

仕様表
室内ユニット

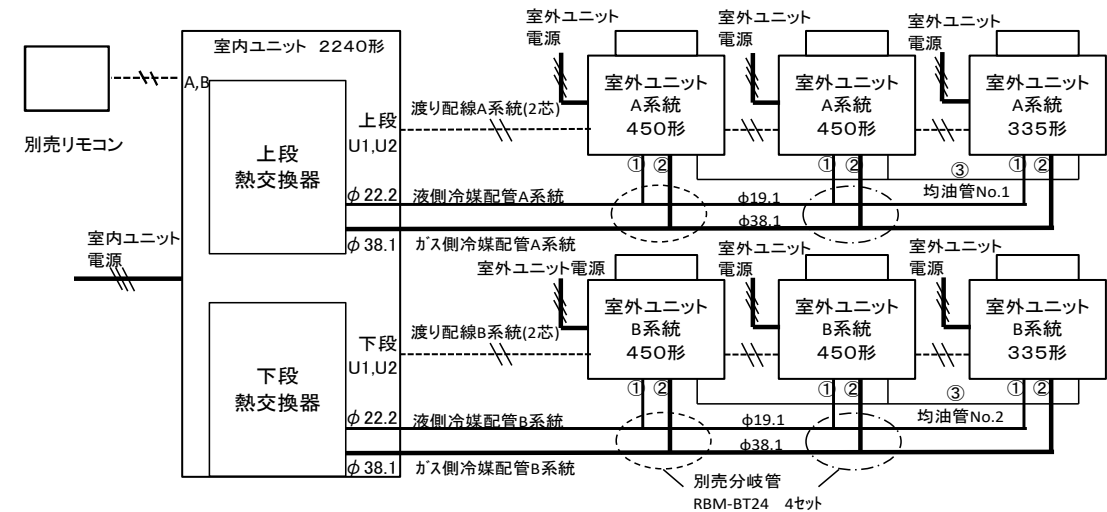
(室内ユニット) RDA-MAP22405HS ×1台
(室外ユニット) ROP-MAP4504H ×2台 ROP-MAP3354H ×1台 (2系統)
(分岐管) RBM-BT24 ×4セット

【6台設置】

東芝パッケージエアコン(床置形大容量ダクトタイプ)

形 名			RDA-MAP22405HS	エアフィルタ		フィレドンFS1705
冷房特性	定格冷房標準能力 (注1)	kW	200 (224)	運 転 調 整 装 置 (注2)		リモコンスイッチ
	顯 熱 比	-	0.84	電 源 設 計	手元 容量	A 100 / 100
暖房特性	定格暖房標準能力 (注1)	kW	224 (250)		開閉器 ヒューズ	A 100 / 100
	最大暖房低温能力 (注1)	kW	183		定格電流	A 100
装 装			シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		定格感度電流 (動作時間)	mA 100 (0.1sec以下)
外形寸法	高 さ	mm	1945		電源 20m以下	mm ² 燃線22 / 燃線22
	幅	mm	3100		配線 50m以下	mm ² 燃線38 / 燃線38
	奥 行	mm	1650	配管 ガ ス 側	mm	φ38.1×2
電気特性	電 源		三相200V 50/60Hz (本室内ユニット専用個別電源)	口 液 側	mm	φ22.2×2
	運 転 電 流	A	39.3 / 42.1	ド レ ン ロ 径 (呼び径)		PT40オネジ(PT20オネジ)
	定 格 標 準 消 費 電 力	kW	8.99 / 12.0	騒 音 値	定格騒音 (音響パワーレベル) (注5)	dB(A) 91 / 93
	力 率	%	66 / 82		運転音 (音圧レベル) (注4)	dB(A) 73 / 75
	始 動 電 流	A	484 / 408	リ モ コ ン コ ー ド		(200mまで) VCTF 0.3mm ² 2芯 (500mまで) VCTF 0.5~2.0mm ² 2芯
製 品 質 量		kg	1250	室内外渡り配線		(1000mまで) MVVS(シールド線) 1.25mm ² 2芯
空 気 熱 交 換 器			プレートフィンコイル	+ 集中管理系配線		(2000mまで) MVVS(シールド線) 2.0mm ² 2芯
防 音 ・ 断 熱 材			グラスウール	備 考		
送 風 装 置 (注3)	送 風 機		シロッコファン (ベルト駆動)			
	定 格 風 量	m ³ /min	680			
	電動機出力(規約電流)		15kW (64.0A)			
	定 格 機 外 静 圧	Pa	173 / 381			
	最大機外静圧(定格風量時)	Pa	940			
	風 量 範 囲	下限 m ³ /min 上限	570 790			

(注1) 冷房・暖房性能はJRA 4002:2013Rに準拠した温度条件により、標準配管の値です。() 内は最大能力です。
(注2) リモコンスイッチは別売品です。
(注3) 風量は固定のためリモコンスイッチによる切替えはできません。
風量・機外静圧の変更にはブーリ変更(ファン回転数変更)が必要です。
最大機外静圧は、特注対応によりブーリ変更(ファン回転数変更)をした場合の値です。
(注4) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。
(注5) 定格騒音(音響パワーレベル)はJRA4002:2013Rに準拠した値です。
(注6) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

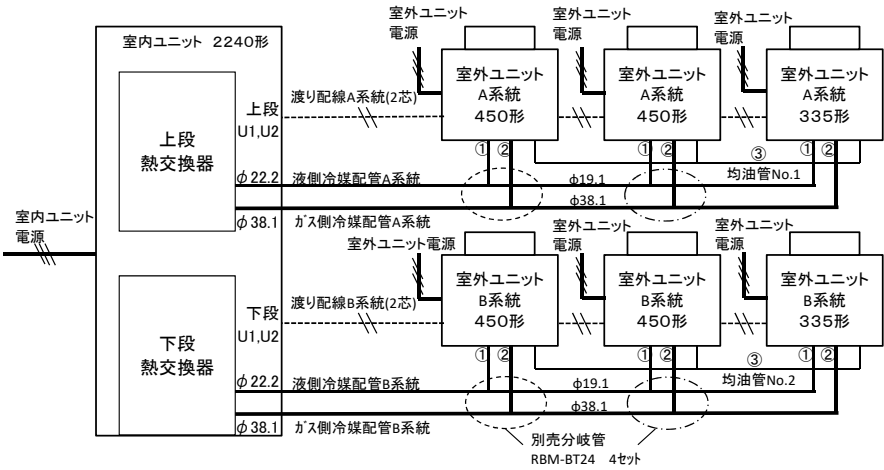


接続配管サイズ

		335形	450形
液管	①	φ12.7	φ15.9
ガス管	②	φ25.4	φ25.4
均油管	③	φ9.5	φ9.5

分岐配管サイズ

	335形	450形
①	φ12.7	φ15.9
②	φ25.4	φ25.4
③	φ9.5	φ9.5



仕 様 表

(室外ユニット)
(分岐管)
(室内ユニット)ROP-MAP4504H ×2台 + ROP-MAP3354H ×1台 (2系統)
RBM-BT24 ×4セット
RDA-MAP22405HS ×1台

【6台設置】

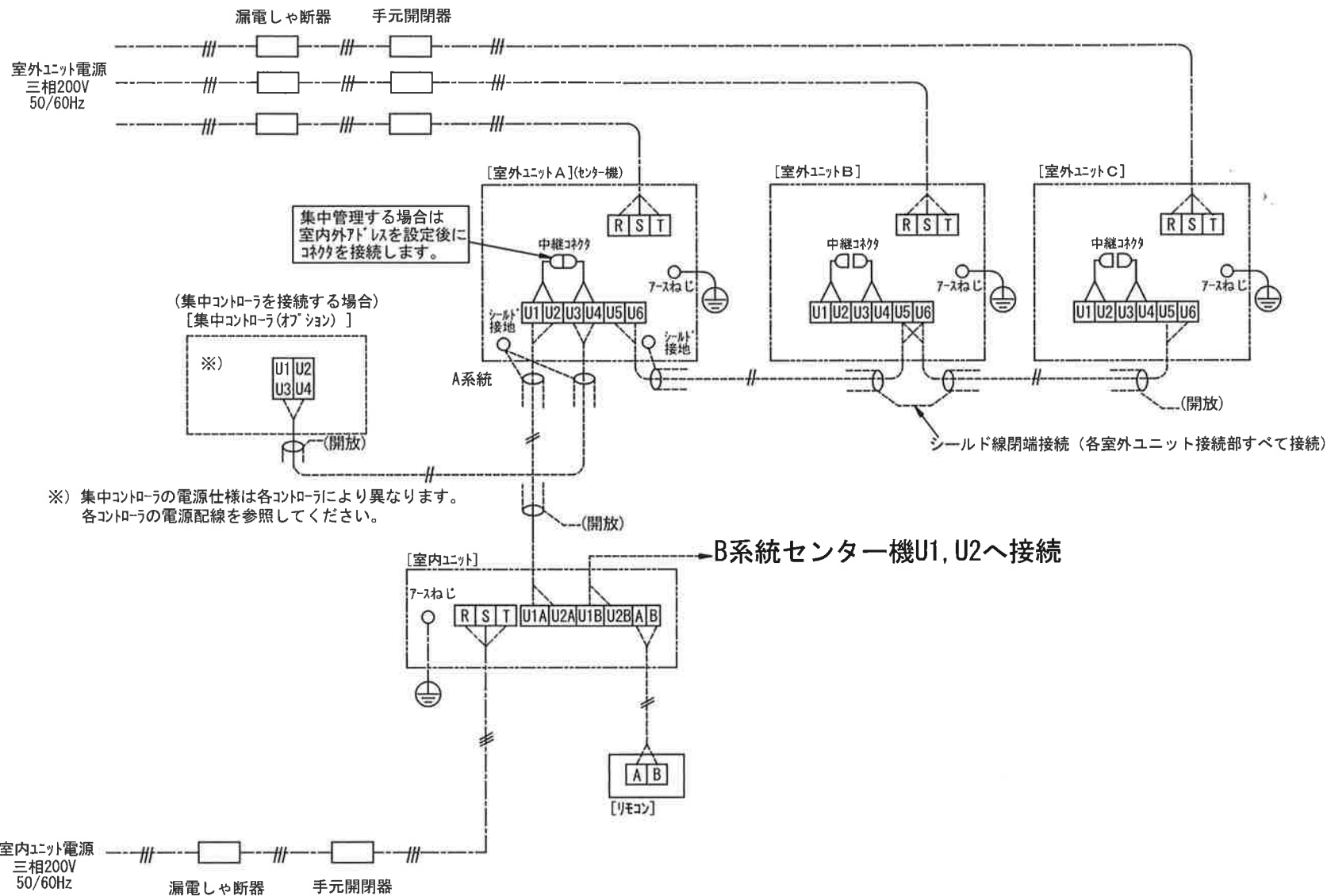
東芝パッケージエアコン (インバータユニット)

(50/60Hz)

電気特性 (注1)	電 源		(注2)	三相200V 50/60Hz	
	冷 房	運転電流	A	189.8	／ 194.5
		定格冷房標準消費電力	kW	62.36	／ 63.90
		力 率	%	95	／ 95
	暖 房	運転電流	A	195.0	／ 194.0
		定格暖房標準消費電力	kW	62.72	／ 62.40
		力 率	%	93	／ 93
	通年エネルギー消費効率 APF2015			(注3)	3.2
	最大暖房低温消費電力		kW	68.00	／ 67.70
	基準電流		(注4) A	362	／ 362
始動電流		A	-	-	
室内外 渡り配線		(1,000mまで)	MVVS (ｼｰﾙﾄﾞ線)	1.25mm ²	2芯
+集中管理系配線		(2,000mまで)	MVVS (ｼｰﾙﾄﾞ線)	2.0mm ²	2芯
定格騒音 (音響パワーレベル)		(注5) dB	90.5(92.5)	／ 90.5(92.5)	
運転音 (音圧レベル)		(注6) dB	68.5(70.5)	／ 68.5(70.5)	

室外ユニット形名			ROP-MAP4504H 4台		ROP-MAP3354H 2台		
外形寸法	高さ	mm	1,800		1,800		
	幅	mm	1,210		990		
	奥行	mm	780		780		
製品質量		kg	329		241		
外装			シルキーシェード (マンセル 1Y8.5/0.5)		シルキーシェード (マンセル 1Y8.5/0.5)		
圧縮機	形式		全密閉形		全密閉形		
	電動機出力	kW	3.6×3		4.2×2		
法定冷凍トン			18.28		×2系統		
送風装置	送風機		プロペラファン		プロペラファン		
	電動機出力	kW	1.00		1.00		
基準風量		m ³ /min	216		193		
熱交換器形式			フィンチューブ		フィンチューブ		
冷媒・(冷媒封入量(kg))			(注7) R410A・(11.5)		R410A・(11.5)		
高圧スイッチ		室外ユニット用 MPa	作動: 3.73 復帰: 2.9		作動: 3.73 復帰: 2.9		
		冷媒配管用 MPa	-		-		
保護装置			吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ		吐出温度センサ 吸込温度センサ 高圧圧力センサ 低圧圧力センサ 高圧スイッチ 電流センサ		
IPコード			IPX4		IPX4		
ケースヒータ			26×3		26×2		
電源配線	各々のユニット配線	(圧縮機)	W	26×3		26×2	
		(アキュムレータ)	W	50		50	
		最小電線太さ (こう長20m)	mm ²	22		14	
				38		22	
		容量	A	100		60	
				75		50	
		手元開閉器	ヒューズ	A		A	
		アース線	5.5mm ²		3.5mm ²		
			75A 100mA 0.1sec以下		60A 100mA 0.1sec以下		
		容量・感度電流・作動時間	75A 100mA 0.1sec以下		60A 100mA 0.1sec以下		
アース線	5.5mm ²		5.5mm ²				
基準電流値 (注4)	A	66		49			

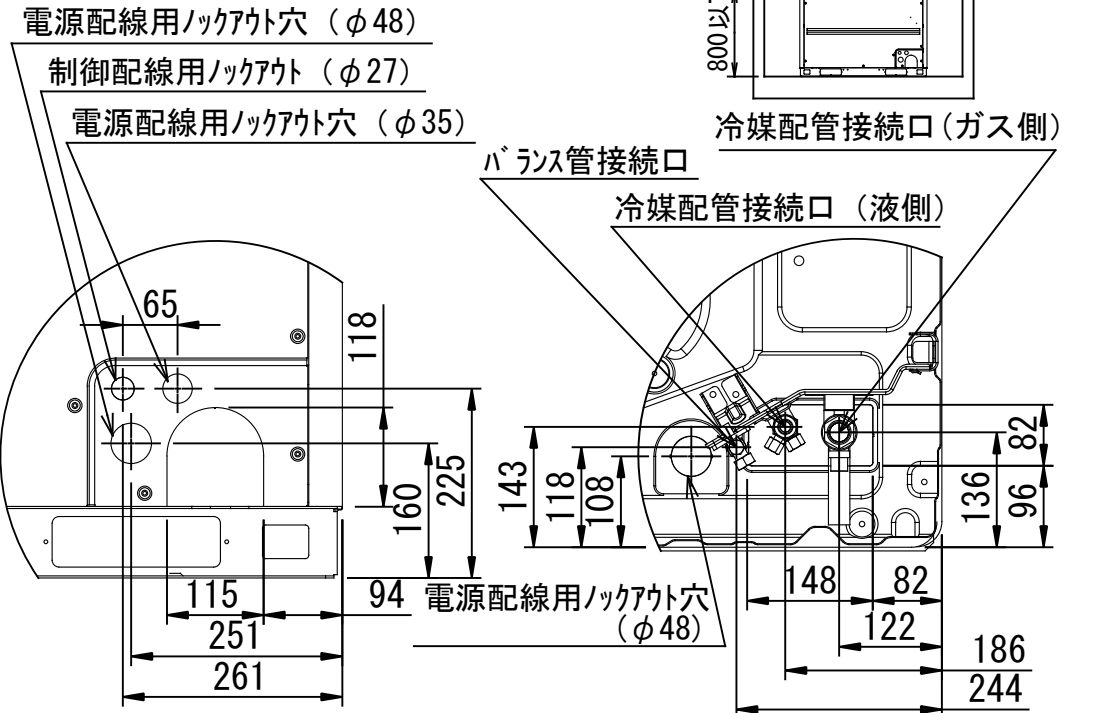
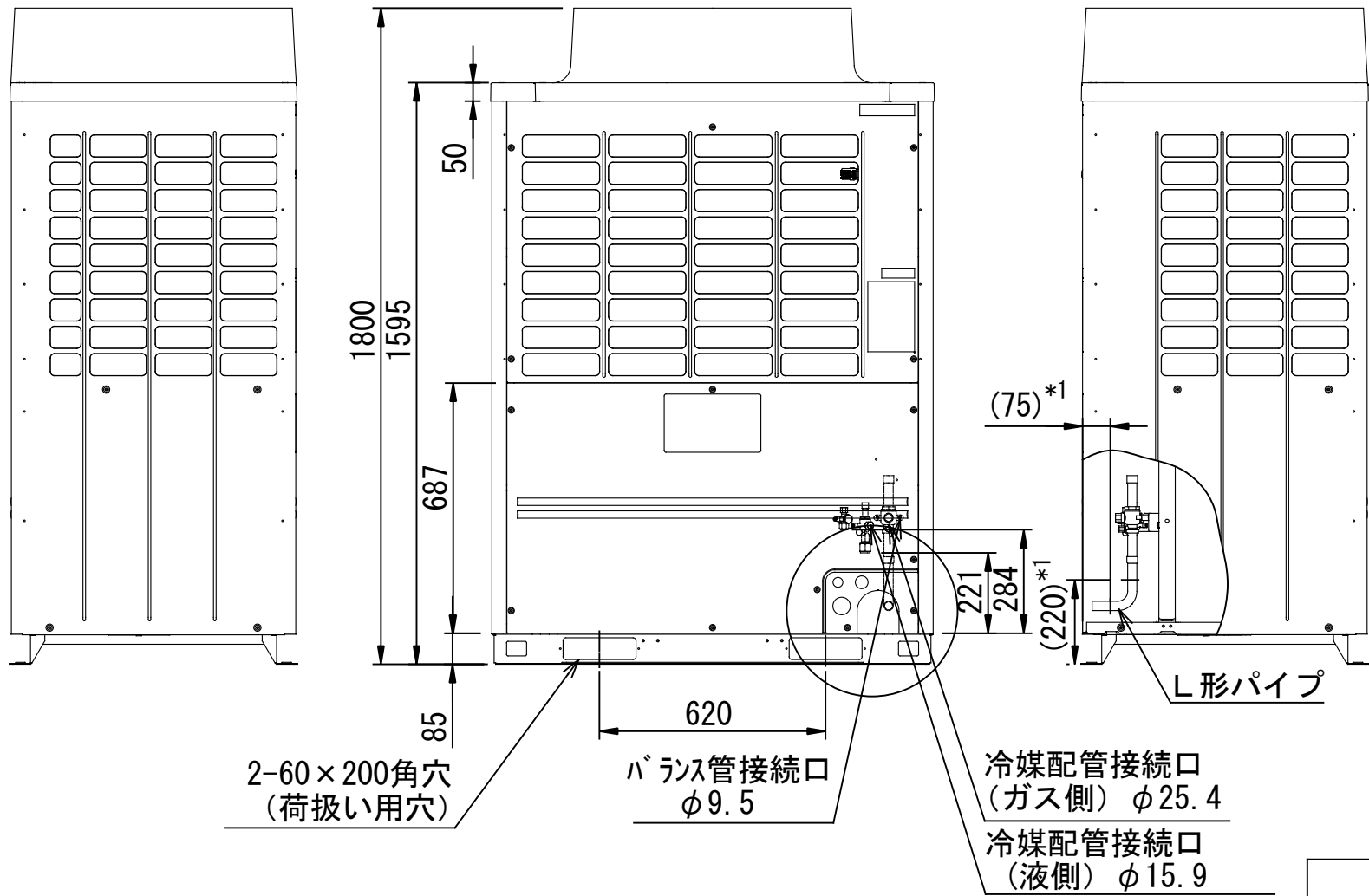
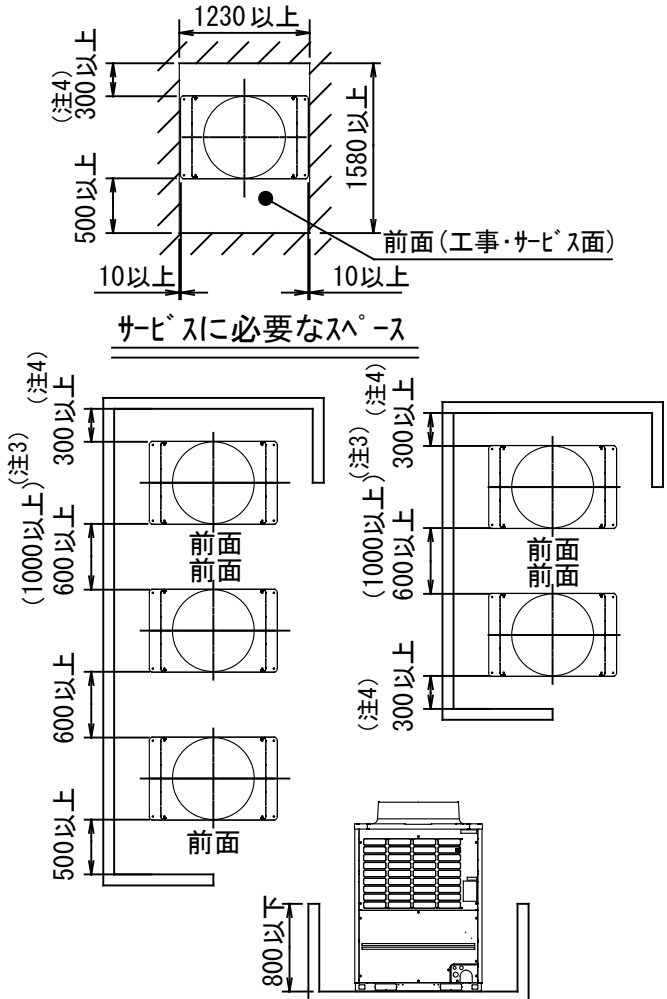
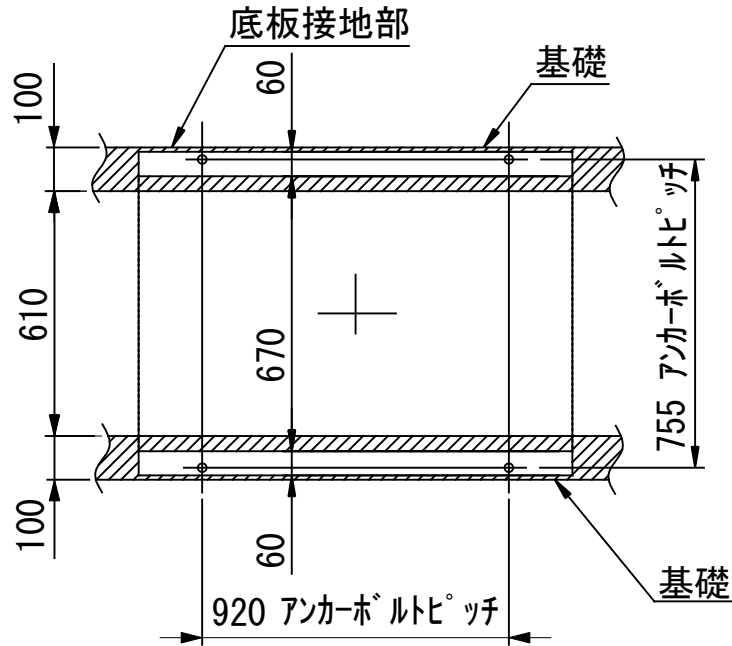
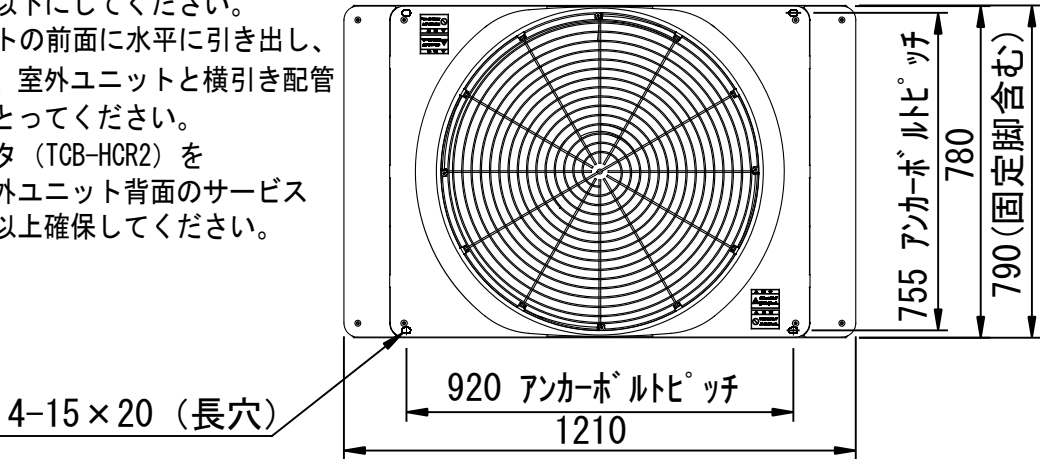
- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJRA 4002:2013Rに準拠した温度条件《冷房時: 室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、暖房時: 室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB、暖房低温時: <室内側20°CDB 室外側2°CDB/1°CWB>、標準配管のときの値です。
組み合わせ室内ユニット接続時の室外ユニットの仕様値です。(電気特性に室内ユニットの運転電流および消費電力は含みません。)
なお、電気特性は室外ユニット単独の値を示します。実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニット・室外ユニットの組み合わせにより変わりますので、技術資料を参照してください。
- (注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにしてください。
- (注3) APF2015表示は、JRA 4002:2013Rの統一条件に基づいています。
- (注4) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。
- (注5) JRA 4002:2013Rに準拠した音響パワーレベルの値です。()内は暖房運転時の値です。
- (注6) JIS B 8616に準拠し、無響室で測定した音圧レベルの値です。()内は暖房運転時の値です。
- (注7) 配管分とシステム追加チャージ分は含みません。現地にて追加封入が必要です。
- (注8) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。



- 注) 1. 本図は、標準的な室内外間および室内ユニットとリモコン間の結線を示し、破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 2. 室外ユニット、室内ユニットの電源配線サイズと器具容量は各々の機種の仕様表を参照してください。
 ただし、室内ユニット仕様表に記載の電源配線サイズと器具容量は室内ユニット1台あたりの仕様を示していますので、
 集合部分の電源配線サイズ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」にしたがってください。
 3. 室外ユニット間、室内外制御用配線および集中コントローラ配線は、2芯のシールド線を使用してください。極性はありません。
 4. 室外ユニット、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。

適用機種		図面番号		40MMA202-7	
室内機	RDA-MAP22405HS	品名	東芝パッケージエアコン		尺度
室外機	ROP-MAP4504Hx2+MAP3354H		外部結線図		
この機種は2系統の組合せです。			(適用機種は左記)		
				図法	
		東芝キヤリア株式会社			

- 注)
- 1. 室外ユニットの上方に障害物がある場合は、室外ユニットの上端より2000mm以上離してください。
 - 2. 室外ユニットを囲む障害物の高さは、室外ユニットの下端より800mm以下にしてください。
 - 3. 現地配管を室外ユニットの前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外ユニットと横引き配管の間を500mm以上とってください。
 - 4. 別売クリーンコンバータ (TCB-HCR2) を取り付ける場合は、室外ユニット背面のサービススペースを500mm以上確保してください。

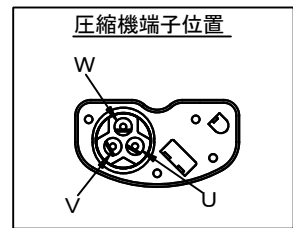


前面配管・配線用穴詳細

下部配管・配線用穴詳細 (平面図)

*1 L形パイプのカット推奨位置

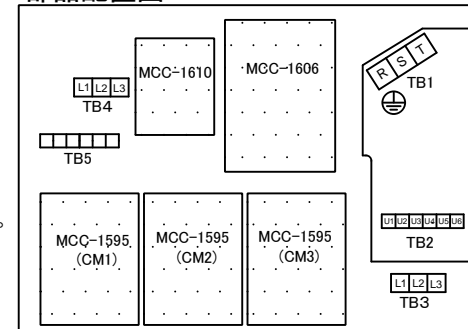
適用機種		図面番号		38PMB102-2S1RA			
ROP-MAP4504H, (Z), (ZG), (FI-1), (FZI-1), (FZGI-1)		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)		尺度	図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社					



記 号	品 名
MCC-1595	圧縮機用インパ [®] 基板 (A31PDU)
MCC-1606	室外制御基板 (インターフェース基板)
MCC-1608A	ノイズフィルター基板A
MCC-1608B	ノイズフィルター基板B
MCC-1610	ファン用インパ [®] 基板 (ファンPDU)

記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1, 63H2, 63H3	高压SW
CM1, CM2, CM3	圧縮機
CN-R	中継コネクタ(集中管理用)
CN**	コネクタ
(MCC-1595)	ヒューズ [*] (圧縮機)
F02, F03	30A 250V～
(MCC-1606)	ヒューズ [*] (インタフェース)
F01, F02	T6, 3A 250V～
(MCC-1608A)	ヒューズ [*] (ノイズフィルタ)
F01, F02, F03	T6, 3A 250V～
(MCC-1610)	ヒューズ [*] (ファン)
F500	15A 250V～
FM	ファンモータ
HEATER1, HEATER2 HEATER3	圧縮機用ケースヒータ
A, HEATER	ヒュームレータ用ケースヒータ
L-CM1, L-CM2, L-CM3	リアクタ(圧縮機)
L-FM	リアクタ(ファンモータ)
PD	圧力センサ(高压)
PS	圧力センサ(低压)
PMV1, PMV2	電子膨張弁(メイン)
PMV4	電子膨張弁(サブ)
SV2, SV3A, SV3B, SV3C SV3D, SV3E, SV3F, SV41 SV42, SV43, SV61	二方弁コイル
SWO1, SWO2, SWO3	ロータリスイッチ
SWO4, SWO5, SW15	押ホ [*] タススイッチ
SWO6, SWO7, SWO9, SW10 SW11, SW12, SW13, SW14 SW16, SW17, SW30	デ ィップ スイッチ
TD1, TD2, TD3	配管温度センサ(吐出)
TE1, TE2	熱交温度センサ
TK1, TK2, TK3, TK4, TK5	油温センサ
TL1	液温センサ
TO	外気温センサ
TS1	配管温度センサ(吸込)
TB1	端子台(電源)
TB2	端子台(通信)
TB3	端子台(クリーンコンパ [*] ータ接続用)
TB4	端子台(内部配線中継)
TB5	端子台(内部配線中継)

部品配置図

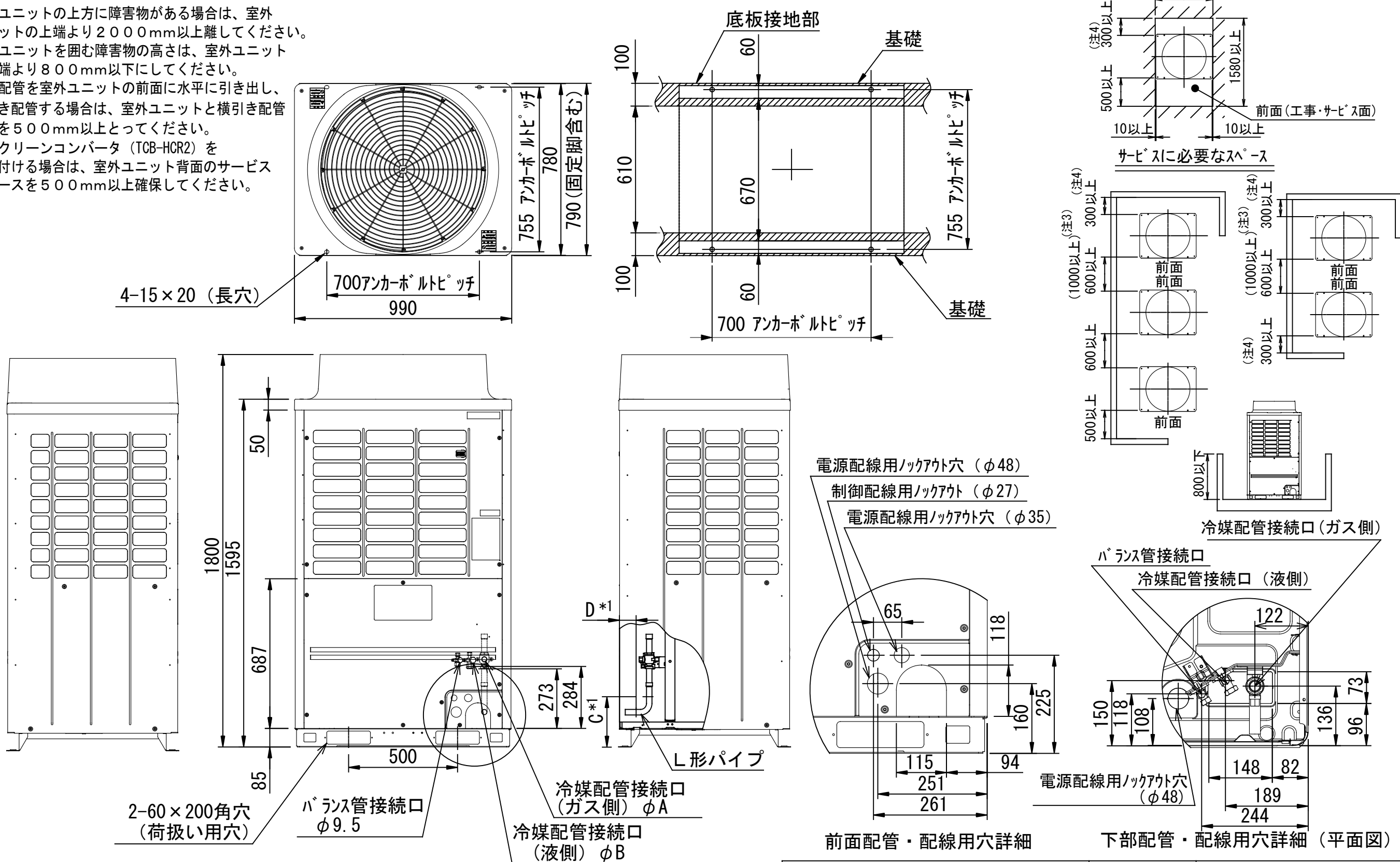


*ノイズフィルター基板は端子台(TB1,TB2)の裏側に配置されています。

*電気部品カバーは2本のネジで確実に固定すること。
(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)

適用機種		図面番号		38PMB202-2			
ROP-MAP4504H (Z) (ZG)		品名	東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)		尺度	図法	
		東芝キヤリア株式会社					

- 注)
1. 室外ユニットの上方に障害物がある場合は、室外ユニットの上端より2000mm以上離してください。
 2. 室外ユニットを囲む障害物の高さは、室外ユニットの下端より800mm以下にしてください。
 3. 現地配管を室外ユニットの前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外ユニットと横引き配管の間を500mm以上とってください。
 4. 別売クリーンコンバータ（TCB-HCR2）を取り付ける場合は、室外ユニット背面のサービススペースを500mm以上確保してください。

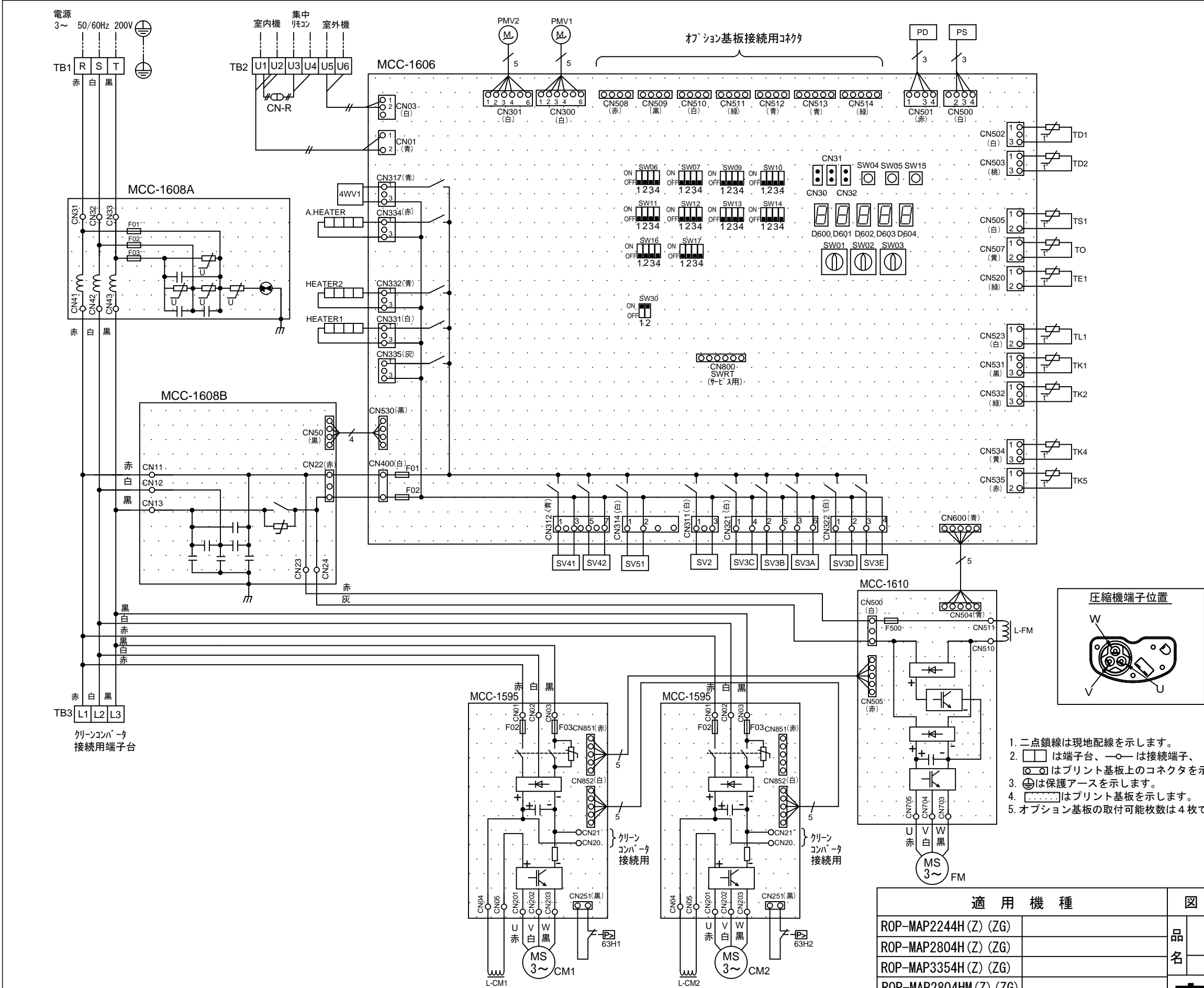


適用機種	φA (ロー付け接続)	φB	C (下取り時)	D (前取り時)
ROP-MAP2244H*	φ22.2	φ12.7	(220)	(75)
ROP-MAP2804H*	φ22.2	φ12.7	(220)	(75)
ROP-MAP3354H*	φ25.4	φ12.7	(220)	(75)

*1 L形パイプのカット推奨位置



適 用 機 種		図 面 番 号		38PMB102-1S1RB			
ROP-MAP2244H, (Z), (ZG)	品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図 (適用機種は左記)		尺 度		図 法	三 角 法
ROP-MAP2804H, (Z), (ZG)							
ROP-MAP3354H, (Z), (ZG), (FI-1), (FZI-1), (FZGI-1)							
ROP-MAP2804HM, (Z), (ZG)							
ROP-MAP3354HM, (Z), (ZG)							
		東芝キヤリア株式会社					

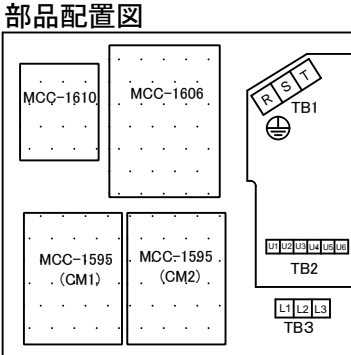
東芝キヤリア株式会社



P.C. 板	
記 号	品 名
MCC-1595	圧縮機用インバータ基板 (A3IPDU)
MCC-1606	室外制御基板 (インターフェース基板)
MCC-1608A	ノイズフィルタ-基板A
MCC-1608B	ノイズフィルタ-基板B
MCC-1610	ファン用インバータ基板 (ファンIPDU)

部品配置図	
記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1, 63H2	高圧SW
CM1, CM2	圧縮機
CN-R	中継コネクタ (集中管理用)
CN**	コネクタ
(MCC-1595)	ヒューズ (圧縮機)
F02, F03	30A 250V~
(MCC-1606)	ヒューズ (インターフェース)
F01, F02	T6. 3A 250V~
(MCC-1608A)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01, F02, F03	T6. 3A 250V~
(MCC-1610)	ヒューズ (ファン)
F500	15A 250V~
FM	ファンモータ
HEATER1, HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
A. HEATER	アキュムレータ用ケースヒータ
L-CM1, L-CM2	リアクタ (圧縮機)
L-FM	リアクタ (ファンモータ)
PD	圧力センサ (高圧)
PS	圧力センサ (低圧)
PMV1, PMV2	電子膨張弁 (メイン)
SV2, SV3A, SV3B, SV3C, SV3D, SV3E, SV41, SV42, SV51	二方弁コイル
SW01, SW02, SW03	ロータリスイッチ
SW04, SW05, SW15	押ボタンスイッチ
SW06, SW07, SW09, SW10, SW11, SW12, SW13, SW14, SW16, SW17, SW30	ダイヤブ スイッチ
TD1, TD2	配管温度センサ (吐出)
TE1	熱交温度センサ
TK1, TK2, TK4, TK5	油温センサ
TL1	液温センサ
TO	外気温センサ
TS1	配管温度センサ (吸込)
TB1	端子台 (電源)
TB2	端子台 (通信)
TB3	端子台 (クリーンコンバータ接続用)

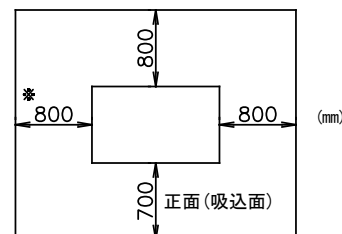
1. 二点鎖線は現地配線を示します。
2. □ は端子台、—○— は接続端子、 はプリント基板上的のコネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4.  はプリント基板を示します。
5. オプション基板の取付可能枚数は4枚です。



*ノイズフィルタ-基板は端子台(TB1,TB2)の裏側に配置されています。
*電気部品カバーは2本のネジで確実に固定すること。
(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)

適 用 機 種		図 面 番 号		38PMB202-1		
ROP-MAP2244H (Z) (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度	図 法
ROP-MAP2804H (Z) (ZG)			配 線 図			
ROP-MAP3354H (Z) (ZG)			(適用機種は左記)			
ROP-MAP2804HM (Z) (ZG)						
ROP-MAP3354HM (Z) (ZG)		東芝キャリア株式会社				

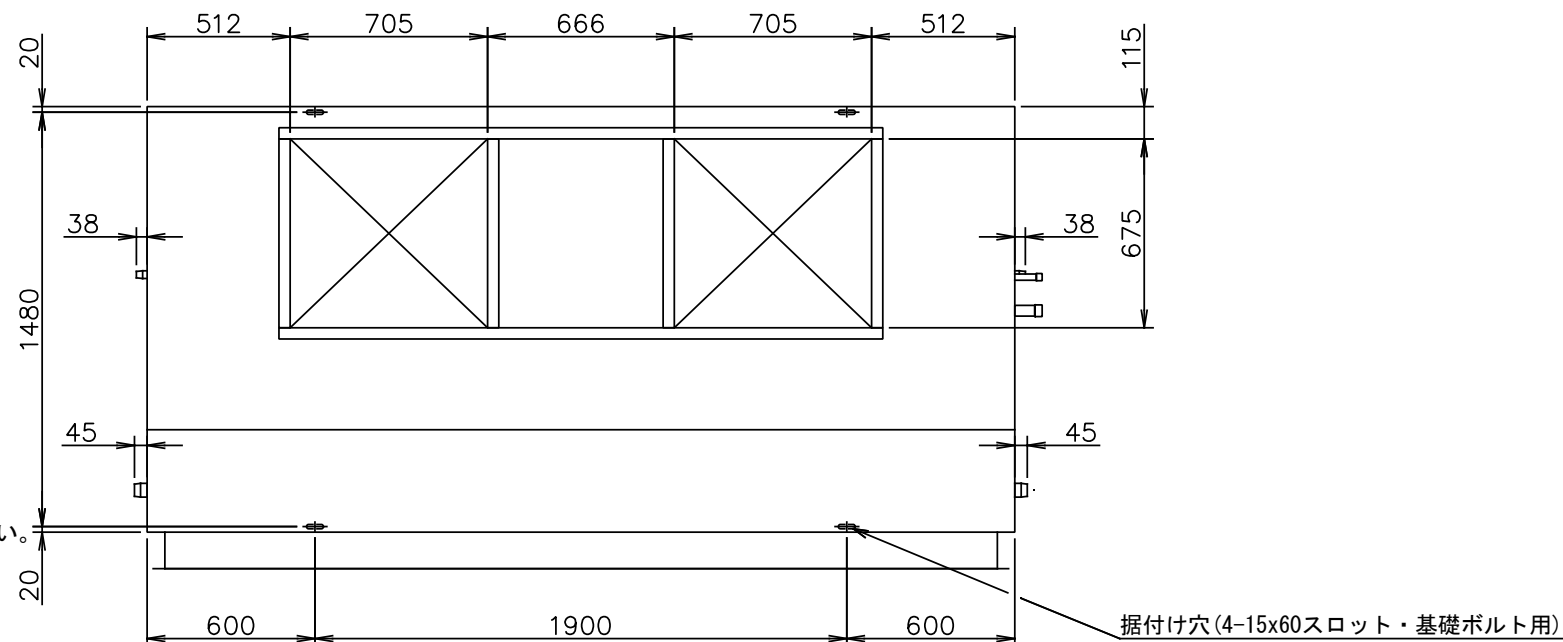
注1、ユニットの周囲には、最小下記サービススペースを確保してください。



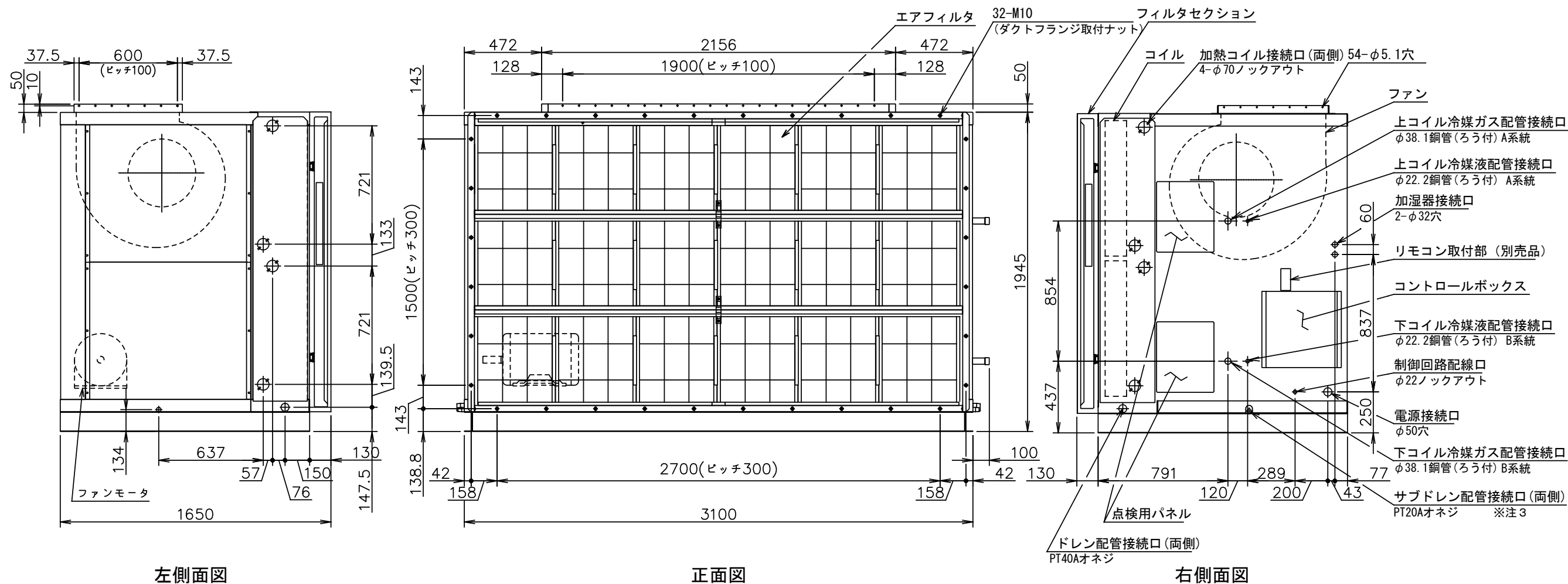
* 別売加熱コイル(温水・蒸気)組込ユニットの場合、引抜きスペースとして左側面3100mm必要です。

2、フィルタの取出しは、左右どちらでも可能です。(引抜きスペース 0.5m)

3、加湿器取付時は、サブドレン配管を施工してください。



平面図



左側面図

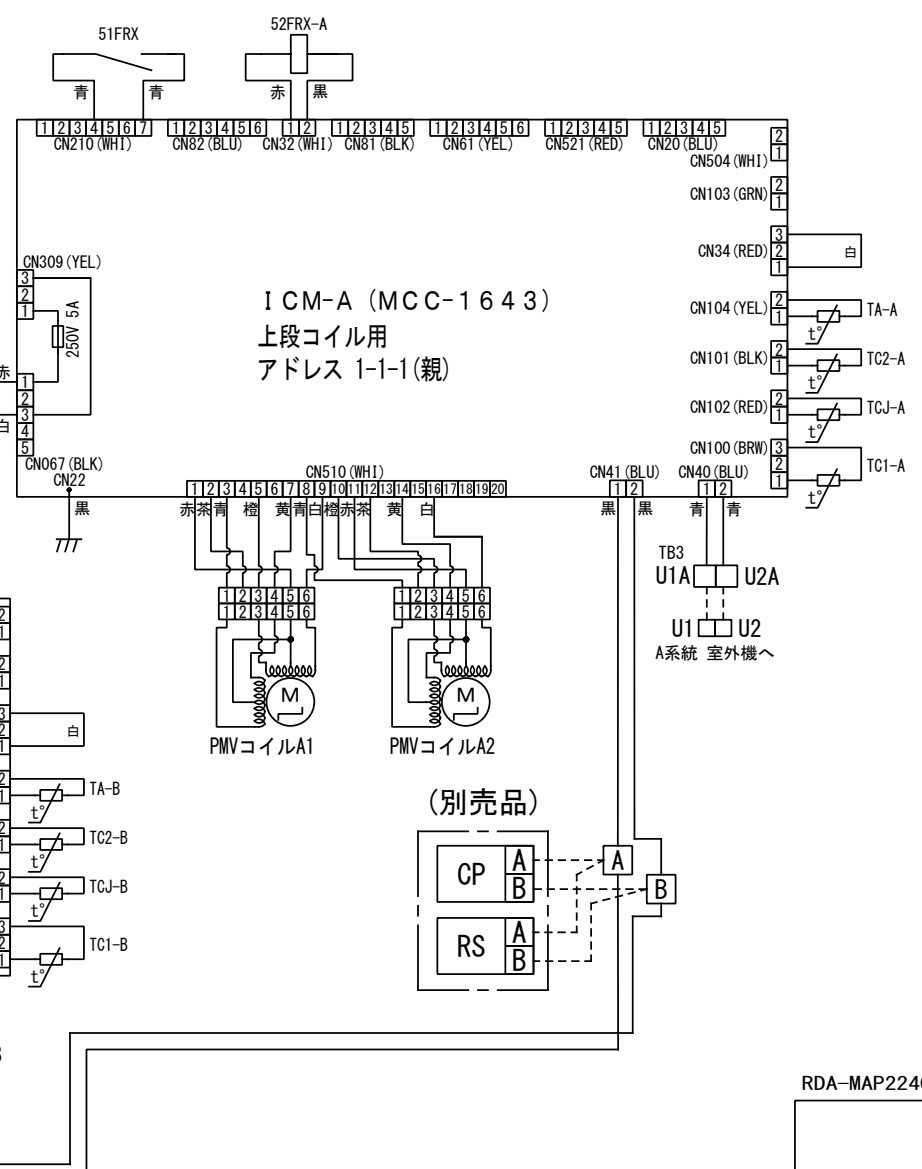
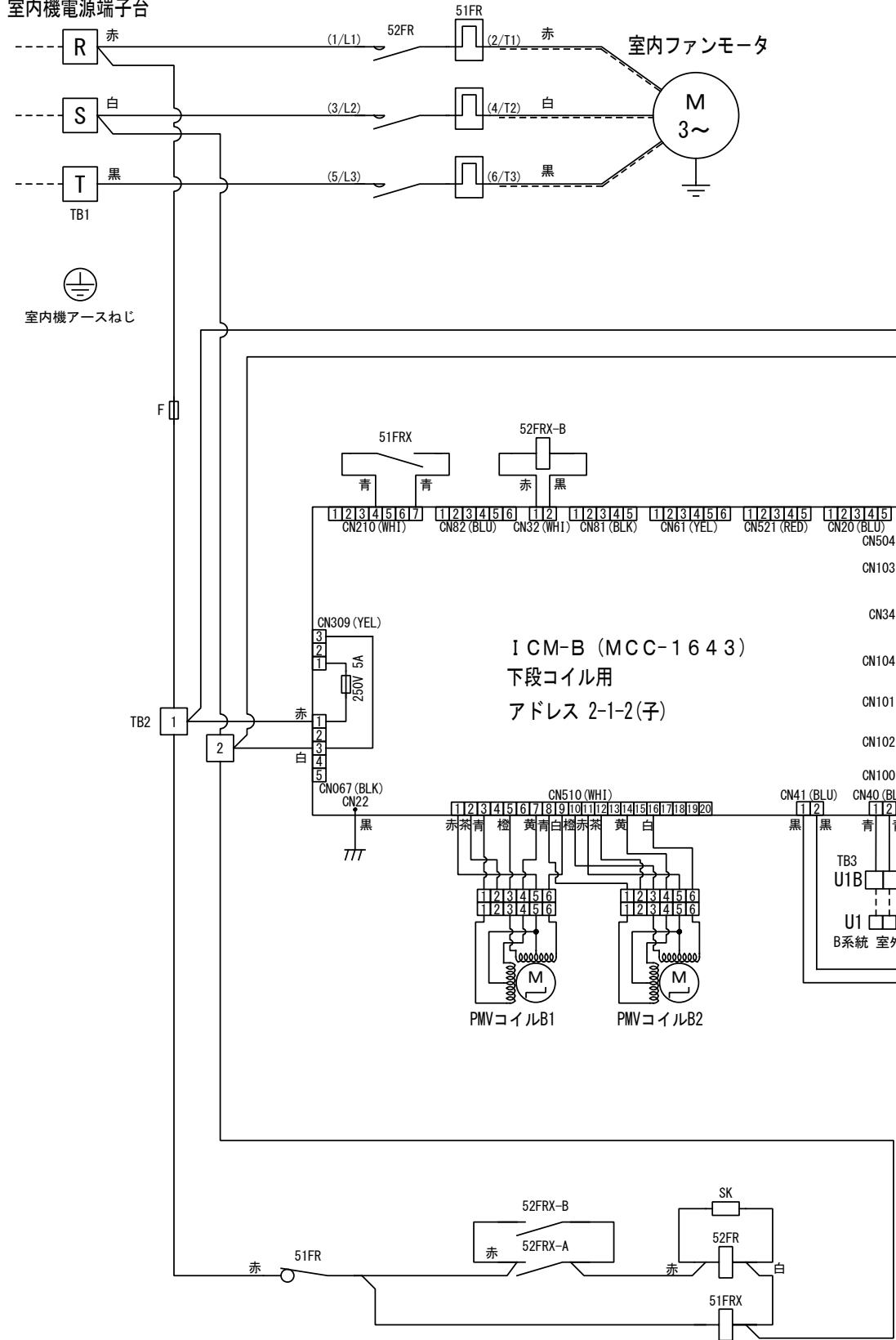
正面図

右側面図

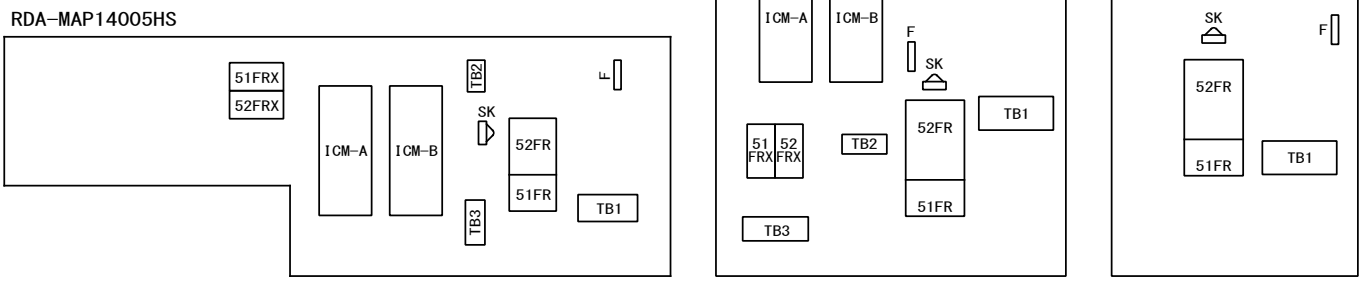
適用機種		作成	照査	承認	JOB番号		品名	パッケージエアコン 外形図	尺度	1
RDA-MAP22405HS					納入先					**
					客先			左記		
		日付			東芝キヤリア株式会社		図面番号	40MMA102-4	頁	1 / 1
									改版	B

DATE 3-2-'16 CH. IERASAKI DR. SAITO

電源 3~200V 50/60Hz
室内機電源端子台



記号説明	
記号	名称
51FR	室内ファンモータ用オーバーロードリレー
52FR	室内ファンモータ用電磁接触器
51FRX	補助リレー
52FRX	補助リレー
CN**	コネクタ
CP	リモコン (別売)
F	ヒューズ (AC250V 5A)
ICM	室内機制御基板
RS	リモートセンサ (別売)
SK	スパークキラー
TA	空気温度センサ (室内機吸込み)
TB	ターミナルブロック
TC1	熱交温度センサ (室内機ガス側)
TC2	熱交温度センサ (室内機液側)
TCJ	熱交温度センサ (室内機液側)
—	盤内結線
==	盤外結線
- -	現場結線



注1. リモコン (RBC-AMT32) は別売部品です。
注2. リモートセンサは別売部品です。
注3. 52FRXは1aが4個搭載されたリレーになります。

適用機種		作成	照査	承認	JOB 番号 納入先 客先	品名	パッケージエアコン 電気配線図		尺 度	1 **					
RDA-MAP22405HS															
		日付													
東芝キヤリア株式会社						図面番号	40MMA202-2		頁	改版					
1 / 1									E						