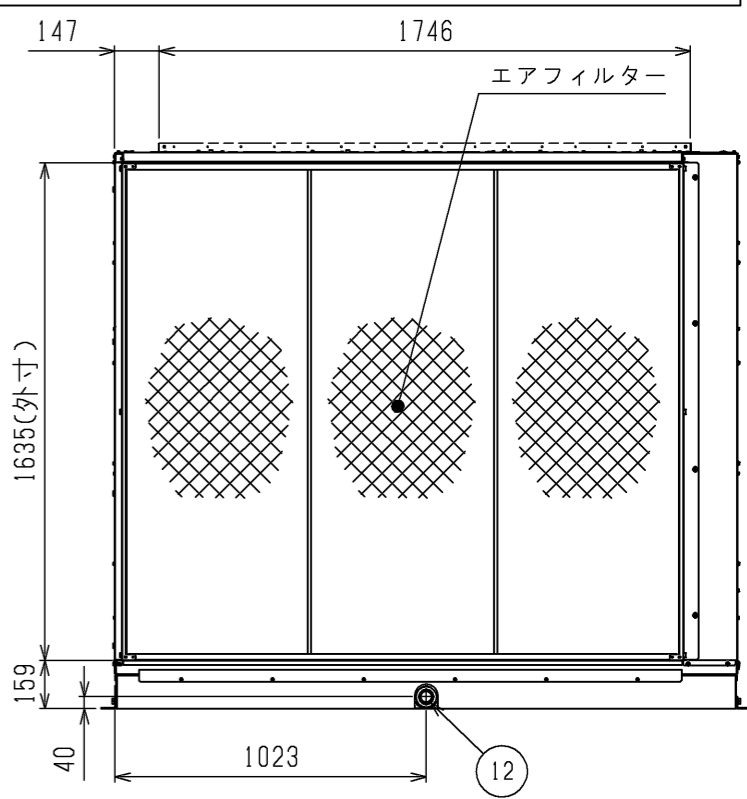
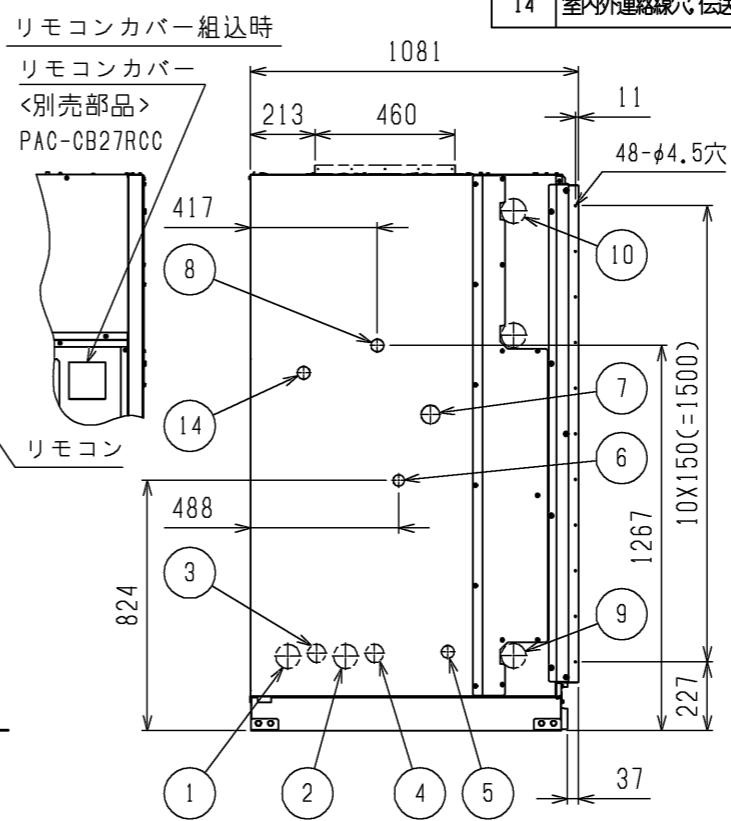
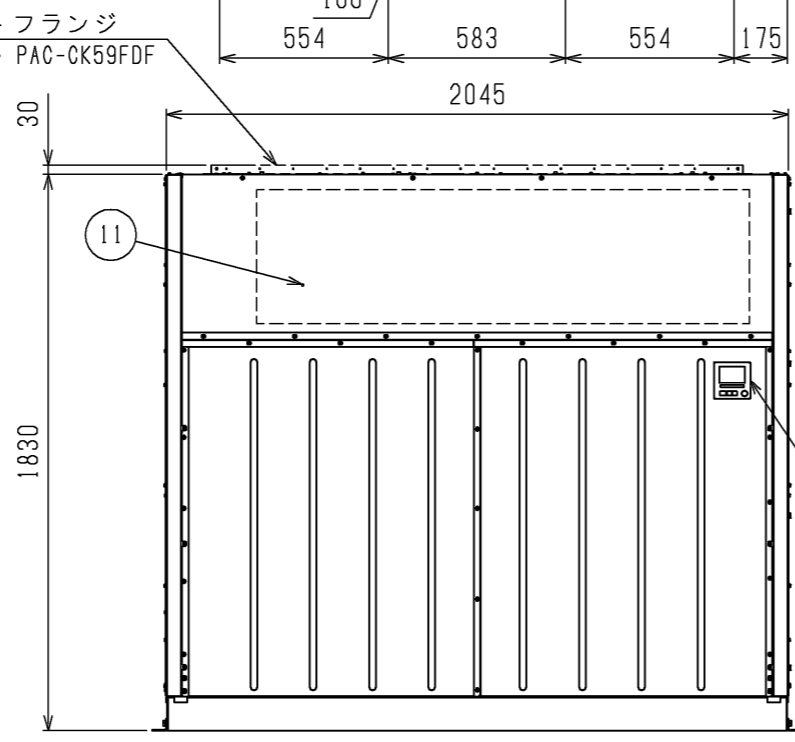
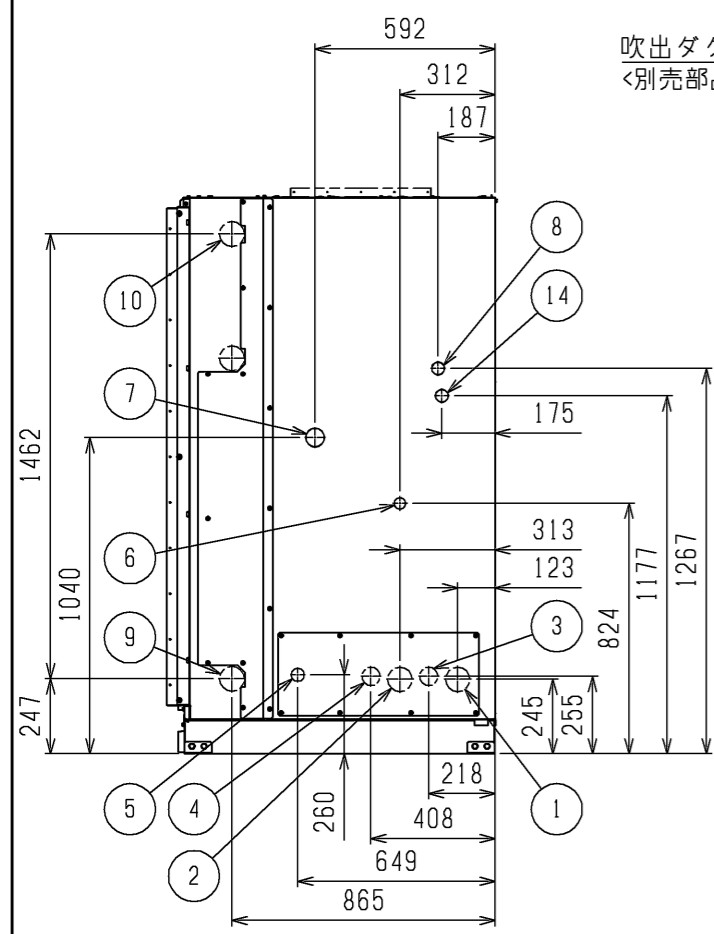
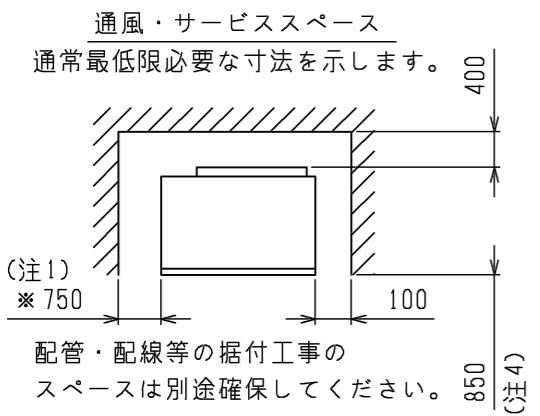
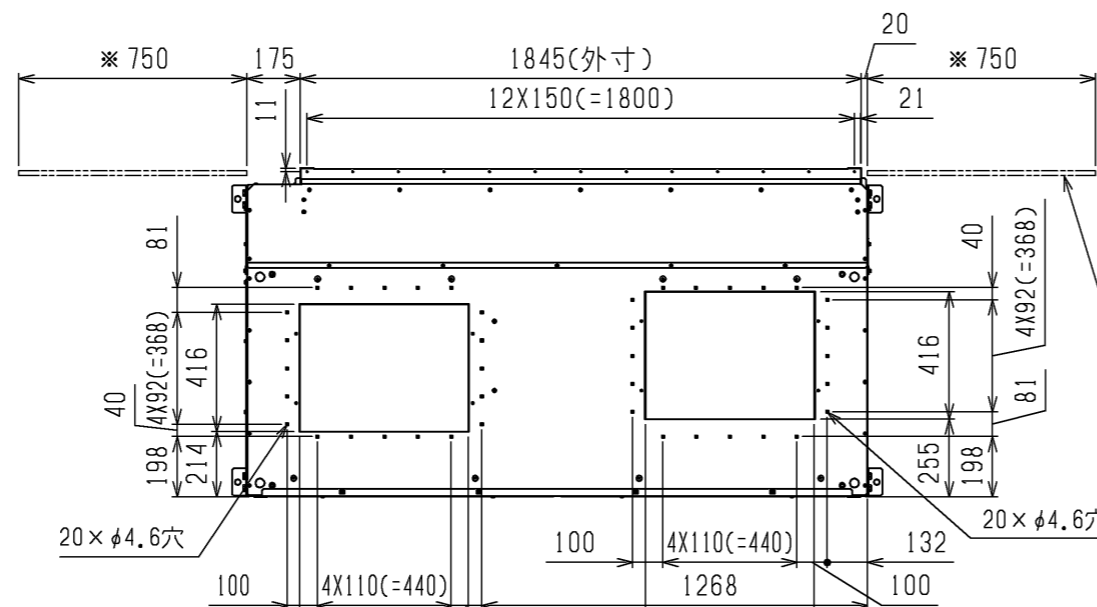
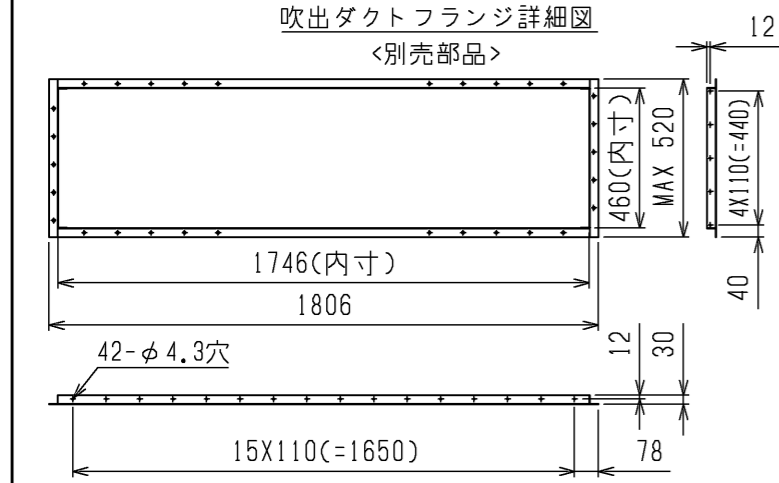


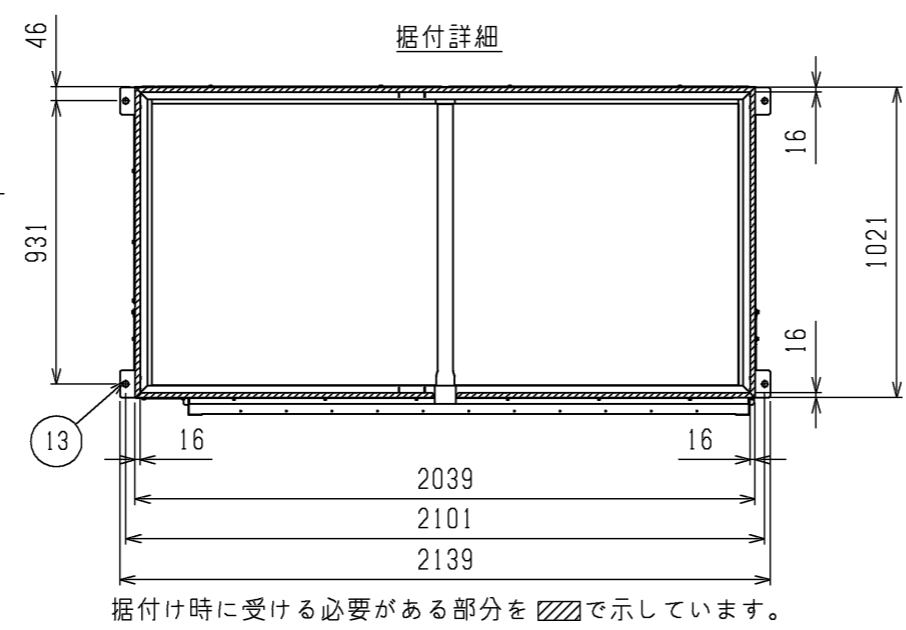
NO.	名称
1	冷媒配管<No.2ガス>...φ80ロックアウト穴:φ31.75ろう付
2	冷媒配管<No.1ガス>...φ80ロックアウト穴:φ31.75ろう付
3	冷媒配管<No.2液>...φ60ロックアウト穴:φ19.05ろう付
4	冷媒配管<No.1液>...φ60ロックアウト穴:φ19.05ろう付
5	加湿器配管穴...φ43ロックアウト穴(ペーパーパン:R $\frac{1}{2}$,水スプレー:R $\frac{1}{2}$,蒸気スプレー:Rc1)
6	加湿器配管穴...φ38ロックアウト穴(ペーパーパン,水スプレー,蒸気スプレー)
7	装置電源穴...φ62ロックアウト穴
8	遠方操作キット配線穴...φ43ロックアウト穴
9	蒸気・温水ヒーター配管穴(温水入口・蒸気出口)...φ82ロックアウト穴:Rc2 $\frac{1}{2}$
10	蒸気・温水ヒーター配管穴(温水出口・蒸気入口)...φ82ロックアウト穴:Rc2 $\frac{1}{2}$
11	アース端子(制御箱内に設置)...M5ねじ
12	ドレン穴...Rc1 $\frac{1}{4}$
13	基礎ボルト穴...4-φ20
14	室内外連絡線穴,伝送線穴...φ43ロックアウト穴



吹出ダクトフランジ詳細図
<別売部品>



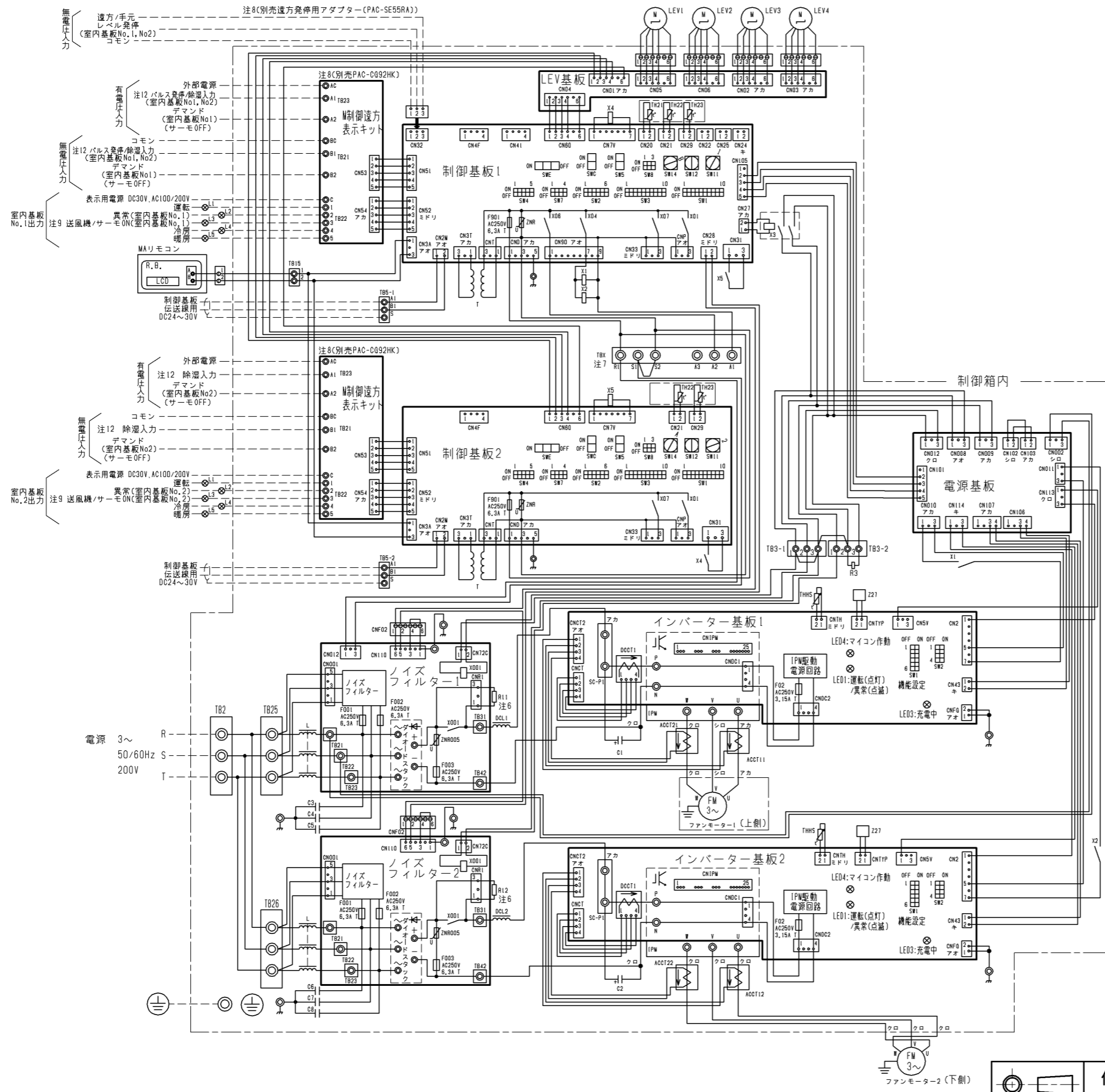
据付詳細



- 注1. エアフィルターサービススペース(※印)をユニットの左側面又は右側面に必ず確保してください。
 2. 伝送線と電圧200V以上の配線は必ず分けた経路としてください。
 3. 設置する部屋の気密性が高い場合、室内が負圧となり、部屋の扉が開かない等の問題が発生する場合がありますので、室内が負圧にならないような通気孔等を設けてください。
 4. 熱交換器の交換など重サービス時にはユニットの移動が必要となります。
 5. 本製品は2冷媒系統になります。

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.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2023-11-17	改定日付 REVISED 2024-04-10	TITLE 床置ダクト形室内ユニット外形図 PFAV-P1600DMJ3
	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KP94C1PH REV. A PAGE 1/1



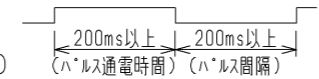
本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS 尺度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 床置ダクト形室内ユニット電気配線図 PFAV-P1600DMJ3
	2024-07-09		
	三菱電機株式会社		DWG.NO. W KP94C28Z
			REV. *
			PAGE 1/2

記号説明

記号	名称	記号	名称	記号	名称	
ACCT11, 12, 21, 22	電流センサー(交流)	R11, R12	抵抗	突入電流防止	TB2	電源端子台
C1, C2	コンデンサー(インバーター主回路)	R3		ブリーダー抵抗	TB5-1, TB5-2	伝送端子台
CN24	コネクタ (制御基板)	補助ヒーター用	機能切替	TB15	MAリモコン用端子台	
CN25		加湿器	能力設定	TB21~TB23	入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット)	
CN32		遠方切替	機能切替	TBX(A1, A2, A3)	別売接続用端子台	
CN33		霜取運転時出力	機種設定	TBX(S1, S2)	緊急停止用端子台	
CN41		HA入力	機能切替	TH21	吸込み温度検出用サーミスター	
CN51		集中管理	機能切替	TH22	配管温度検出用サーミスター(液)	
CN52		遠方表示	能力設定	TH23	配管温度検出用サーミスター(ガス)	
CNP		暖房ヒーター用	SW11	アドレス設定用 10の位	THHS	IPM放熱板温度検出用サーミスター
DCCT1	電流センサー(直流)	SW12	アドレス設定用 10の位	X1, X2	電磁継電器 インバーター基板用 ノイズフィルター基板用 制御基板用 インバーター主回路	
DCL1, DCL2	直流リアクター(力率改善用)	SW14	分岐口No.ペアNo.用	X3		
L	チョークコイル(高周波ノイズ除去)	SWC	機能切替	X4, X5		
L1~L5	表示ランプ	SWE	ファン試運転用	X001		
LEV1~LEV4	電子膨張弁	T	電源トランス	Z27		モーター識別抵抗
R, B.	リモートコントローラーボード	LCD	液晶表示器			

●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 (注8) (注11) (注12)	ON/OFF指令を出すことができます。	ハルス(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源:DC12V~24V 電流:約10mA(DC12V時) 
除湿 (注11) (注12)	圧縮機回転数をアップします。	レベル(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源:DC12V~24V 電流:約10mA(DC12V時) (無電圧の場合) 接点 閉:除湿 ON 接点 開:除湿 OFF
レベル発停 (注8) (注11)	ON/OFF指令を出すことができます。 レベル(無電圧a接点)	遠方/手元
		リモコン
デマンド (注11)	室内基板No.1, No.2に個別にデマンド指令(サーモOFF)を出すことができます。 各基板に対応した熱交換器の容量制御が可能になります。	レベル
		発停

●仕様(M制御遠方表示キット)

項目	内容
電源	室内制御基板から受電
据付場所	本体制御箱内
適合入出力 伝送線サイズ (信号線)	CV, CVSまたはこれらに相当するもの 単線:φ0.65mm~φ1.2mm 燃線:0.5mm ² ~1.25mm ²
信号線配線 距離	外部出力:MAX100m 外部入力:MAX100m
室内ユニット 接続線	10心(5心+5心)5m
接続形態	室内制御基板毎

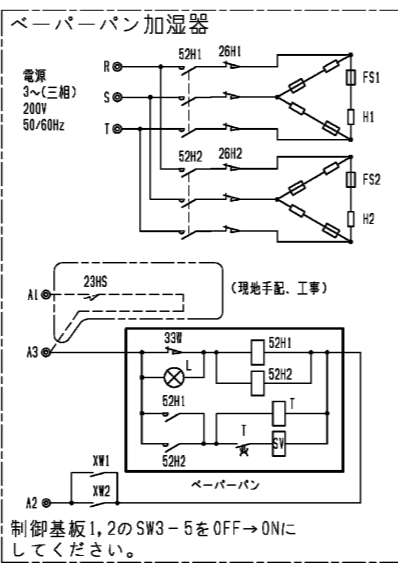
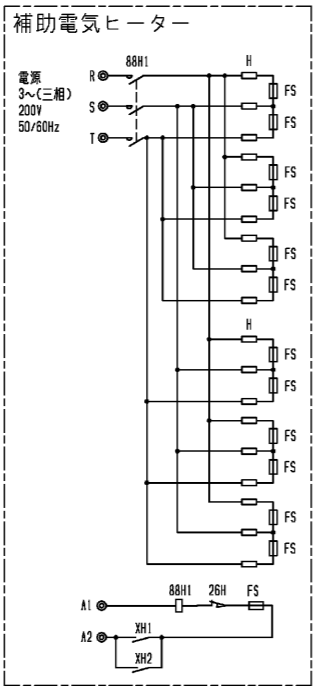
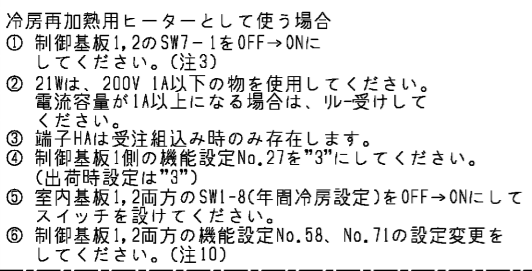
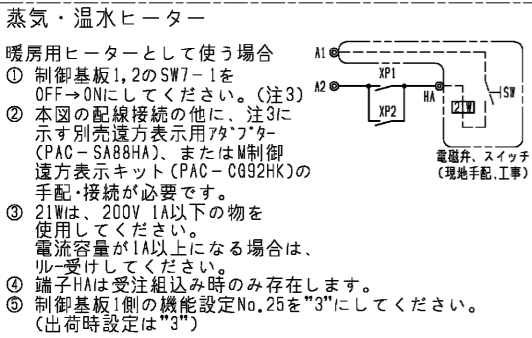
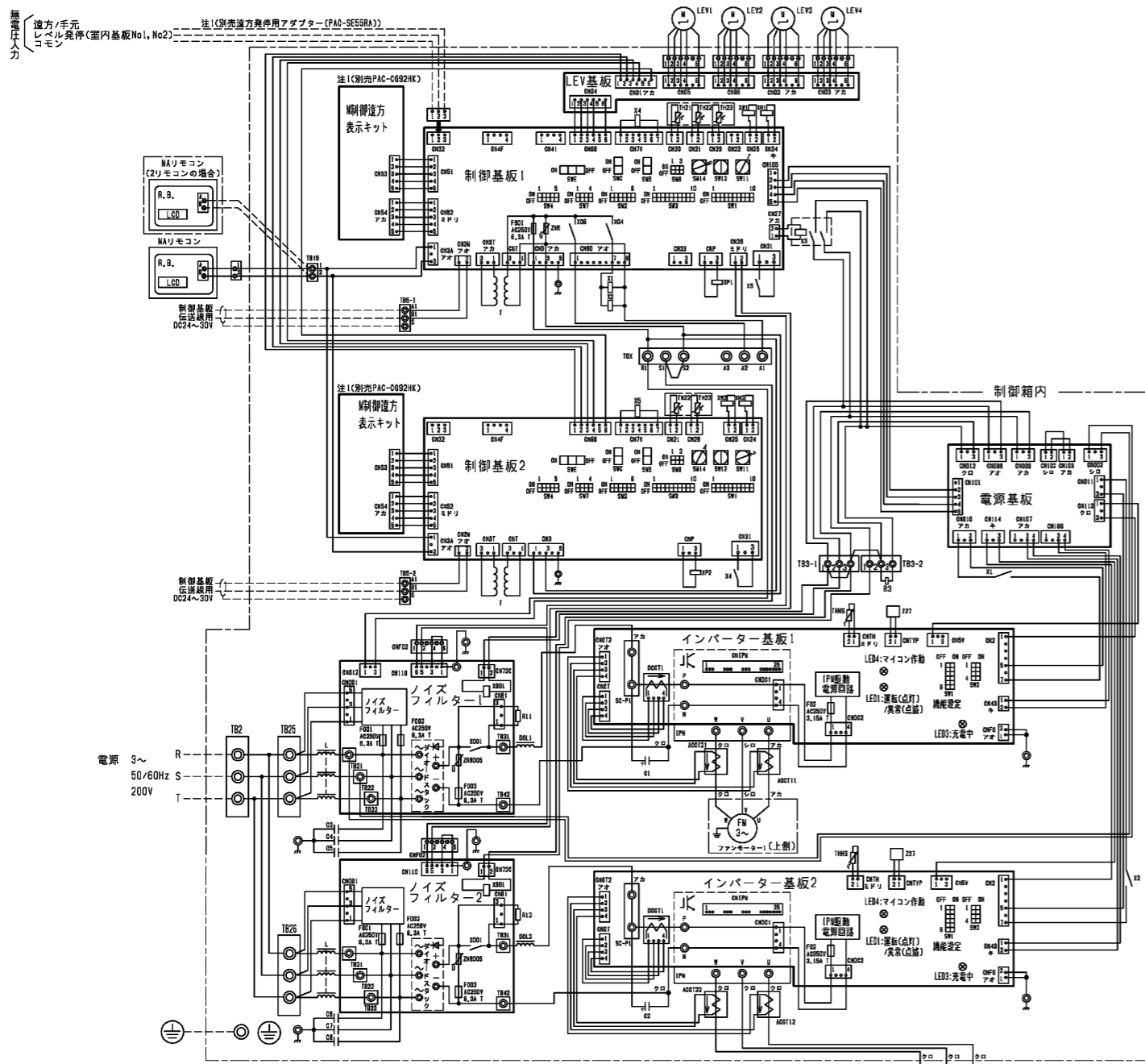
●出力仕様(M制御遠方表示キット)

機能	使用用途	信号仕様
運転	外部へ運転信号が取り出せます。	リレーa接点出力 DC30Vまたは AC100V/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 (注9)	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。	

- 注1. 図中破線部分は現地工事区分を示します。
 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3. ◎印は端子台、⊖印は中継コネクタ、Ⓜ印は基板差込みコネクタを示します。
 注4. 配線は、内線規程に従って接続してください。
 注5. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 注6. 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7. 緊急停止入力は、端子台TBX(S1-S2間)の短絡線を外して、そこに緊急停止スイッチなどを配線接続してください。
 注8. 遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)とM制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
 ・パ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。
 ・レベル発停用スイッチ:遠方発停用アダプターに接続してください。
 ・パルス発停用、レベル発停用のスイッチは親機(アドレスの小さい方)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)
 ・除湿入力、デマンド入力、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。
 注9. 制御基板1, 2の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
 注10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能しません。
 別売温度センサー(PAC-SE40TS-W)を接続、または現地回路接続してください。
 注11. 各入力の接点は微小電流用(DC12V 1mA以下)を使用してください。
 注12. 除湿運転設定を有効(機能設定No.163 設定値3)にすることで除湿入力となります。
 この場合、パルス発停は使用できません。

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

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE
2024-07-09		床置ダクト形室内ユニット電気配線図 PFAV-P1600DMJ3
尺度 SCALE DO NOT SCALE	三菱電機株式会社	
DWG.NO. W KP94C28Z	REV. *	PAGE 2/2



追加部品記号説明

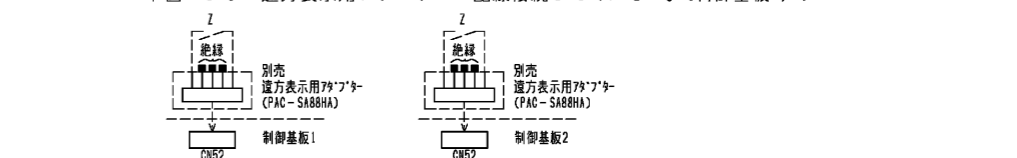
記号	名称	備考
XP1, 2	補助電圧	受注対応
21W	電磁弁	現地手配
SW	スイッチ	現地手配
88H1	電磁接触器	受注対応
FS	温度ヒューズ	受注対応
H	ヒーター	受注対応
26H	遮断防止サーモ	受注対応
XH1, 2	補助電圧	受注対応
HS	ヒューミディスタット	現地手配
SV	電磁弁	加湿器付属
XW1, 2	補助電圧	加湿器付属
F2	ヒューズ<0.5A>	加湿器付属
SW	スイッチ	加湿器付属
23HS	湿度調節器	現地手配
SV	電磁弁	加湿器付属
XW1, 2	補助電圧	加湿器付属
23HS	湿度調節器	現地手配
SV	電磁弁	加湿器付属
L	断水ランプ	加湿器付属
33W	断水スイッチ	加湿器付属
XW1, 2	補助電圧	加湿器付属
MAU1モコン	製品本体記号説明 参照	

記号説明

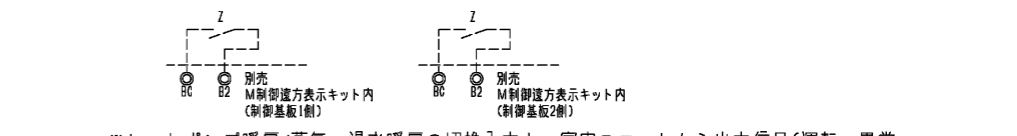
記号	名称	記号	名称	記号	名称
ACCT11, 12, 21, 22	電流センサー(交流)	R3	抵抗	TB5-1, TB5-2	伝送端子台
C1, C2	コンデンサー(インバーター主回路)	R, B,	リモートコントロールボード	TB15	MAU1モコン端子台
ON24	補助ヒーター用	SW1	機能切替	TB21~TB23	入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット)
ON25	加湿器	SW2	能力設定	TBX(A1, A2, A3)	別売接続用端子台
ON32	遠方切替	SW3	機能切替	TBX(S1, S2)	緊急停止用端子台
ON33	コネクター	SW4	機能設定	TH21	暖房温度検出用サーミスター
ON41	(制御基板)	SW5	機能切替	TH22	配管温度検出用サーミスター(液)
ON51		SW7	機能切替	TH23	配管温度検出用サーミスター(ガス)
ON52		SW8	能力設定	THHS	IPM放熱板温度検出用サーミスター
ONP		SW11	アドレス設定用 10の位	X1, X2	インバーター基板用
DCCT1	電流センサー(直流)	SW12	アドレス設定用 100の位	X3	電磁線電圧
DDL1, DDL2	直流リアクター(力率改善用)	SW14	分岐口No.ペアNo.用	X4, X5	制御基板用
L	チョークコイル(高周波ノイズ除去)	SWC	機能切替	X001	インバーター主回路
L0D	液晶表示器	SWE	機能切替	Z27	モーター別動抵抗
LEV1~LEV4	電子調整弁	T	電源トランス		
R11, R12	抵抗		突入電流防止	TB2, TB25, TB28	電源端子台

注1. 遠方発用アダプター、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. ペーパーバンプ加湿器は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。
 3. 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替運転になります。
 ※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) SW7-1をONに設定してください。(制御基板1,2)
 2) 右図のように切替SW、リレーを設けてください。(現地手配) リレー
 制御基板1,2への切替入力は、必ず同期させてください。
 また、同一接点ではなく、個別に切替入力してください。

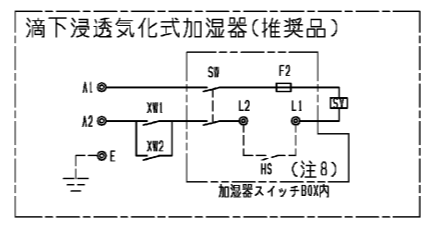
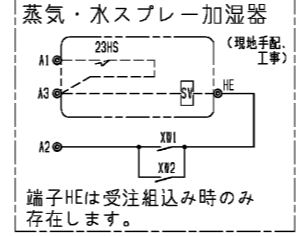
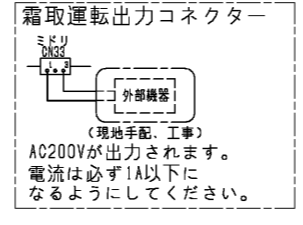
●切替SW(現地手配)
 ONで蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)
 OFFでヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)
 ●リレー(現地手配)
 微小電流対応(DC12V, 1mA相当)のものを使用してください。
 ① 別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を使用する場合
 下図のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。(制御基板1,2)



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。(制御基板1,2)



※ヒートポンプ暖房/蒸気・温水暖房の切替入力と、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替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。
 4. 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。
 5. 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。
 6. 室内温度制御にて空調を行う際は温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用し、TH21は取外してください。
 7. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 8. ヒューミディスタットをご使用の際は、端子台L1、L2の短絡線を外してヒューミディスタットを接続してください。
 9. 滴下浸透気化式加湿器組込時は、蒸気・温水ヒーター、補助電気ヒーターとの併設はできません。
 10. 蒸気・温水ヒーター(再熱用)を組込みの場合、ヒーターの余熱排除のため、MAU1モコンにて機能設定No.58を"3"、機能設定No.71を"2"にしてください。(制御基板1,2両方とも) 運転停止後、約3分間ファンが運転継続します。



(室内機と別電源仕様)電気設備容量

電線太さ	漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器	最大こう長 ※3
		開閉器容量	過電流保護器 (8種ヒューズ)		
ペーパーバンプ加湿器(8kW)	5.5mm ²	30A ※1	30A	30A	24m
ペーパーバンプ加湿器(12kW)	8mm ²	40A ※1	60A	40A	30m
補助電気ヒーター	38mm ²	125A ※2	125A	125A	41m

※1 漏電遮断器は感度30mA, 0.1s以下を使用してください。
 ※2 漏電遮断器は感度100mA, 0.1s以下を使用してください。
 ※3 電源配線のこう長は電源から別売部品までの電圧降下2%時の電線最大こう長を示します。

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
2024-01-19	2024-06-12	床置ダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図 PFAV-P1600DMJ3

三菱電機株式会社
 WKP94N948
 REV. C PAGE 1/1