込		〈冷房〉 湿球温度 10~25°C 〈暖房〉 乾球温度 15~28°C																			
	室外ユニット吸込		〈冷房〉 乾球温度 -5~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) 〈暖房〉 湿球温度 -20~15.5°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く)																			
特 記 事 項																						
注意事項	注1. 冷房・暖房能力および運転特性は、JIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。 2. 騒音値は無響室でのデータです。(騒音計A特性値) 3. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。 詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。 4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23°C以上で長時間運転されると、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。 5. 本製品を長く安心してお使いいただ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。 6. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0°C以上の場合の値です。 -5~0°Cでは15m以下の高低差となります。 7. 室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。 8. 蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。 9. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主一従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。																					
	異電圧仕様																					
添付図面		外形図(室内) KP94R728 電気配線図(室内) KP94T087 機外配線図 KP94T090 外形図(室外) KP94T103 (PUHV-P400VSCM-E1)、KP94T104 (PUHV-P450VSCM-E1)、KP94T110 (セット外形図) 電気配線図(室外) KE94C611 (PUHV-P400VSCM-E1)、KE94C612 (PUHV-P450VSCM-E1)																				

*除外工事 据付・基礎工事、給排水工事、電気接続工事、ダクト工事、防熱工事、電源開閉器、温調・湿調用電磁弁、逆止弁、その他本仕様書に明示無き事項。



分岐管の配管サイズ

セット形名	P800VCM-E1形 P1000VCM-E1-F形	
構成ユニット形名	室外ユニット 1	PUHV-P450VSCM-E1
		室外ユニット 2 PUHV-P400VSCM-E1
分岐管キット形名(別売品)	CMY-S200BK	
室内ユニット～分岐管	液 a	φ19.05
	ガス b	φ31.75

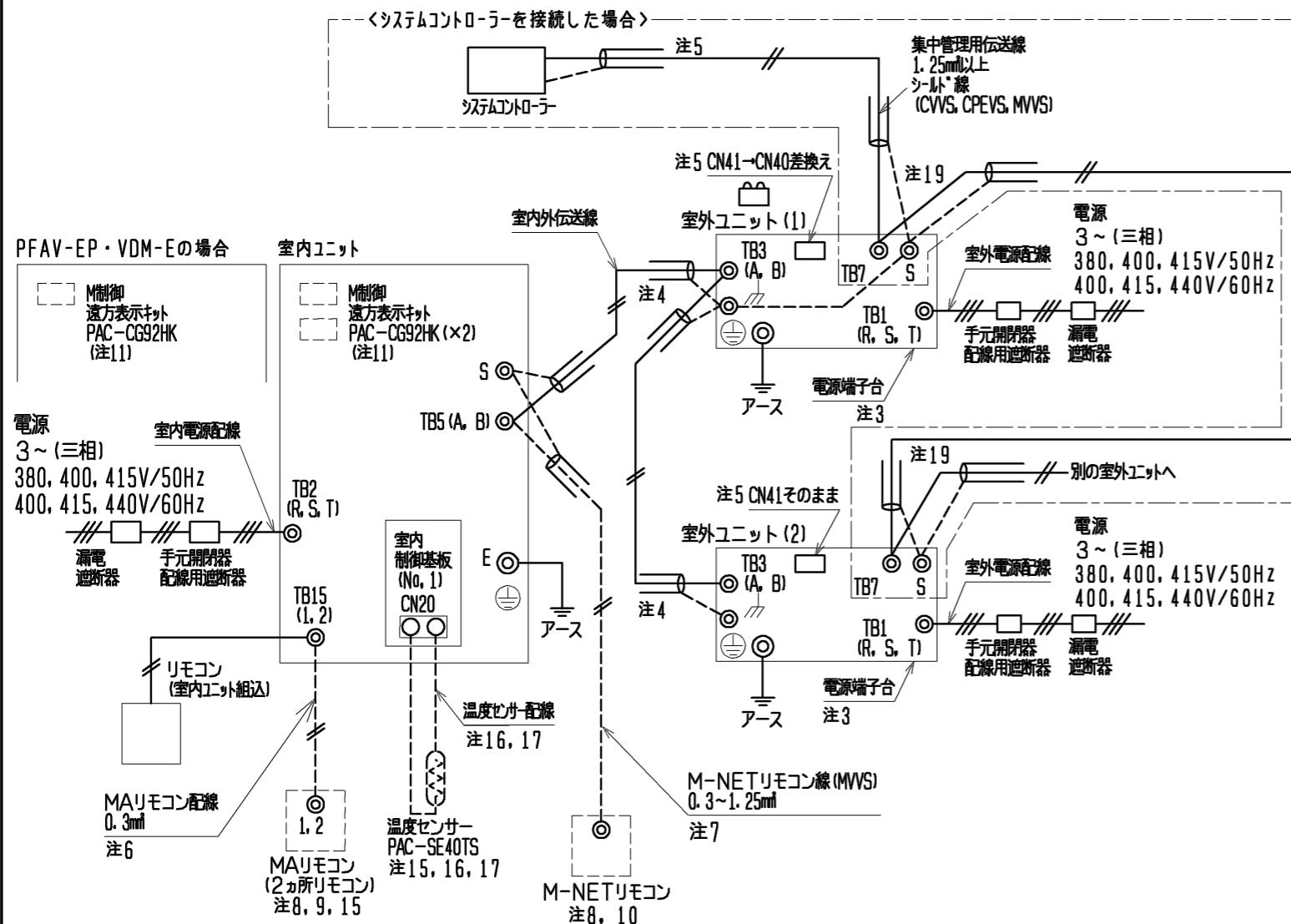
	ユニット形名	液	ガス
		c または e	d または f
分岐管キット～室外ユニット	P400形	φ12.7	φ25.4
	P450形	φ15.88	φ28.58

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. 分岐管キットの傾きは、水平面に対して±15°以内にしてください。
3. 分岐管キットの詳しい接続方法は、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。

DIM. mm	ISSUED	REVISED	TITLE		
			PFHV形	三菱パッケージエアコン 室外ユニットセット外形図	<異電圧仕様>
SCALE NTS	11-10-28		三菱電機株式会社	DRW. NO. WKP94T110	REV. * PAGE 1/1

三菱電機 パッケージエアコン PFHV-(E)P・VCM-E1(-F)シリーズ PFTV-P・VCM-E1シリーズ 機外配線図



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、印は基板差込みコネクターを示します。
 3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
 4. 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。又、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン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、もしくはシールド同士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)
 5. システムコントローラーを接続する場合、室外ユニットの1台のみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。
その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ずコネクターを差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
 6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
 7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
 8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
 9. 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。
 10. 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又はシステムコントローラーにより登録してください。
 11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
 12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
 13. 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合せて使用してください。

14. 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。
 15. PFAV-P・VDM-E-F(オールフレッシュタイプ)の室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取付けてください。温度センサー(PAC-SE40TS)は、No.1側の基板に接続してください。※温度センサー(PAC-SE40TS)は別売部品です。
別売MAリモコン(2カ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は室内ユニットの電気配線図を参照ください。
 16. 温度センサー配線を12m以内で使用する場合は、PAC-SE40TSに付属しているケーブル(12m)を使用ください。12mを超える場合は、③制御配線表の仕様に従って配線をしてください。温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
 17. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
 - ①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
 - ②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
 - ③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
 18. 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。
 19. システムコントローラーを接続しない場合は、室外ユニットのTB7間の遮れ配線接続は不要です。

形名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器 ※5	手元開閉器		配線用遮断器
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器	
PFAV-EP450VDM-E	2.2kW ※1	1.6mm	1.6mm	15A ※2	15A	15A(B種ヒューズ*)	15A
	3.7kW	1.6mm	1.6mm	30A ※2	30A	20A(B種ヒューズ*)	30A
PFAV-EP560VDM-E	3.7kW ※1	1.6mm	1.6mm	30A ※2	30A	20A(B種ヒューズ*)	30A
	5.5kW	1.6mm	2.0mm	40A ※3	30A	30A(B種ヒューズ*)	40A
PFT-P670VDM-E	3.7kW ※1	1.6mm	1.6mm	30A ※2	30A	20A(B種ヒューズ*)	30A
	5.5kW	1.6mm	2.0mm	40A ※3	30A	30A(B種ヒューズ*)	40A
	7.5kW	2.0mm	2.0mm	50A ※3	50A	50A(B種ヒューズ*)	50A
PFT-P800VDM-E	5.5kW ※1	1.6mm	2.0mm	40A ※3	30A	30A(B種ヒューズ*)	40A
	7.5kW	2.0mm	2.0mm	50A ※3	50A	50A(B種ヒューズ*)	50A
	11kW	5.5mm	5.5mm	75A ※3	60A	50A(B種ヒューズ*)	75A

*1 標準仕様の電動機出力を示します。

※漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。

※4 加熱器等を組込んで、本体と同一電源にする場合は
内線規程に従って再選定してください。
※5 電源にかけ必ず漏電遮断器を取り付けてください。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量		電線太さ		漏電遮断器 ※2	手元開閉器		配線用 遮断器	室外ユニット 最大電流
セット形名	室外構成ユニット形名	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFHV-EP450VCM-E1	(1) PUHV-EP224VSCM-E1	3.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	13.5A
	(2) PUHV-EP224VSCM-E1	3.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	13.5A
PFHV-EP560VCM-E1	(1) PUHV-EP335VSCM-E1	5.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	21.8A
	(2) PUHV-EP224VSCM-E1	3.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	13.4A
PFTV-P670VCM-E1	(1) PUTV-P400VSCM-E1	8.0㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	29.8A
	(2) PUTV-P280VSCM-E1	5.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	21.9A
PFHV-P670VCM-E1	(1) PUHV-P400VSCM-E1	8.0㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	29.8A
	(2) PUHV-P280VSCM-E1	5.5㎟	2.0㎟	30A ※1	30A	30A(B種ヒューズ*)	30A	21.9A
PFTV-P800VCM-E1	(1) PUTV-P450VSCM-E1	14㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	30.1A
	(2) PUTV-P400VSCM-E1	8.0㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	29.8A
PFHV-P800VCM-E1	(1) PUHV-P450VSCM-E1	14㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	30.1A
PFHV-P1000VCM-E1-F	(2) PUHV-P400VSCM-E1	8.0㎟	3.5㎟	40A ※1	60A	40A(B種ヒューズ*)	40A	29.8A

※1 漏電遮断器は感度30mAまたは100mA 0.1s以下を使用ください。

電源には必ずインバーター回路用過電圧遮断器(三菱電機NV-1シリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

③制御配線

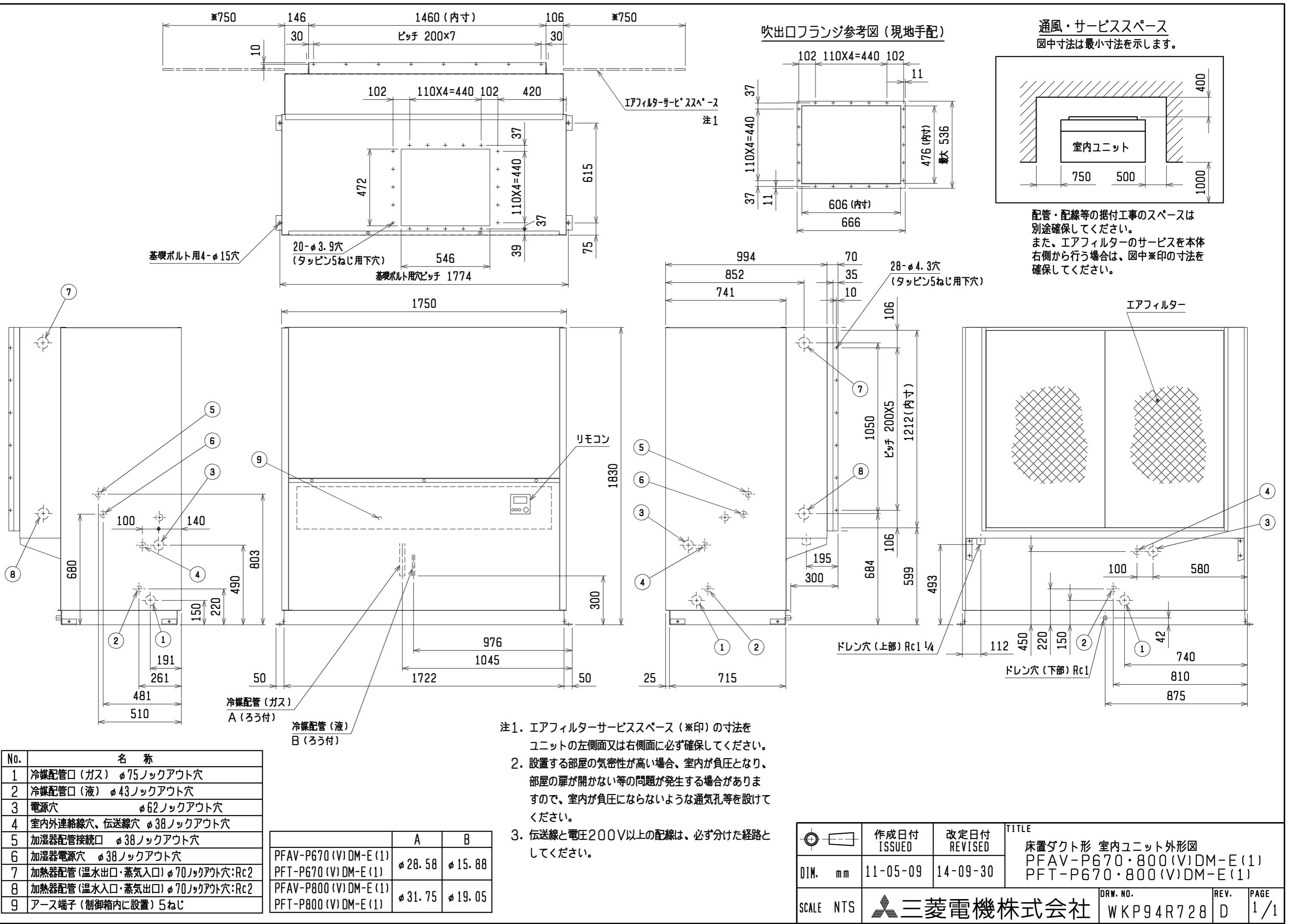
配線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25㎟ 以上	シールト [®] 線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25㎟ 以上	シールト [®] 線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
MAリモコン配線	0.3㎟ *2	VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25㎟ *3 (0.75~1.25㎟) *1	シールト [®] 線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25㎟ 以上	シールト [®] 線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m

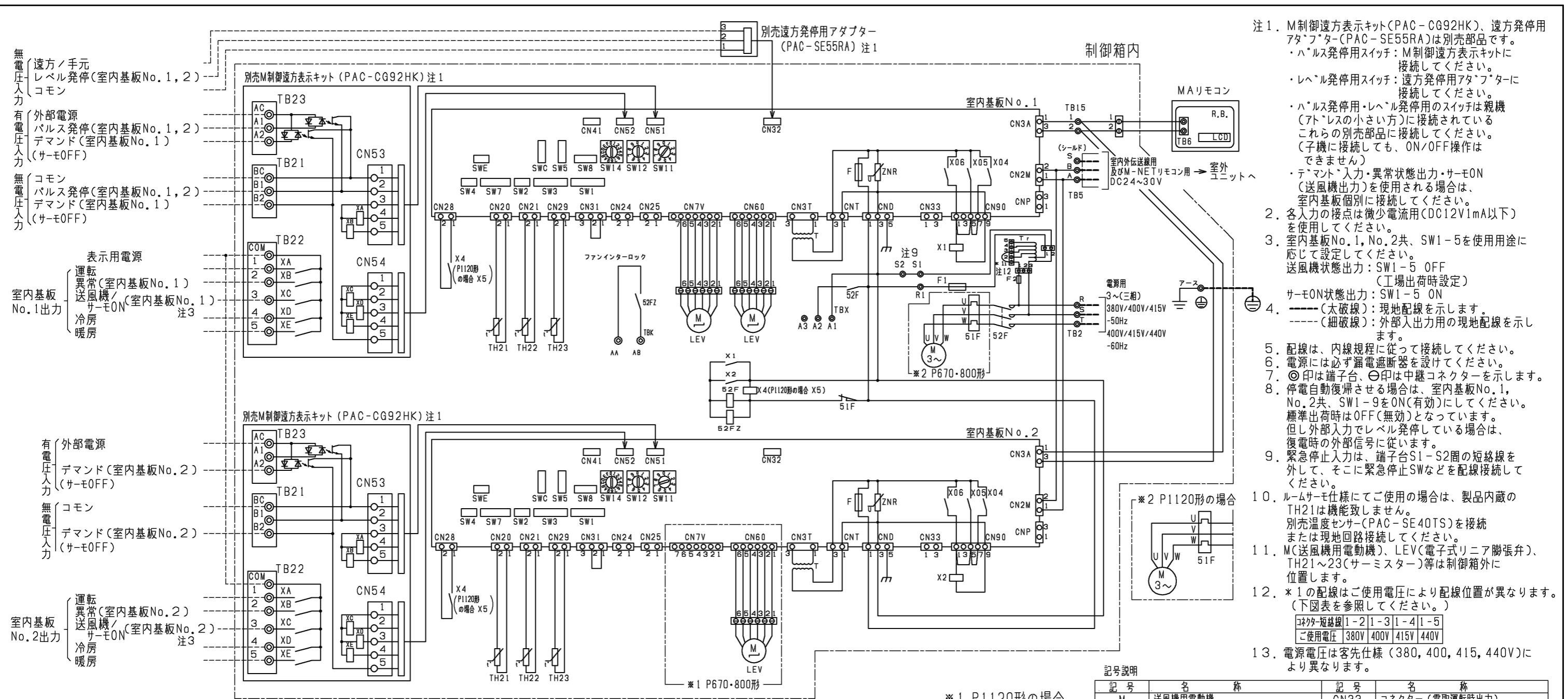
※1 コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、(1)内の電線本さの使用を推奨します。

※2 シース付き0.3mmケーブルをご使用ください。

※2 ジース付き U. 3mm リールをご使用ください。
※3 作業上、0.75mm までの線径を推奨します。







仕様 (M制御遠方表示キット)

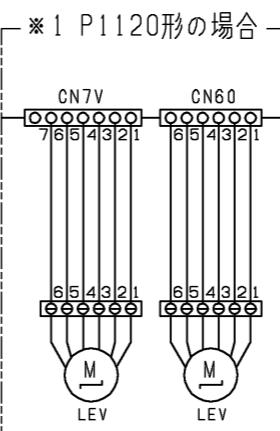
項目	内容
電源	室内基板から受電
据付場所	本体制御箱内
適合入出力	CV, CVS, CPEVまたはこれらに相当するもの
伝送線サイズ (信号線)	単線: $\phi 0.65\text{mm} \sim \phi 1.2\text{mm}$ 燃線: $0.5\text{mm}^2 \sim 1.25\text{mm}^2$
信号線配線距離	外部出力: max 100m 外部入力: max 100m
室内ユニット接続線	10心 (5心+5心) 5m
接続形態	パルス発停 (室内基板No.1のみに接続が必要) デマンド (室内基板No.1, 室内基板No.2個別に接続が必要) 各基板に対応した熱交換器の容量制御が可能となります

●入力仕様 (M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

機能	使用用途	信号仕様
パルス発停	室内基板No.1のみに入力し、ON/OFF指令を出すことができます。	パルス (有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源: DC 12V ~ 24V 電流: 約10mA (DC 12V時) (パルス規格) 200ms以上 200ms以上 (ハルス通電時間) (ハルス間隔)
レベル発停	室内基板No.1のみに入力し、ON/OFF指令を出すことができます。	遠方/手元 ON OFF リモコン 運転/停止 運転操作ができます レベル ON 運転 運転/停止 発停 OFF 停止 はできません
デマンド	室内基板No.1, 室内基板No.2個別にデマンド指令 (サーモOFF) を出すことができます。	レベル (有電圧/無電圧接点) (有電圧の場合) 電源: DC 12V ~ 24V 電流: 約10mA (DC 12V時)

●出力仕様 (M制御遠方表示キット)

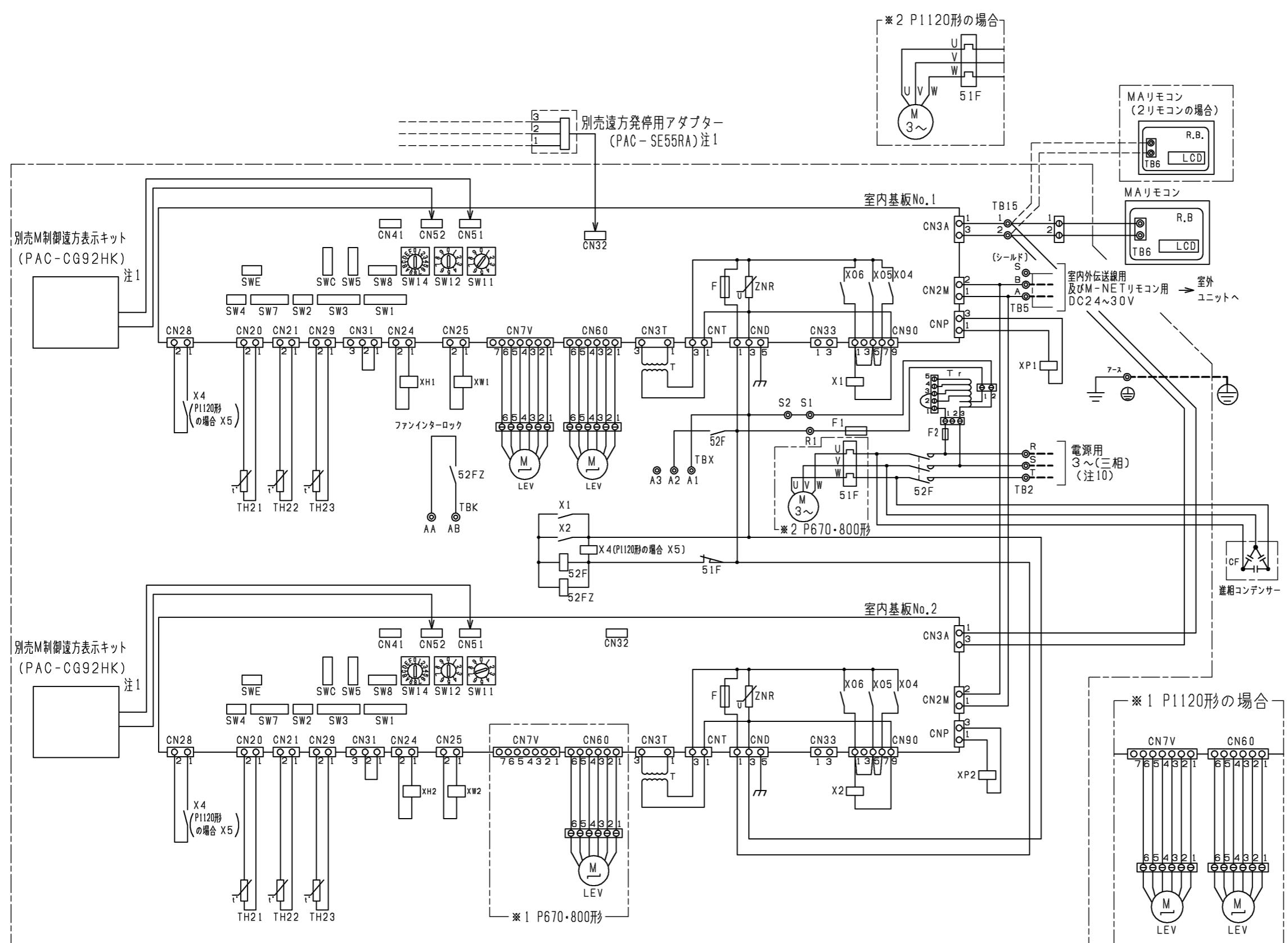
機能	使用用途	信号仕様
運転	外部へ運転の信号が取り出せます	リレーa接点出力 DC 30VまたはAC 100V/200V 接点定格電流: 1A 接点最小負荷: 10mA
異常	外部へ異常信号が取り出せます	
送風機・サーモON	外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます	
冷房	外部へ冷房信号が取り出せます	
暖房	外部へ暖房信号が取り出せます	



記号	名称	記号	名称
M	送風機用電動機	CN33	コネクター (霜取運転時出力)
R.B.	リモートコントローラーボード	CN41	コネクター (HA入力)
LCD	液晶表示器	CN51	コネクター (集中管理)
TB2	電源端子台	CN52	コネクター (遠方表示)
TB5	伝送端子台	CN28	コネクター (ファン異常)
TB6	端子台 (室内ユニット接続)	CNP	コネクター (暖房ヒーター用)
TB15	MAリモコン用端子台	TH21	吸込温度検出用サーミスター
TB21~23	入出力用端子台 (別売M制御遠方表示キット)	TH22	配管温度検出用サーミスター (液)
F	ヒューズ<6.3A>	TH23	配管温度検出用サーミスター (ガス)
ZNR	パリスター	SW1	スイッチ (機能切換)
T	電源トランジスタ	SW2	スイッチ (能力設定)
LEV	電子式リニア膨張弁	SW3	スイッチ (機能切換)
TBX	別売接続用端子台	SW4	スイッチ (機能設定)
51F	熱動過電流遮断器	SW5	スイッチ (4段階デマンド切換用)
52F	補助繼電器 (送風機用)	SW7	スイッチ (機能設定)
F1	ヒューズ<10A>	SW8	スイッチ (試運転用)
X1, 2, 4, 5	補助繼電器 (送風機用)	SW11	スイッチ (アドレス設定用 1の位)
XA~XE	補助繼電器	SW12	スイッチ (アドレス設定用 10の位)
CN24	コネクター (補助ヒーター用)	SW14	スイッチ (分岐口No.ペアNo.設定用)
CN25	コネクター (加湿器)	SWC	スイッチ (機能切換)
CN32	コネクター (遠方切換)	SWE	スイッチ (ファン試運転用)
52FZ	補助繼電器	Tr	トランジスタ
TBK	ファンインターロック用端子台	F2	ヒューズ<6A>

記号	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2011-12-02	2020-07-20	床置ダクト形ユニット電気配線図 PFAV-P670-800-1120VDM-E
SCALE DO NOT SCALE			

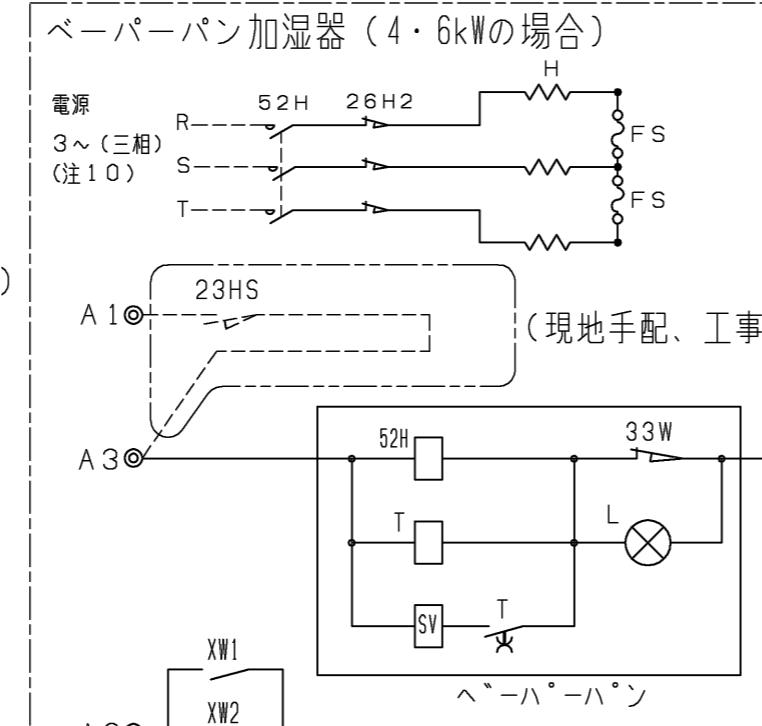
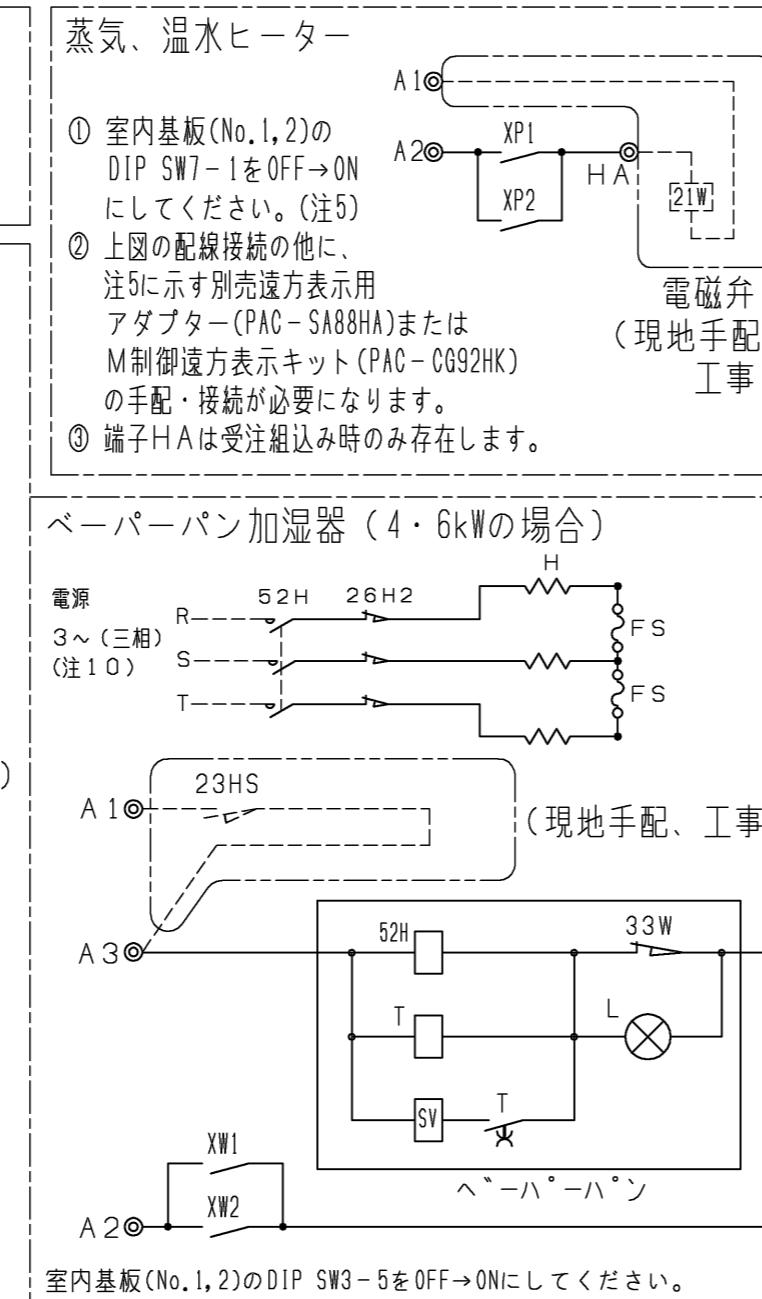
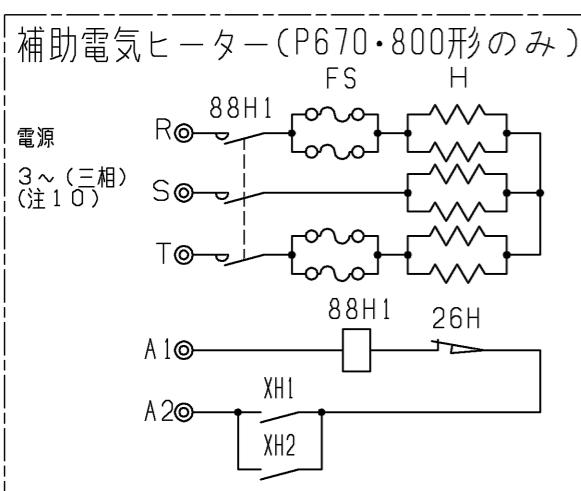
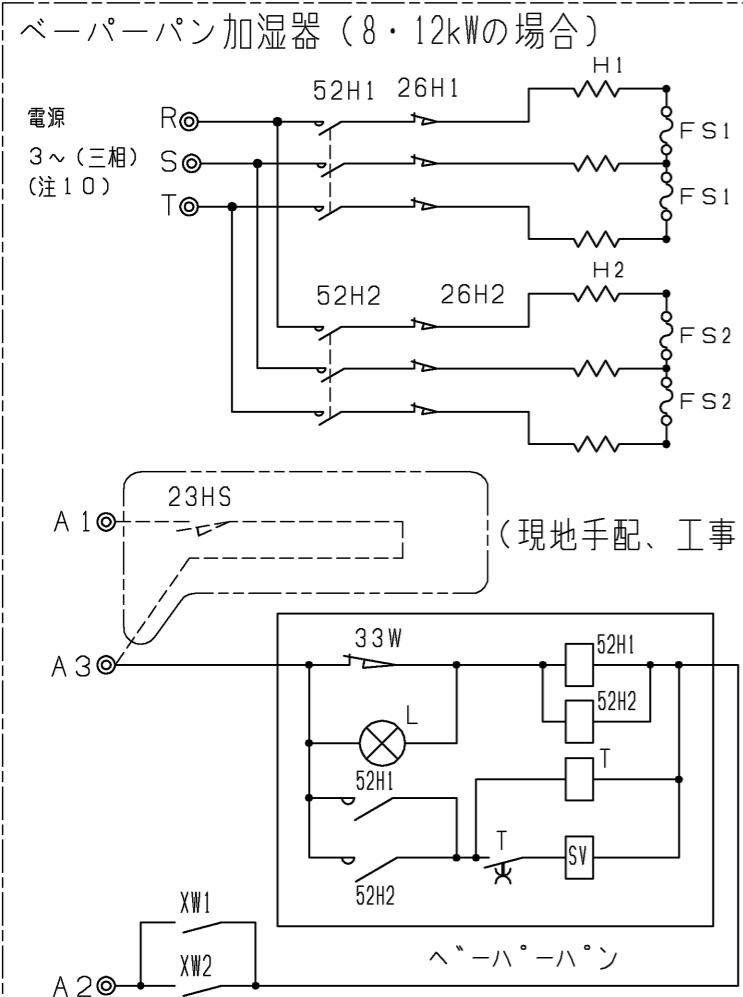
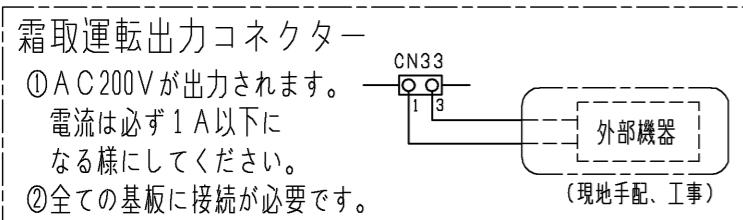
1. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)、遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)は別売部品です。
・ハルス発停用スイッチ: M制御遠方表示キットに接続してください。
・レール発停用スイッチ: 遠方発停用アダプターに接続してください。
・ハルス発停用・レール発停用のスイッチは親機(アームレスの小さい方)に接続されているこれらの別売部品に接続してください。
(子機に接続しても、ON/OFF操作はできません)
・テマント、入力・異常状態出力・サーモON (送風機出力)を使用される場合は、室内基板個別に接続してください。
2. 各入力の接点は微少電流用(DC12V1mA以下)を使用してください。
3. 室内基板No.1, 2共、SW1~5を使用用途に応じて設定してください。
送風機状態出力: SW1~5 OFF
(工場出荷時設定)
サーモON状態出力: SW1~5 ON
4. (太破線): 現地配線を示します。
(細破線): 外部入出力用の現地配線を示します。
5. 配線は、内線規程に従って接続してください。
6. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
7. ◎印は端子台、Θ印は中継コネクターを示します。
8. 停電自動復帰させる場合は、室内基板No.1, No.2共、SW1~9をON(有効)にしてください。
標準出荷時はOFF(無効)となっています。
但し外部入力でレベル発停している場合は、復電時の外部信号に従います。
9. 緊急停止入力は、端子台S1~S2間の短絡線を外して、そこに緊急停止SWなどを配線接続してください。
10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能致しません。
別売温度センサー(PAC-SE40TS)を接続または現地回路接続してください。
11. MC(送風機用電動機)、LEV(電子式リニア膨張弁)、TB21~23(サーミスター)等は制御箱外に位置します。
12. *1の配線はご使用電圧により配線位置が異なります。
(下図表を参照してください。)
コネクタ-短絡線 1-2 1-3 1-4 1-5
ご使用電圧 380V 400V 415V 440V
13. 電源電圧は客先仕様(380, 400, 415, 440V)により異なります。



記号	名称
M	送風機用電動機
R. B.	リモートコントローラーボード
LCD	液晶表示器
TB2	電源端子台
TB5	伝送端子台
TB6	端子台(室内ユニット接続)
TB15	MAリモコン用端子台
TB21~23	入出力用端子台(別壳M制御遠方表示キット)
F	ヒューズ<6.3A>
ZNR	バリスター
T	電源トランス
LEV	電子式リニア膨張弁
TBX	別壳接続用端子台
51F	熱動過電流継電器
52F	補助継電器(送風機用)
F1	ヒューズ<10A>
X1.2.4.5	補助継電器(送風機用)
XA~XE	補助継電器
CN24	コネクター(補助ヒーター用)
CN25	コネクター(加湿器)
CN32	コネクター(遠方切換)
CN33	コネクター(霜取運転時出力)
CN41	コネクター(HA入力)
CN51	コネクター(集中管理)
CN52	コネクター(遠方表示)
CN28	コネクター(ファン異常)
CNP	コネクター(暖房ヒーター用)
TH21	吸込温度検出用サーミスター
TH22	配管温度検出用サーミスター(液)
TH23	配管温度検出用サーミスター(ガス)
SW1	スイッチ(機能切換)
SW2	スイッチ(能力設定)
SW3	スイッチ(機能切換)
SW4	スイッチ(機種設定)
SW5	スイッチ(4段階マニュアル切換用)
SW7	スイッチ(機種設定)
SW8	スイッチ(試運転用)
SW11	スイッチ(アドレス設定用1の位)
SW12	スイッチ(アドレス設定用10の位)
SW14	スイッチ(分岐口No.ペアNo.設定用)
SWC	スイッチ(機能切換)
SWE	スイッチ(ファン試運転用)
52FZ	補助継電器
TBK	ファンインターロック用端子台
T _r	トランス
F2	ヒューズ<6A>

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	改定日付 REVISED	TITLE 床置ダクト形室内ユニット 主要部品組込電気配線図 PFAV-P670・800・1120VDM-E
	2011-11-29	2020-07-21	
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	DWG.NO. W KP96T251	REV. A PAGE 1/2



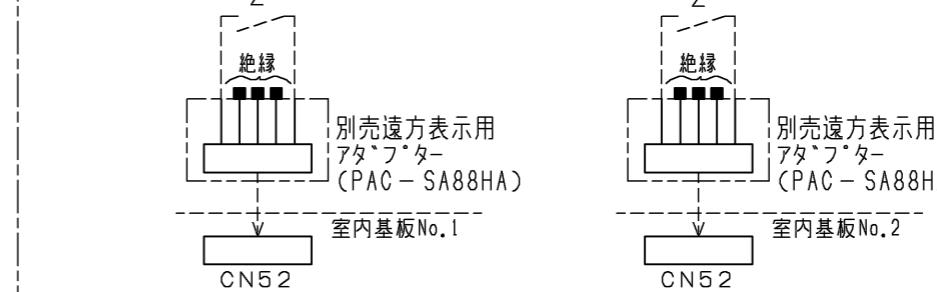
- 注1. 遠方発停用アダプター、M制御遠方表示キットの接続要領は、標準電気配線図をご参照ください。
 2. ○印は端子台を示します。
 3. 蒸気・水スプレー加湿器、高圧スプレー加湿器、ベーパーパン加湿器は23HS(湿度調節器)を使用しない場合、端子台の A1 と A3 を短絡してください。
 4. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 5. 蒸気・温水ヒーターは、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になります。
 ※ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。

- 下記要領に従って、SW設定、配線接続してください。
 1) DIP SW7-1 を ON に設定してください。(No.1, 2室内基板)
 2) 右図のように切換SW、リレーを設けてください。(現地手配)

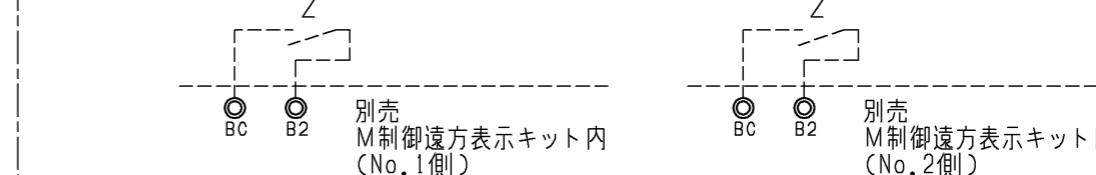
- No.1, 2室内基板への切換入力は、必ず同期させてください。
 また、同一接点ではなく、個別に切換入力してください。

- 切換SW (現地手配)
 ON で蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)
 OFF でヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)
 ●リレー (現地手配)
 微小電流対応 (DC12V 1mA相当) のものを使用してください。

- ①別売遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA) を使用する場合
 下図のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。(No.1, 2)



- ②別売M制御遠方表示キット (PAC-CG92HK) を使用する場合
 下図のように遠方表示キット内の BC - B2 間に配線接続してください。(No.1, 2)



*ヒートポンプ暖房・蒸気・温水暖房の切換入力と、室内ユニットから出力信号(運転、異常、冷房、暖房、送風)を併用する場合は、上図に示すように、別売M制御遠方表示キット (PAC-CG92HK) をご使用ください。
 この場合、遠方表示用アダプター (PAC-SA88HA) を用いた①の接続は不要です。

- 3) 冷房運転時は上記切換SW (現地手配) を必ず OFF にしてください。ON の状態では圧縮機が運転しません。
 6. P1120形は、ベーパーパン加湿器、蒸気・水スプレー加湿器、蒸気・温水ヒーターの組込は受注対応でのみ可能となります。
 別売設定はされていません。また、P1120形は補助電気ヒーター・高圧スプレー加湿器を組みできません。
 水・高圧スプレー加湿器はP670・P800のみ受注にて対応可能、ベーパーパン加湿器(4kW)はP670・P800形のみ、(12kW)はP1120形のみ受注対応可能です。

7. 本図は主要部品組込時の配線図を示します。標準のみの電気配線接続は、標準の電気配線図を参照してください。
 8. 本ユニットは受注要求仕様により、本図に示す電気回路(該当部分のみ)を組込んでいます。
 9. M(送風機用電動機)、L-EV(電子式リニア膨張弁)、T-H2 1~23(サーミスター)等は制御箱外に位置します。
 10. 本体・ベーパーパン加湿器・補助電気ヒーターの電源電圧は、客先仕様(400V/50・60Hz、415V/50・60Hz、440V/60Hz)により異なります。

追加部品記号説明

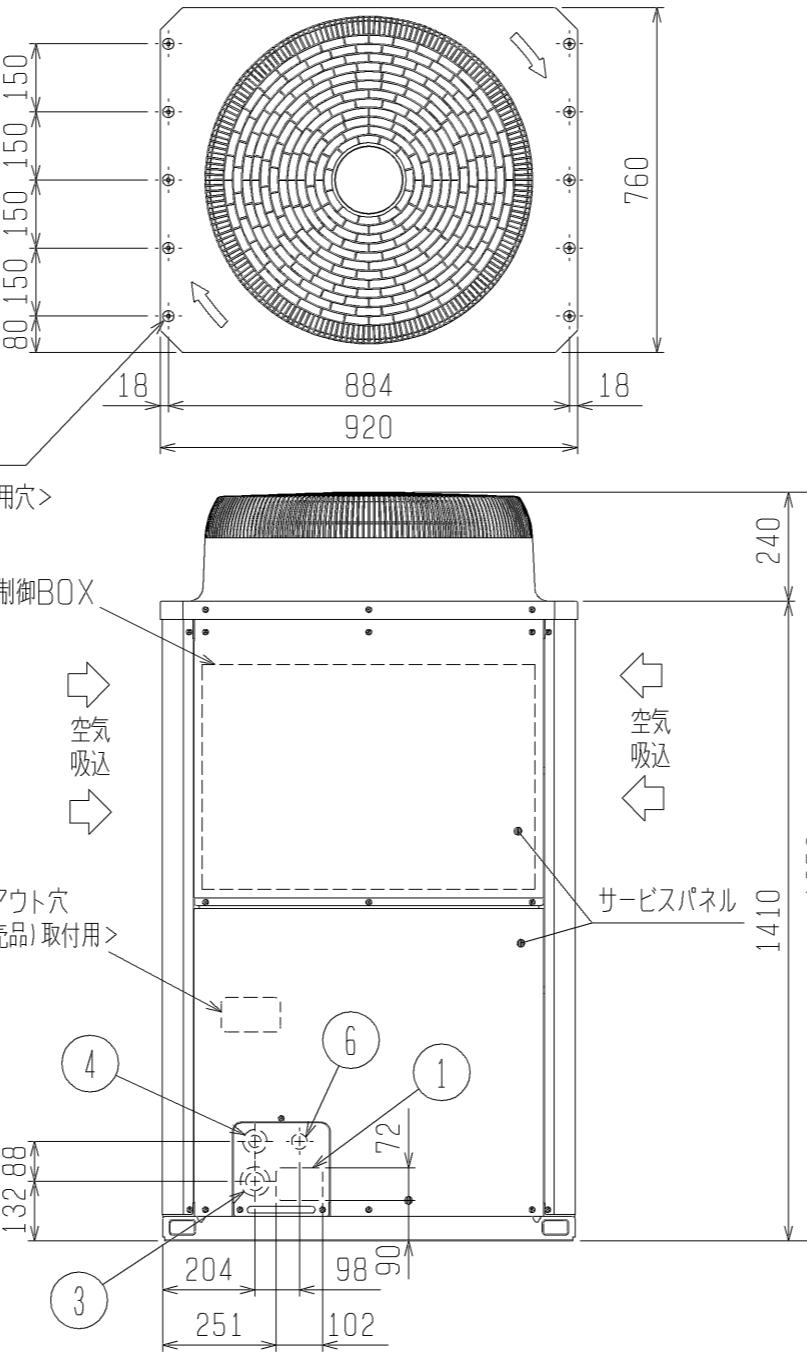
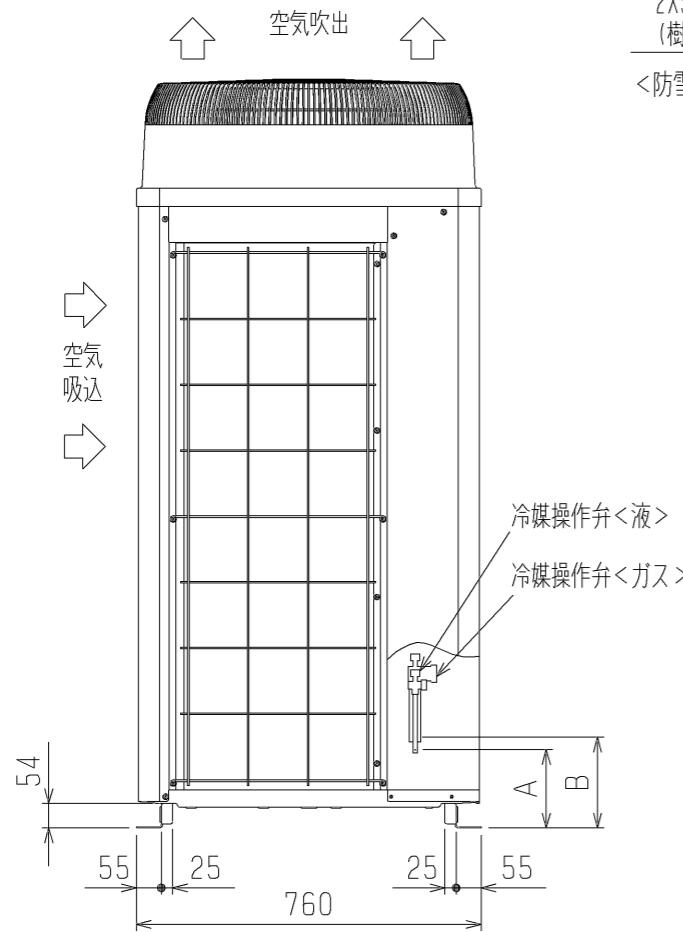
記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考	記号	名 称	備 考
蒸気、温水ヒーター	21W	電磁弁	現地手配	52H1, 2, 52H	電磁接触器	受注対応	蒸気スプレー加湿器	23HS
	XP1, 2	補助繼電器	別売付属	26H1, 2	サーマルカットアウト	受注対応		湿度調節器
補助電気ヒーター	88H1	電磁接触器	受注対応	FS1, 2, FS	温度ヒューズ	受注対応	SV	電磁弁
				H1, 2, H	シーズヒーター	受注対応	XW1, 2	補助繼電器
				23HS	湿度調節器	現地手配		別売付属
				T	タイマー	受注対応		
高圧スプレー加湿器	26H	過昇防止サーモ	受注対応	SV	電磁弁	受注対応	23HS	湿度調節器
	XH1, 2	補助繼電器	受注対応	L	断水ランプ	受注対応	SV	電磁弁
				33W	断水スイッチ	受注対応	XW1, 2	補助繼電器
				XW1, 2	補助繼電器	受注対応	CF	進相コンデンサー
							MAリモコン	製品本体記号説明 参照

本画面の所有権は三菱電機株式会社にある。

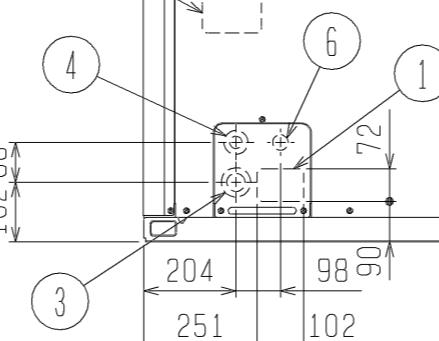
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE		
		床置ダクト形室内ユニット 主要部品組込電気配線図 PFAV-P670・800・1120VDM-E		
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2011-11-29	2020-07-21		
尺度 SCALE DO NOT SCALE		DWG.NO. W KP96T251		
		REV. A		
		PAGE 2/2		

端子 HE は受注組込み時のみ存在します。



ノックアウト穴
<圧力計(別売品)取付用>



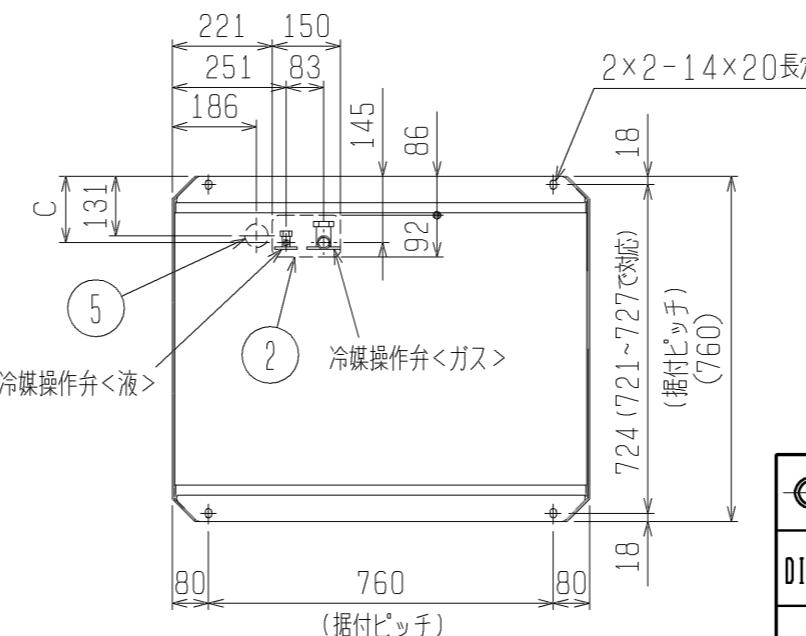
<付属品>
・冷媒接続管

- 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。

接続管仕様

形名	操作弁位置寸法			操作弁接続口仕様			
	液側	ガス側	A	C	B	液側	ガス側
P224VCM形						φ9.52ろう付※1	φ19.05ろう付※1
P280VCM形	主管長90m未満		142	145	170	φ12.7ろう付※2	φ22.2ろう付※2
P280VSCM形	主管長90m以上				172	φ9.52ろう付※1	
P335VSCM形						φ12.7ろう付※1	φ25.4ろう付※1
P400VSCM形			143	150			

※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...付属の接続管をご使用ください。



NO.	用途		仕様
	配管用	前面通し穴	
①		底面通し穴	102×72ノックアウト穴
②			150×92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	Φ52ノックアウト穴
⑥	伝送用配線	前面通し穴	Φ34ノックアウト穴

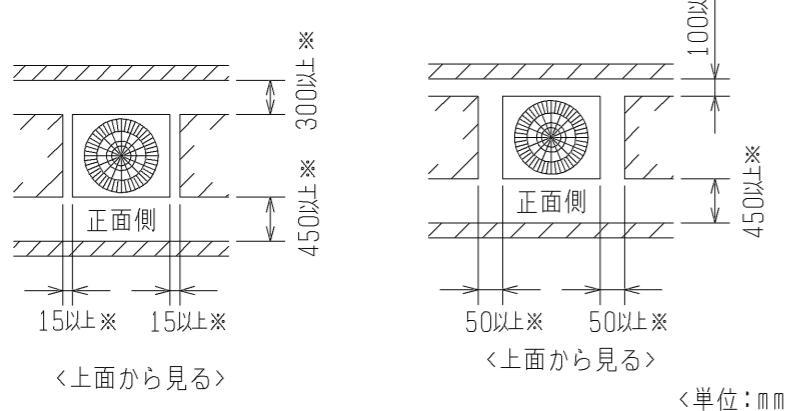
DIM. mm	SCALE NTS	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	
		11-10-28		PUHV-P224,280VCM-E1(-BS,-BSG)	PUHV-P280,335,400VSCM-E1(-BS,-BSG)
				三菱パッケージエアコン 室外ユニット外形図	
				DRW. NO.	WKP94T103
				REV.	*
				PAGE	1/2

1. ユニット周囲の必要空間

● 単独設置の場合

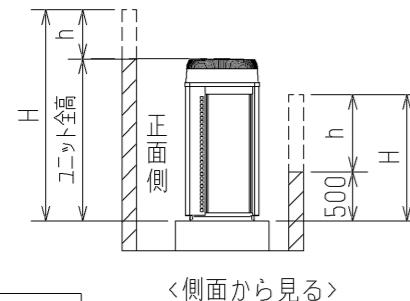
- ①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。

 - 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



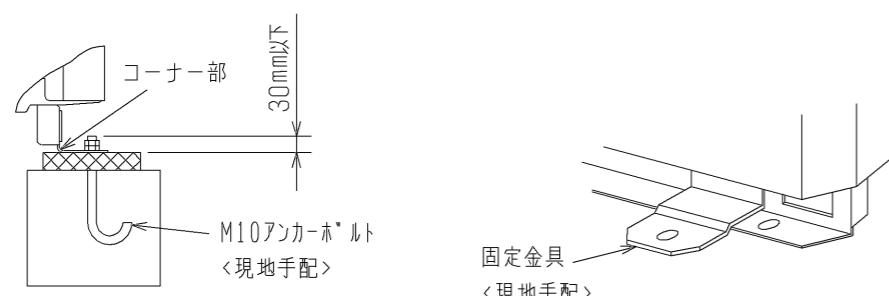
- ②前後、側面の壁高さ<H>が、下記<壁高さ制約>を超える場合
<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある
※印の寸法に加算してください。

＜壁高さ制約＞ 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



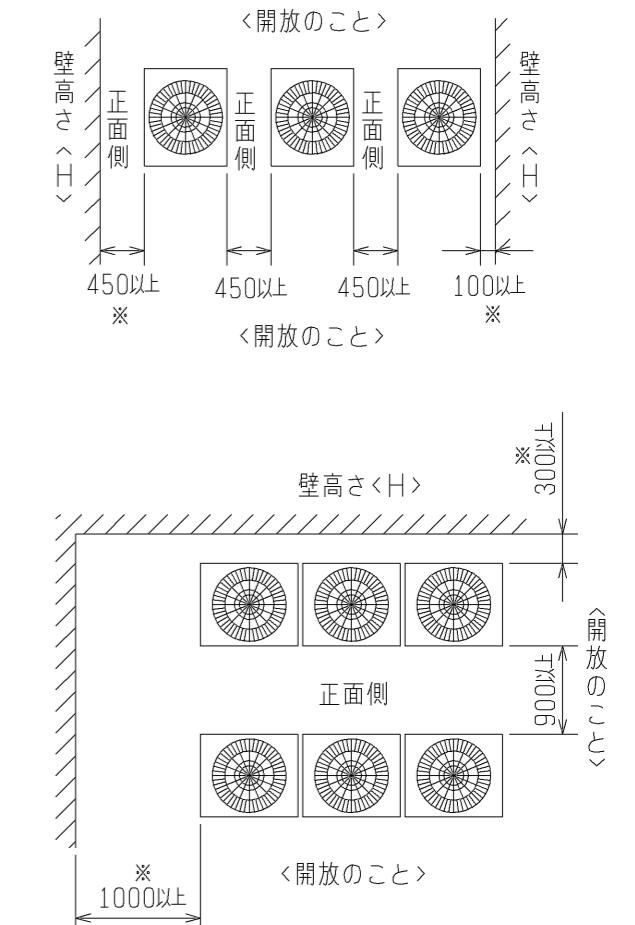
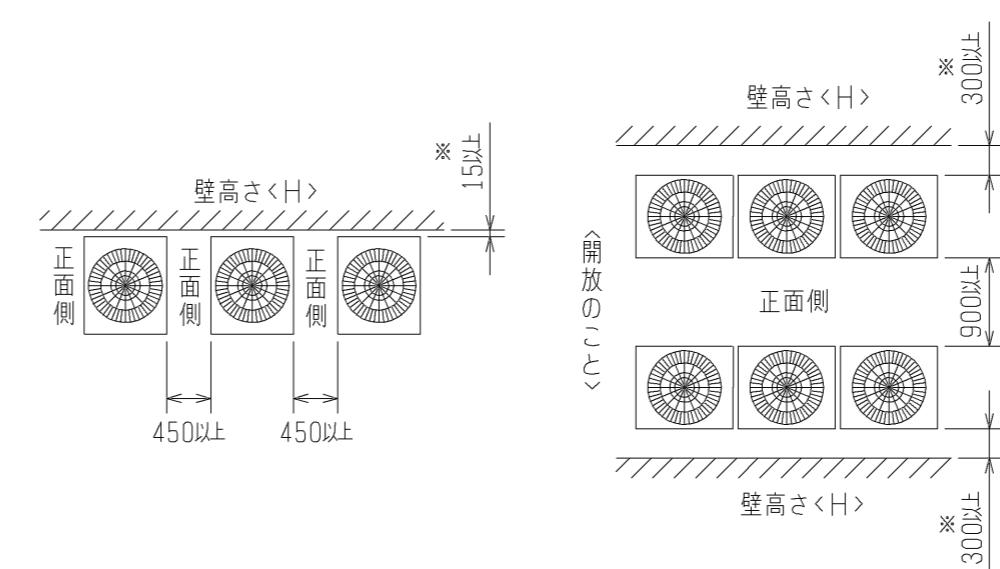
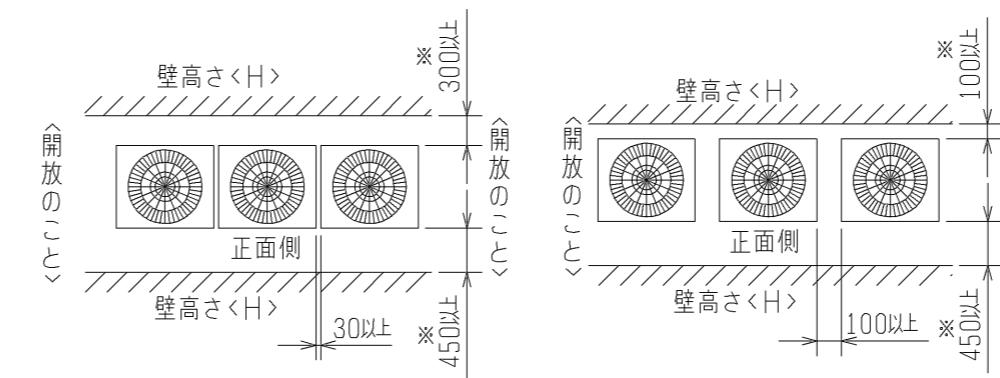
2. 基礎施工

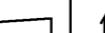
- ①基礎施工に際しては床面強度、ドレン水処理、配管、配線の経路に十分留意してください。
 〈運転時にはドレン水がユニット外に流出しますので、集中排水する場合は、別売の集中ドレンパンを使用してください。
 - ②ユニット取付部の下図コーナーを確実に受けるように基礎を施工してください。
 防振ゴムを使用する場合には、幅方向を防振ゴム全面で受けるように施工してください。
 - ③アンカーボルトの飛び出しあは30mm以下となるようにしてください。
 - ④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）
 - ⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から浸入すると、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>を超えた分の寸法<h>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 PUHV-P224, 280VCM-E1(-BS, -BSG) PUHV-P280, 335, 400VSCM-E1(-BS, -BSG) 三菱パッケージエアコン 室外ユニット外形図
DIM. mm	11-10-28		
SCALE NTS	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKP94T103 REV. * 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。

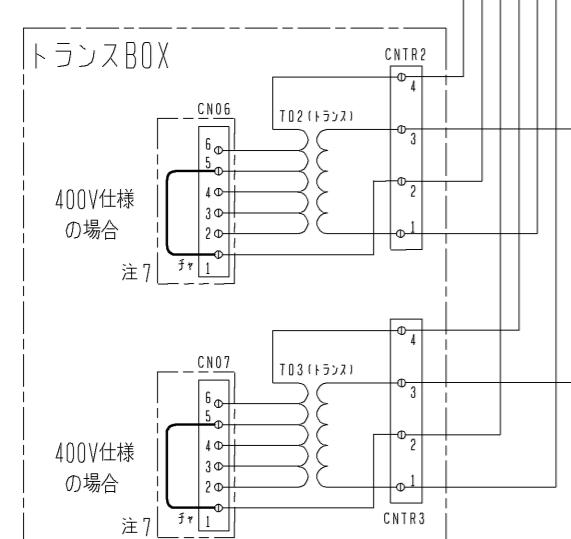
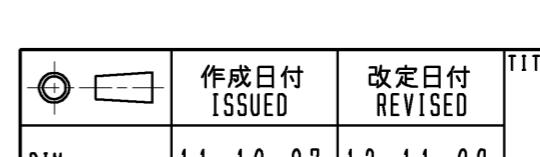
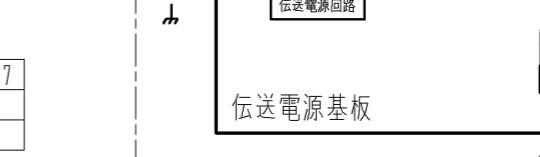
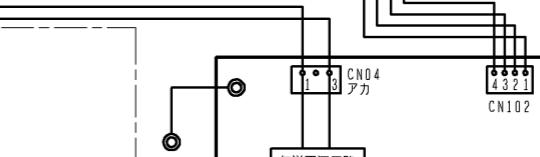
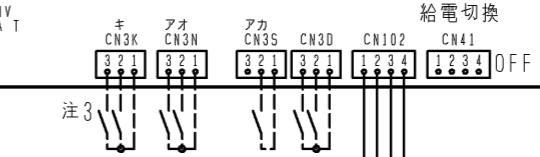
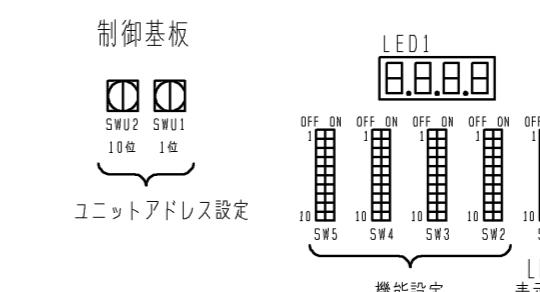
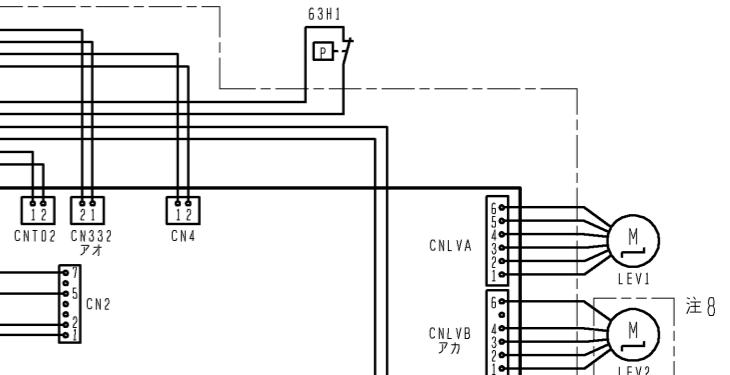
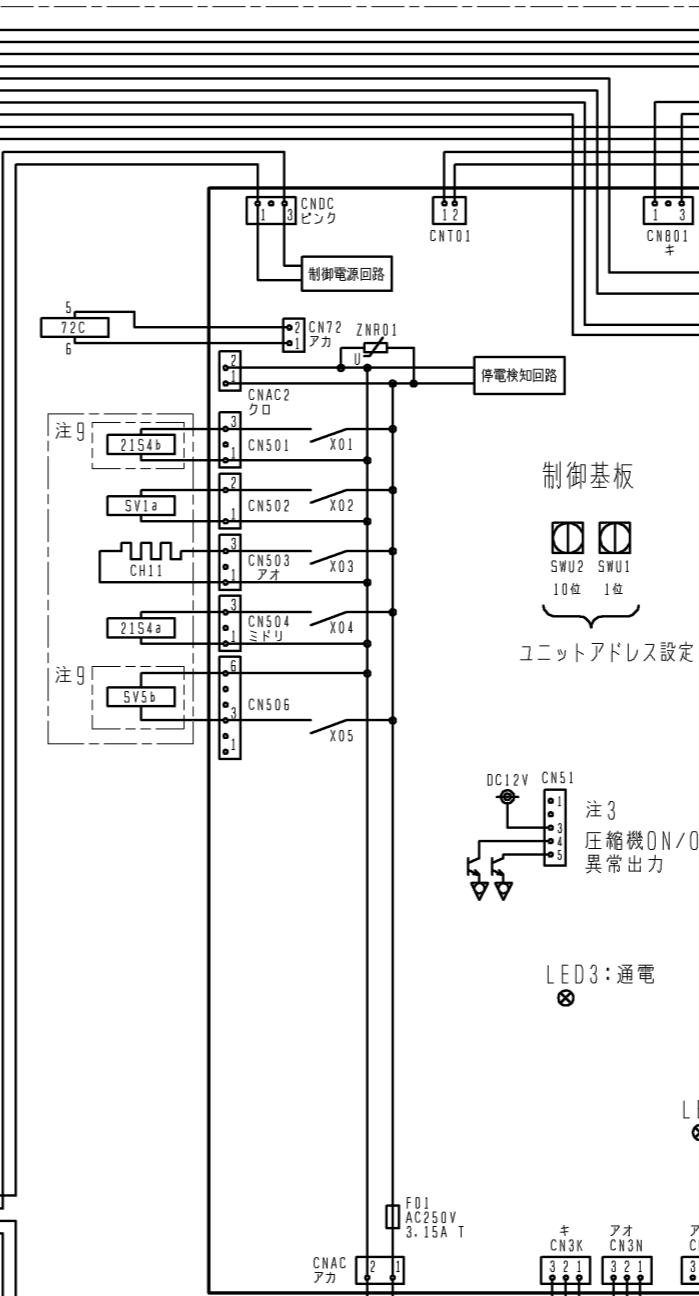
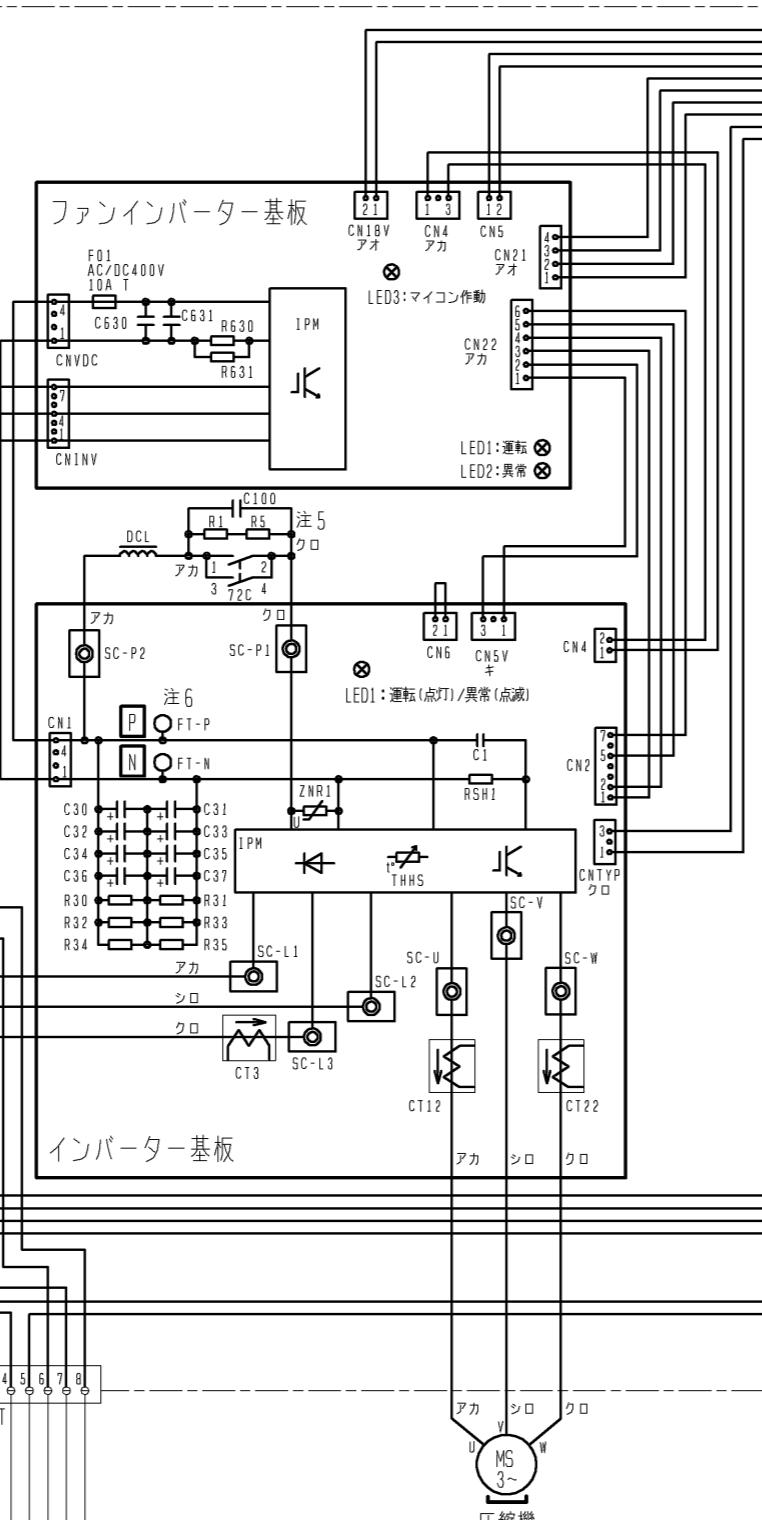
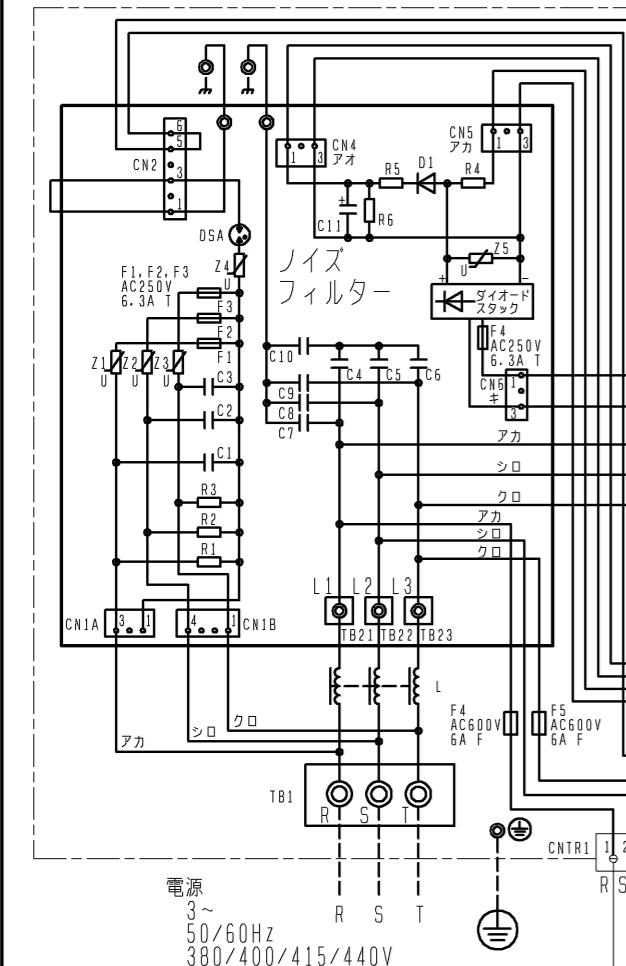
注4. 同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。

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。

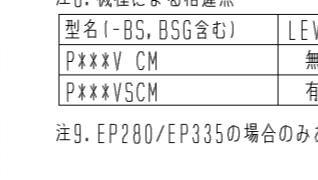
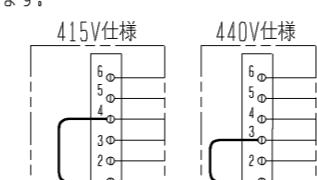
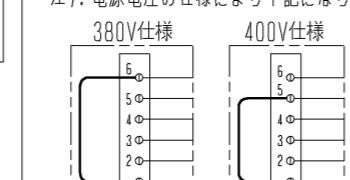
取り付けた後は確実にロックがかかるかを確認してください。

注6. 制御箱内には、多数の高電圧充電部がありますので、制御箱内を点検する際は必ず電源を切り、10分以上放置後、インバーター基板のタブ端子FT-P, FT-N間の電圧が十分に下がっていること(DC20V以下)を確認してから行ってください。

ファンモーター
(熱交換器)
M
3~W



注7. 電源電圧の仕様により下記になります。



記号 名称 記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

端子台 電源

室内外伝送

集中管理用伝送

SCバイパス出口温度

液管温度

吐出温度

Acc流入管温度

SC液側温度

外気温度

IPM温度

Z24, 25 機能設定素子

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注9 熱交換器容量切換

記号 名称

21S4a 四方弁 冷暖切換

21S4b 注9 熱交換器容量切換

63H1 圧力スイッチ (高圧過界保護)

63LS 圧力センサー 吐出圧力

72C 電磁開閉器 (インバーター主回路)

CH11 クランクケースヒーター (圧縮機加熱)

CT12, 22, 3 電流センサー (交流)

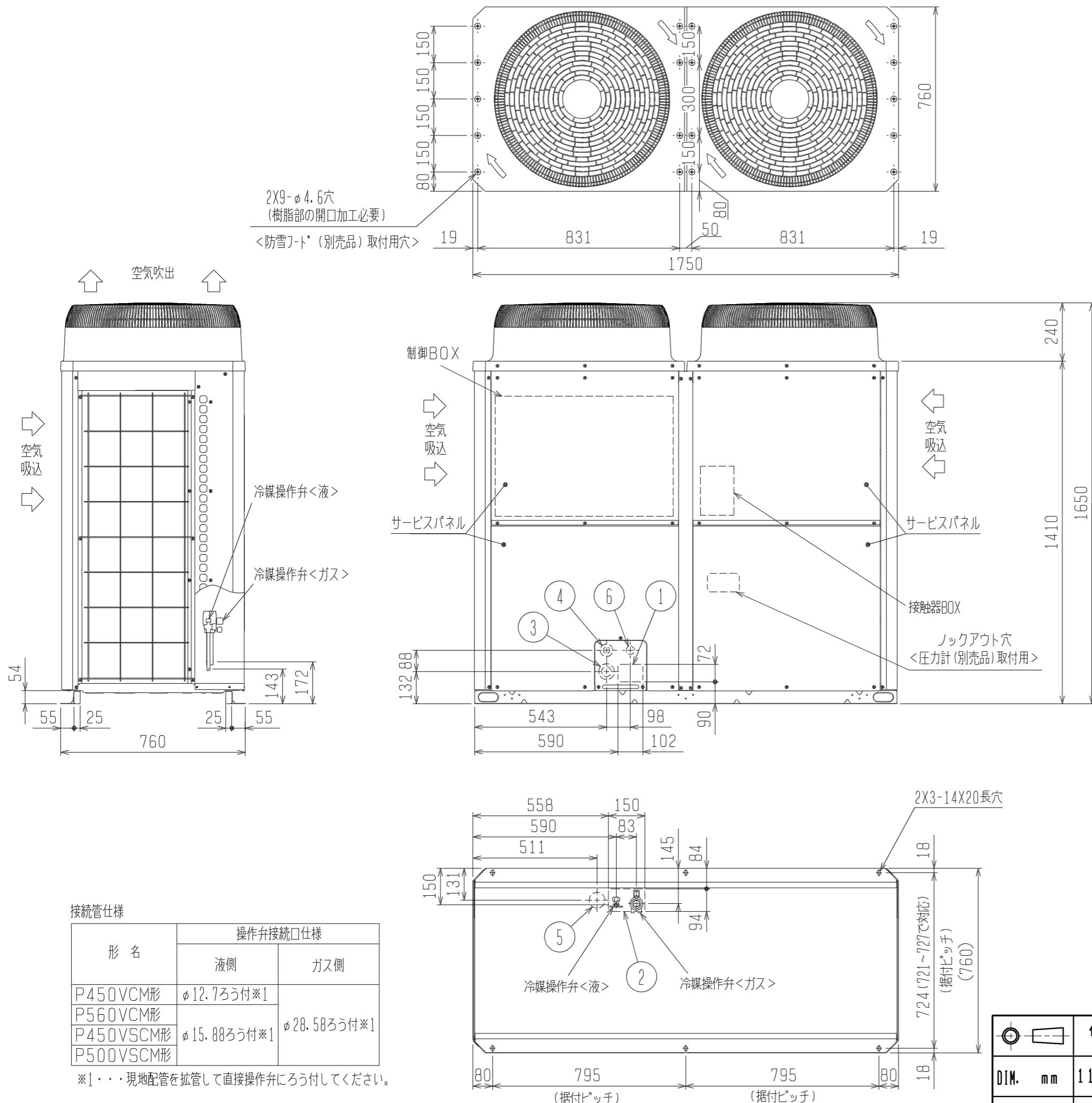
DCL 直流リアクター

LEV1 電子膨張弁 HICバイパス流量調整

LEV2 注8 流量調整

SV1a 電磁弁 D/S下バイパス回路

SV5b 注



NO.	用途		仕様
①	配管用	前面通し穴	102×72ノックアウト穴
②		底面通し穴	150×94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	伝送用配線	前面通し穴	Φ34ノックアウト穴

形名	操作弁接続口仕様	
	液側	ガス側
P450VCM形	ø12.7ろう付※1	ø28.58ろう付※1
P560VCM形	ø15.88ろう付※1	
P450VSCM形	ø28.58ろう付※1	
P500VSCM形		

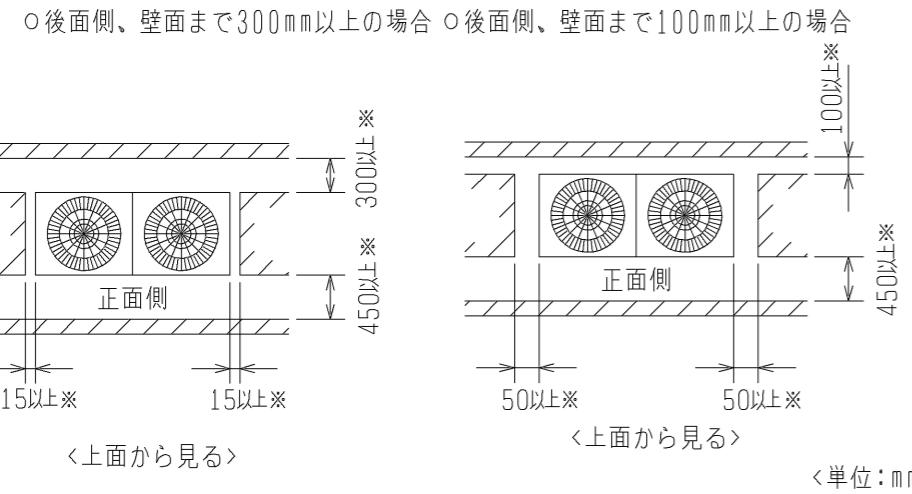
※1...現地配管を拡管して直接操作弁にろう付してください

 	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P450,560VCM-E1(-BS,-BSG) PUHV-P450,500VSCM-E1(-BS,-BSG) 三菱パッケージエアコン 室外ユニット外形図			
DIM. mm	11-10-28					
SCALE NTS	 三菱電機株式会社			DRW. NO.	REV.	PAGE
				WKP94T104	*	1/2

1. ユニット周囲の必要空間

●単独設置の場合

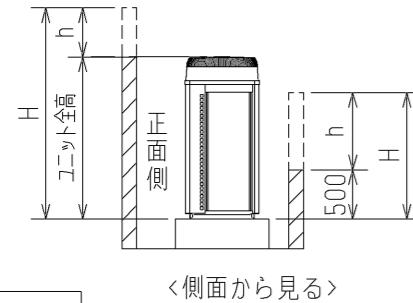
①ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。



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>を超えた分の寸法<h>を図中にある
※印の寸法に加算してください。

<壁高さ制約> 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



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あは30mm以下となるようにしてください。

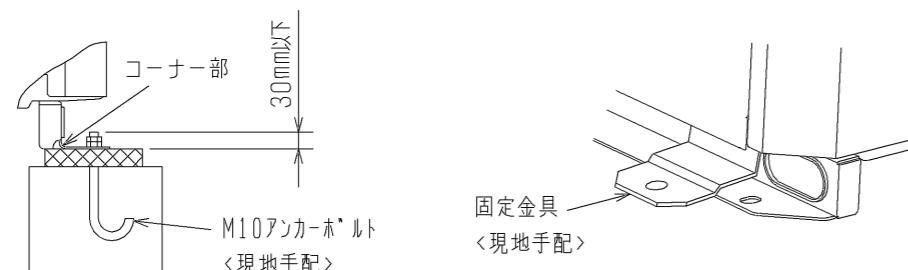
④後打ち式アンカーボルトを使用する場合は、下図のような固定金具（現地手配）を取り付けてください。（4箇所）

⑤小動物・雪・雨水などが配管・配線取出し部から浸入すると、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。

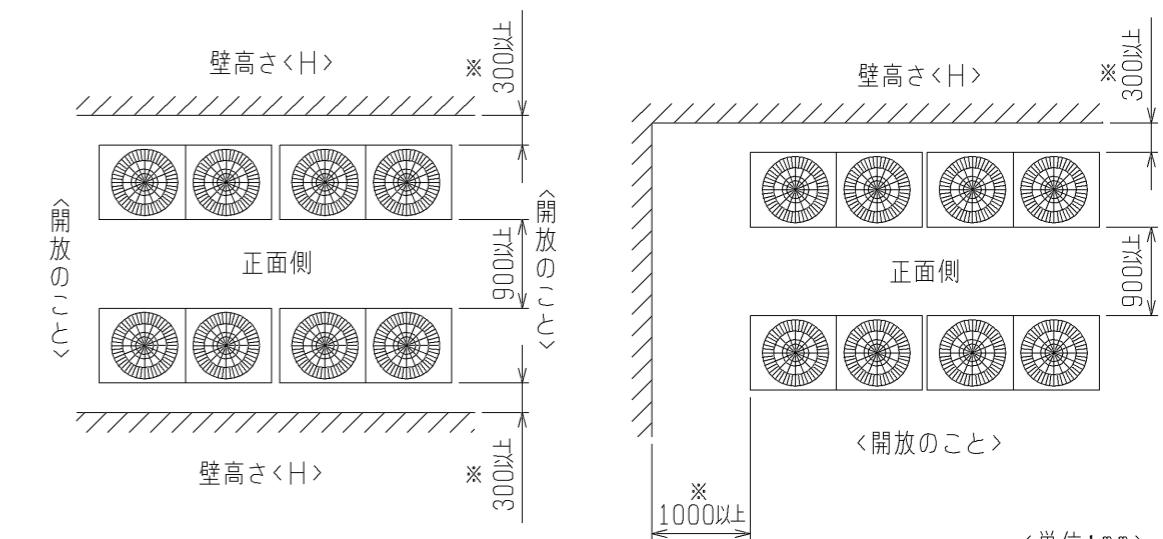
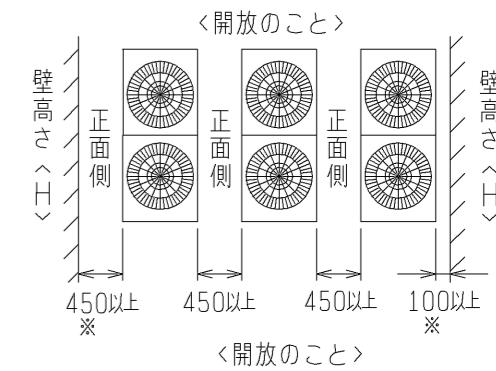
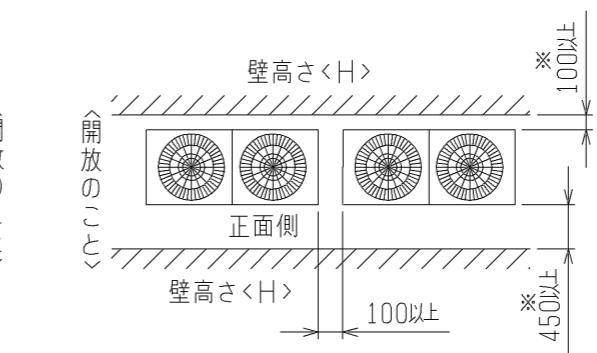
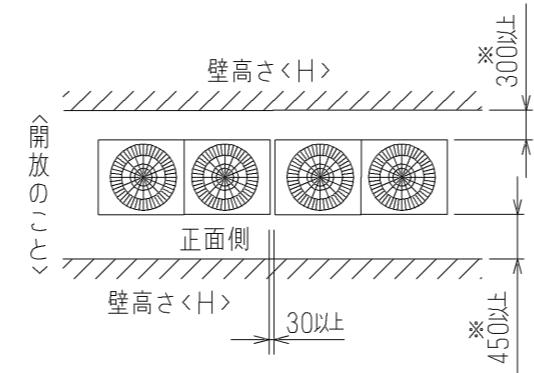
②2方向は開放としてください。

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>を超えた分の寸法<h>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3台として、3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>

		作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	
DIM. mm		11-10-28		PUHV-P450,560VCM-E1(-BS,-BSG) PUHV-P450,500VSCM-E1(-BS,-BSG) 三菱パッケージエアコン 室外ユニット外形図	
SCALE	NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO.	PAGE
				WKP94T104	* 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。

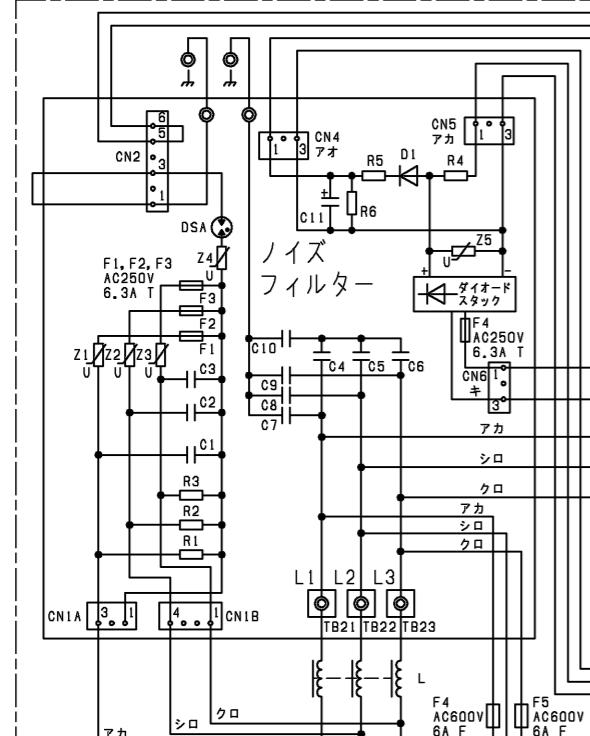
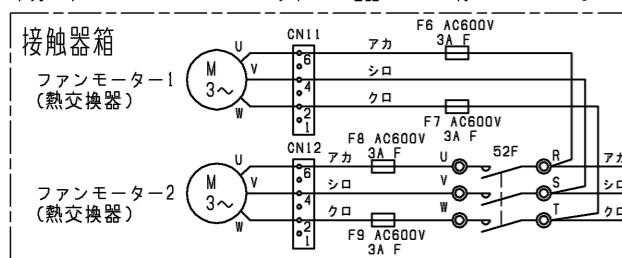
注5 ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを

庄J.ファストフ端子はロツク機構用
押しながら取り外してください

取り付けも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。

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.制御箱内には、多数の高電圧充電部がありますので、制御箱内を点検する際は必ず電源を切り、10分以上放置後、インバーター基板のタブ端子FT-P,FT-N間に電圧が1V以上に下がっていることを(0.02V以下)を確認してから行なってください。

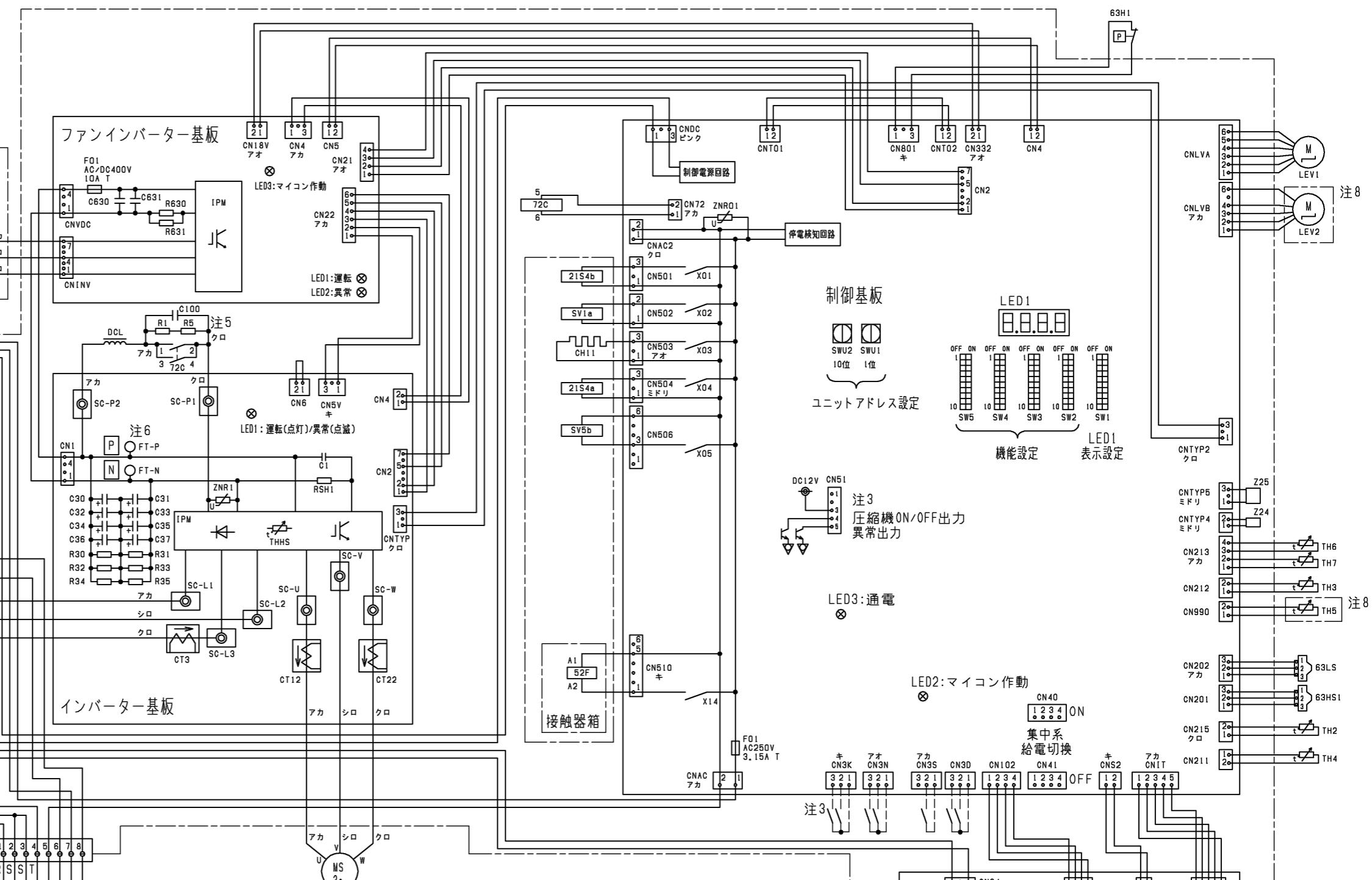


電源
3~
50/60Hz
380/400/415/440

1-3-30

400V仕様
の場合

400V仕様
の場合



注) 雪済雪圧の仕様により下記

380V仕様 400V仕様

500V工標

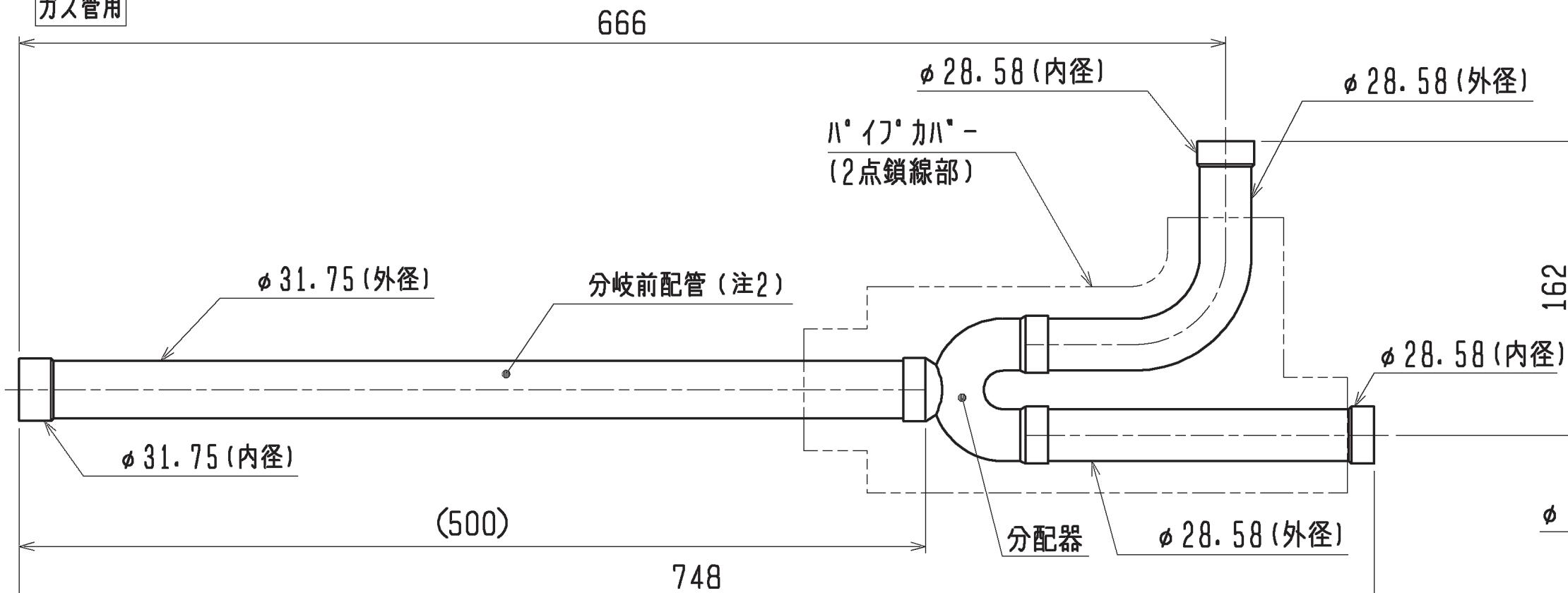
庄0. 梨種による相違点			
型名(-BS, BSG含む)	LEV2	TH5	SW5-7
P***V CM	無	無	OFF
P***VSCM	有	有	ON

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。

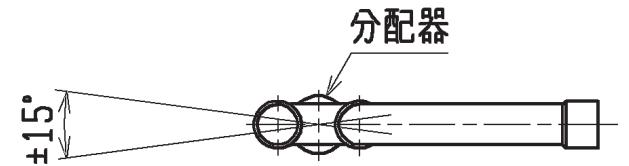
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.					
	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE	PUHV-P450/560VCM-E1(-BS,-BSG)	
	DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS	2011-10-07		2024-01-26	PUHV-P450/500VSCM-E1(-BS,-BSG)
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KF94C612	REV. B	PAGE 1/1

ガス管用



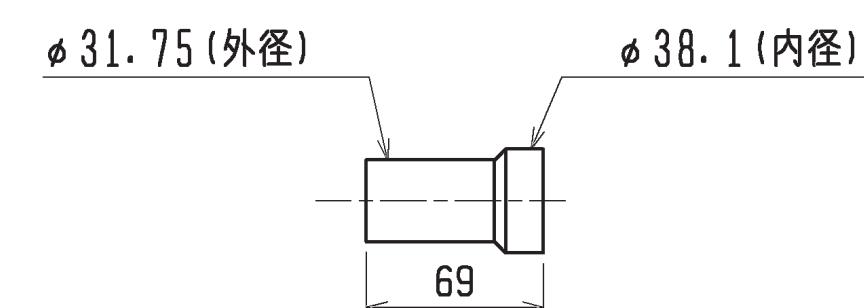
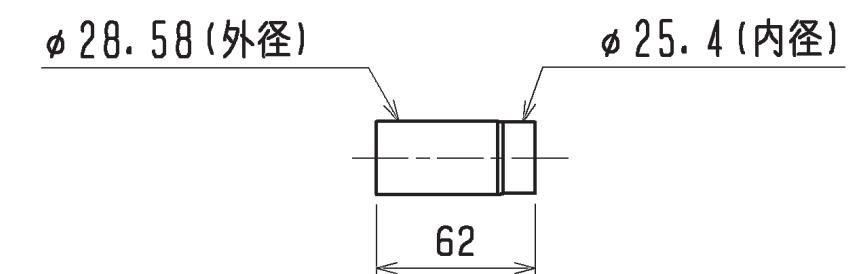
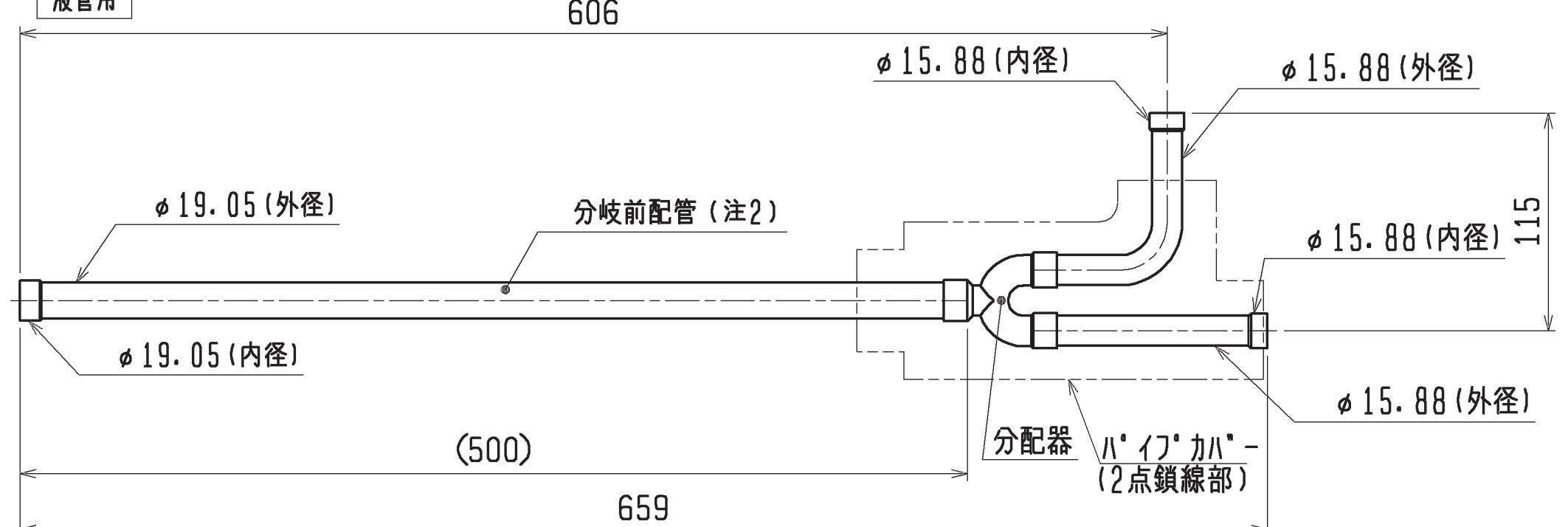
注1. 分岐管の取付姿勢は下図を参照して下さい。



分配器の傾きは水平面に対して $\pm 15^\circ$ 以内

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。

液管用



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE CMY-S200BK 設備用インバーターエアコン 別売品 分岐管キット外形図		
DIM. mm	11-05-20	12-02-29	DRW. NO.	WKD94D811	REV. A PAGE 1 / 1
SCALE NTS	三菱電機株式会社				