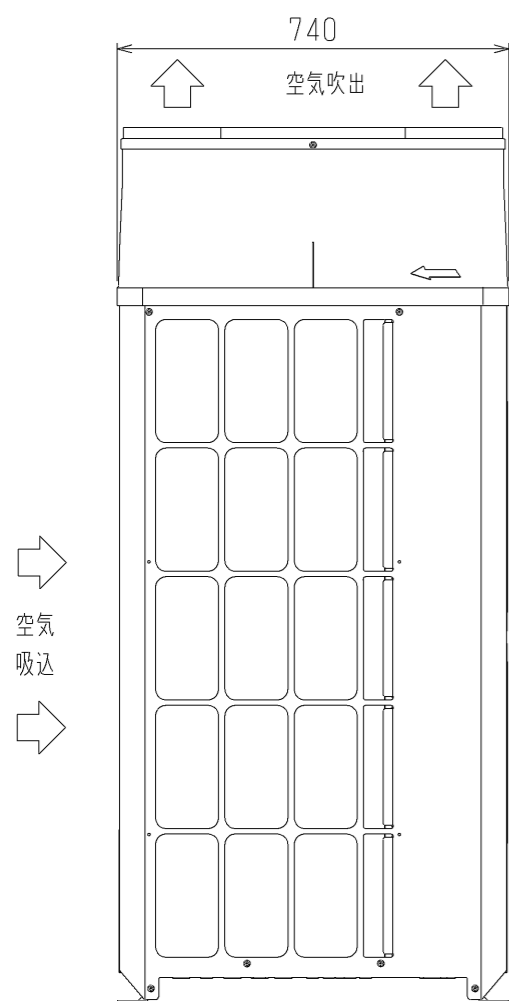
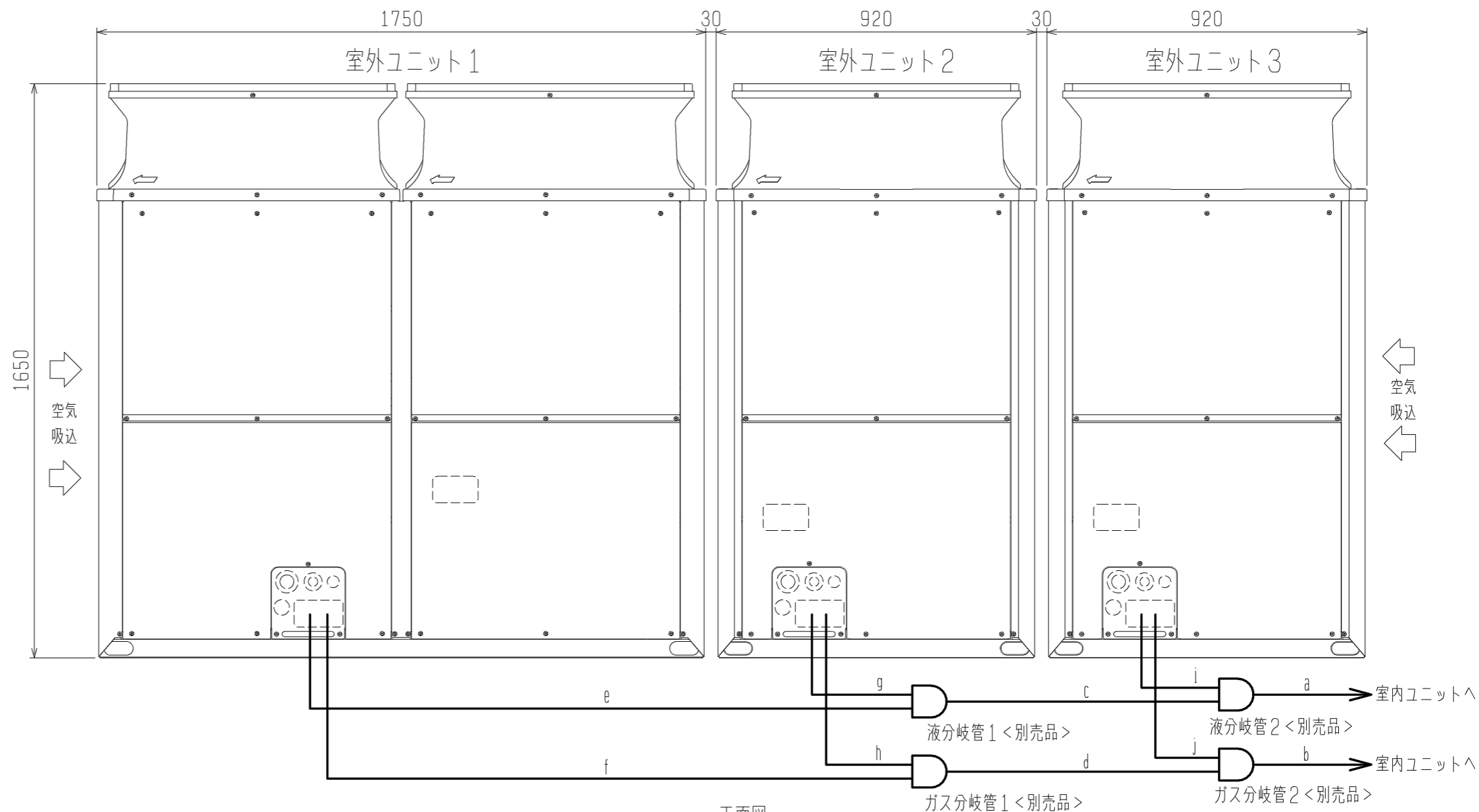


設備用インバーターエアコン仕様書 新冷媒スプリット				台数	記号		
セット形名	PFHV-P1250DM-E1-F	室内	PFAV-P1250DM-E1-F	室外	PUHV-P335SDM-E(-BS,-BSG)×2 +PUHV-P450SDM-E(-BS,-BSG)		
御使用先	殿			法定冷凍トン/台	(4.98)×2 +4.98 / (4.98)×2 +4.98		
弊社工事番号	インバーター			製品質量(概算) kg	室内 551 室外 (193)×2+268		
始動方式	インバーター						
電 源	V/Hz	三相 200V/60Hz					
能 力	kW	冷 房		暖 房			
		112.0(125.0) ()は最大		90.0(100.0) ()は最大			
消費電力	kW	28.57		22.56			
運転電流	A	95.9		76.6			
運転力率	%	86		85			
室 内	風 量	m ³ /min	150				
	機外静圧	Pa	400				
	電動機出力	kW	5.5				
	消費電力	kW	1.97	1.97			
	運転電流	A	10.6	10.6			
	始動電流	A	155				
吸込空気	乾球温度	°C	33.0	7.0			
	湿球温度	°C	28.0	-			
	運転音 PWL	dB	75	75			
室 外	風 量	m ³ /min	(185)×2+(180×2)				
	電動機出力	kW	(0.46)×2+(0.46×2) (送風機)				
	消費電力	kW	26.60	20.59			
	運転電流	A	85.3	66.0			
	始動電流	A	15(個別配線,1台当り)/45(渡り配線)				
	吸込空気	乾球温度	°C	33.0	7.0		
湿球温度		°C	-	3.0			
運転音 PWL		dB	84.5	84.5			
圧縮機(全密封形)電動機	kW	(6.3)×2+8.4 (室外機)	吸込口形式 / 方向	ダクト /	背面		
冷媒 / 冷凍機油		R410A/エステル油	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	
	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> 19~30	電源・伝送線接続方向	室内	右・左	
			<暖房> 17~28		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)×2+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/φ38.1				
使用温度範囲	室内ユニット吸込	<冷房> 湿球温度 15~35°C <暖房> 乾球温度 0~20°C					
	室外ユニット吸込	<冷房> 乾球温度 20~43°C (送風機運転中の送風機吹出し部は除く) <暖房> 湿球温度 -4~15.5°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.騒音値はJRA4065:2013に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。						
	2.室内ユニット吸込空気乾球温度が冷房時21°C以下、暖房時20°C以上で強制サージOFF(送風状態)になります。						
	3.室内ユニット吸込空気乾球温度が0°C以上でご使用ください。0°C以下では室内ユニットに結露が生じることがあります。						
	4.室内ユニット吸込空気乾球温度が5°C以下の場合には、加湿器凍結防止・冷風感防止のため、強制的に暖房運転することがあります。また、異常時・除霜時はファンが停止しますが、加湿器を搭載しない場合や、暖房時に冷風吹き出しの影響を受けない場合はスイッチ設定によりファン運転可能です。詳細は技術資料をご覧ください。						
	5.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り付けてください。※温度センサー(PAC-SE40TS)は別売部品です。						
	別売MAVレコ(2ヶ所用)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。詳細は技術資料をご覧ください。						
	サージOFFすると外気が直接室内に吹き出しますので、施工には十分ご注意ください。外気が人体や食品に直接あたると外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。						
	6.本機を室温制御に使用する場合は、オールフレッシュ以外の空調機を併用してください。エアコンの運転状態により外気が未処理で室内に入り、室内の湿度が大きく変化する場合があります。また、室内の除湿は直接行いませんので、室内の湿度が高くなるおそれがあります。そのため吹出ダクト等の結露に十分注意願います。吸込・吹出ダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。						
	7.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ますと、室内ユニットの結露が垂れて水漏れに至るおそれがあります。						
	8.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。						
	9.室外ユニット騒音値は全室外機を稼働させた状態での値です。						
	10.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。						
	11.リモコン機能は、2リモコンでご利用の場合「主・従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。						
	12.室内ユニット搬入時、7kg×4個(4個)を現地にてご準備いただきますと4点吊りでの搬入することも可能です。						
13.暖房運転時、室内ユニット吸込空気を0°C以上となるよう一次処理する場合は、室外吸入空気湿球温度-20°C~15.5°Cでの運転が可能です。							
14.ブロー・パットのメンテナンスのため、配管接続方法に関わらず、左側のサービススペースを確保して下さい。							
15.冷房・暖房能力および運転特性は、JRA4074:2017の吸込空気条件で運転した場合の値です。							
標準外仕様							
添付図面	外形図(室内) KP94R760 電気配線図(室内) KP94R743 機外配線図 KP94R749(個別配線)、KP94R750(渡り配線) 外形図(室外) KD94L534(PUHV-P335SDM-E)、KD94L535(PUHV-P450SDM-E)、KD94L613(セット外形図) 電気配線図(室外) KE94C560(PUHV-P335SDM-E)、KE94C561(PUHV-P450SDM-E)						
*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、本仕様書に明示無き事項。							
三菱電機株式会社		日付	14-11-25	仕様書番号	WYNC1-7095-6	副番	C



左側面図



正面図

分岐管の配管サイズ

セット形名	P1120DM-E(1)形 P1250DM-E(1)-F形		
室外構成ユニット形名	室外ユニット1	PUHV-P450SDM-E	
	室外ユニット2	PUHV-P335SDM-E	
	室外ユニット3	PUHV-P335SDM-E	
分岐管キット形名(別売品)	CMY-S300BK		
室内ユニット~分岐管2	液	a	φ19.05
	ガス	b	φ38.1
分岐管1~分岐管2	液	c	φ19.05
	ガス	d	φ31.75

	ユニット形名	液		ガス	
		e または g	または i	f または h	または j
分岐管キット~室外ユニット	P335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。

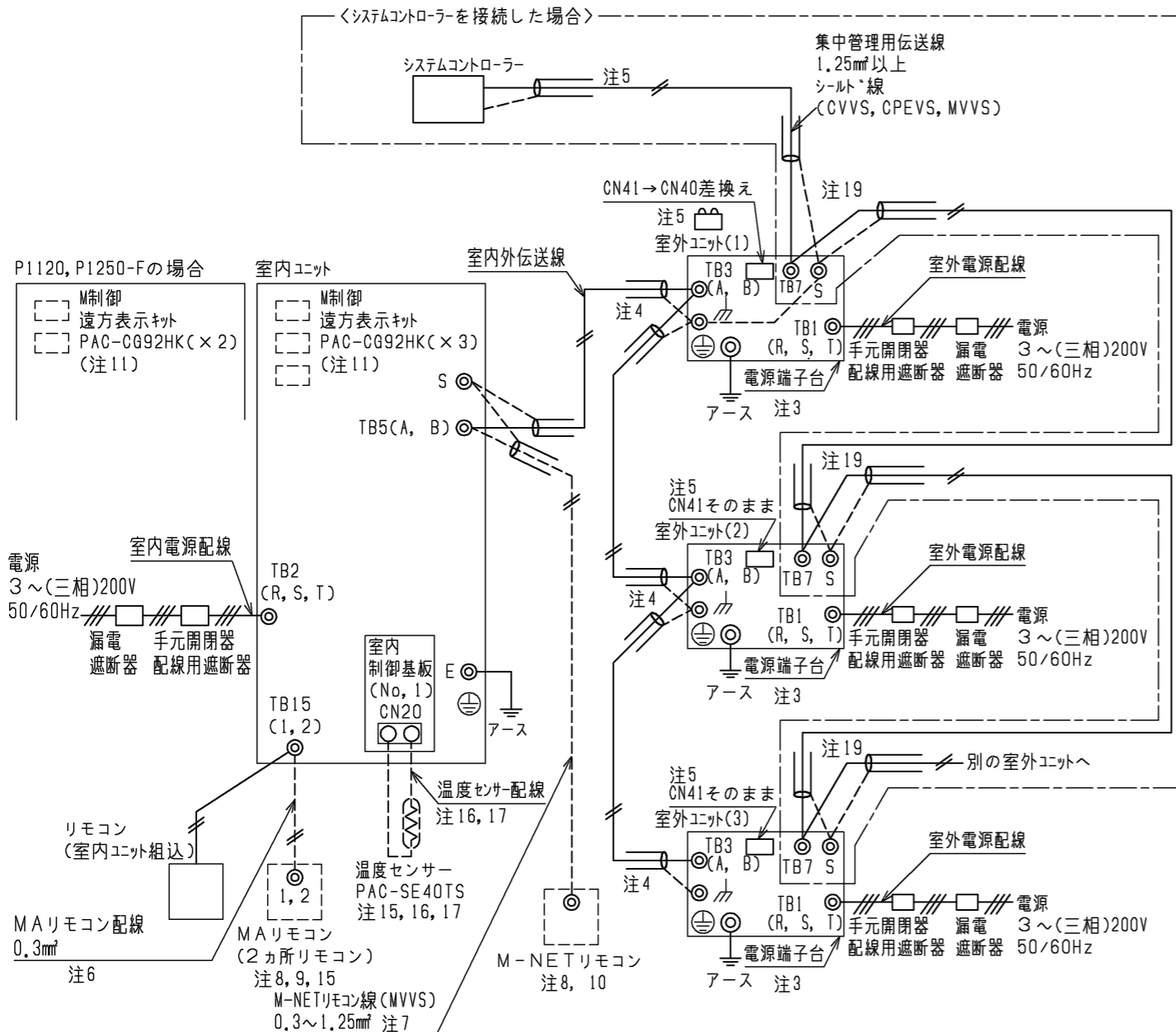
4. 分岐部手前(図中a, b, c, d部)の配管は直管部500mm以上を確保して施工してください。

(※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。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PFHV形 設備用インバーターエアコン 室外ユニットセット外形図		
	DIM. mm	11-05-19	15-01-06	DRW. NO.	REV.
SCALE NTS	三菱電機株式会社		WKD94L613	A	PAGE 1/1

PFHV, PFTV-DMシリーズ 機外配線図



- 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、○印は基板差込みコネクタを示します。
- 注3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
- 注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。また、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)
- 注5. システムコントローラーを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)へ差換えてください。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。
- 注6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
- 注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長の内数としてください。
- 注8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
- 注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周のMAリモコン線を渡り配線してください。

- 注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。
- 注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。
- 注12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
- 注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わせて使用してください。
- 注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。
- 注15. PFAV-P・DM-E(1)-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。

- 注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)を使用してください。12mを超える場合は、◎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。
- 注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。
- 注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、製品側の漏電遮断器と上位の過電流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取ってください。
- 注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間の渡り配線接続は不要です。

①室内ユニット 電線太さ及び開閉器容量

形名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器 ※6	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-P1120DM-E(1) PFT-P1120DM-E(1)	5.5kW	5.5mm ²	5.5mm ²	75A ※3	60A	50A(B種ヒューズ)	75A
	7.5kW ※1	8mm ²	5.5mm ²	100A ※4	100A	75A(B種ヒューズ)	100A
	11kW	14mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
	15kW	22mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
PFAV-P1400DM-E(1) PFT-P1400DM-E(1)	7.5kW	8mm ²	5.5mm ²	100A ※4	100A	75A(B種ヒューズ)	100A
	11kW ※1	14mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
PFAV-P1250DM-E(1)-F ※2 PFAV-P1600DM-E(1)-F ※2	5.5kW ※1	5.5mm ²	5.5mm ²	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。
- ※2 オールフレッシュタイプ(-F)は電動機の変更はできません。
- ※3 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
- ※4 漏電遮断器は感度100~200mA 0.1s以下を使用してください。
- ※5 加熱器等を組み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。
- ※6 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量

セット形名	室外構成ユニット形名	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
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFHV-P1120DM-E(1) PFHV-P1250DM-E(1)-F	(1)PUHV-P450SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	57.4A
	(2)PUHV-P335SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	44.3A
	(3)PUHV-P335SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	44.3A
PFHV-P1400DM-E(1) PFHV-P1600DM-E(1)-F	(1)PUHV-P500SDM-E	38mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	60.1A
	(2)PUHV-P500SDM-E	38mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	60.1A
	(3)PUHV-P400SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	51.9A
PFTV-P1120DM-E(1)	(1)PUTV-P450SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	57.4A
	(2)PUTV-P335SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	44.3A
	(3)PUTV-P335SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	44.3A
PFTV-P1400DM-E(1)	(1)PUTV-P500SDM-E	38mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	60.1A
	(2)PUTV-P500SDM-E	38mm ²	5.5mm ²	75A ※1	75A	75A(B種ヒューズ)	75A	60.1A
	(3)PUTV-P400SDM-E	22mm ²	5.5mm ²	60A ※1	60A	60A(B種ヒューズ)	60A	51.9A

- ※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
- ※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

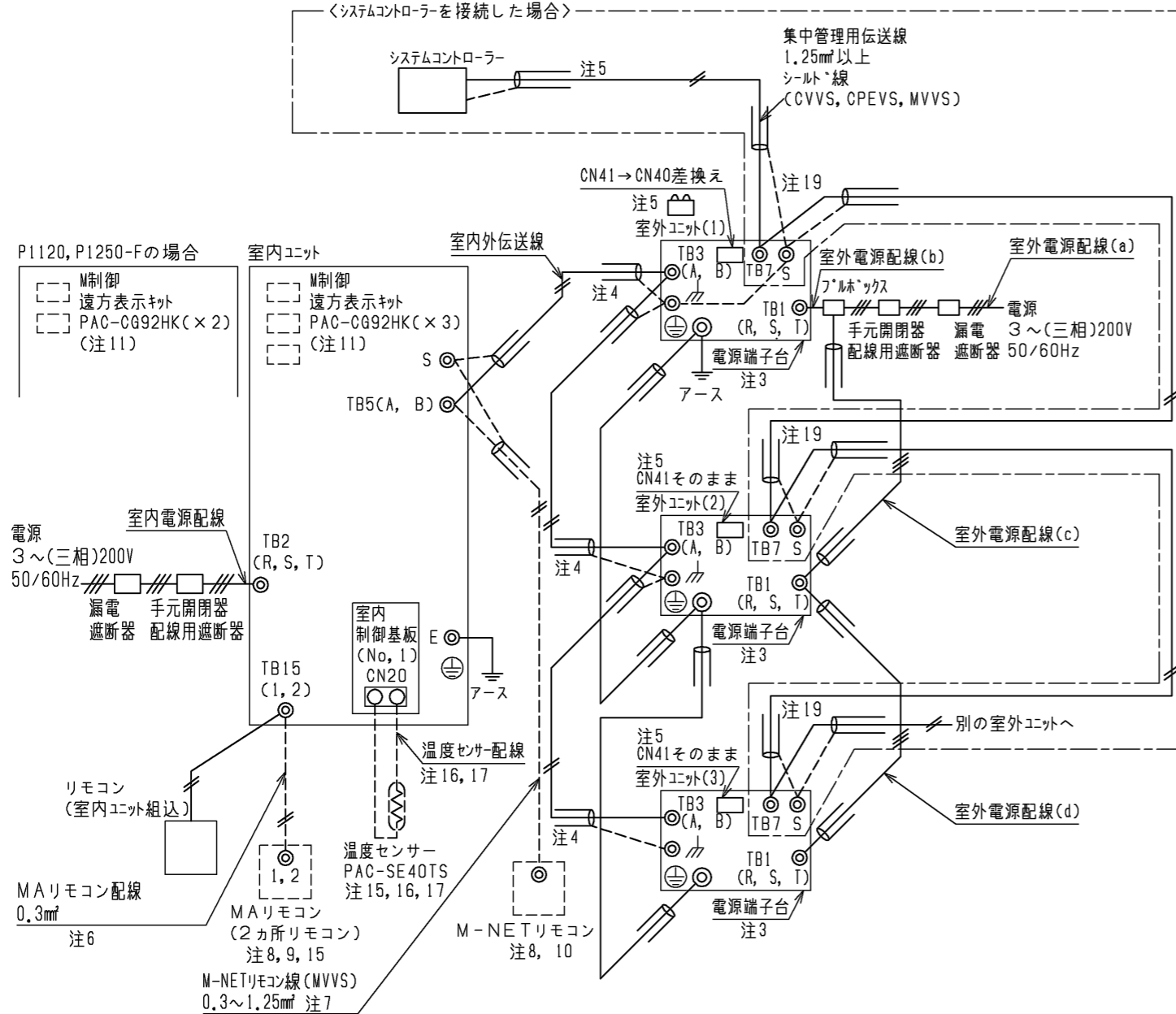
③制御配線

配線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm ² 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm ² 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
MAリモコン配線	0.3mm ² ※2	VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25mm ² ※3 (0.75~1.25mm ²) ※1	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm ² 以上	シールド線 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、()内の電線太さの使用を推奨します。
- ※2 シース付0.3mm²ケーブルをご使用ください。
- ※3 作業上、0.75mm²までの線径を推奨します。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 三菱電機 パッケージエアコン PFHV, PFTV-DMシリーズ 機外配線図 (個別配線接続)
DIM. mm	11-06-07	17-05-15	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KP94R749
		REV. C	PAGE 1/1

PFHV, PFTV-DMシリーズ 機外配線図



- 注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
 注2. ①印はネジ端子台、②印は基板差込みコネクタを示します。
 注3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
 注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。また、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)
 注5. システムコントローラを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクタ(CN41)を(CN40)へ差換えてください。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。
 注6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
 注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長の内数としてください。
 注8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
 注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。

- 注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により登録してください。
 注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。
 注12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
 注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わせて使用してください。
 注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。
 注15. PFAV-P・DM-E(1)-F(オールプレッシュタイプ)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。

- 注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)を使用してください。12mを超える場合は、①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。
 注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。
 注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、製品側の漏電遮断器と上位の過電流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取ってください。
 注19. システムコントローラを接続しない場合は、室外ユニットのTB7間の渡り配線接続は不要です。

①室内ユニット 電線太さ及び開閉器容量

形名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器 ※6	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-P1120DM-E(1) PFT-P1120DM-E(1)	5.5kW	5.5mm ²	5.5mm ²	75A ※3	60A	50A(B種ヒューズ)	75A
	7.5kW ※1	8mm ²	5.5mm ²	100A ※4	100A	75A(B種ヒューズ)	100A
	11kW	14mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
PFAV-P1400DM-E(1) PFT-P1400DM-E(1)	7.5kW	8mm ²	5.5mm ²	100A ※4	100A	75A(B種ヒューズ)	100A
	11kW ※1	14mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
	15kW	22mm ²	8mm ²	125A ※4	100A	100A(B種ヒューズ)	125A
PFAV-P1250DM-E(1)-F ※2 PFAV-P1600DM-E(1)-F ※2	5.5kW ※1	5.5mm ²	5.5mm ²	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。
 *2 オールプレッシュタイプ(-F)は電動機の変更はできません。
 *3 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
 *4 漏電遮断器は感度100~200mA 0.1s以下を使用してください。
 *5 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。
 *6 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。

②室外ユニット 電線太さ及び開閉器容量

セット形名	室外構成ユニット形名	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
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFHV-P1120DM-E(1) PFHV-P1250DM-E(1)-F	ブルボックス	(a)100mm ²	8mm ²	150A ※1	150A	150A(B種ヒューズ)	150A	146.0A
	(1)PUHV-P450SDM-E	(b)22mm ² ※3						
	(2)PUHV-P335SDM-E	(c)60mm ²						
PFHV-P1400DM-E(1) PFHV-P1600DM-E(1)-F	ブルボックス	(a)150mm ²	14mm ²	175A ※1	175A	175A(B種ヒューズ)	175A	172.1A
	(1)PUHV-P500SDM-E	(b)38mm ²						
	(2)PUHV-P500SDM-E	(c)60mm ²						
PFTV-P1120DM-E(1)	ブルボックス	(a)100mm ²	8mm ²	150A ※1	150A	150A(B種ヒューズ)	150A	146.0A
	(1)PUTV-P450SDM-E	(b)22mm ² ※3						
	(2)PUTV-P335SDM-E	(c)60mm ²						
PFTV-P1400DM-E(1)	ブルボックス	(a)150mm ²	14mm ²	175A ※1	175A	175A(B種ヒューズ)	175A	172.1A
	(1)PUTV-P500SDM-E	(b)38mm ²						
	(2)PUTV-P500SDM-E	(c)60mm ²						

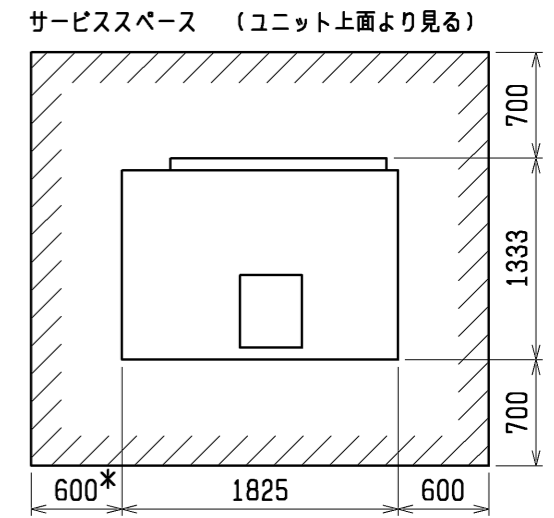
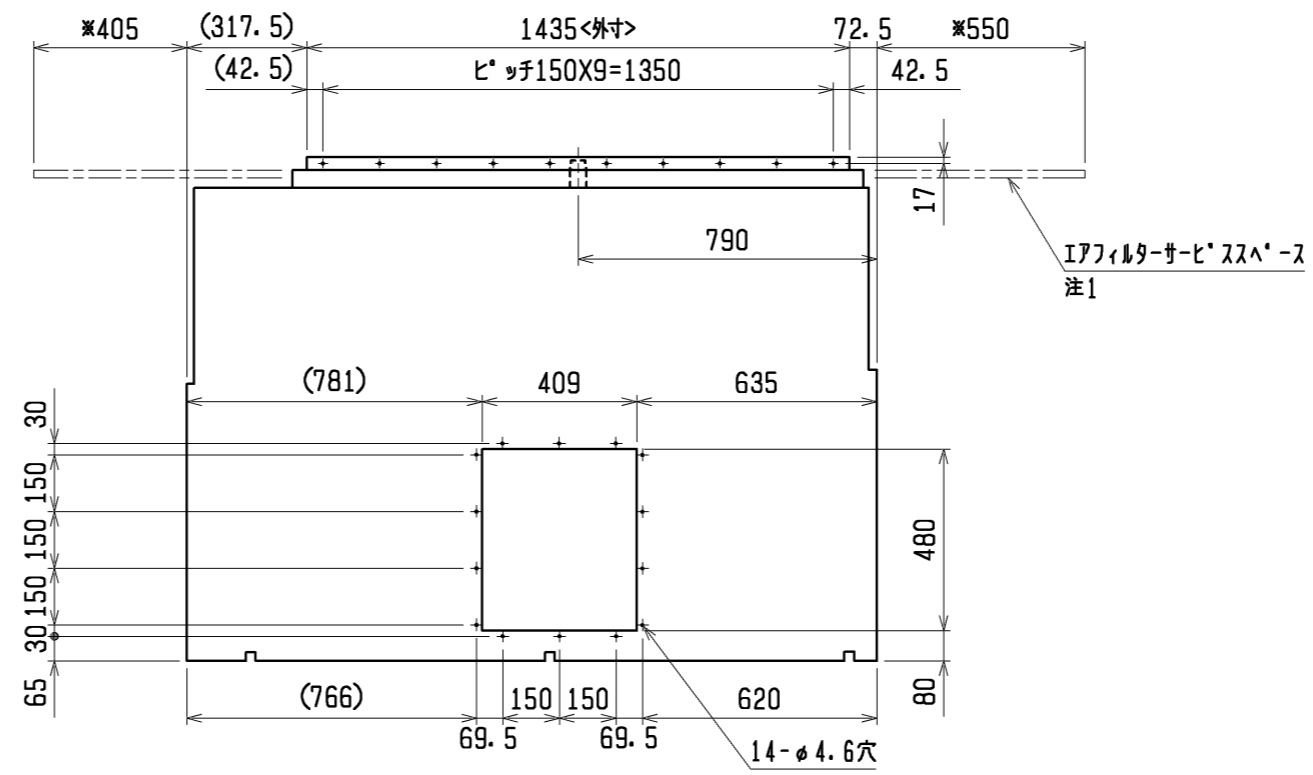
- *1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用してください。
 *2 電源には必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Gシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。
 *3 分岐後の配線長さが8mを超える場合は、38mm²の配線径を使用してください。

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	1.25mm ² 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm ² 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m
MAリモコン配線	0.3mm ² ※2	VCTF, VCTFK, CVV, CVS, VVR, VVF, VCT	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25mm ² ※3 (0.75~1.25mm ²) ※1	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm ² 以上	シールド線 CVVS, CPEVS, MVVS	最大 200m

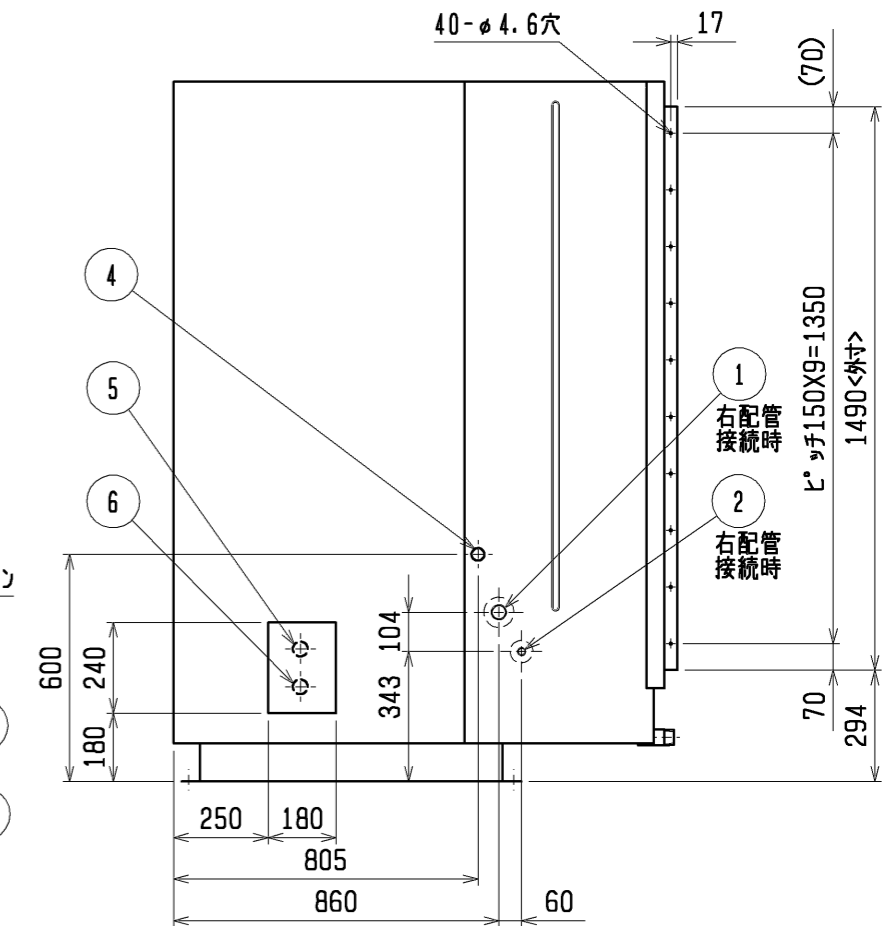
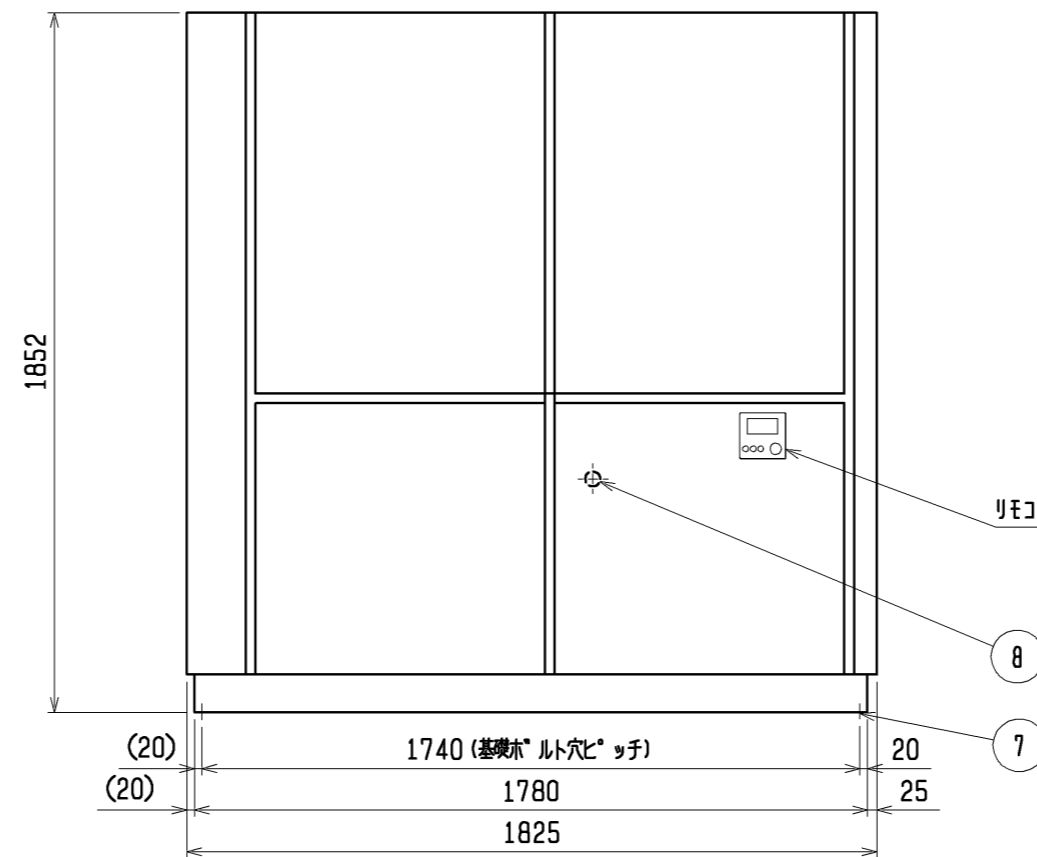
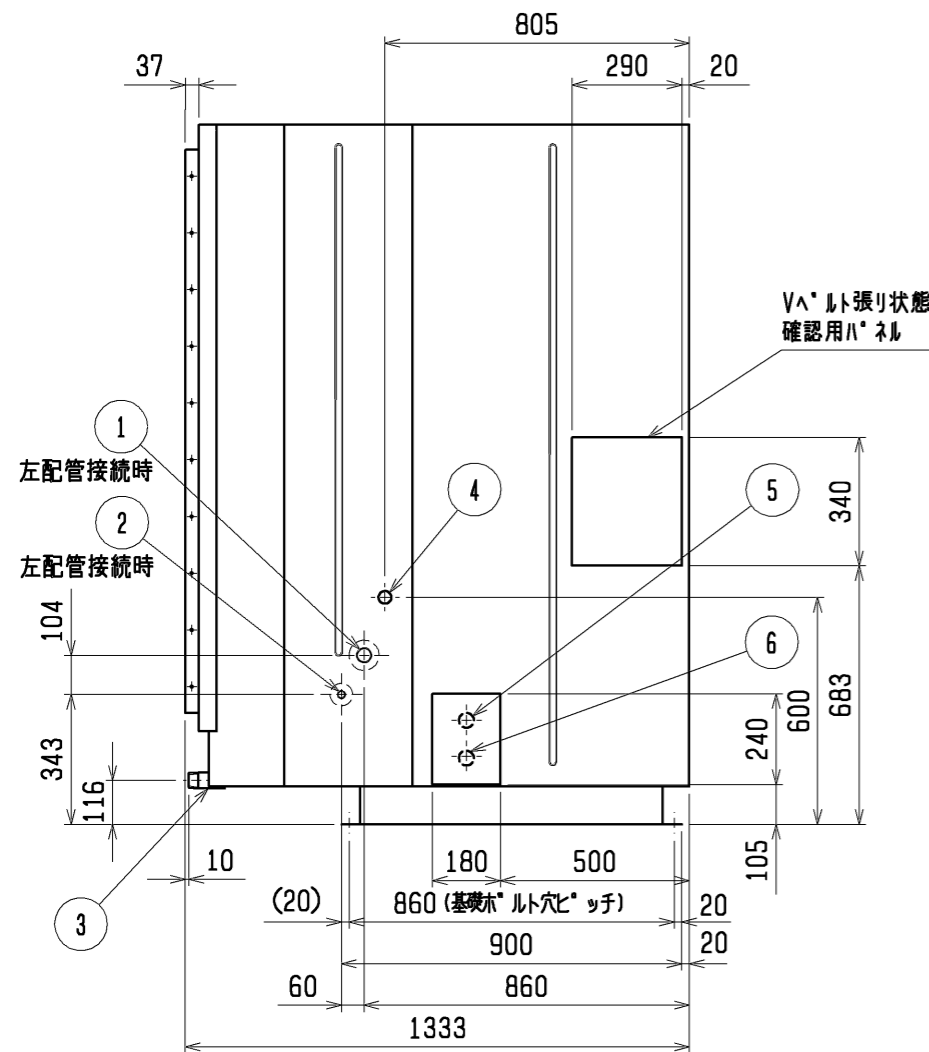
- *1 コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、()内の電線太さの使用を推奨します。
 *2 シース付0.3mm²ケーブルをご使用ください。
 *3 作業上、0.75mm²までの線径を推奨します。

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE 三菱電機 パッケージエアコン PFHV, PFTV-DMシリーズ 機外配線図 (渡り配線接続)
DIM. mm	11-06-07	17-05-15	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KP94R750
		REV. C	PAGE 1/1



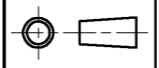
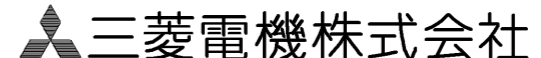
サービススペース (ユニット上面より見る)

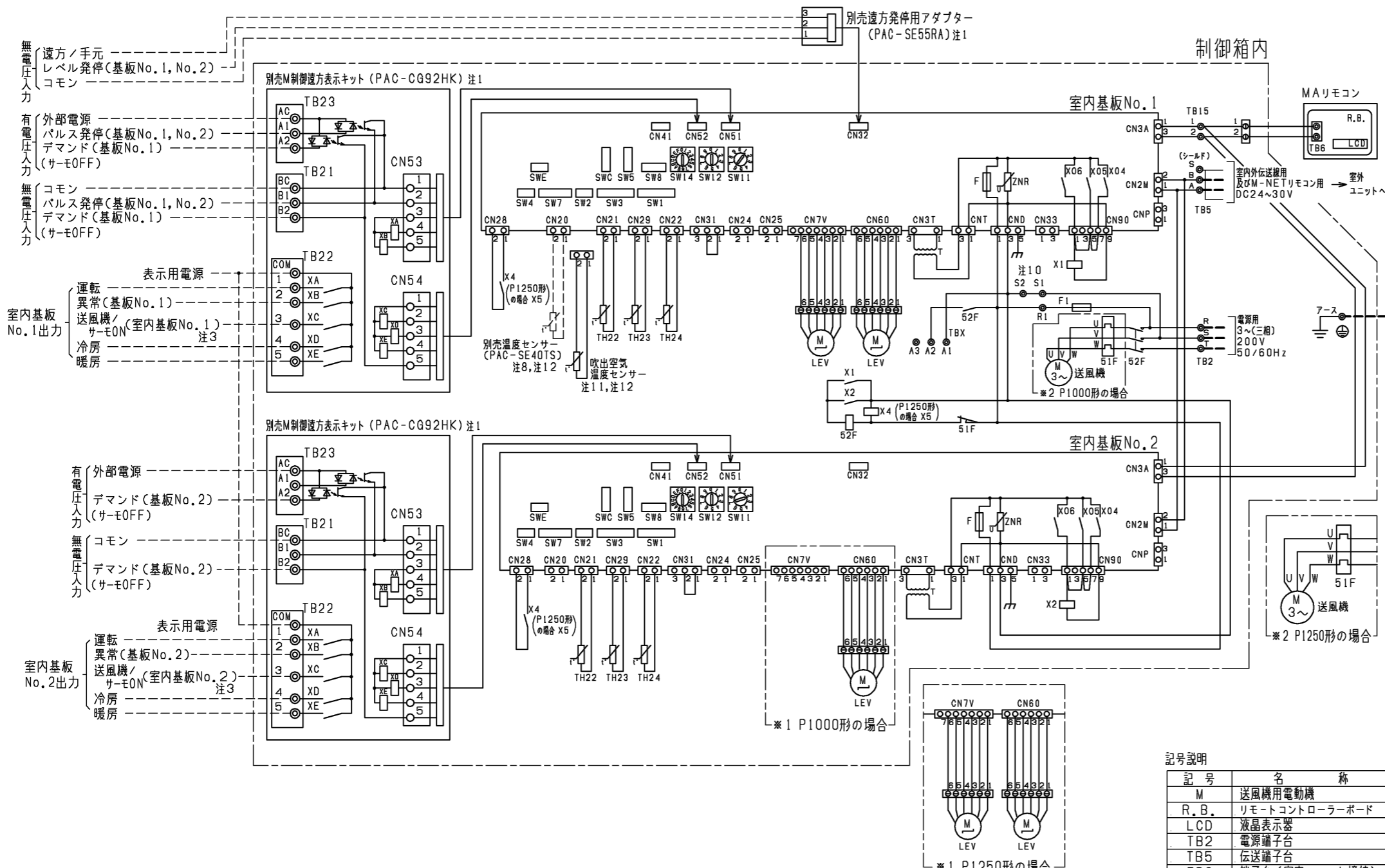
- ・配管、配線等の据付工事のスペースは別途確保してください。
- ・プーリー、ベルトのメンテナンススペース「*」は配管接続方法にかかわらず、必ず確保してください。



- 注1. エアフィルターサービススペース「*印」の寸法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. 電源は左側面又は右側面からの引き込みが可能です。
3. ドレン配管はユニット背面から接続してください。
4. 加湿器用の配管接続方向は左側面又は右側面の接続が可能です。
5. 加湿器は受注組込部品となります。
6. 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。
7. 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。

NO.	名称	NO.	名称
1	冷媒配管 (ガス) φ38.1 <ろう付>	5	電源取入口 (穴は現地加工φ30~φ60)
2	冷媒配管 (液) φ19.05 <ろう付>	6	室内外連絡線取入口 (穴は現地加工φ30~φ60)
3	ドレン配管 R1¼	7	基礎ボルト用穴 4-φ20穴
4	加湿器接続口 Rc1 (水・蒸気スプレー)	8	アース端子 (制御箱内に設置) …5ねじ

 DIM. mm SCALE NTS	作成日付 ISSUED 11-06-02	改定日付 REVISED 14-10-28	TITLE 床置ダクト形室内ユニット外形図 PFAV-P1250(V)DM-E(1)-F
	 三菱電機株式会社		DRW. NO. WKP94R760 REV. D PAGE 1/1



- 注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。
- ・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)
 - ・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。
- 各入力の接続は微小電流用(DC12V 1mA以下)を使用してください。
 - 室内基板No.1, No.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
 - (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。
 - 配線は内線規程に従って接続してください。
 - 電源には必ず漏電遮断器を付けてください。
 - ◎印は端子台、⊙印はコネクタを示します。
 - 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。
 - 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、復帰時の外部信号に従います。
 - 緊急停止入力は端子台S1-S2間の短絡線を外し、そこに緊急停止SW等を配線接続してください。
 - 吹出温度センサーは室内ユニット内部に取付けています。コネクタは制御箱内で接続せずに固定していますので、吹出空気温度制御にて空調を行う際は、コネクタを室内基板No.1のCN20に接続してください。
また、室内基板No.1, No.2共、SW7-2をONにしてください。
*吹出空気温度制御する場合は、注8に示す作業は不要となります。
 - 現地回路のルームサーモ等を接続してご使用の場合は、CN20に接続する温度センサーは機能致しません。
その場合でも、CN20には温度センサー(PAC-SE40TS)もしくは吹出温度センサーを接続してください。
またはSW1-1をONにしてください。
 - M(送風機用電動機)、LEV(電子式リニア膨張弁)、TH22~24(サーミスター)等は制御箱外に位置します。

記号説明

記号	名称	記号	名称
M	送風機用電動機	CN33	コネクタ(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(HA入力)
LCD	液晶表示器	CN51	コネクタ(集中管理)
TB2	電源端子台	CN52	コネクタ(遠方表示)
TB5	伝送端子台	CN28	コネクタ(ファン異常)
TB6	端子台(室内ユニット接続)	CNP	コネクタ(暖房ヒーター用)
TB15	MAリモコン用端子台	TH22	配管温度検出用サーミスター(液)
TB21~23	入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット)	TH23	配管温度検出用サーミスター(ガス)
F	ヒューズ<6.3A>	TH24	外気温度検出用サーミスター
ZNR	バリスター	SW1	スイッチ(機能切換)
T	電源トランス	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(機種設定)
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	補助遮断器(送風機用)	SW7	スイッチ(機種設定)
F1	ヒューズ<10A>	SW8	スイッチ(試運転用)
X1, 2, 4, 5	補助遮断器(送風機用)	SW11	スイッチ(アドレス設定用 1の位)
XA~XE	補助遮断器	SW12	スイッチ(アドレス設定用 10の位)
CN24	コネクタ(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(加湿器)	SWC	スイッチ(機能切換)
CN32	コネクタ(遠方切換)	SWE	スイッチ(ファン試運転用)

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.

●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
適合入出力伝送線サイズ(信号線)	CV, CVS, CPEVまたはこれらに相当するもの 単線:φ0.65mm~φ1.2mm 撚線: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	室内基板毎

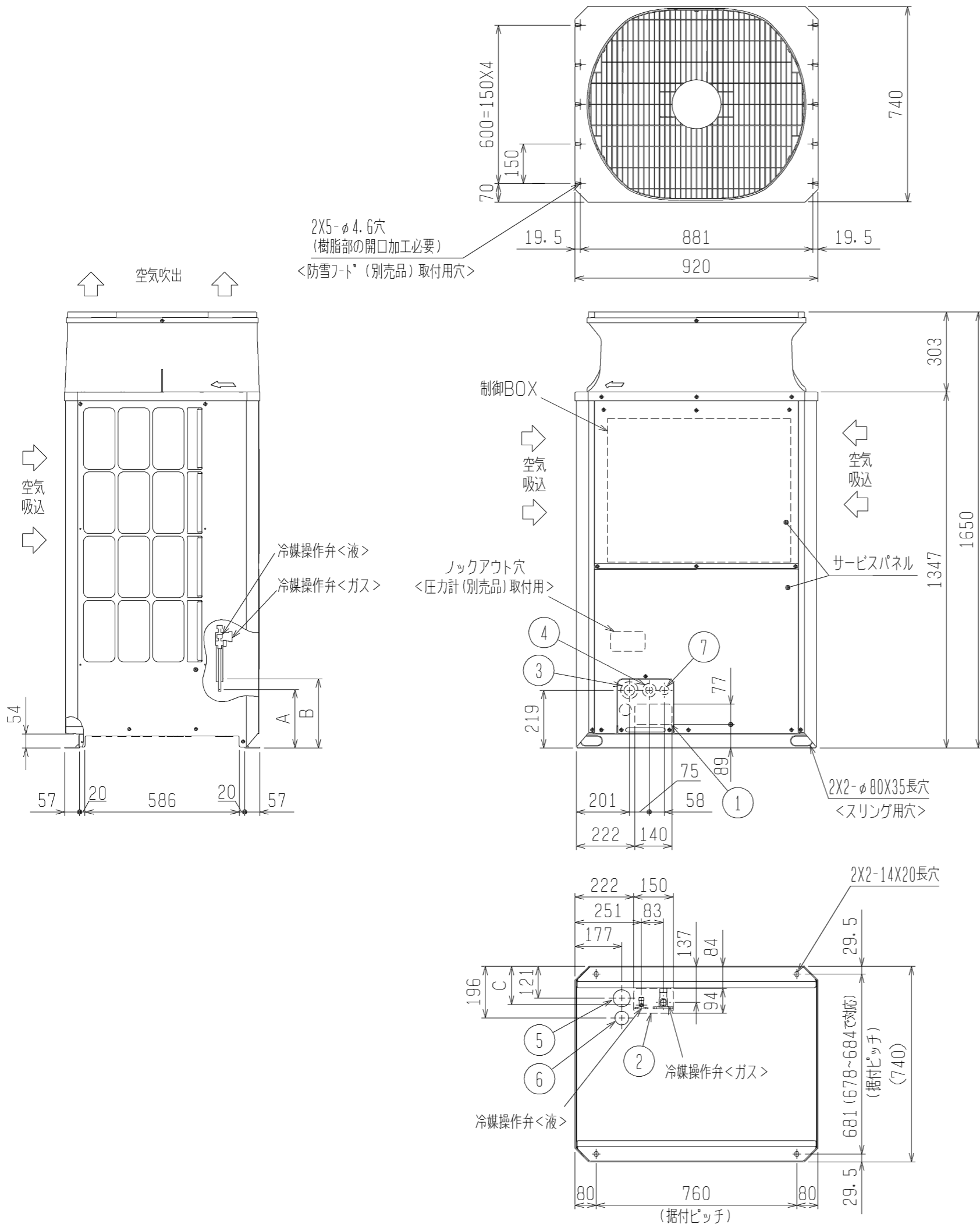
●入力仕様(M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

機能	使用用途	信号仕様						
パルス発停(注1)(注2)	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:数10mA(DC12V時)						
		 200ms以上 200ms以上 (ハルス通電時間)(ハルス間隔)						
レベル発停(注1)(注2)	ON/OFF指令を出すことができます。 レベル(無電圧a接点)	リモコン						
		<table border="1"> <tr> <td>ON</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>リモコン</td> <td>リモコン</td> </tr> <tr> <td>レベルON</td> <td>レベルOFF</td> </tr> <tr> <td>発停</td> <td>発停</td> </tr> </table> リモコン: 運転/停止はできません レベルON: 運転/停止はできません レベルOFF: 運転/停止はできません	ON	OFF	リモコン	リモコン	レベルON	レベルOFF
ON	OFF							
リモコン	リモコン							
レベルON	レベルOFF							
発停	発停							
デマンド(注2)	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(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)						

●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出せません。	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	外部へ各室内基板毎の異常信号が取出せません。	
送風機・サーモON(注3)	外部へ各室内基板毎の送風機運転・サーモON信号が取出せません。	
冷房	外部へ冷房信号が取出せません。	
暖房	外部へ暖房信号が取出せません。	

 DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R度 SCALE DO NOT SCALE	作成日付 ISSUED 2011-05-19	改定日付 REVISED 2020-07-20	TITLE 床置ダクト形室内ユニット電気配線図 PFAV-P1000・1250DM-E(1)-F
	 三菱電機株式会社		DWG.NO. W KP94R743 REV. B PAGE 1/1



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。
 注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。

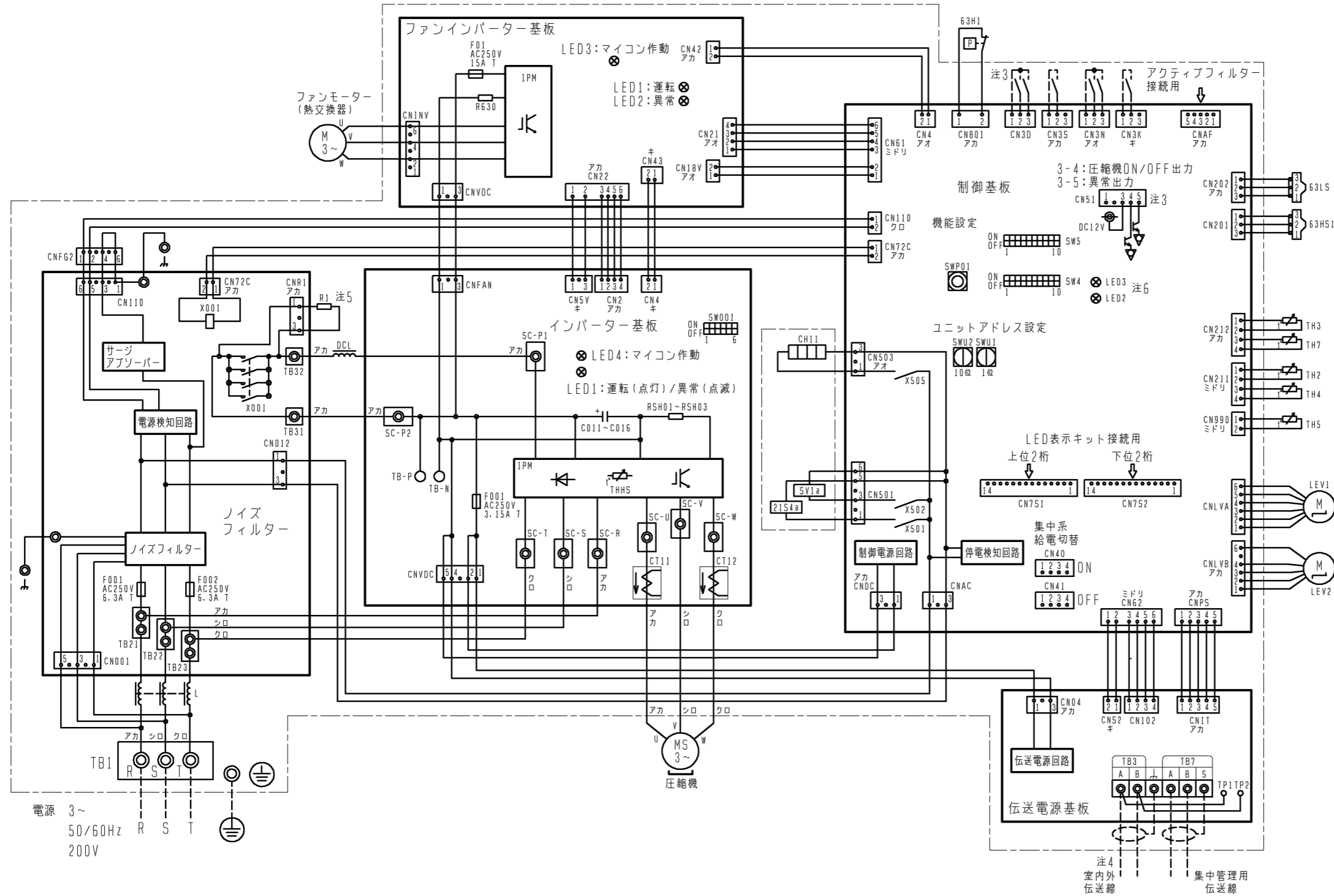
接続管仕様

形名	操作弁位置寸法			冷媒配管径		操作弁口径	
	液側	ガス側		液側	ガス側	液側	ガス側
	A	C	B				
P224DM形			260	φ9.52ろう付 ※1	φ19.05ろう付 ※1		φ19.05
P280DM形	222	147	262	φ12.7ろう付 ※2	φ22.2ろう付 ※2	φ9.52	φ25.4
P280SDM形				φ9.52ろう付 ※1			
P335SDM形	223	143	262	φ12.7ろう付 ※1	φ25.4ろう付 ※1	φ12.7	
P400SDM形							

※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。

NO.	用途	仕様
①	配管用 前面通し穴	140×77ロックアウト穴
②	配管用 底面通し穴	150×94ロックアウト穴
③	電源配線用 前面通し穴	φ65もしくはφ40ロックアウト穴
④	配管用 前面通し穴	φ52もしくはφ27ロックアウト穴
⑤	配管用 底面通し穴	φ65ロックアウト穴
⑥	配管用 底面通し穴	φ52ロックアウト穴
⑦	伝送用配線 前面通し穴	φ34ロックアウト穴

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P224, 280DM-E (-BS, -BSG) PUHV-P280, 335, 400SDM-E (-BS, -BSG) 設備用インバーターエアコン 室外ユニット外形図
	DIM. mm	11-04-26	11-05-31
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKD94L534 REV. A PAGE 1/2

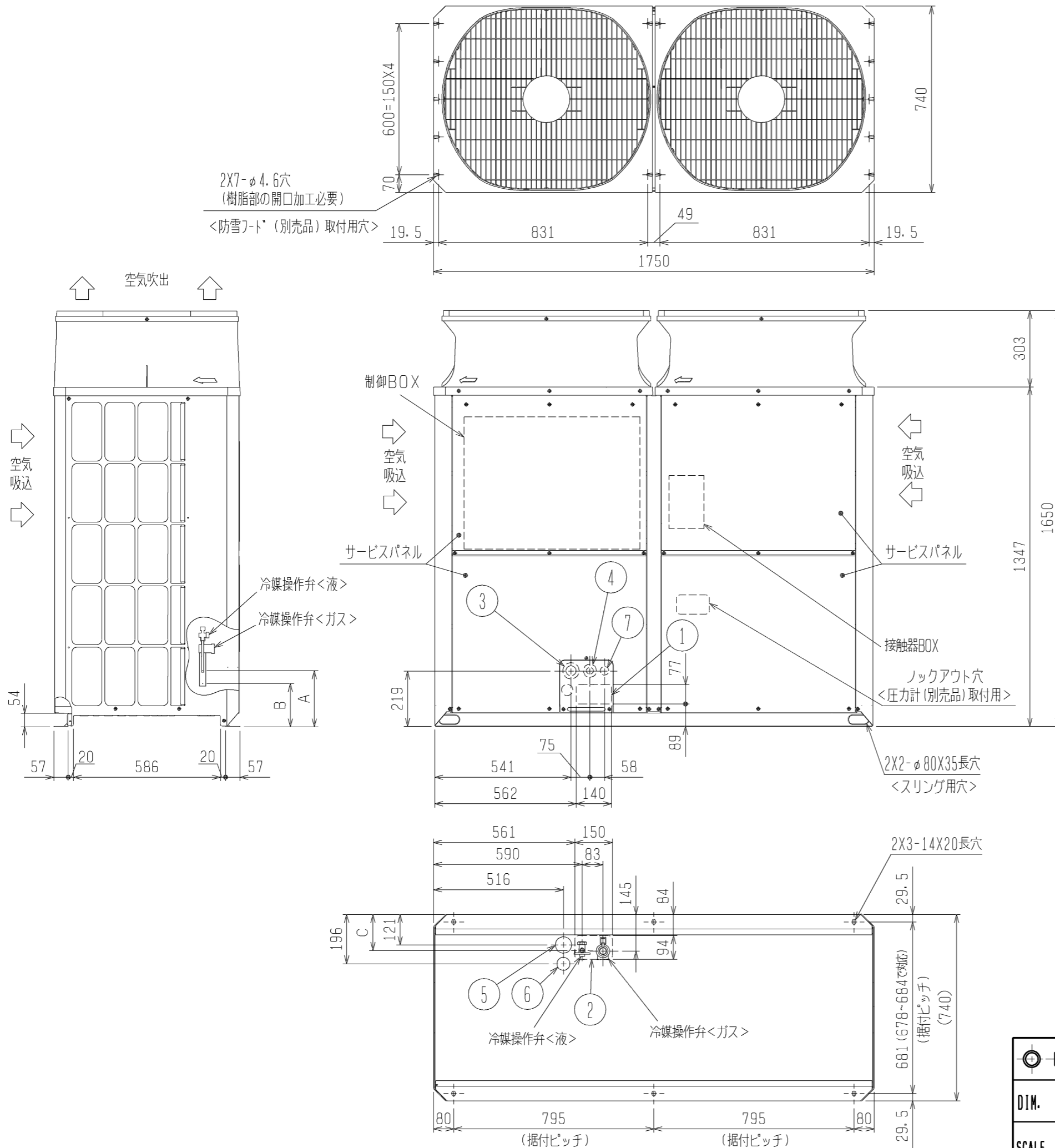


記号	名称	記号	名称
21S4a	四方弁 (冷暖切替)	R630	抵抗 電流検出用
63H1	圧カスイッチ (高圧過昇保護)	RSH01~RSH03	電流検出用
63HS1	圧カセンサー	SV1a	電磁弁 (O/S下バイパス回路)
63LS		TB1	端子台 電源
X001	電磁継電器 (インバーター主回路) 72C	TB3	室内外伝送
C011~C016	コンデンサー (インバーター主回路)	TB7	集中管理用伝送
CH11	クランクケースヒーター (圧縮機加熱)	TH2	サーミスター SCバイパス出口温度
CT11, CT12	電流センサー	TH3	液管温度
DCL	直流リアクター (力率改善用)	TH4	吐出温度
L	チョークコイル (高周波ノイズ除去)	TH5	Acc流入管温度
LEV1	電子膨張弁	TH7	外気温度
LEV2		THHS	IPM温度
R1	抵抗		突入電流防止

- 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
 ・LED2 点灯: 正常
 点滅: 異常発生中
 ・LED3 点灯: 運転
 点滅: 立ち上げ中
 消灯: 停止

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P335/400SDM-E (-BS, -BSG) 設備インバーターエアコン 室外ユニット 電気配線図
DIM. mm	11-04-19		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKE94C560
		REV.	PAGE 1/1



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。

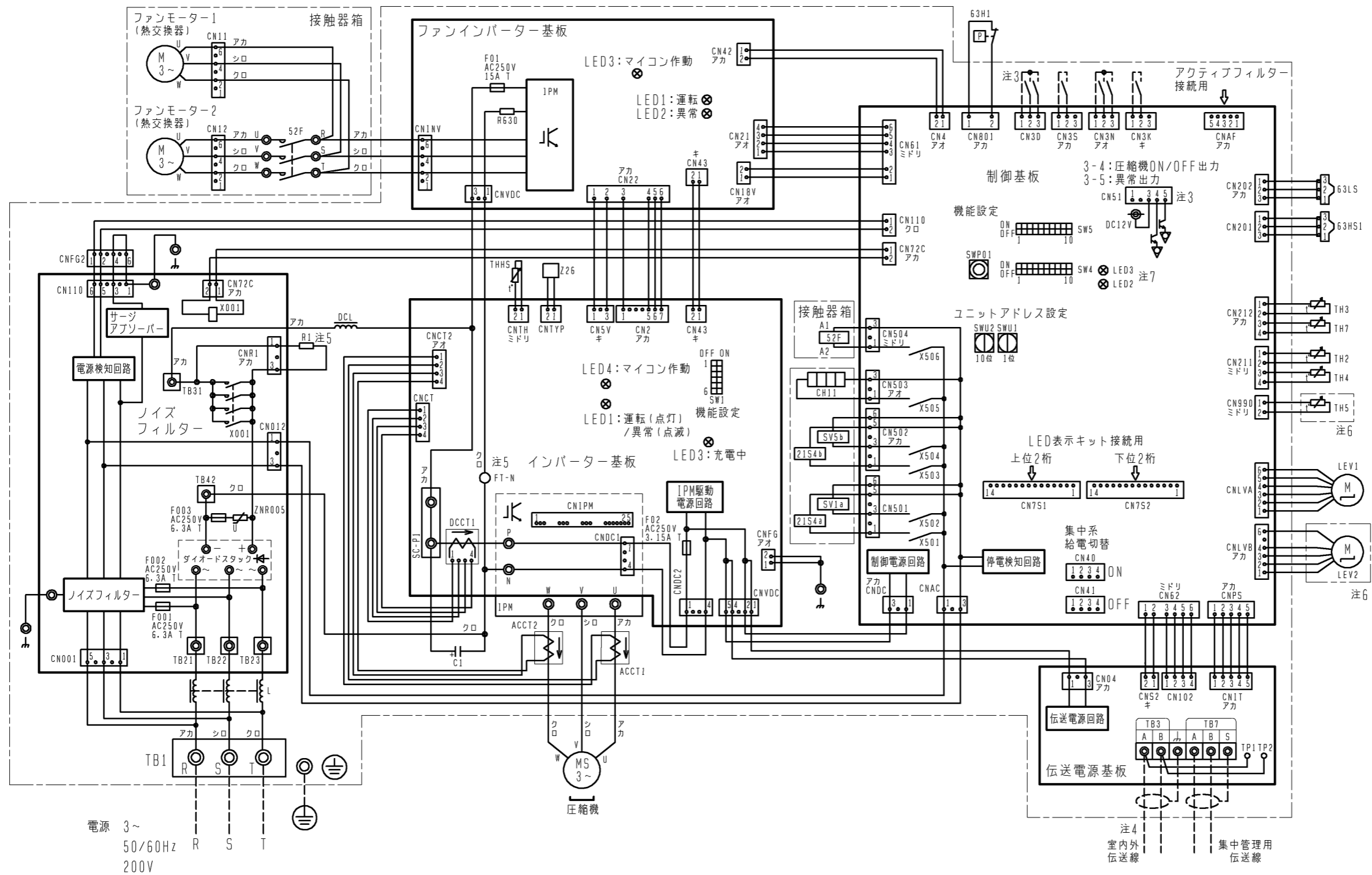
接続管仕様

形名	操作弁位置寸法			冷媒配管径		操作弁口径	
	液側		ガス側	液側	ガス側	液側	ガス側
	A	C	B				
P450DM形	223	143		φ12.7ろう付※1		φ12.7	
P560DM形			172		φ28.58ろう付※2		
P450SDM形	238	144		φ15.88ろう付※1		φ15.88	φ28.58
P500SDM形							

※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。

NO.	用途	仕様
①	配管用	前面通し穴 140×77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		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

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P450, 560DM-E (-BS, -BSG) PUHV-P450, 500SDM-E (-BS, -BSG) 設備用インバーターエアコン 室外ユニット外形図
DIM. mm	11-04-26		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKD94L535
			REV. * PAGE 1/2



記号	名称	記号	名称
21S4a	四方弁 冷暖切換	R1	抵抗 突入電流防止
21S4b	熱交換器容量切換	R630	電流検出用
52F	電磁接触器 (ファン)	SV1a	電磁弁 O/S下バイパス回路
63H1	圧力スイッチ (高圧過昇保護)	SV5b	熱交換器容量切換
63HS1	圧力センサー 吐出圧力	TB1	端子台 電源
63LS	圧力センサー 低圧圧力	TB3	端子台 室内外伝送
X001	電磁継電器 (インバーター主回路) 72C	TB7	端子台 集中管理用伝送
ACCT1, 2	電流センサー (交流)	TH2	サーミスター SCバイパス出口温度
C1	コンデンサー (インバーター主回路)	TH3	サーミスター 液管温度
CH11	クランクケースヒーター (圧縮機加熱)	TH4	サーミスター 吐出温度
DCCT1	電流センサー (直流)	TH5 (注6)	サーミスター Acc流入管温度
DCL	直流リアクター (力率改善用)	TH7	サーミスター 外気温度
L	チョークコイル (高周波ノイズ除去)	THHS	サーミスター IPM放熱板温度
LEV1	電子膨張弁 HICバイパス流量調整	Z26	機能設定素子
LEV2 (注6)	電子膨張弁 圧力制御、流量調整		

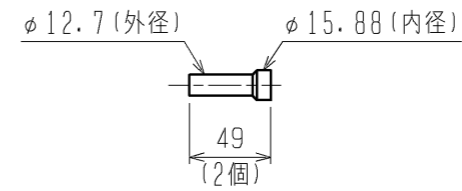
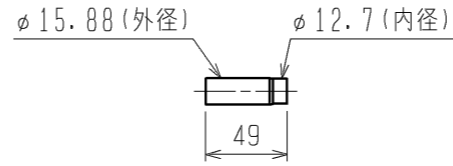
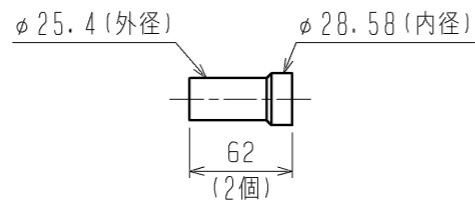
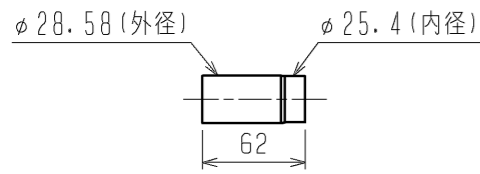
注1. 破線は現地配線を示します。
 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3. 入出力信号用コネクタの接続はシステム設計工事マニュアルを参照してください。
 注4. 同一冷媒系統の室外ユニット間はTB3を渡り配線してください。
 注5. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。
 取り付けた後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
 注6. 機種による相違点

型名 (-BS, BSG含む)	LEV2	TH5
P***DM	無	無
P***SDM	有	有

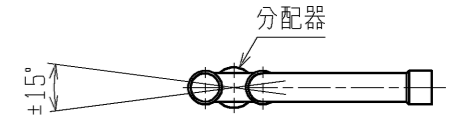
注7. SW4: 全てOFFの場合
 ・LED2 点灯: 正常
 点滅: 異常発生中
 ・LED3 点灯: 運転
 点滅: 立ち上げ中
 消灯: 停止

	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE PUHV-P450/500SDM-E (-BS, -BSG) PUHV-P450/560DM-E (-BS, -BSG) 設備インバーターエアコン 室外ユニット 電気配線図
	DIM. mm	11-04-19	
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKE94C561
			REV. PAGE 1 / 1

<異径管(付属品)>

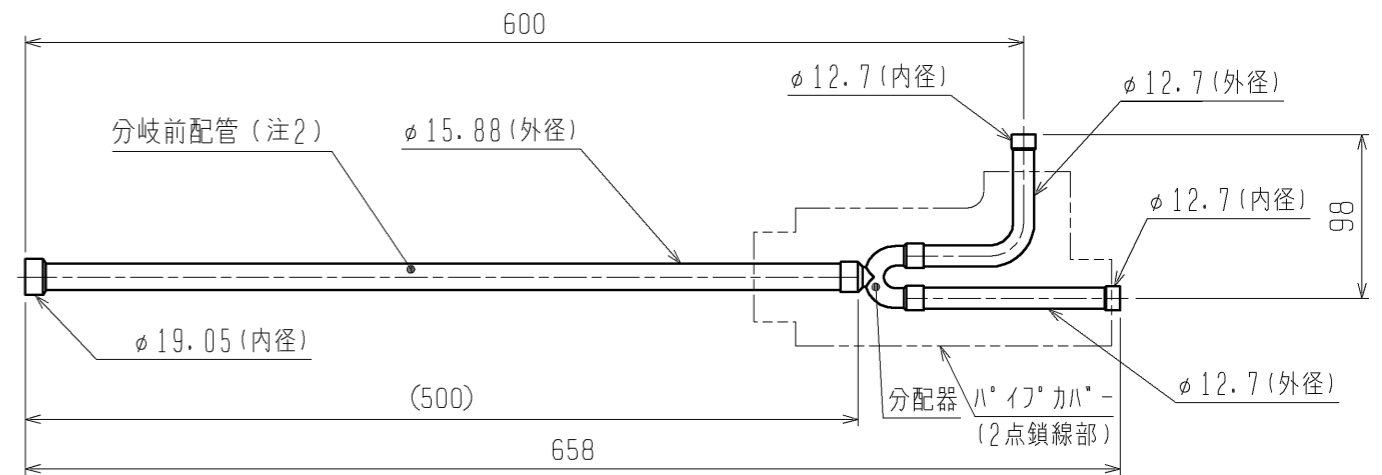
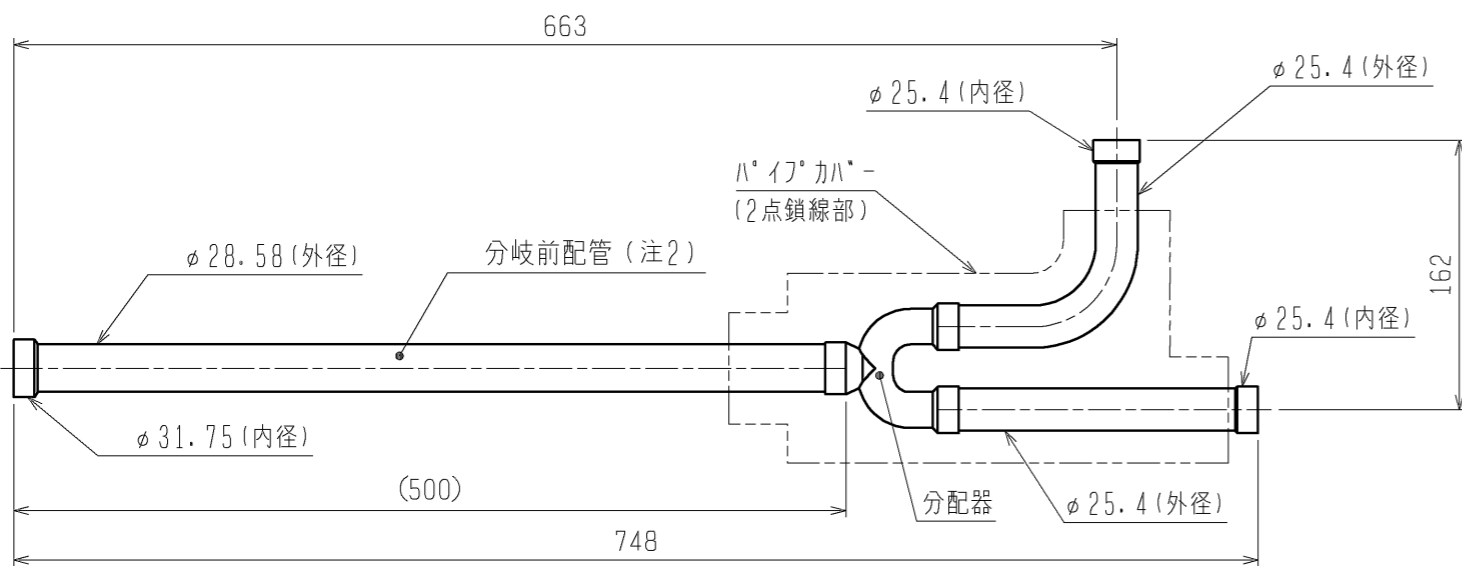
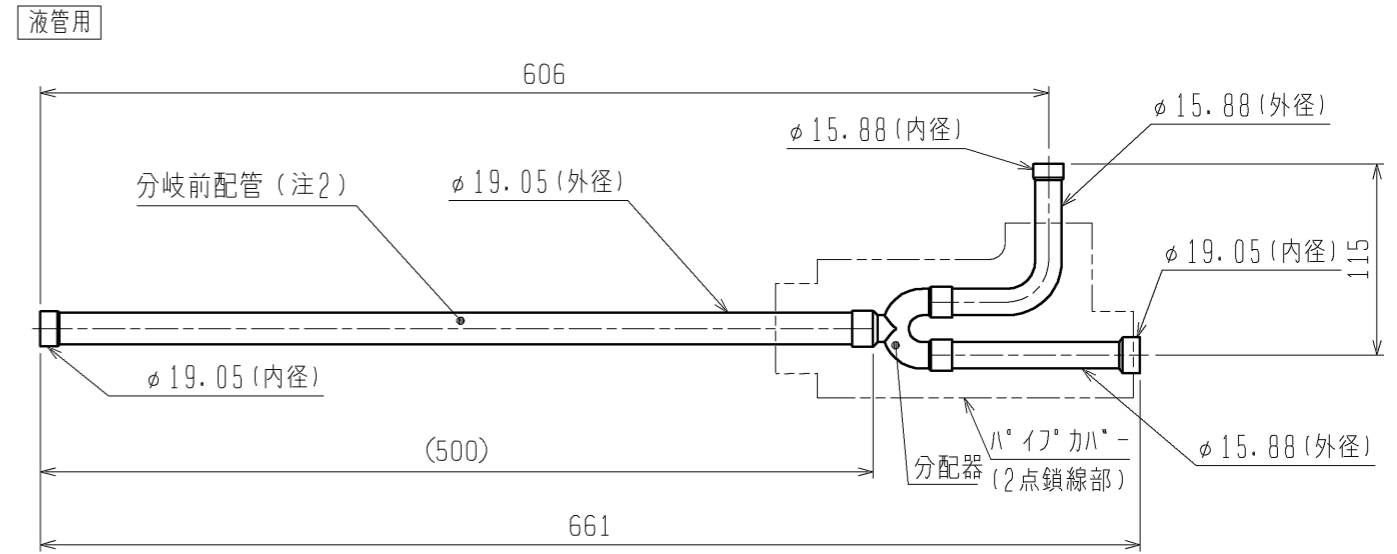
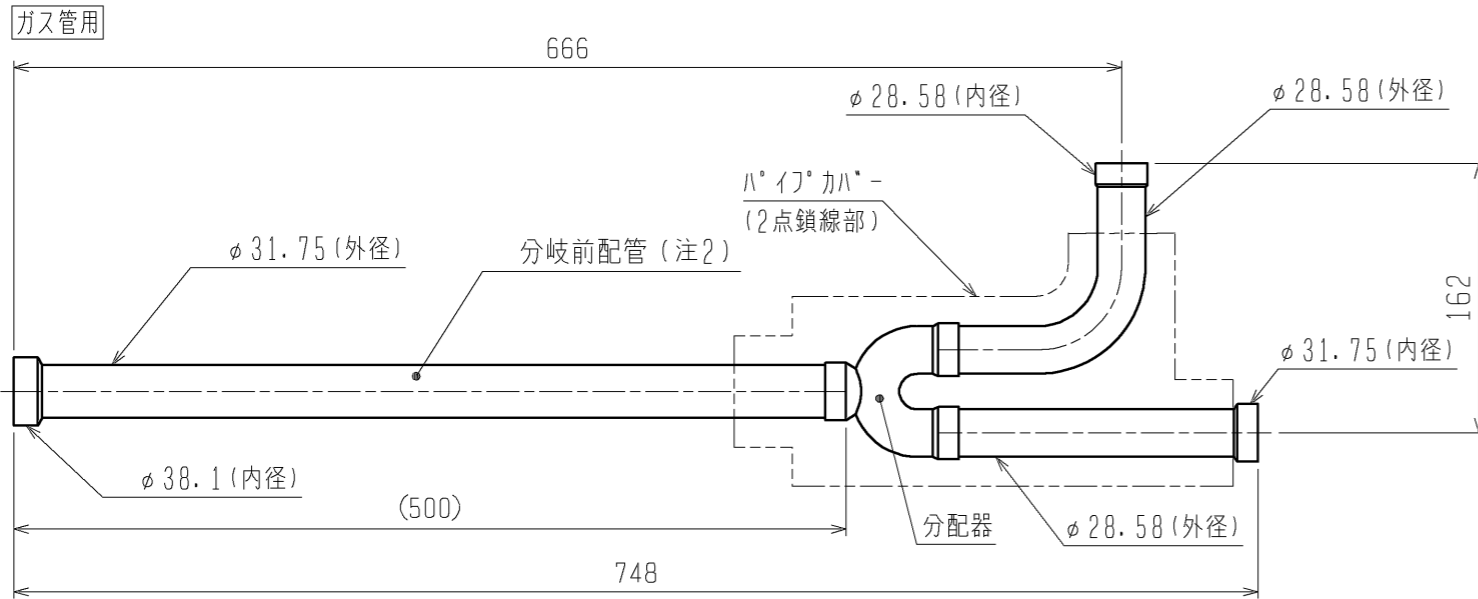


注1. 分岐管の取付姿勢は下図を参照して下さい。



分配器の傾きは水平面に対して±15°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。



	作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE CMY-S300BK 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			
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW. NO. WKD94L622	REV. *	PAGE 1/1

*