

仕 様 表 室内ユニット

(室内ユニット)
(室外ユニット)
(分岐管)

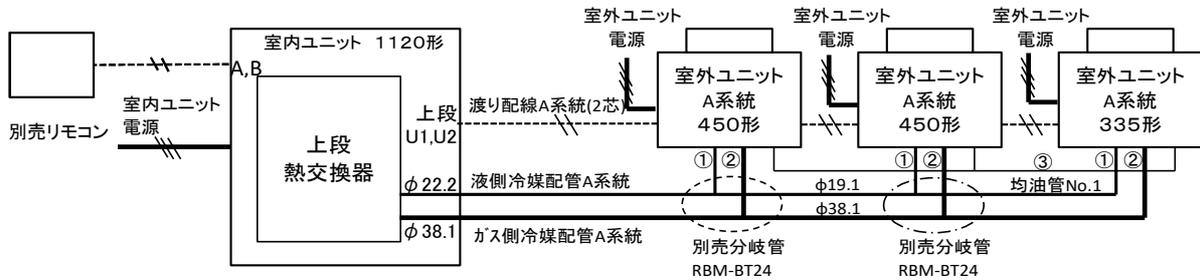
RDA-MAP11205HS × 1台
ROP-MAP4504H × 2台+ROP-MAP3354H × 1台
RBM-BT24 × 2セット

[3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-MAP11205HS		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	100 (112)	運 転 調 整 装 置 (注2)		リモコンスイッチ		
	顯 熱 比	-	0.82	電 源 設 計	手元 開閉器	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		漏電 遮断器 (注6)	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	電 源	20m以下	mm ²	燃線5.5 / 燃線5.5
		幅	mm	2180	配線	50m以下	mm ²	燃線14 / 燃線14
電 気 特 性	電 源	三相200V 50/60Hz (本室内ユニット専用個別電源)		配管	ガ ス 側	mm	φ38.1	
	運 転 電 流	A	17.8 / 19.3	口 径	液 側	mm	φ22.2	
	定 格 標 準 消 費 電 力	kW	3.98 / 5.44	ド レ ン ロ 径 (呼び径)		PS32メネジ		
	力 率	%	65 / 81	騒 音 値	定格騒音(音響パワーレベル)(注5)	dB(A)		84 / 86
	始 動 電 流	A	200 / 166		運転音(音圧レベル)(注4)	dB(A)		65 / 67
製 品 質 量	kg	455		リ モ コ ン コ ー ド		(200mまで)	VCTF 0.3mm ² 2芯	
空 気 熱 交 換 器	プレートフィンコイル			室内外配線		(1000mまで)	MVVS(シールド線)1.25mm ² 2芯	
	プラス集中管理系配線			+ 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	シロコファン(ベルト駆動)						
	定 格 風 量	m ³ /min	340					
	電 動 機 出 力 (規 約 電 流)	5.5kW (24.6A)						
	定 格 機 外 静 圧	Pa	58 / 213					
	最 大 機 外 静 圧 (定 格 風 量 時)	Pa	445					
風 量 範 囲	下 限	m ³ /min	268					
	上 限	m ³ /min	390					

- (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はできません。
 風量・機外静圧の変更にはフリー変更(ファン回転数変更)が必要です。
 最大機外静圧は、特注対応によりフリー変更(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。

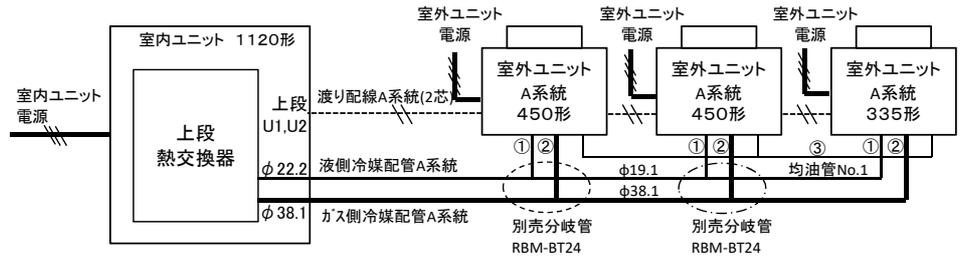


接続配管サイズ

	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

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	冷	運転電流	A	三相200V	50/60Hz	
		定格冷房標準消費電力	kW	103.8	/	106.2
	暖	運転電流	A	34.09	/	34.91
		定格暖房標準消費電力	kW	95	/	95
	(注1)	通年エネルギー消費効率	APF2015	97.7	/	97.2
		最大暖房低溫消費電力	kW	31.42	/	31.26
		基準電流	(注4) A	93	/	93
		始動電流	A	-	/	-
	室内外	送風機	(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	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	
送風装置	送風機		フロベラファン		フロベラファン	
	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))			R410A・(11.5)		R410A・(11.5)	
高圧スイッチ	室外ユニット用	MPa	作用: 3.73 復帰: 2.9		作用: 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	
	(アキュムレータ)		W		26×2	
電源配線	最小電線太さ (こう長20m)	mm ²	50		50	
		mm ²	22		14	
	容量	A	38		22	
		A	100		60	
	アース線	A	75		50	
		5.5mm ²	5.5mm ²		3.5mm ²	
	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		

電源配線	最小電線太さ (こう長20m)	mm ²	100		
		mm ²	100		
	容量	A	200		
		A	200		
	アース線	14mm ²	14mm ²		
		容量・感度電流・作動時間	225A 200mA 0.1sec以下		
	アース線	22mm ²	22mm ²		
基準電流値	(注4) A	181			
冷媒配管	室外ユニット	ガス側	mm	φ25.4	φ25.4
		液側	mm	φ15.9	φ12.7
	主配管	ガス側	mm	φ38.1	φ38.1
		液側	mm	φ22.2	φ22.2
	バランス管	mm	φ9.5	φ9.5	
		mm	φ9.5	φ9.5	
接続方式	ガス側		ロー付	ロー付	
	液側		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°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、暖房時: 室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB、暖房低溫時: <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まれません。)
 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。

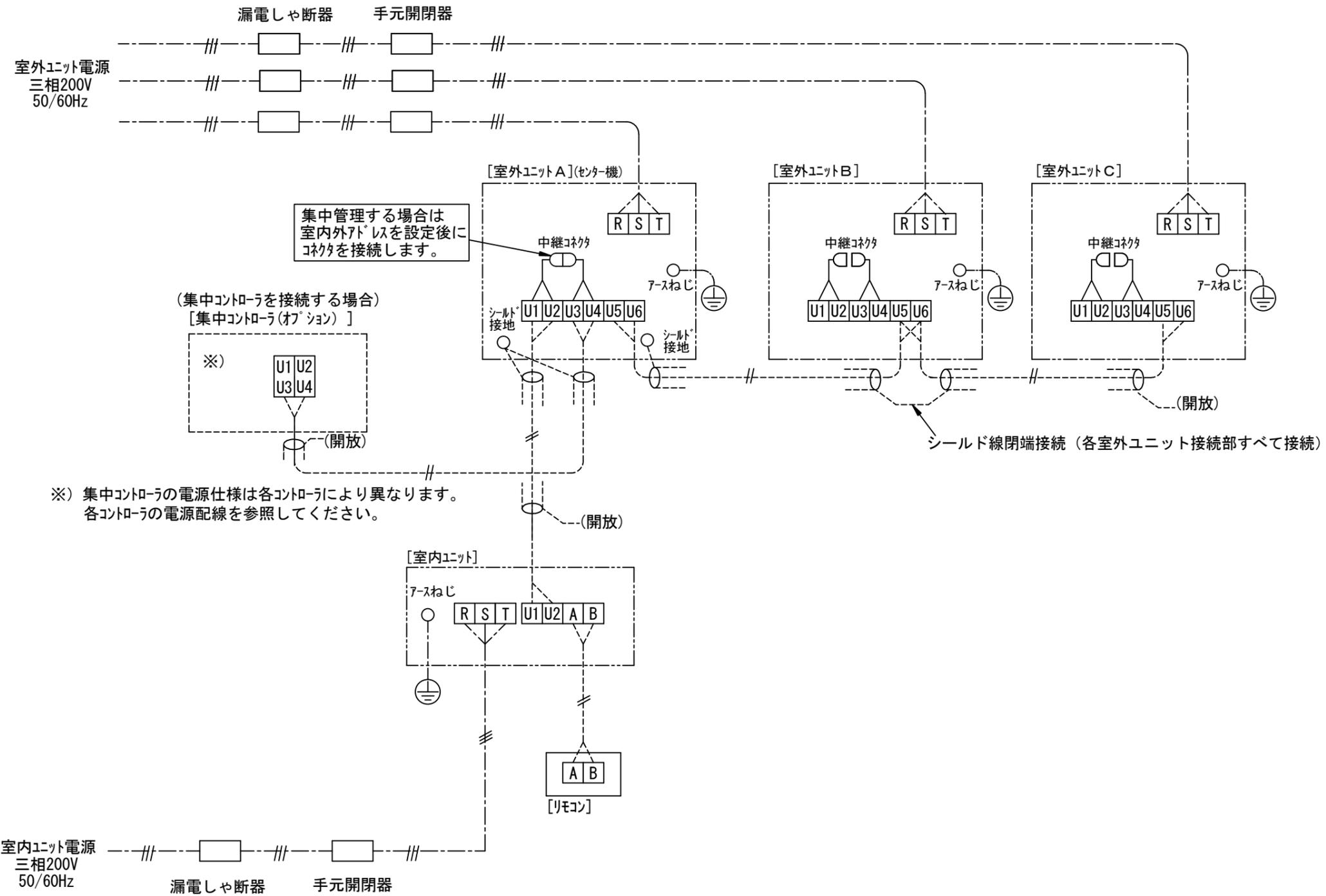
(注4) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。

(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まれません。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。

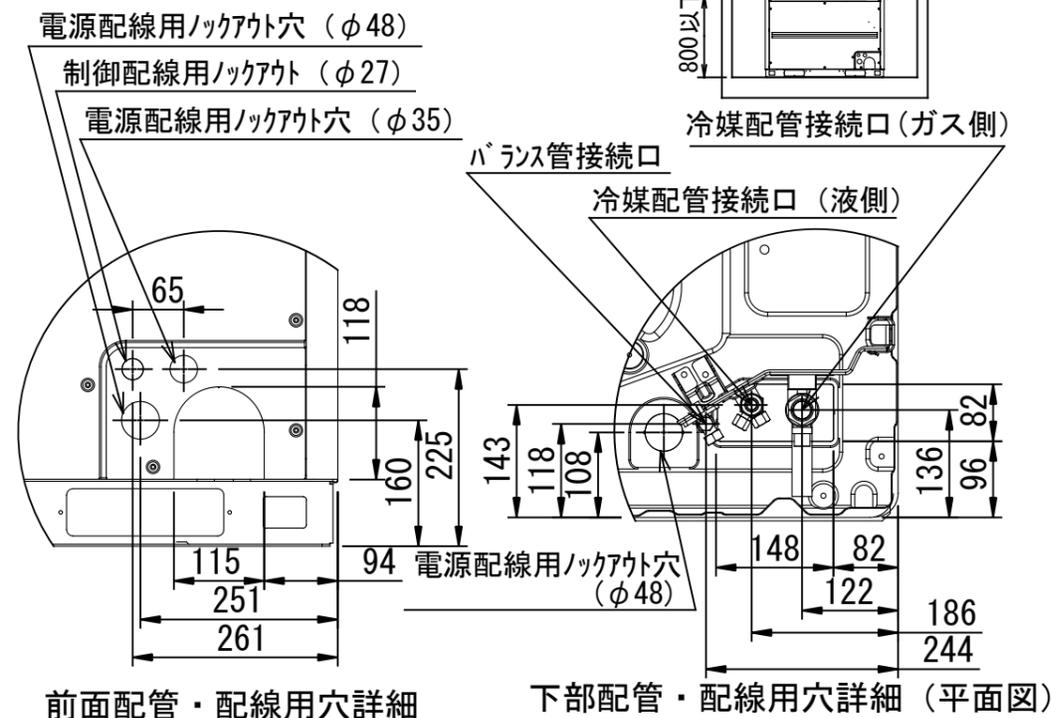
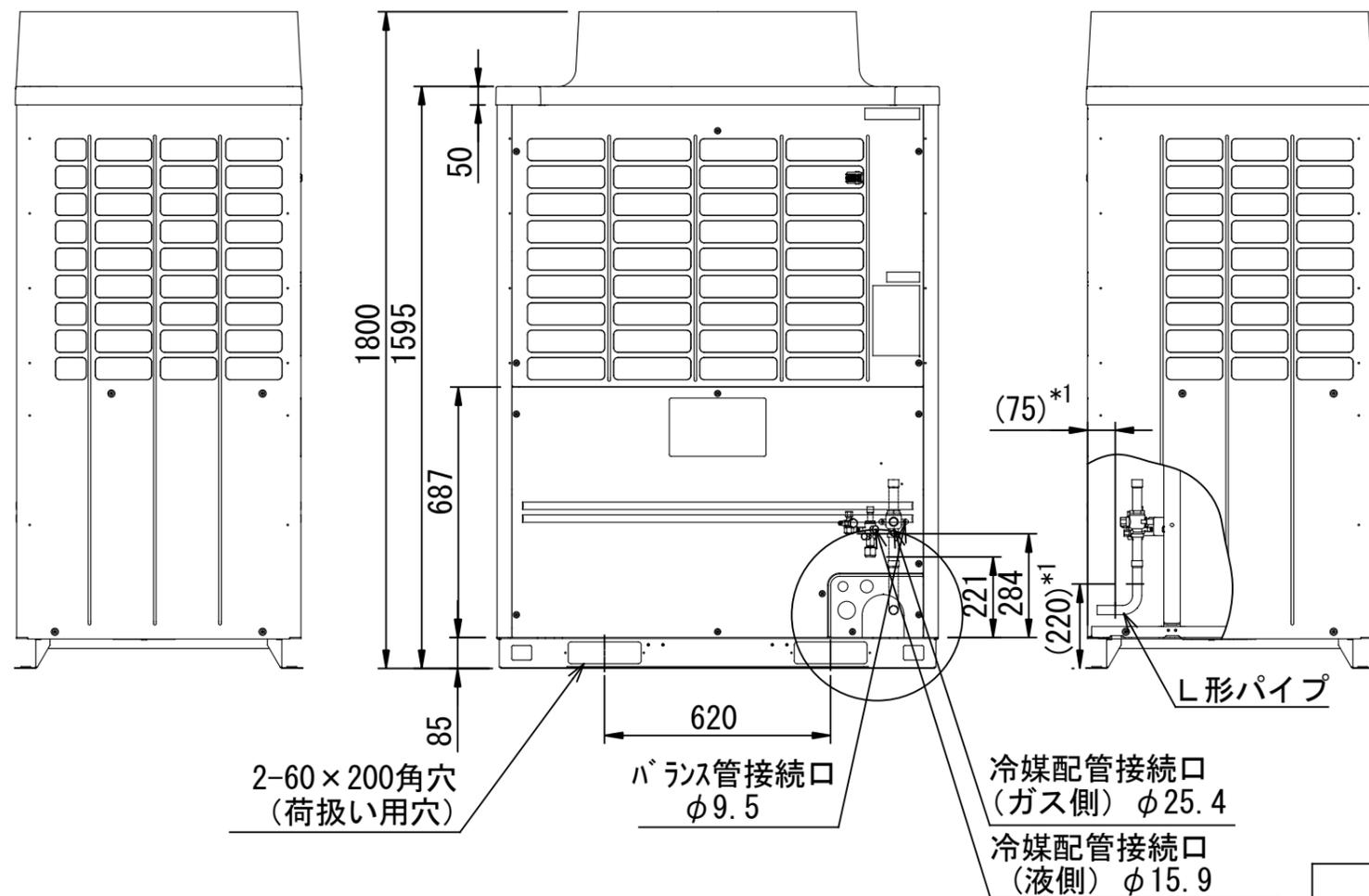
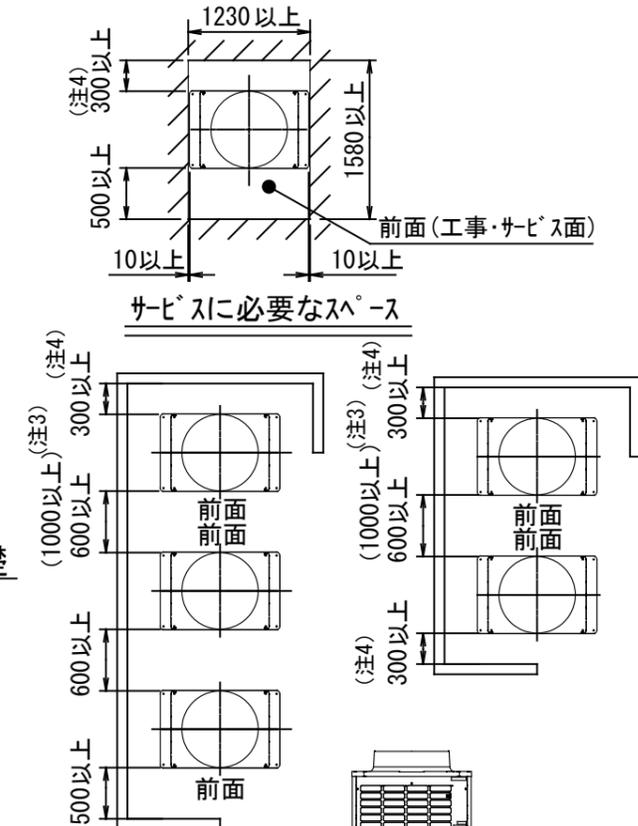
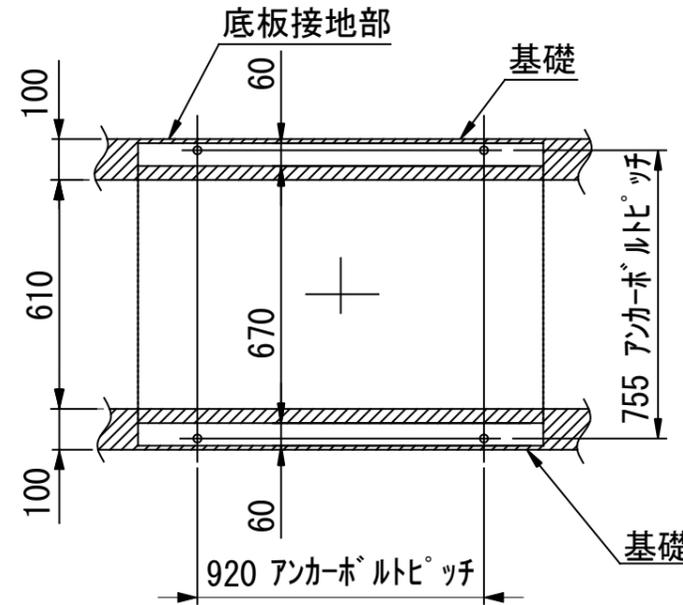
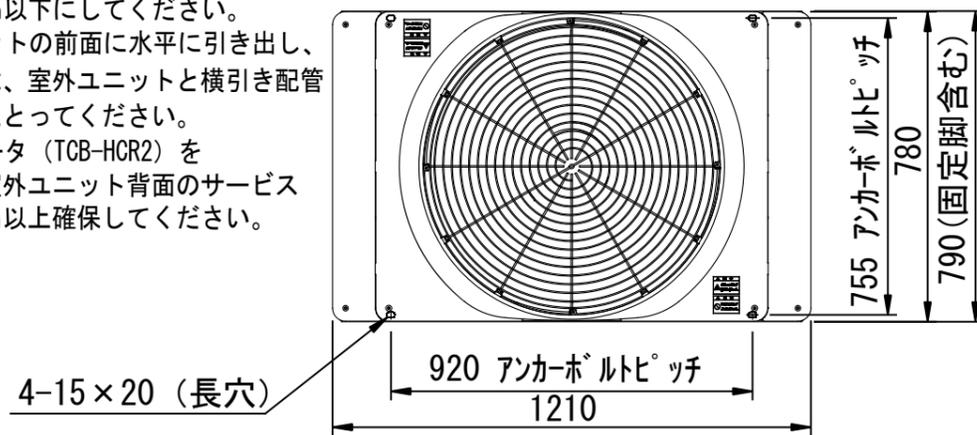


- 注) 1. 本図は、標準的な室内外間および室内ユニットとリモコン間の結線を示し、破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 2. 室外ユニット、室内ユニットの電源配線サイズと器具容量は各々の機種仕様表を参照してください。
 ただし、室内ユニット仕様表に記載の電源配線サイズと器具容量は室内ユニット1台あたりの仕様を示していますので、
 集合部分の電源配線サイズ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」にしたがってください。
 3. 室外ユニット間、室内外制御用配線および集中コントローラ配線は、2芯のシールド線を使用してください。極性はありません。
 4. 室外ユニット、室内ユニットの内部配線は、各々の機種仕様表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	
室外機	ROP-MAP4504H x 2+MAP3354H		外部結線図	
			尺度	図法
		(適用機種は左記)		
東芝キヤリア株式会社				

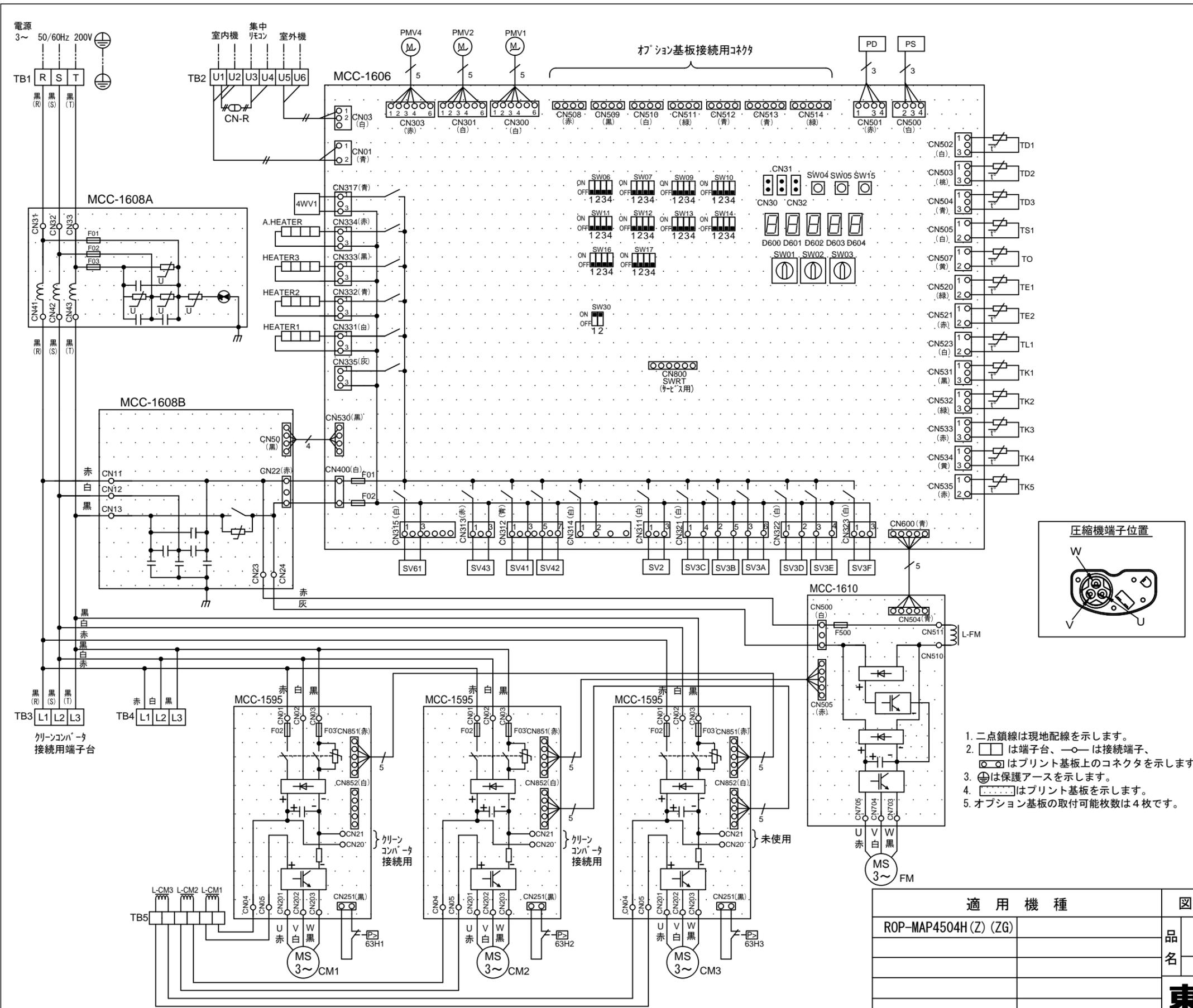
注)

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。



*1 L形パイプのカット推奨位置

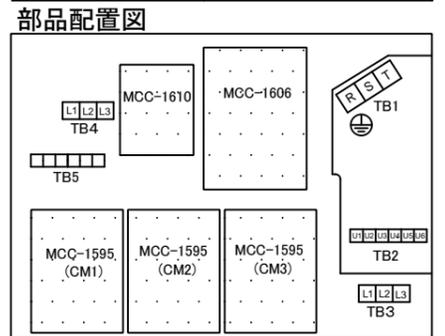
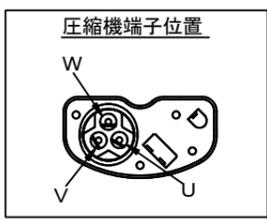
適用機種	図面番号	38PMB102-2S1RA		
ROP-MAP4504H, (Z), (ZG), (FI-1), (FZI-1), (FZGI-1)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)	尺度	三角法
東芝キャリア株式会社				



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	二方弁コイル
SW01, SW02, SW03	ロータスイッチ
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 (クリーンコンバータ接続用)
TB4	端子台 (内部配線中継)
TB5	端子台 (内部配線中継)



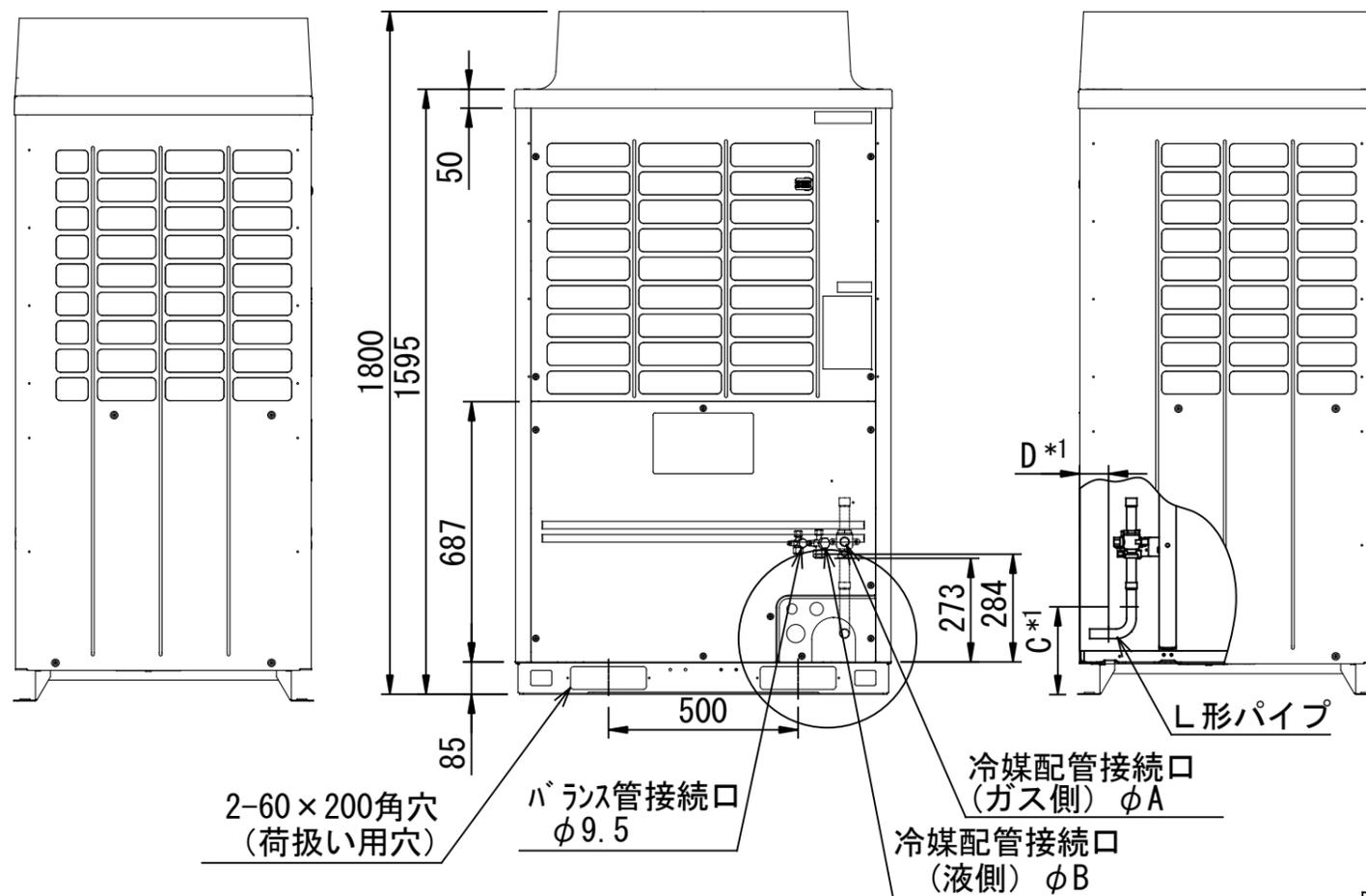
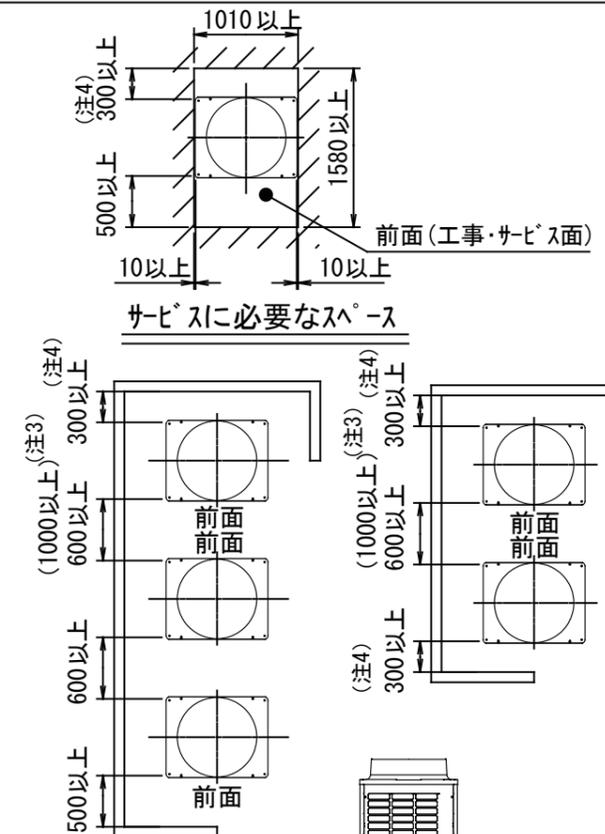
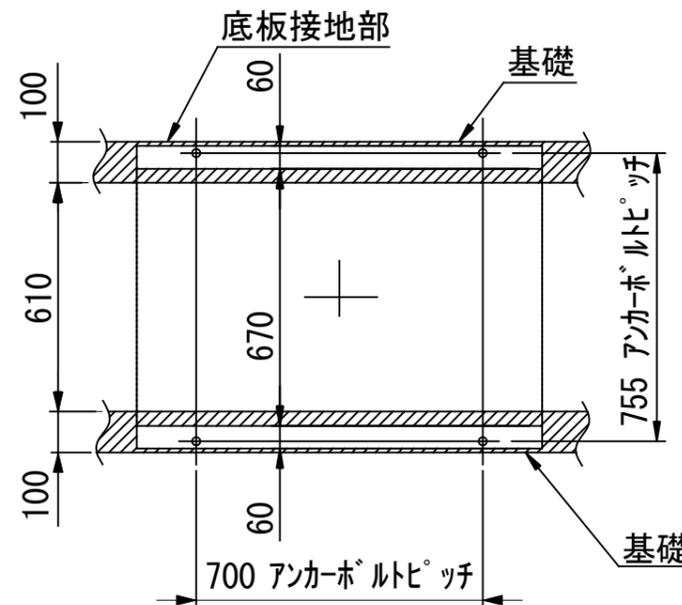
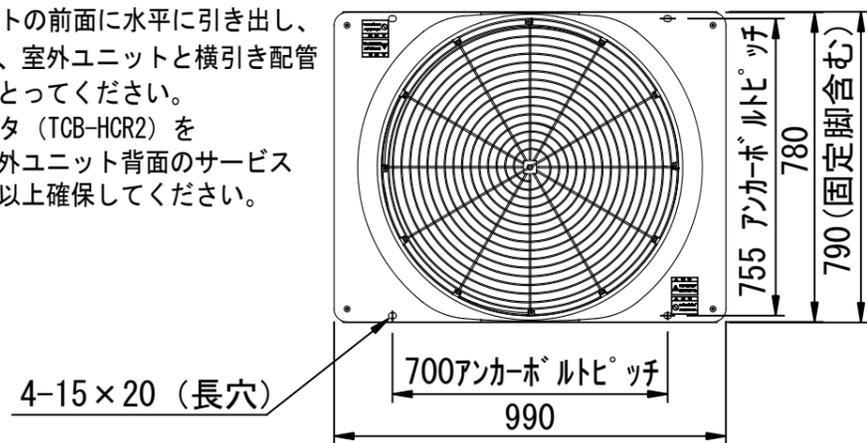
1. 二点鎖線は現地配線を示します。
2. □ は端子台、○ は接続端子、○ はプリント基板上的コネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. □ はプリント基板を示します。
5. オプション基板の取付可能枚数は4枚です。

*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。)

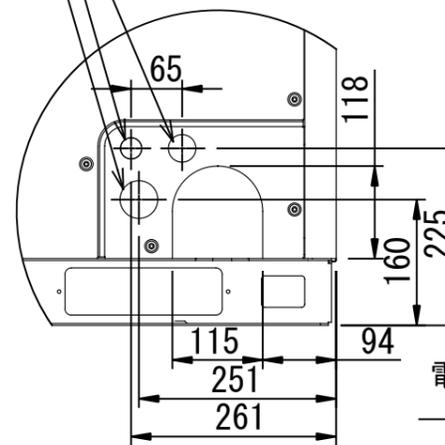
適用機種	図面番号	38PMB202-2
ROP-MAP4504H (Z) (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン配線図 (適用機種は左記)
	尺度	図法
東芝キャリア株式会社		

注)

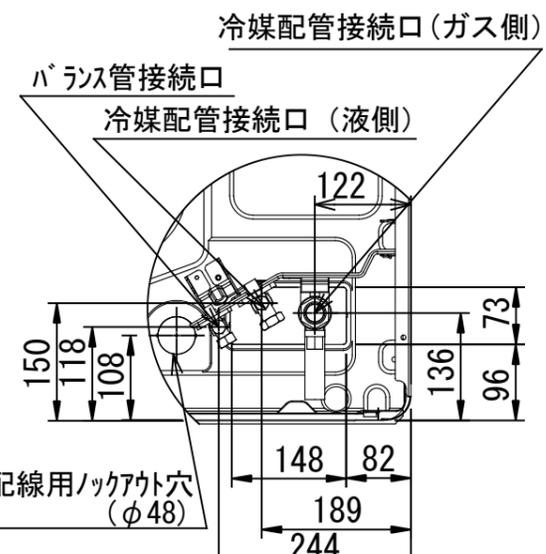
1. 室外ユニットの上方に障害物がある場合は、室外ユニットの上端より2000mm以上離してください。
2. 室外ユニットを囲む障害物の高さは、室外ユニットの下端より800mm以下にしてください。
3. 現地配管を室外ユニットの前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外ユニットと横引き配管の間を500mm以上とってください。
4. 別売クリーンコンバータ (TCB-HCR2) を取り付ける場合は、室外ユニット背面のサービススペースを500mm以上確保してください。



電源配線用ロックアウト穴 (φ48)
 制御配線用ロックアウト (φ27)
 電源配線用ロックアウト穴 (φ35)



前面配管・配線用穴詳細



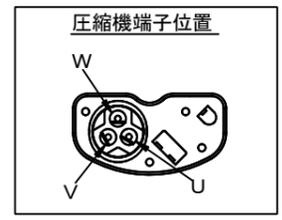
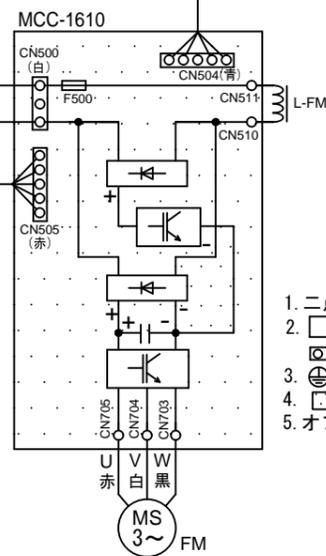
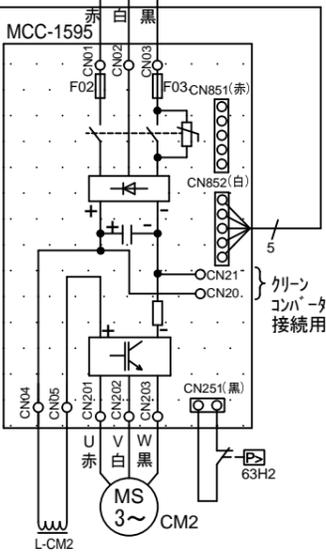
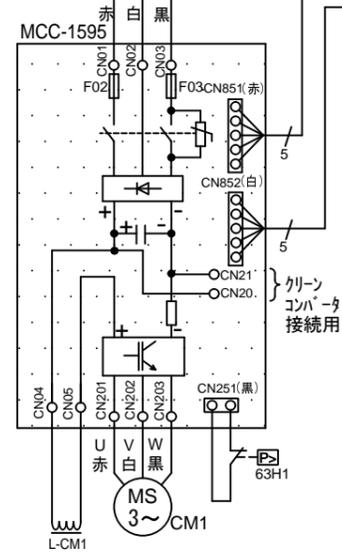
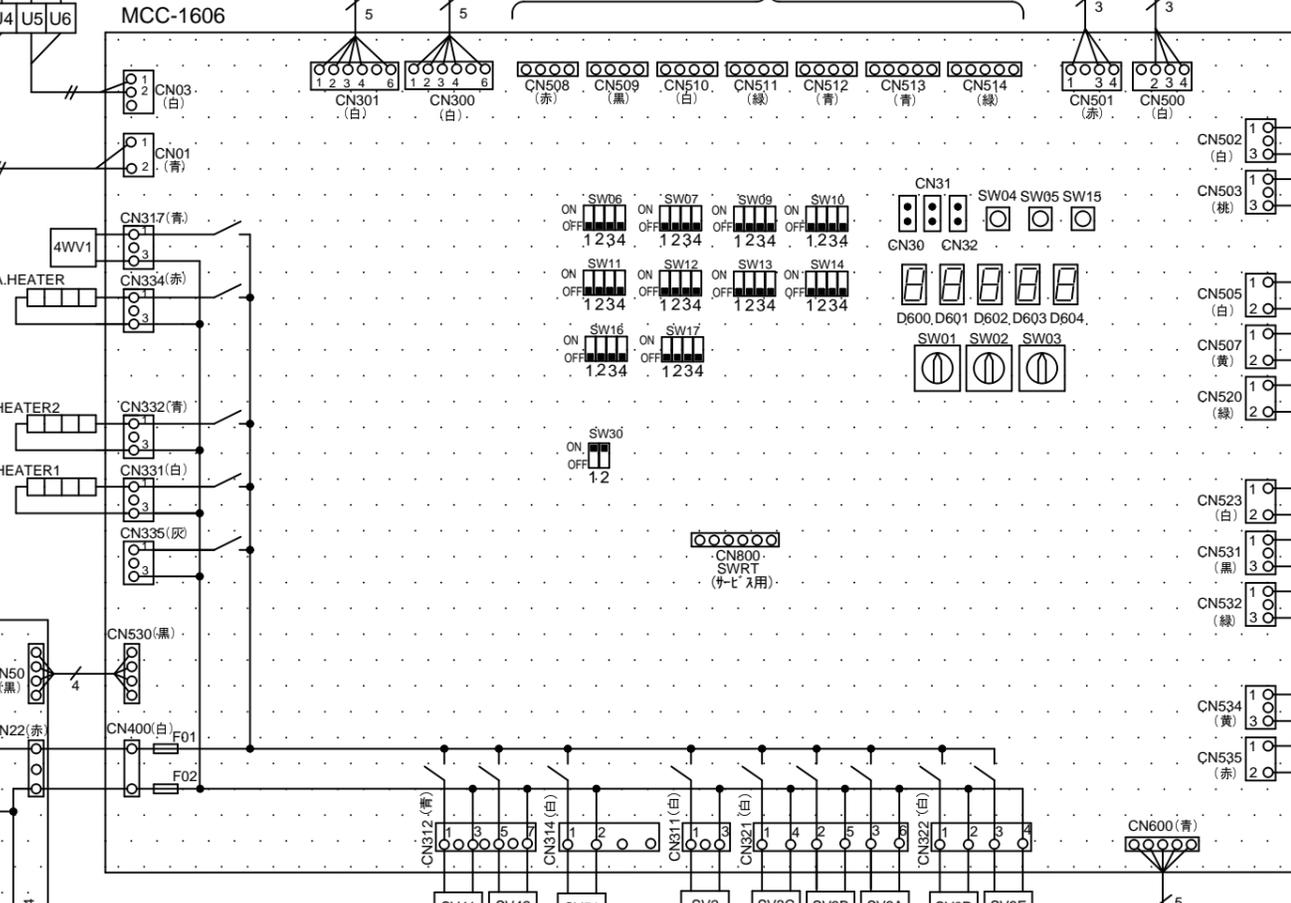
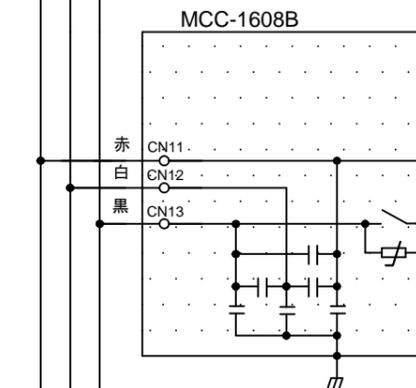
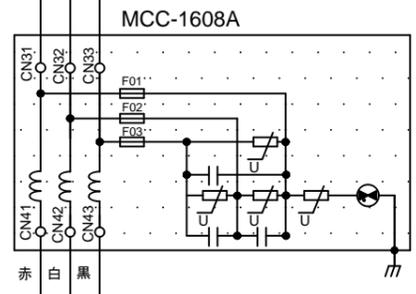
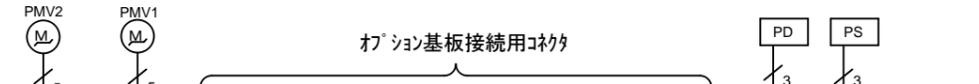
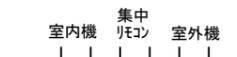
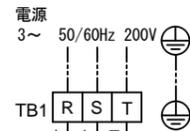
下部配管・配線用穴詳細 (平面図)

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		
ROP-MAP2804H, (Z), (ZG)		外形図		
ROP-MAP3354H, (Z), (ZG), (F1-1), (FZ1-1), (FZG1-1)		(適用機種は左記)		
ROP-MAP2804HM, (Z), (ZG)		尺度	三角法	
ROP-MAP3354HM, (Z), (ZG)				

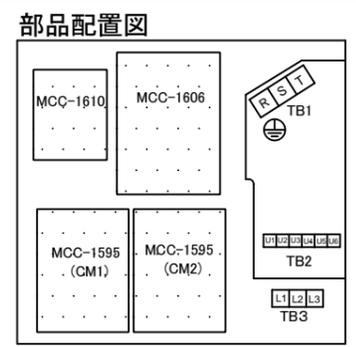
東芝キャリア株式会社



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。

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)

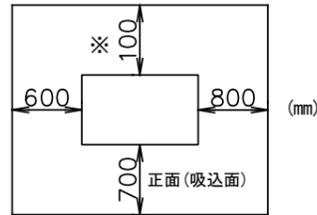
記号	品名
4WV1	四方弁コイル
63H1, 63H2	高圧SW
CM1, CM2	圧縮機
CN-R	中継コネクタ (集中管理用)
CN**	コネクタ
(MCC-1595)	ヒューズ (圧縮機)
F02, F03	30A 250V~
(MCC-1606)	ヒューズ (インターフェース)
F01, F02	T6. 3A 250V~
(MCC-1608A)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01, F02, F03	T6. 3A 250V~
(MCC-1610)	ヒューズ (ファン)
F500	15A 250V~
FM	ファンモータ
HEATER1, HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
A. HEATER	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	押しボタンスイッチ
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)



*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。)

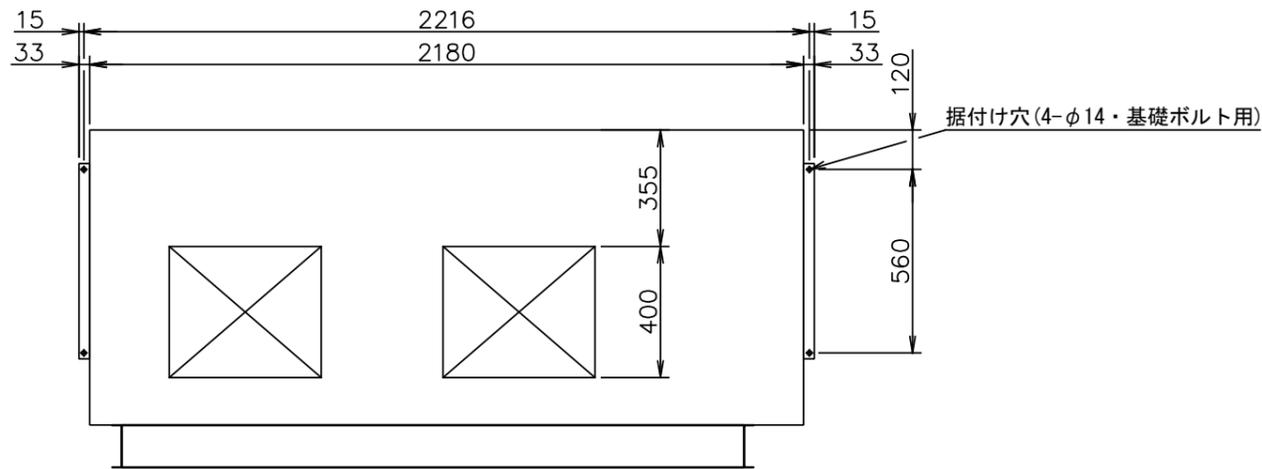
適用機種	図面番号	38PMB202-1	
ROP-MAP2244H (Z) (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン	
ROP-MAP2804H (Z) (ZG)		配線図	
ROP-MAP3354H (Z) (ZG)		(適用機種は左記)	
ROP-MAP2804HM (Z) (ZG)		尺度	図法
ROP-MAP3354HM (Z) (ZG)		東芝キャリア株式会社	

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。

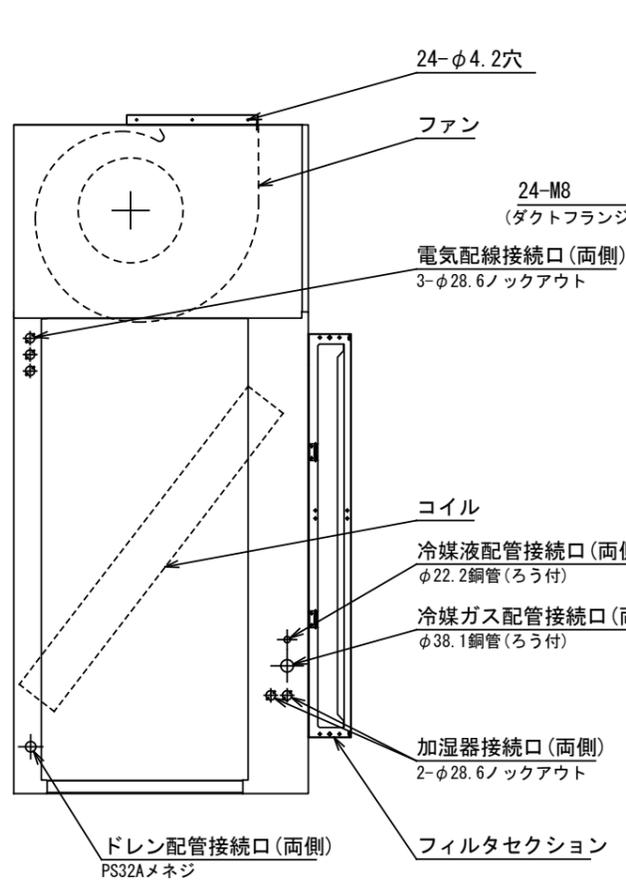


※ 吸込みダクトを取り付ける現場については背面に700mmのサービススペースを設けること。

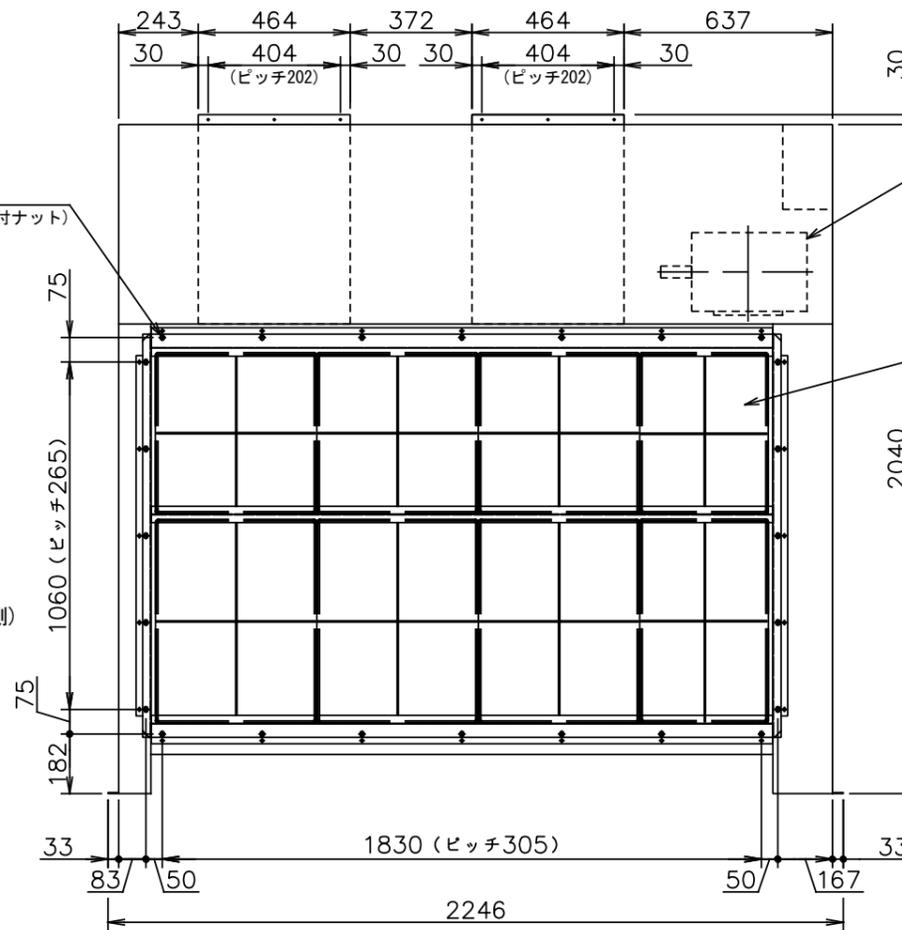
2、フィルタの取出しは、左右どちらも可能です。(引抜きスペース 0.5m)



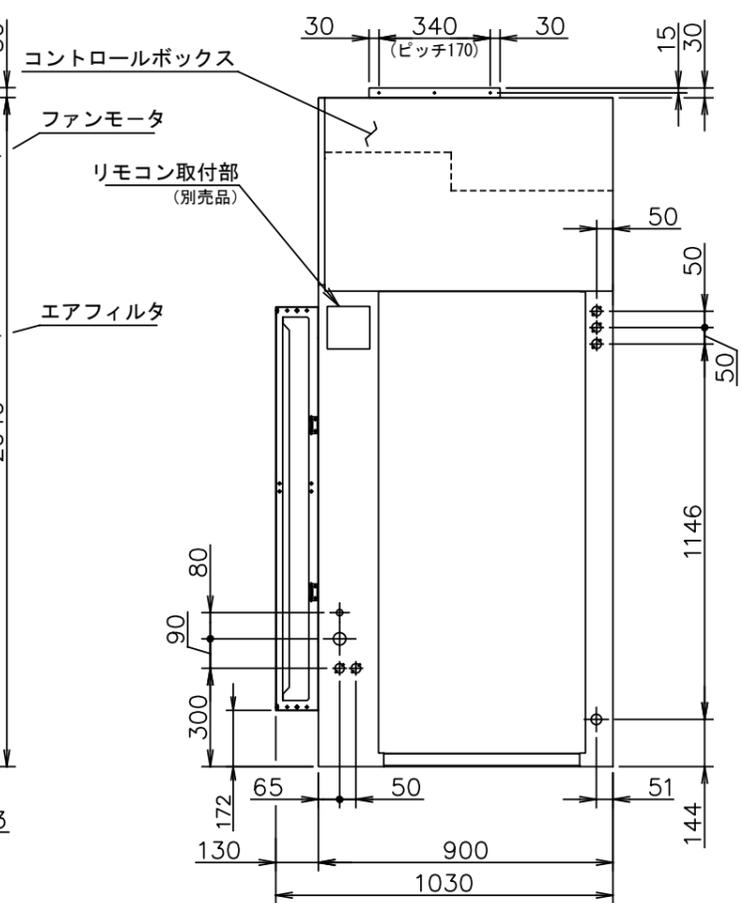
平面図



左側面図



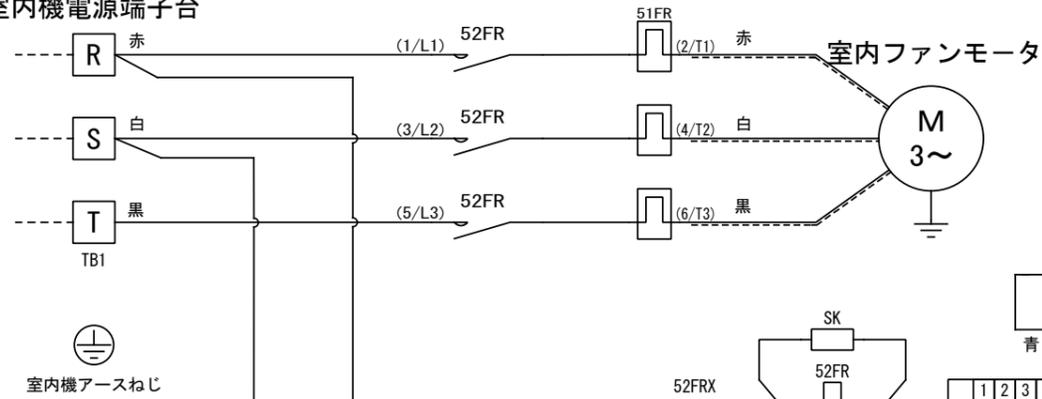
正面図



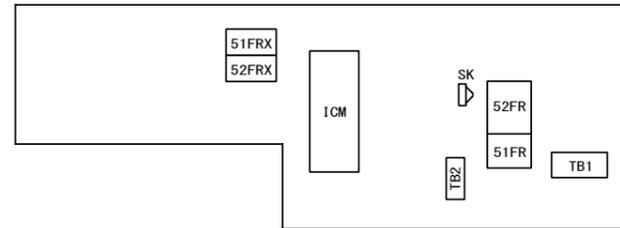
右側面図

適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺度	1
RDA-MAP11205HS				納入先	パッケージエアコン 外形図	**	
				客先	左記	11-18	
	日付	東芝キヤリア株式会社			図面番号	40MMA102-1	1 / 1
					改版	B	

電源 3~200V 50/60Hz
室内機電源端子台

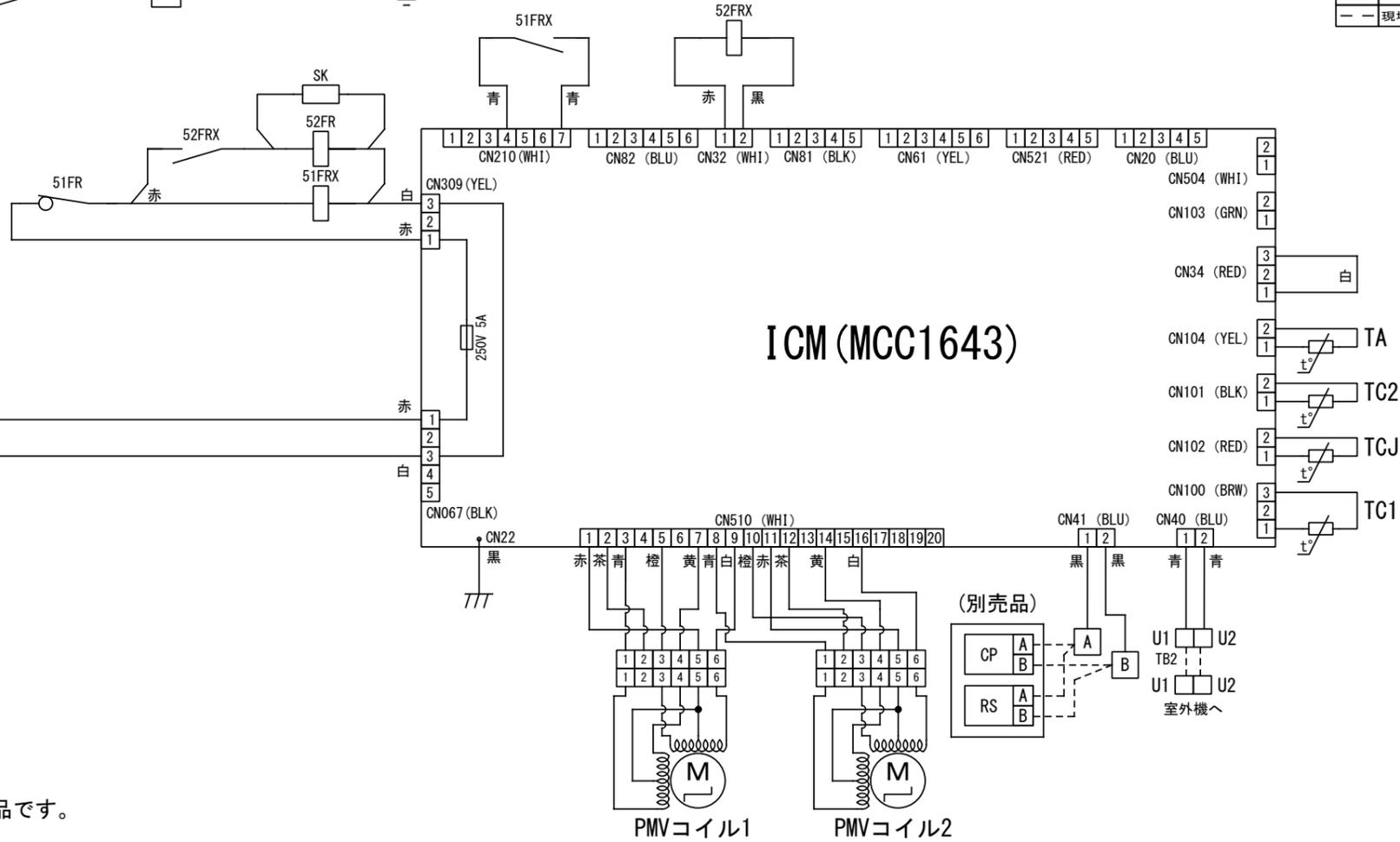


機器配置図



記号説明

記号	名称
51FR	室内ファンモーター用オーバーロードリレー
52FR	室内ファンモーター用電磁接触器
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 RDA-MAP11205HS	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	
				納入先	左記			**	
				客先					
	日付			東芝キヤリア株式会社		図面番号	40MMA202-1	頁	1 / 1
							改版	D	