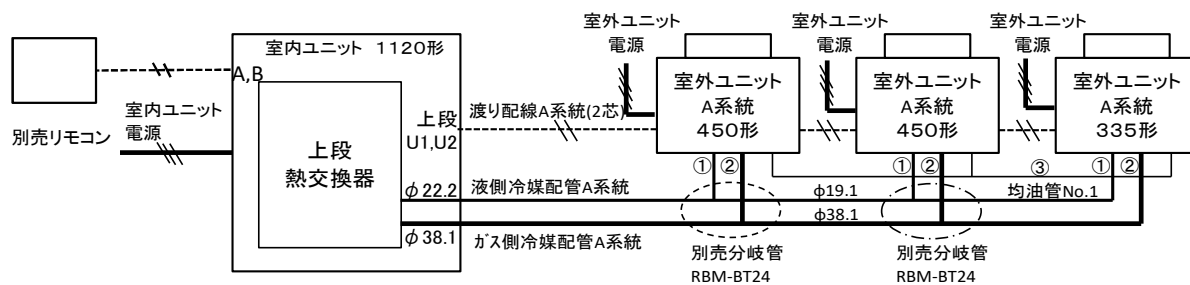


室内ユニット

(分岐管)

【3台設置】

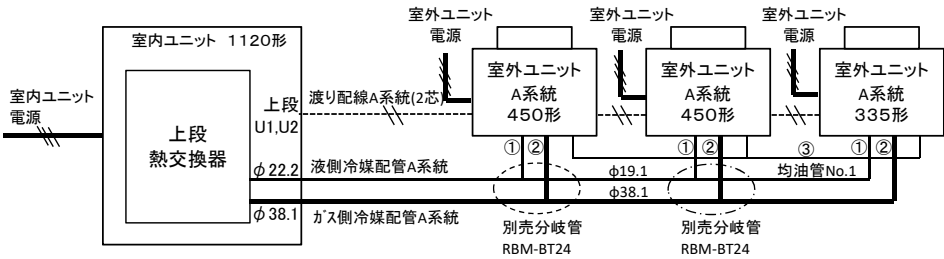
形 名			RDA-MAP11205HS		エアフィルタ		フィードンFS1705	
冷房特性	定格冷房標準能力 (注1)	kW	100 (112)		運 転 調 整 装 置 (注2)		リモコンスイッチ	
	顕 熱 比	-	0.82		電 源 設 計	手元 開閉器 漏電 遮断器 (注6)	容 量	A 60 / 60
暖房特性	定格暖房標準能力 (注1)	kW	112 (125)			ヒューズ	A 50 / 50	
	最大暖房低温能力 (注1)	kW	91.5			定格電流	A 50	
外 装			シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)			定格感度電流 (動作時間)	mA 100 (0.1sec以下)	
外形寸法	高 さ	mm	2040		配管 口径 ド レ ン ロ 径 (呼び径)	電源 配線	20m以下	mm <sup>2</sup> 燃線5.5 / 燃線5.5
	幅	mm	2180			50m以下	mm <sup>2</sup> 燃線14 / 燃線14	
	奥 行	mm	1030			ガ ス 側	mm $\phi$ 38.1	
電気特性	電 源		三相200V 50/60Hz (本室内ユニット専用個別電源)		液 側	mm $\phi$ 22.2		
	運 転 電 流	A	17.8 / 19.3		騒音値	定格騒音 (音響パワーレベル) (注5)	dB(A) 84 / 86	
	定格標準消費電力	kW	3.98 / 5.44			運転音 (音圧レベル) (注4)	dB(A) 65 / 67	
	力 率	%	65 / 81		リ モ コ ン コ ー ド	(200mまで)	VCTF 0.3mm <sup>2</sup> 2芯	
	始 動 電 流	A	200 / 166			(500mまで)	VCTF 0.5~2.0mm <sup>2</sup> 2芯	
製 品 質 量	kg	455		室内外渡り配線 + 集中管理系配線	(1000mまで)	MVVS(シールド線) 1.25mm <sup>2</sup> 2芯		
空 気 熱 交 換 器		プレートフィンコイル			(2000mまで)	MVVS(シールド線) 2.0mm <sup>2</sup> 2芯		
防 音 ・ 断 熱 材		グラスウール		備 考				
送 風 機		シロッコファン (ベルト駆動)						
風 量	定 格 風 量	m <sup>3</sup> /min	340					
	電動機出力 (規約電流)		5.5kW (24.6A)					
	定 格 機 外 静 圧	Pa	58 / 213					
置 設 (注3)	最大機外静圧 (定格風量時)	Pa	445					
	風 量 範 囲	下限	268					
		上限	390					

[illegible]

		335形	450形
液管	①	φ12.7	φ15.9
ガス管	②	φ25.4	φ25.4
均油管	③	φ95	φ95

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



## 仕 様 表

(室外ユニット) ROP-MAP4504H ×2台 + ROP-MAP3354H ×1台 (分岐管) RBM-BT24 ×2セット (室内ユニット) RDA-MAP11205HS ×1台

【3台設置】

## 東芝パッケージエアコン（インバータユニット）

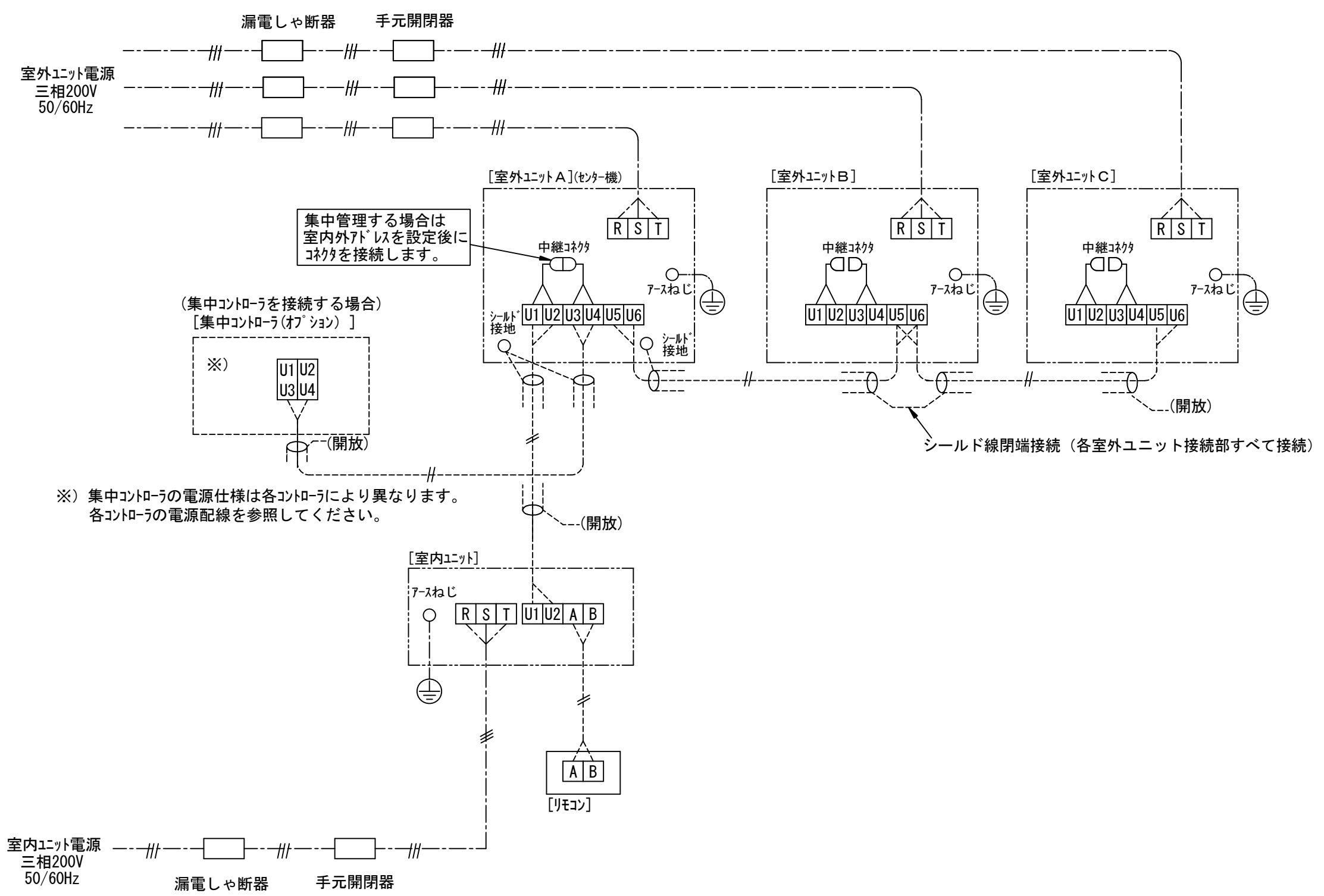
(50/60Hz)

電気特性	電 源		(注2)	三相200V 50/60Hz
	冷	運転電流	A	103.8 / 106.2
		定格冷房標準消費電力	kW	34.09 / 34.91
	暖	力 率	%	95 / 95
		運転電流	A	97.7 / 97.2
		定格暖房標準消費電力	kW	31.42 / 31.26
	房	力 率	%	93 / 93
		通年エネルギー消費効率 APF2015	(注3)	3.2
	最大暖房低溫消費電力		kW	34.00 / 33.90
	基準電流		(注4) A	181 / 181
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 <sup>2</sup> 2芯
+集中管理系配線		(2,000mまで)		MVVS (ｼｰﾙﾄﾞ線) 2.0mm <sup>2</sup> 2芯
定格騒音(音響パワーレベル)		(注5)	dB	87.5(89.5) / 87.5(89.5)
運転音(音圧レベル)		(注6)	dB	65.5(67.5) / 65.5(67.5)

室外ユニット形名			ROP-MAP4504H 2台	ROP-MAP3354H 1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				
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	m³/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		(圧縮機)	W	26×3
電源配線	各のユニット配線	(アキュムレータ)	W	26×2
		最小電線太さ (こう長20m)	mm²	50
		(こう長50m)	mm²	22
			mm²	38
		容量	A	14
		手元開閉器	ヒューズ	22
			A	60
			A	75
			5.5mm²	50
アース線			5.5mm²	3.5mm²
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			5.5mm²	5.5mm²
基準電流値 (注4)		A	66	49

電源配線	主電源系統ユニットハット	最小電線太さ (こう長20m)		mm <sup>2</sup>	100	
		(こう長50m)			100	
		手元開閉器	容量	A	200	
			ヒューズ	A	200	
		漏電遮断器	アース線		14mm <sup>2</sup>	
			容量・感度電流・作動時間		225A 200mA 0.1sec以下	
			アース線		22mm <sup>2</sup>	
		基準電流値 (注4)		A	181	
冷媒配管仕様	配管口径	室外ユニット	ガス側	mm	φ25.4	φ25.4
		接続配管	液側	mm	φ15.9	φ12.7
		主配管	ガス側	mm	φ38.1	
			液側	mm	φ22.2	
	バランス管			mm	φ9.5	φ9.5
		ガス側			ロー付	ロー付
		液側			フレア	フレア
		バランス管			フレア	フレア
	仕様	最大相当長		m	125	
		最大実長		m	110	
		最大落差		m	室外ユニットが上の場合： 70、 室外ユニットが下の場合： 40	

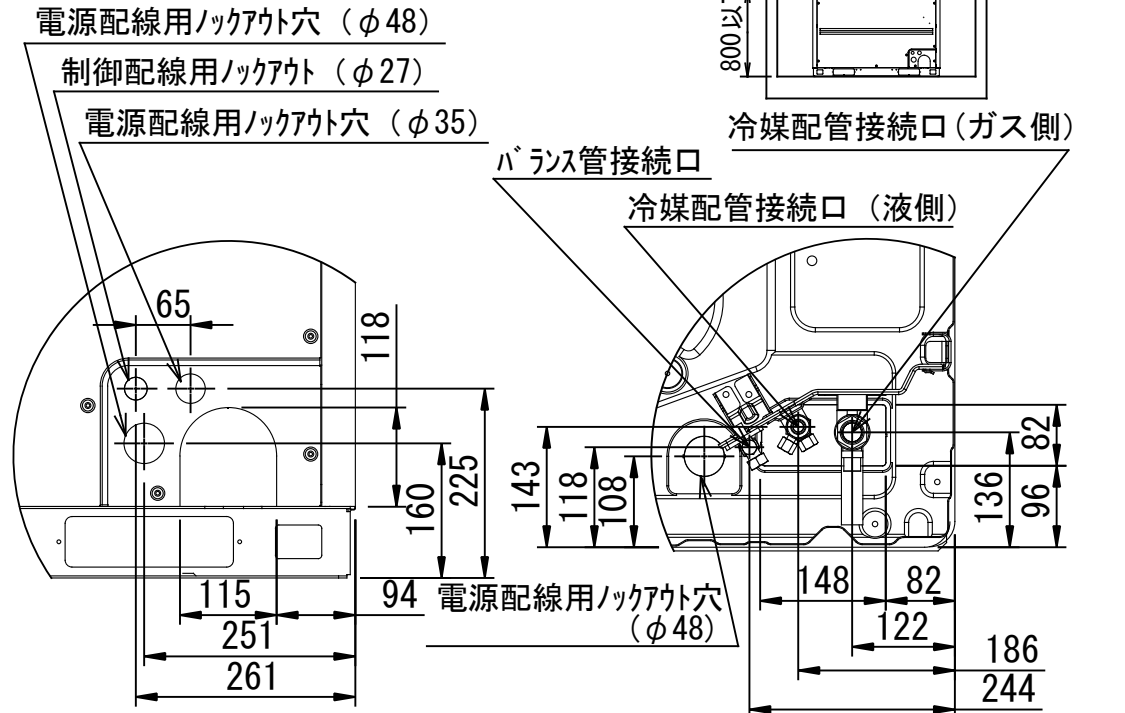
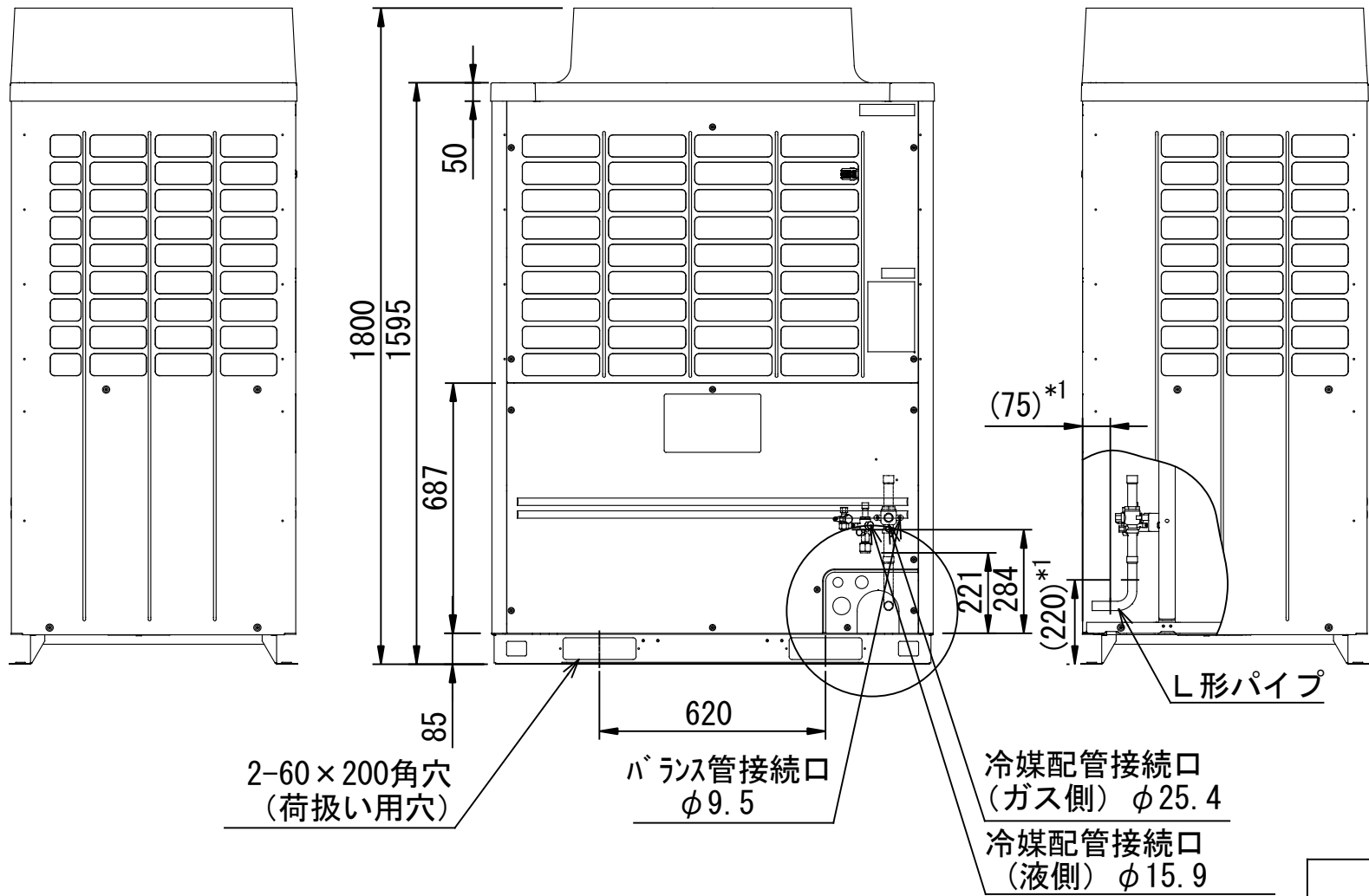
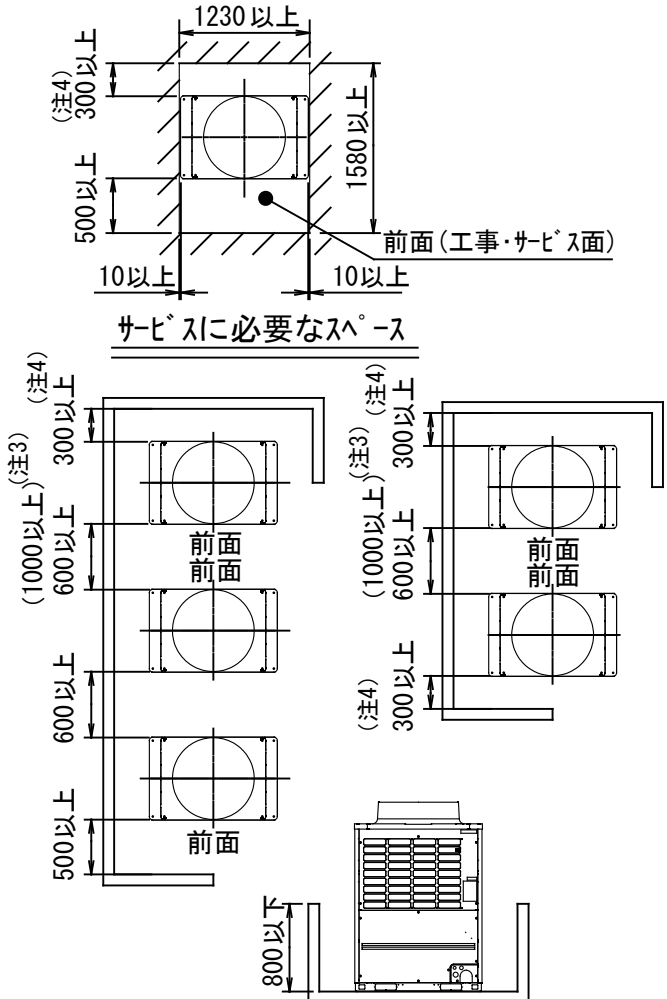
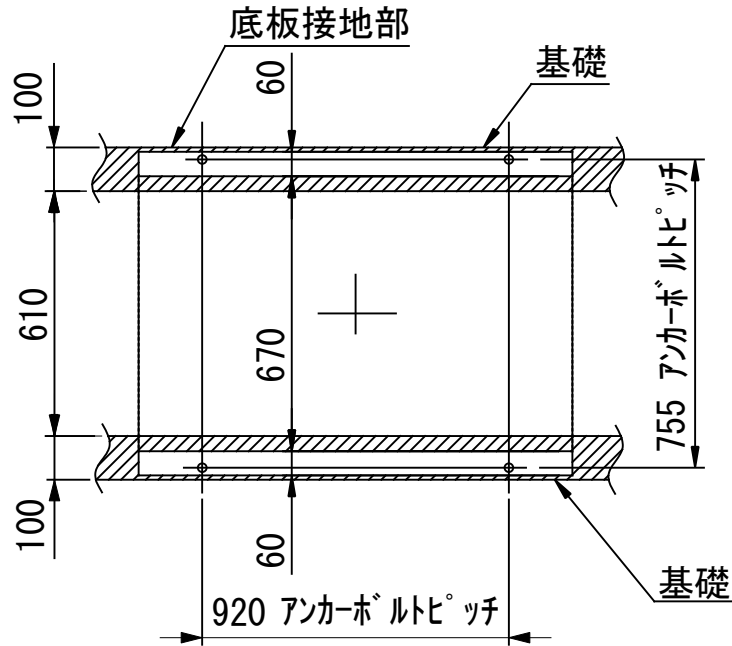
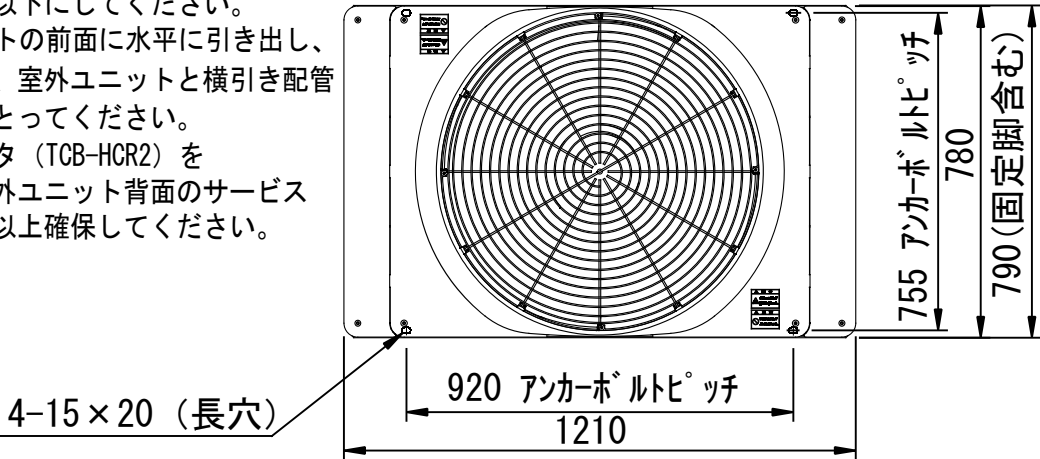
- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJRA 4002:2013Rに準拠した温度条件《冷房時：室内側27℃DB/19℃WB 室外側35℃DB、暖房時：室内側20℃DB 室外側7℃DB/6℃WB、暖房低溫時：《室内側20℃DB 室外側2℃DB/1℃WB》、標準配管のときの値です。  
組み合わせ室内ユニット接続時の室外ユニットの仕様値です。(電気特性に室内ユニットの運転電流および消費電力は含みません。)
- なお、電気特性は室外ユニット単独の値を示します。実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニット・室外ユニットの組み合わせにより変わりますので、技術資料を参照してください。
- (注2) 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		40MMA202-4			
室内機	RDA-MAP11205HS	品 名	東芝パッケージエアコン 外部結線図			尺 度	図 法
室外機	ROP-MAP4504H x 2+MAP3354H		(適用機種は左記)				
		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。

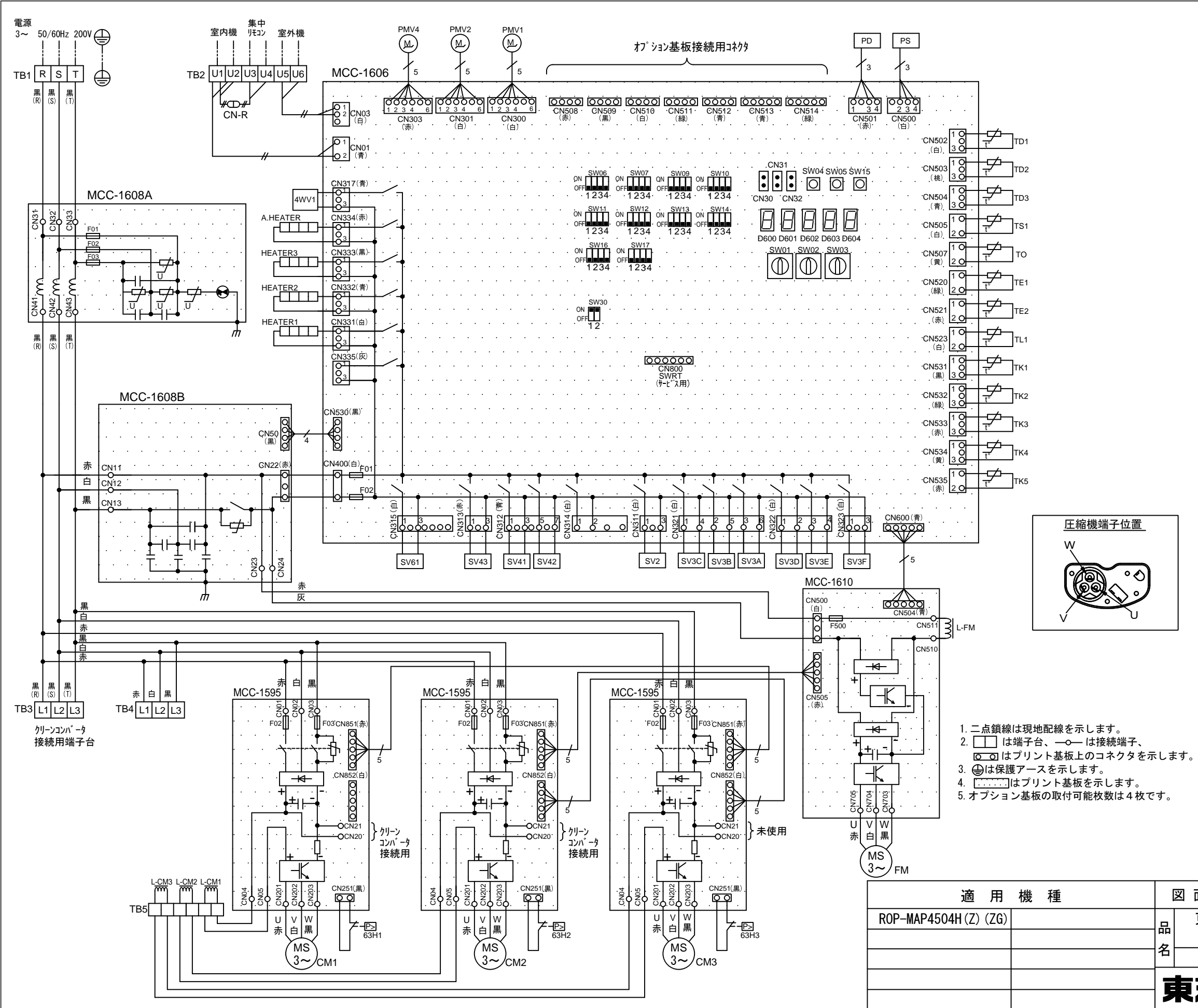


前面配管・配線用穴詳細

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

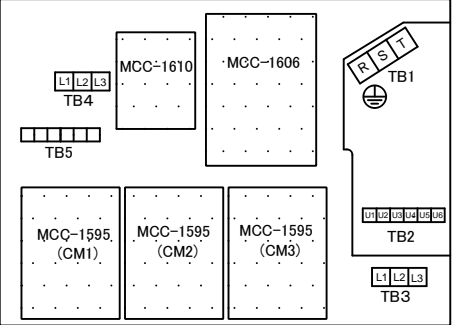
適用機種		図面番号		38PMB102-2S1RA		
ROP-MAP4504H, (Z), (ZG), (FI-1), (FZI-1), (FZGI-1)		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)		尺度	図法 三角法
		東芝キヤリア株式会社				





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	ファン用インバータ基板 (ファンIPDU)

記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1, 63H2, 63H3	高圧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 (インターフェース)
F01, F02	T6. 3A 250V～
(MCC-1608A)	ヒューズ (ノイズフィルター)
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	アキュ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 (高圧)
PS	圧力センサ (低圧)
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, SV42, SV43, SV61	ニ方弁コイル
SW01, SW02, SW03	ロータリスイッチ
SW04, SW05, SW15	押しボタンスイッチ
SW06, SW07, SW09, 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	熱交換温度センサ
TK1, TK2, TK3, TK4, TK5	油温センサ
TL1	液温センサ
TO	外気温度センサ
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 (クリーンコンパクタ接続用)
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

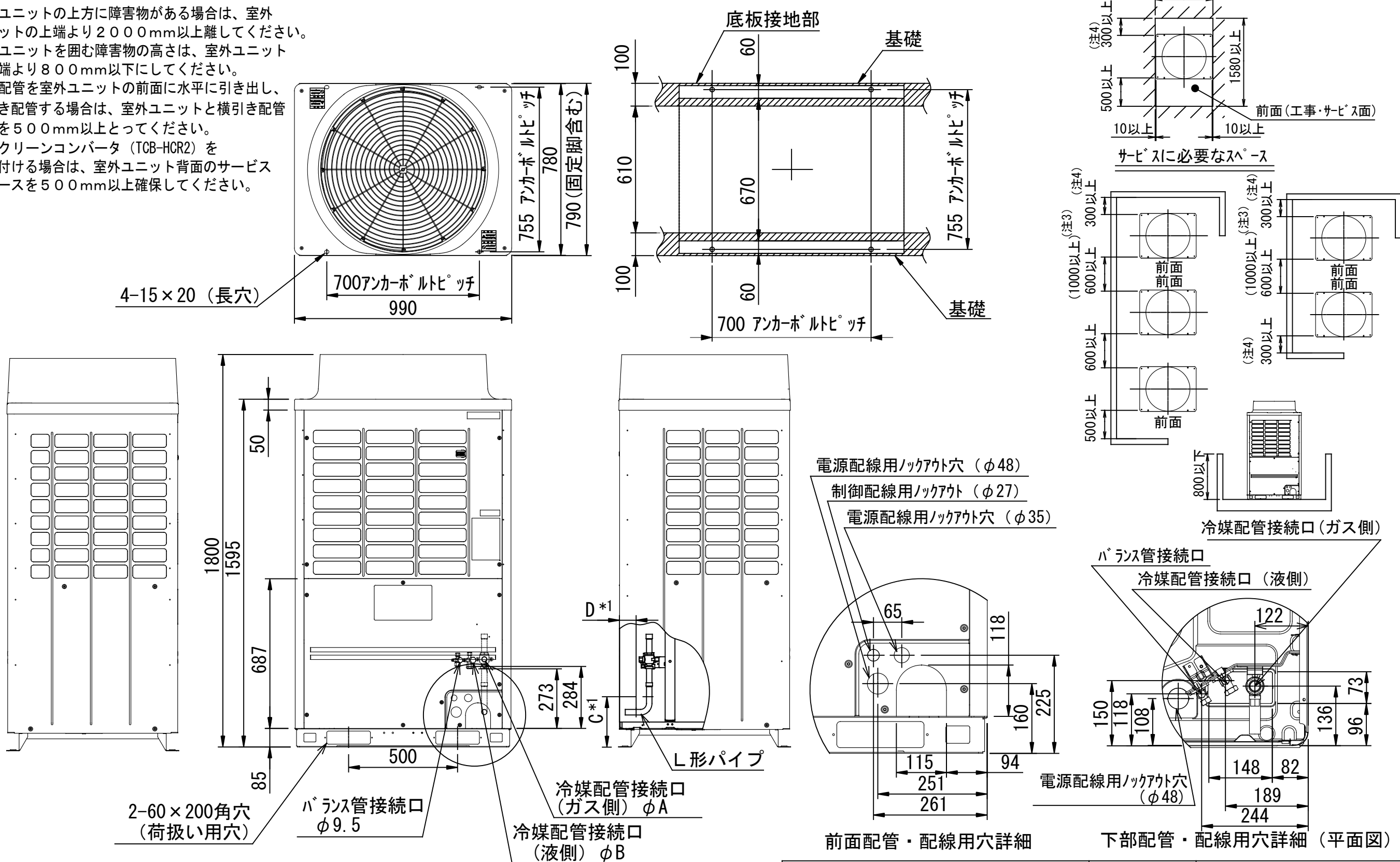


\*ノイズフィルター基板は端子台 (TB1, TB2) の裏側に配置されています。  
\*電気部品カバーは2本のネジで確実に固定すること。  
(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)

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。

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			尺 度	図 法
			(適用機種は左記)				
		東芝キャリア株式会社					

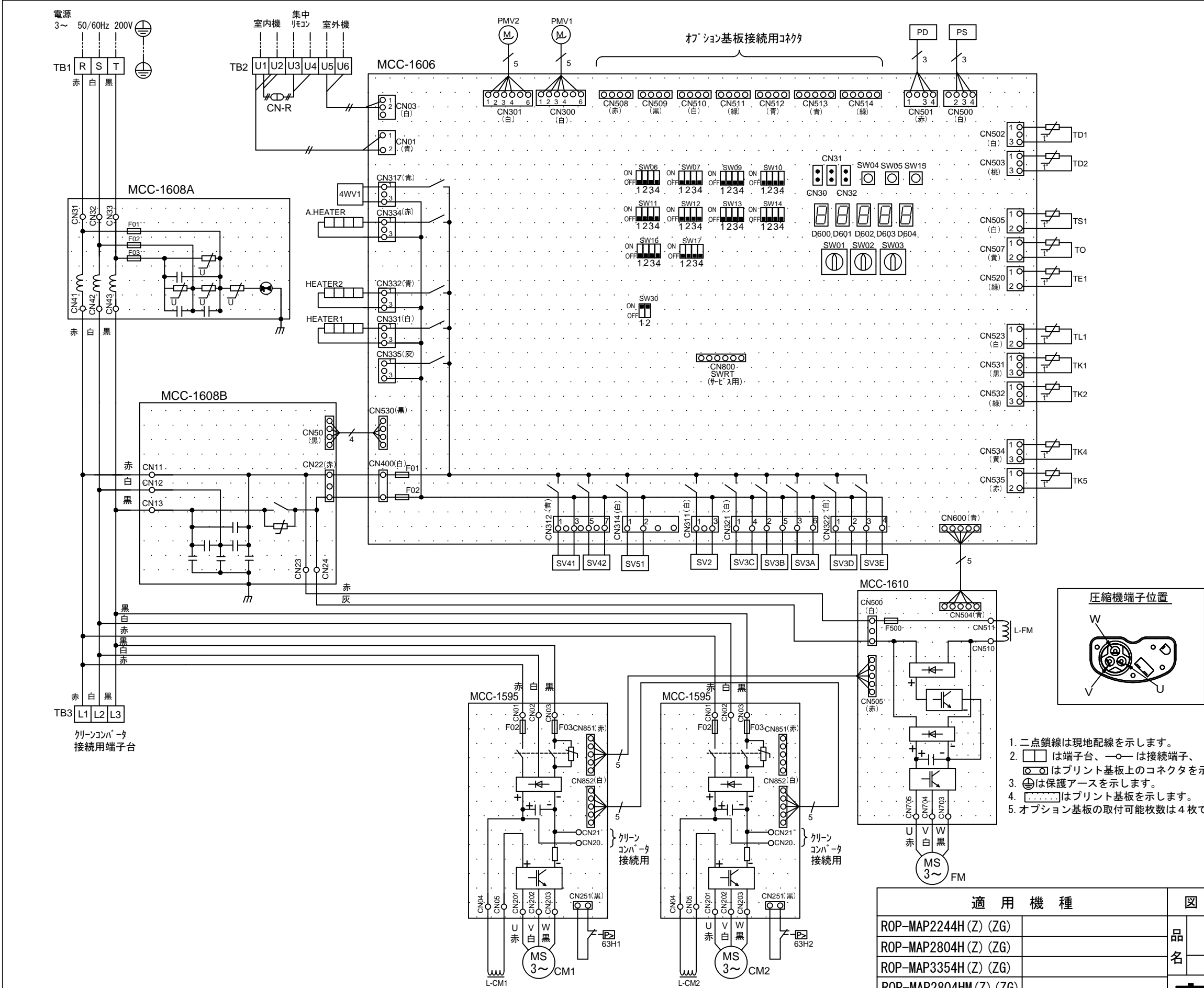
- 注)
1. 室外ユニットの上方に障害物がある場合は、室外ユニットの上端より2000mm以上離してください。
  2. 室外ユニットを囲む障害物の高さは、室外ユニットの下端より800mm以下にしてください。
  3. 現地配管を室外ユニットの前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外ユニットと横引き配管の間を500mm以上とってください。
  4. 別売クリーンコンバータ（TCB-HCR2）を取り付ける場合は、室外ユニット背面のサービススペースを500mm以上確保してください。



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

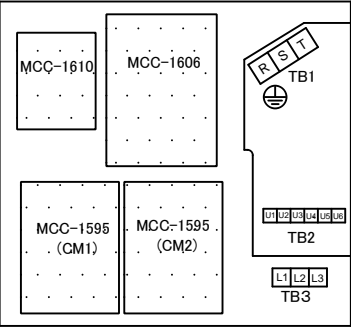
適 用 機 種		図 面 番 号		38PMB102-1S1RB			
ROP-MAP2244H, (Z), (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図 (適用機種は左記)		尺 度	図 法	三 角 法
ROP-MAP2804H, (Z), (ZG)							
ROP-MAP3354H, (Z), (ZG), (FI-1), (FZI-1), (FZGI-1)							
ROP-MAP2804HM, (Z), (ZG)							
ROP-MAP3354HM, (Z), (ZG)							
東芝キヤリア株式会社							



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)

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) F02, F03	ヒューズ (圧縮機) 30A 250V~
(MCC-1606) F01, F02	ヒューズ (インターフェース) T6. 3A 250V~
(MCC-1608A) F01, F02, F03	ヒューズ (ノイズフィルタ) T6. 3A 250V~
(MCC-1610) F500	ヒューズ (ファン) 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	ダイヤルスイッチ
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)

部品配置図



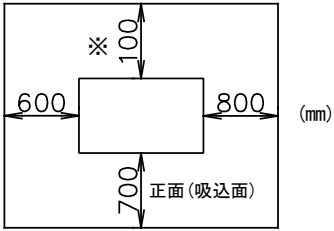
\*ノイズフィルタ-基板は端子台(TB1,TB2)の裏側に配置されています。  
\*電気部品カバーは2本のネジで確実に固定すること。  
(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)

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。

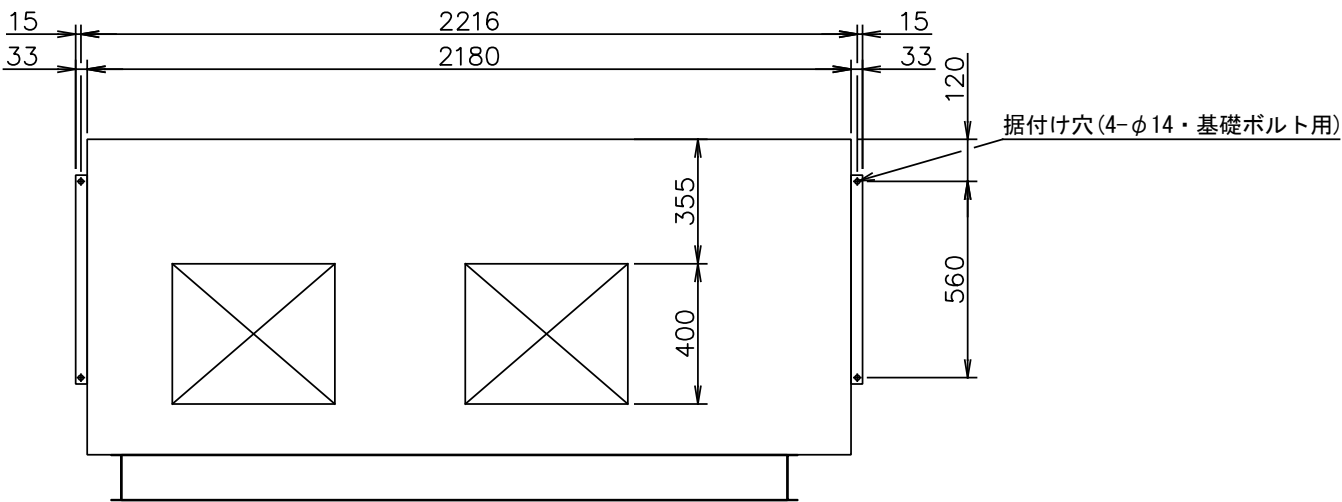
適 用 機 種		図 面 番 号		38PMB202-1			
ROP-MAP2244H (Z) (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度		図 法
ROP-MAP2804H (Z) (ZG)			配 線 図				
ROP-MAP3354H (Z) (ZG)			(適用機種は左記)				
ROP-MAP2804HM (Z) (ZG)							
ROP-MAP3354HM (Z) (ZG)		東芝キャリア株式会社					



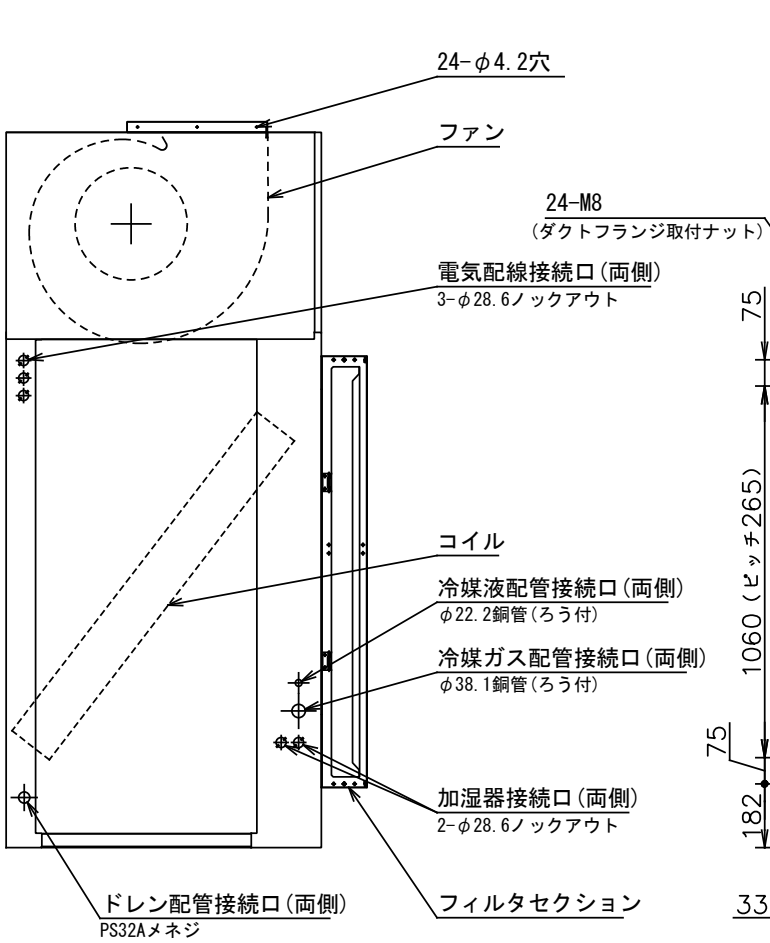
注1、ユニットの周囲には、最小下記サービススペースを確保してください。



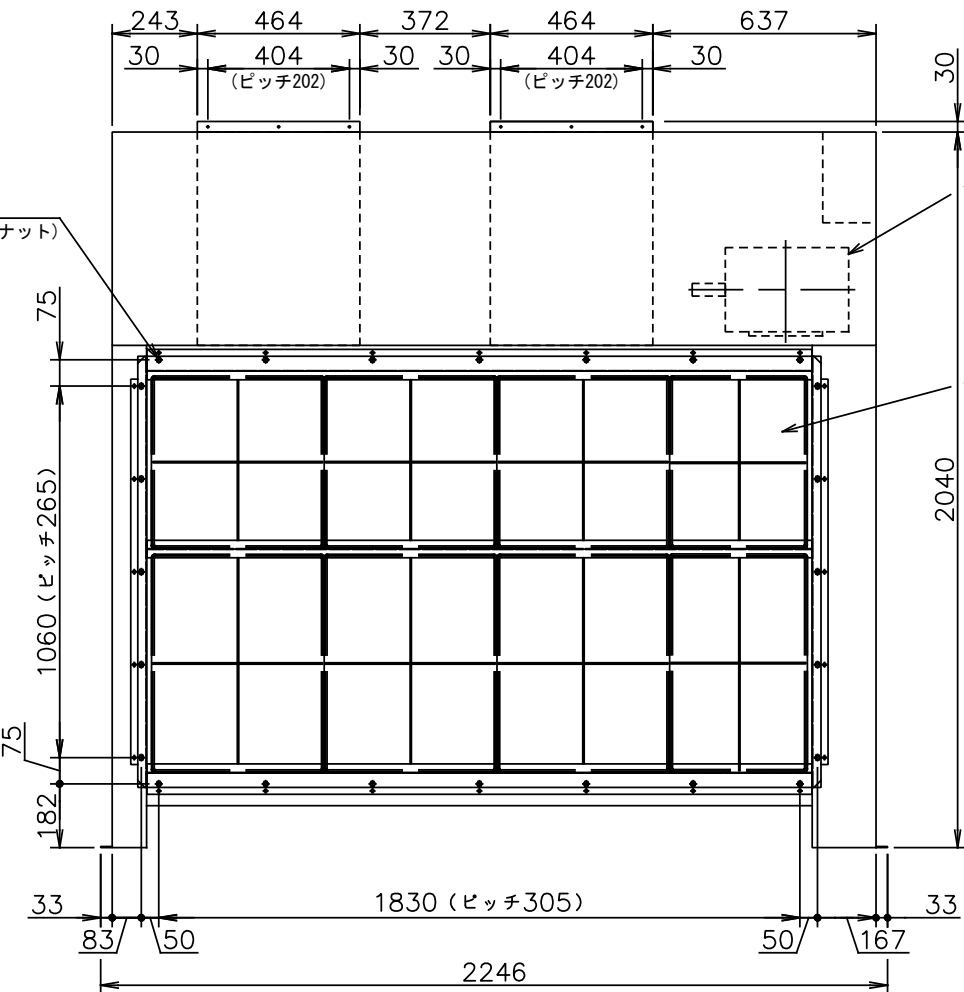
- ※ 吸込みダクトを取り付ける現場については背面に700mmのサービススペースを設けること。
- 2、フィルタの取出しは、左右どちらも可能です。(引抜きスペース 0.5m)



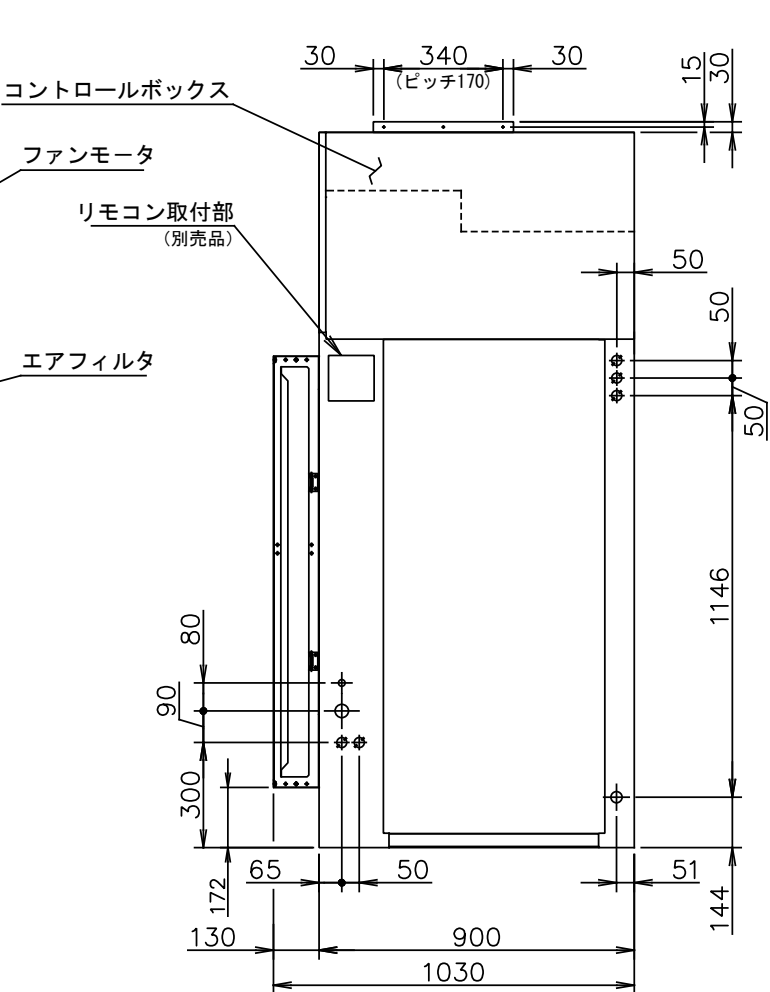
平面図



左側面図

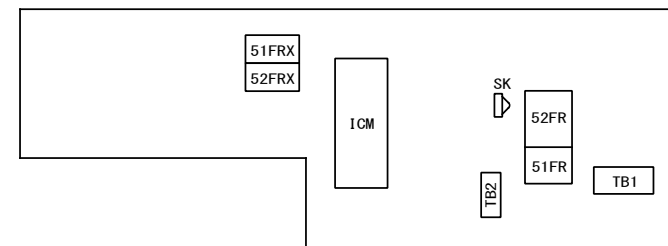
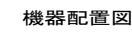
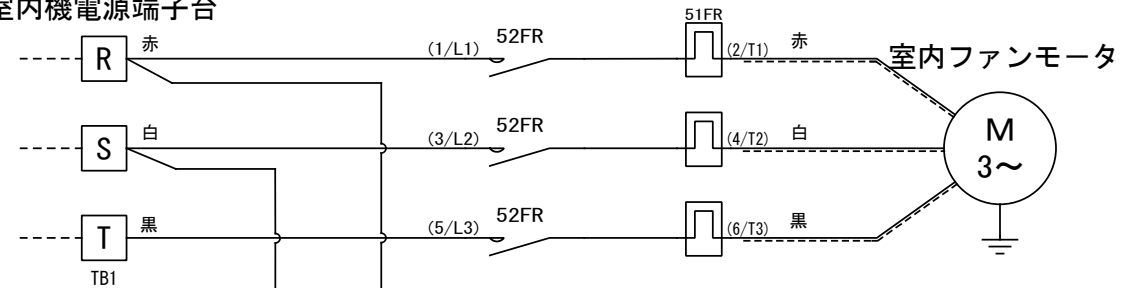


正面図

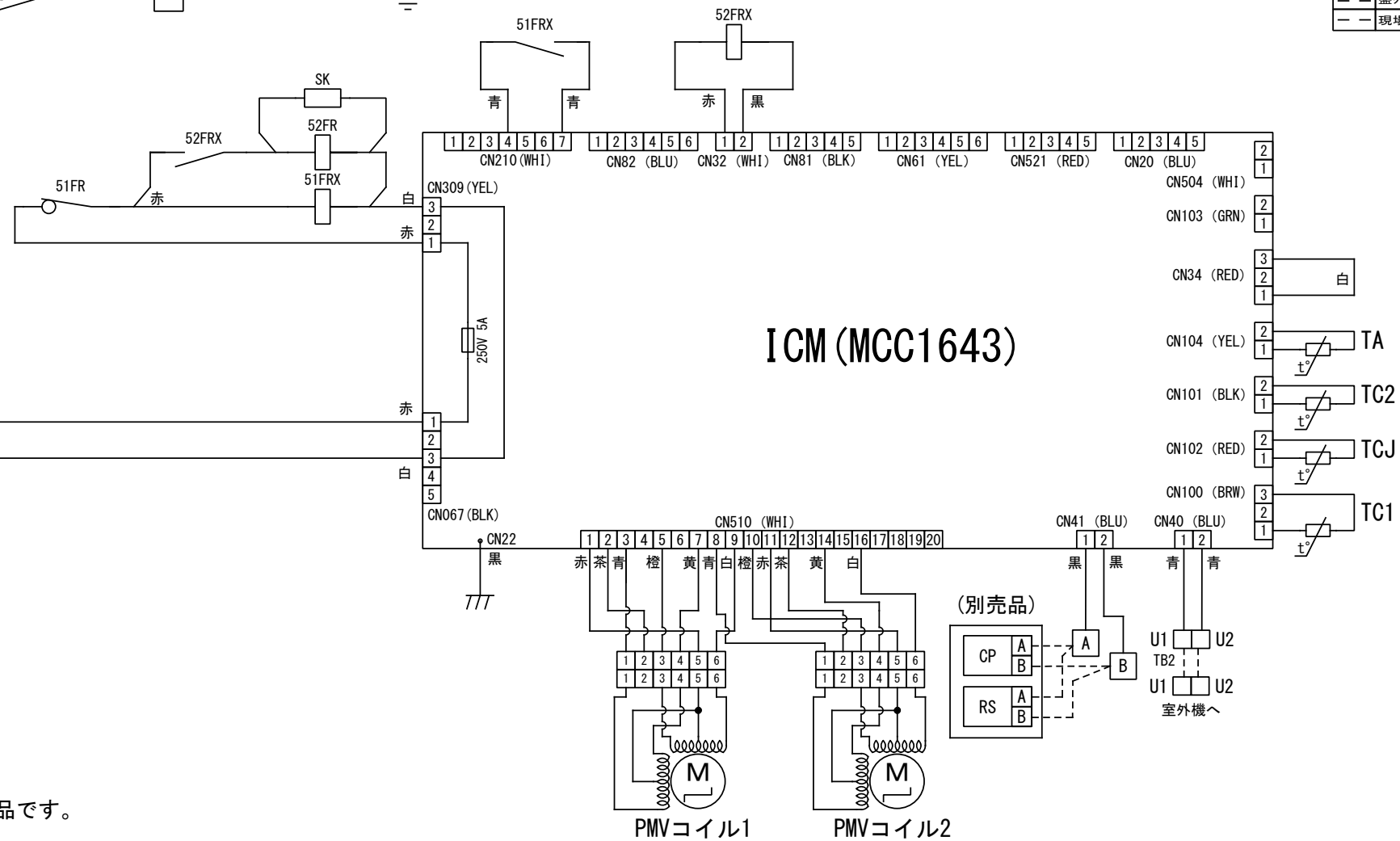


右側面図

適用機種		作成	照査	承認	JOB 番号 納 入 先 客 先	品名	パッケージエアコン 外形図		尺度	1 **	
RDA-MAP11205HS							左記				
		日付		東芝キャリア株式会社			図面番号		11-'18		
							40MMA102-1		頁		改版
								1 / 1		B	

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）
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。

適用機種		作成	照査	承認	JOB番号		品名	パッケージエアコン 電気配線図	尺度	1
RDA-MAP11205HS					納入先					**
					客先			左記		
		日付			東芝キャリア株式会社			図面番号	8-17	
								40MMA202-1	頁	改版
									1 / 1	D