

室内ユニット

RDA-MUP4501H ×1台

ROP-MUP4501HZG ×1台（1系統）

(50/60Hz)

(注1) 冷房・暖房性能はJIS B 8616:2015による温度条件、標準配管の値です。()内は最大能力です。

(注2) 風量は固定のためリモコンスイッチによる風量切換はできません。
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3) 運転音(音圧レベル)は、反射音の少ない場所で測定した値(Ａスケール)です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。

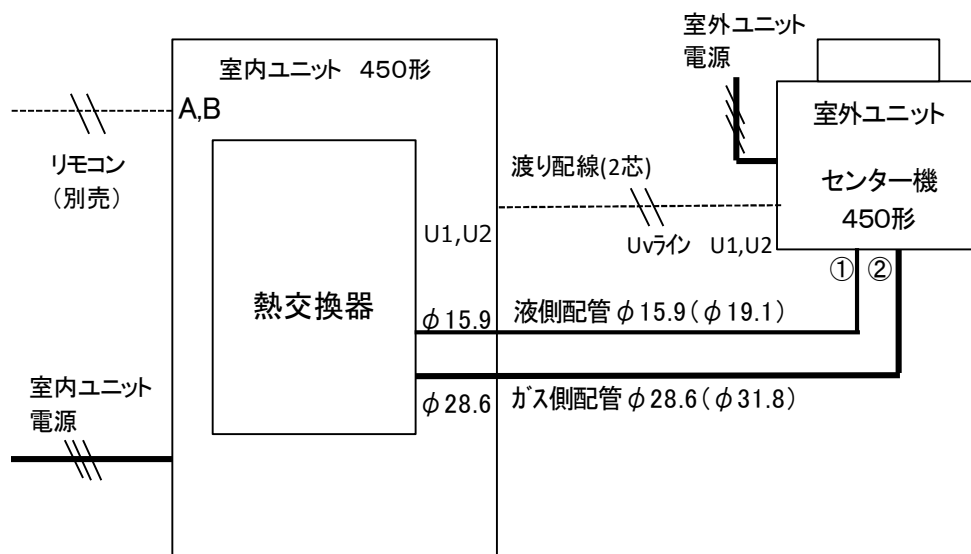
(注4) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。

(注5) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

(注6) 線種は2芯ケーブル(MVVS,EM-MEES,CVVS,CEES,EM-CEES,EM-CEE/F-S,VCTF,EM-ECTF,VCT)を使用してください。

(注7) ()内は、配管サイズアップ時です。相当長1.20mを超える場合は、配管サイズをアップしてください。
相当長1.20m以下の場合でも8.5mを超える場合は、能力低下抑制のため配管サイズアップを推奨します。

接続配管サイズ	室外450形
① 液管	φ 15.9
② ガス管	製品側 φ 25.4
	接続配管 φ 28.6



仕様表

室外ユニット

ROP-MUP4501HZG ×1台（1系統）
RDA-MUP4501H ×1台

【JRA耐重塩害仕様】（室内ユニット）（分岐管）

【1台設置】

東芝パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

(50/60Hz)

電 氣 特 性 (注1)	電 源		(注2)	三相200V 50/60Hz	
	冷 房	運 転 電 流	A	46.2 / 47.4	
		定 格 冷 房 標 準 消 費 電 力	kW	15.2 / 15.6	
	暖 房	力 率	%	95 / 95	
		運 転 電 流	A	38.3 / 37.8	
	暖 房	定 格 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW	12.6 / 12.4	
		力 率	%	95 / 95	
	基 準 電 流		(注4) A	63.0 / 63.0	
	始 動 電 流		A	- / -	
	定 格 騒 音 (音響パワーレベル)		(注5) dB	85(85)	
運 転 音 (音圧レベル)		(注6) dB	64(64)		

室外ユニット形名、使用台数			ROP-MUP4501HZG 1台			
外形寸法	高さ	mm	1690			
	幅	mm	1290			
	奥行	mm	780			
製品質量		kg	313			
外装			シルキーシェード (マンセル 1Y8.5/0.5)			
熱交換器形式			フィンチューブ			
圧縮機	形式		全密閉形			
	電動機出力	kW	7.52×2			
送風装置	始動方式		インバーター方式			
	送風機		プロペラファン			
	電動機出力	kW	1.00 ×1			
	基準風量	m ³ /min	250			
冷媒・(冷媒封入量)		(注7)	R410A・(9kg)			
保護装置			インバーター過電流保護(圧縮機・送風機)			
			高圧スイッチ 作動: 3.73MPa 復帰: 2.90MPa			
IPコード			IPX4			
圧縮機ケースヒータ 出力×個数		W	26×2			
電源配線	各のユニット配線	最小電線太さ		より線 22mm ²		
		長さ	m	45		
		容量	A	100		
		手元開閉器	ヒューズ	75		
			アース線	より線 5.5mm ²		
		漏電遮断器	容量・感度電流・作動時間	75A 100mA 0.1sec以下		
			アース線	より線 5.5mm ²		
		基準電流値 (注4)		A	63	

冷媒配管	配管口径	室外ユニット接続配管	ガス側	mm	製品側φ25.4、接続配管φ28.6
			液側	mm	φ15.9
		主配管	ガス側	mm	φ28.6(φ31.8) ×1系統
			液側	mm	φ15.9(φ19.1) ×1系統
	接続方式	ガス側			ロー付
		液側			ロー付
	最大相当長			m	200
	最大実長			m	165
	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
	法定冷凍トン				6.15 ×1系統

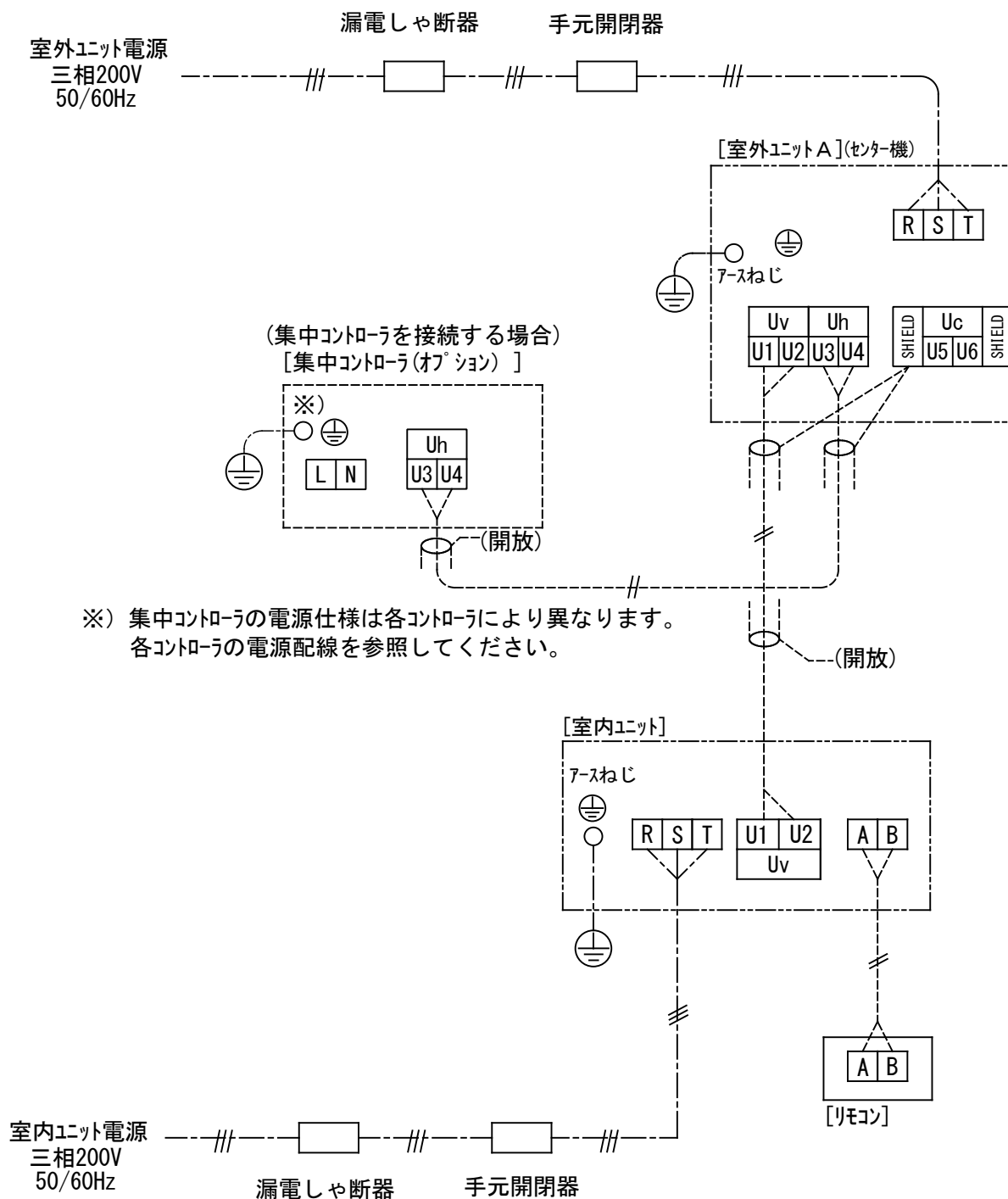
- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616:2015による温度条件《冷房時：室内側27℃DB/19℃WB 室外側35℃DB、暖房時：室内側20℃DB 室外側7℃DB/6℃WB、暖房低温時：室内側20℃DB 室外側2℃DB/1℃WB》、標準配管のときの値です。
組み合わせ室内ユニット接続時の室外ユニットの仕様値です。(電気特性に室内ユニットの運転電流および消費電力は含みません。)
- 実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニット・室外ユニットの組み合わせにより変わりますので、技術資料を参照してください。
- (注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにしてください。
- (注3) APF2006表示は、JIS B8616:2006とJRA4048:2006,2009、APF2015表示は、JIS B8615:2015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) 定格騒音（音響パワーレベル）は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。（ ）内は暖房運転時の値です。
- (注6) 運転音（音圧レベル）は、無響室で正面1m、高さ1.5mの位置で測定した値（Aスケール）です。（ ）内は暖房運転時の値です。
- 実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。
- (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。

通年エネルギー消費効率算出のための数値（注3）

定格冷房標準	能力	kW	40.0
	消費電力	kW	16.6
	エネルギー消費効率		2.41
中間冷房標準	能力	kW	18.0
	消費電力	kW	5.34

定格暖房標準	能力	kW	45.0
	消費電力	kW	14.0
	エネルギー消費効率		3.21
中間暖房標準	能力	kW	20.3
	消費電力	kW	5.53

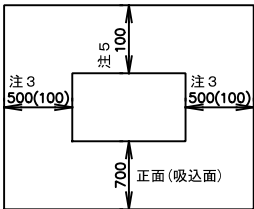
最大暖房低温	能力	kW	35.5
	消費電力	kW	15.5
定格冷暖標準エネルギー消費効率			2.81
通年エネルギー消費効率APF2015			3.3
通年エネルギー消費効率APF2006			区分: -



- 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、各々の機種仕様表の配線図を参照してください。
5. アクティブフィルタを取り付ける場合は、アクティブフィルタの配線図を参照してください。

図番	T01L2104-RDA-MUP4501H	REV. -	図法
		216	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外部結線図	尺度	単位
			m m
形名	RDA-MUP4501H	日本キャリア株式会社	

注 1、ユニットの周囲には、下記最小サービススペースを確保してください。

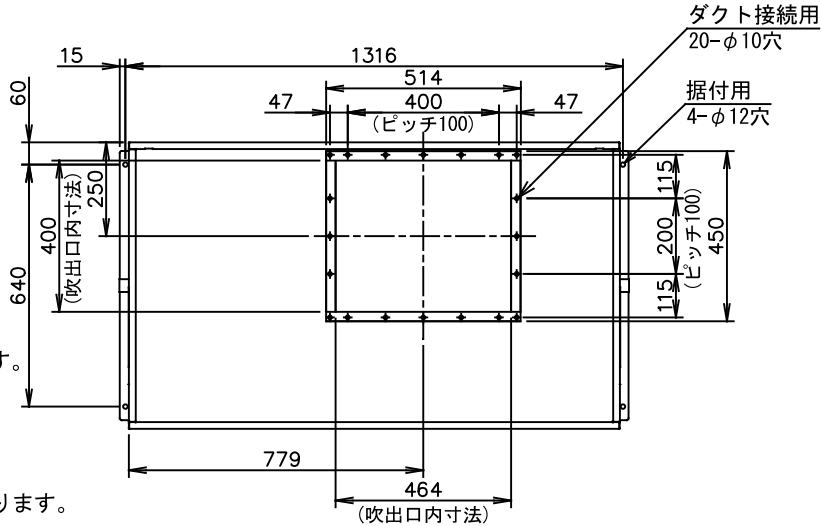


注 2、工場出荷時は、ドレン配管勝手は右側面となります。
ドレン配管勝手を左側面に変更する場合は、現地にてプラグを反対側へ変更願います。
尚、Rc1ニップルはユニット内に付属となります。

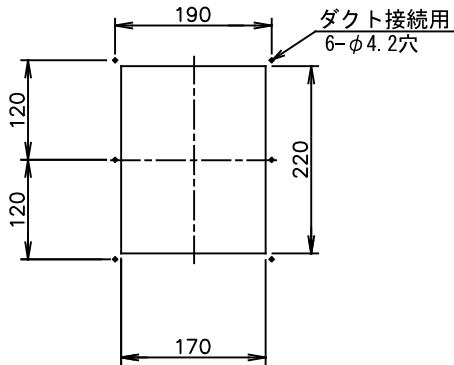
注 3、配管接続側には500mm、配管接続しない側には100mmのサービススペースを
サイドに確保してください。

注 4、パン型加湿器（工場組込のみ）を組込む場合には、冷媒配管勝手は右勝手のみになります。

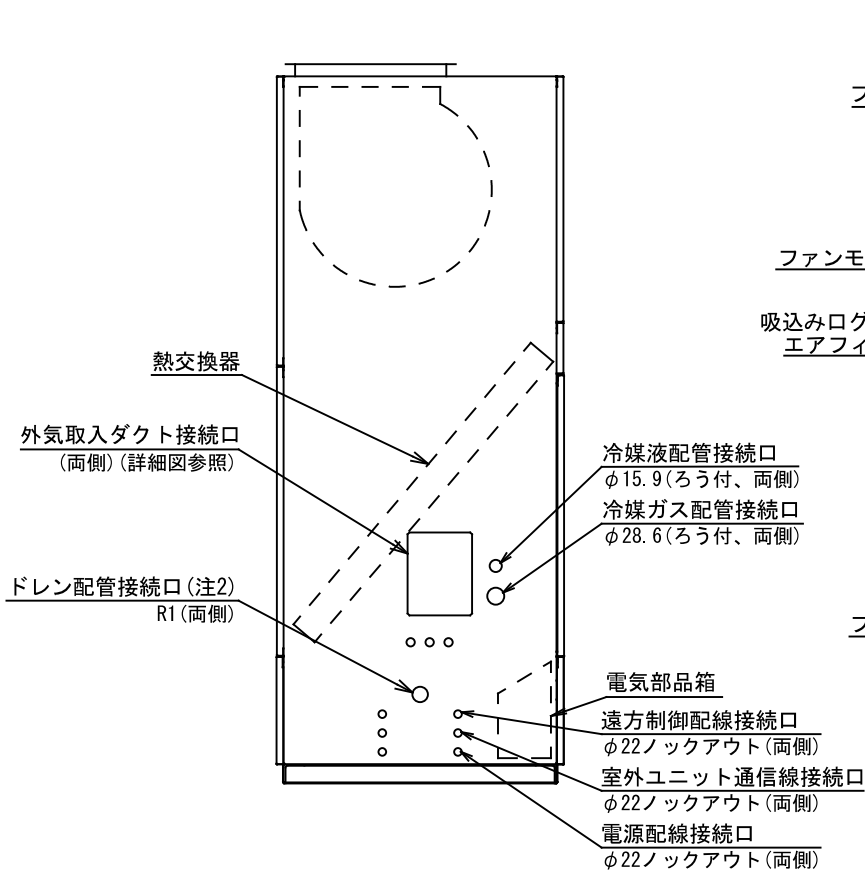
注 5、気化式加湿器（工場組込のみ）を組込む場合には、
600mmのサービススペースを背面側に確保してください。



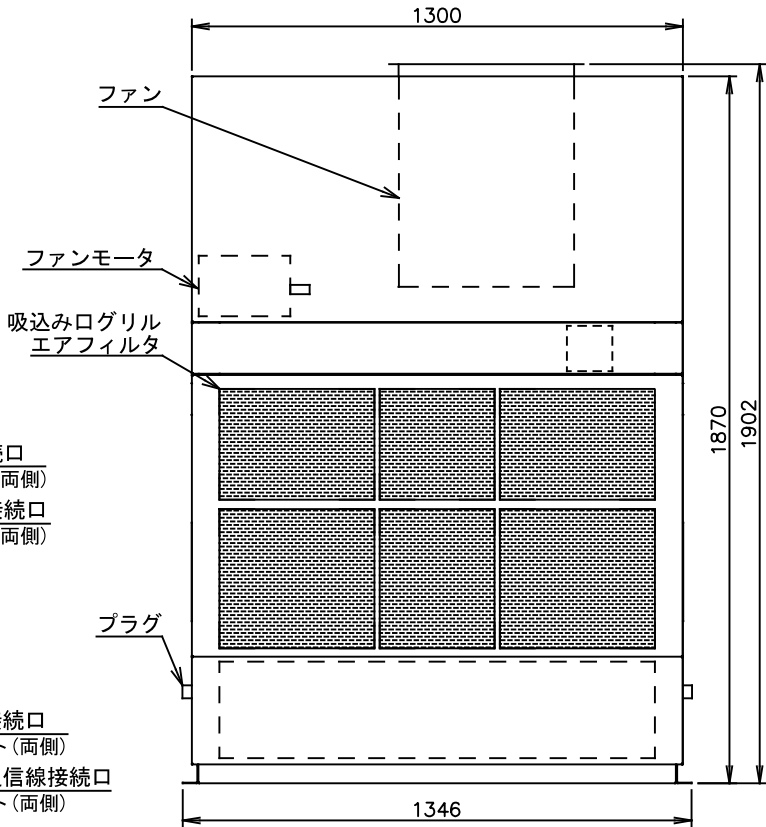
平面図



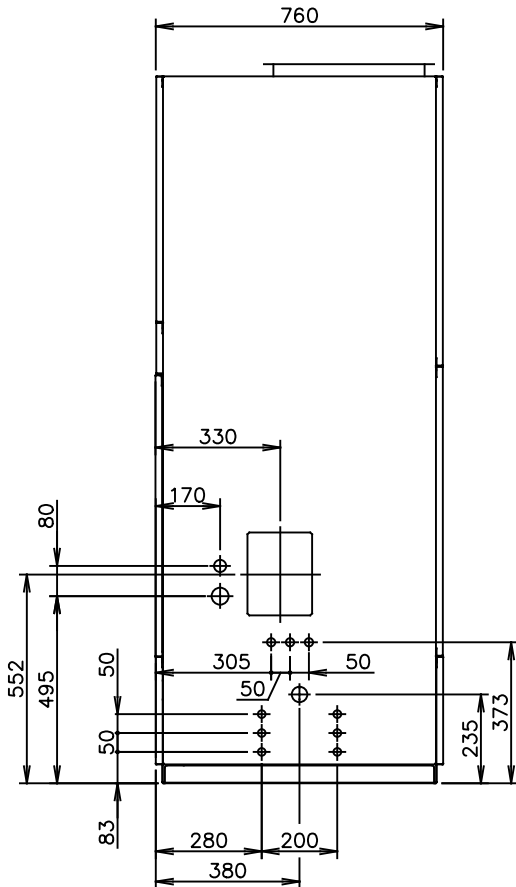
外気取入ダクト接続口(右側面図)



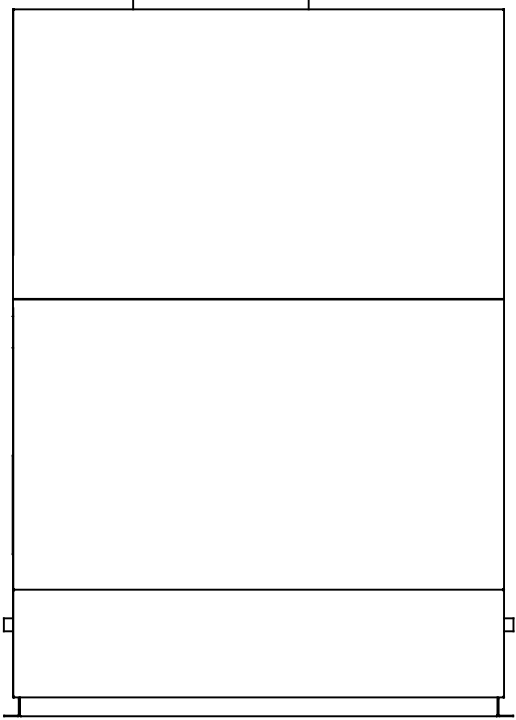
左側面図



正面図



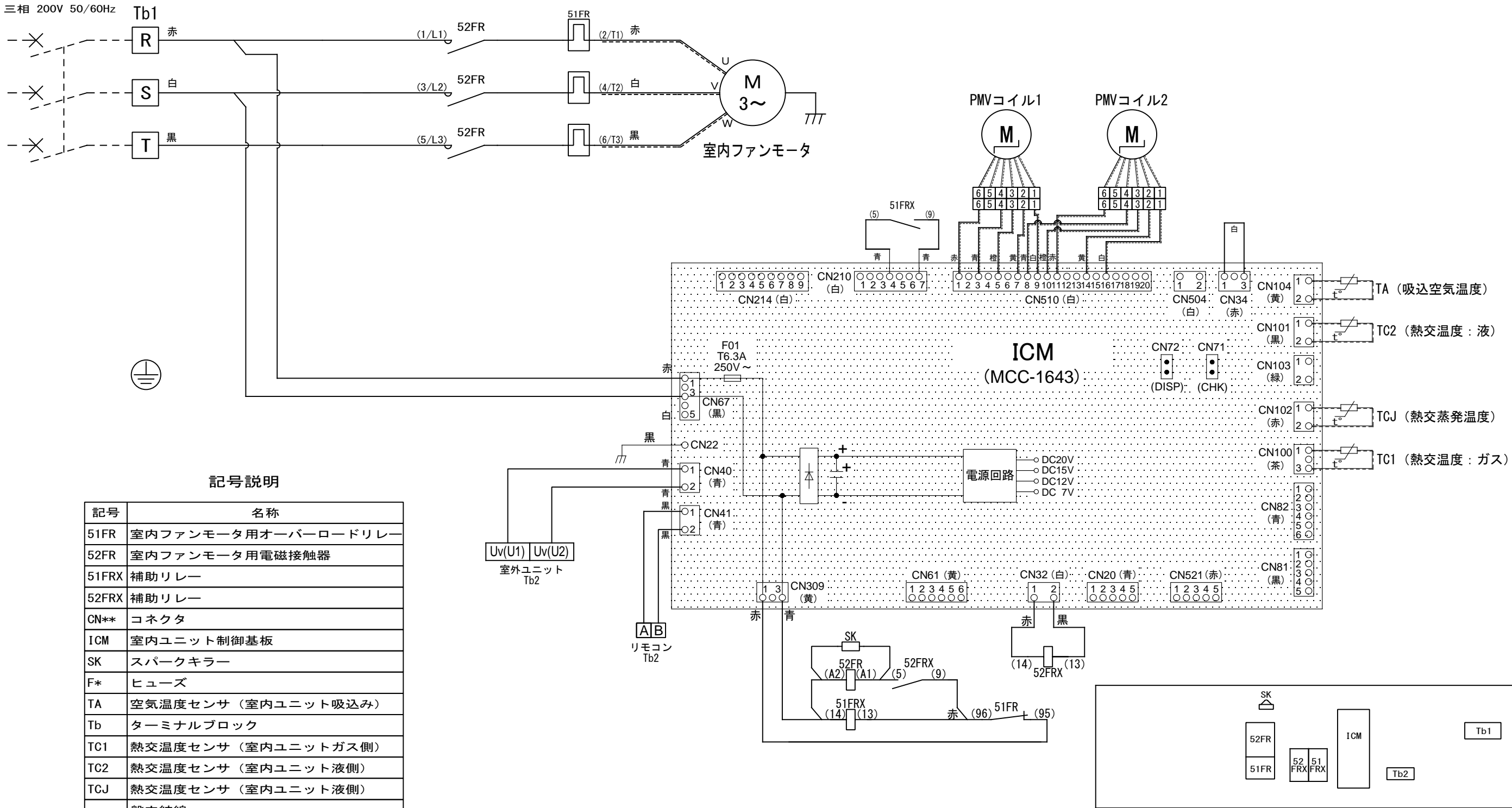
右側面図



背面図

図 番	T01D2105-RDA-MUP4501H	REV. -	図 法
		212	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺 度	単 位
		m	m
形 名	RDA-MUP4501H	日本キャリア株式会社	

電気配線図



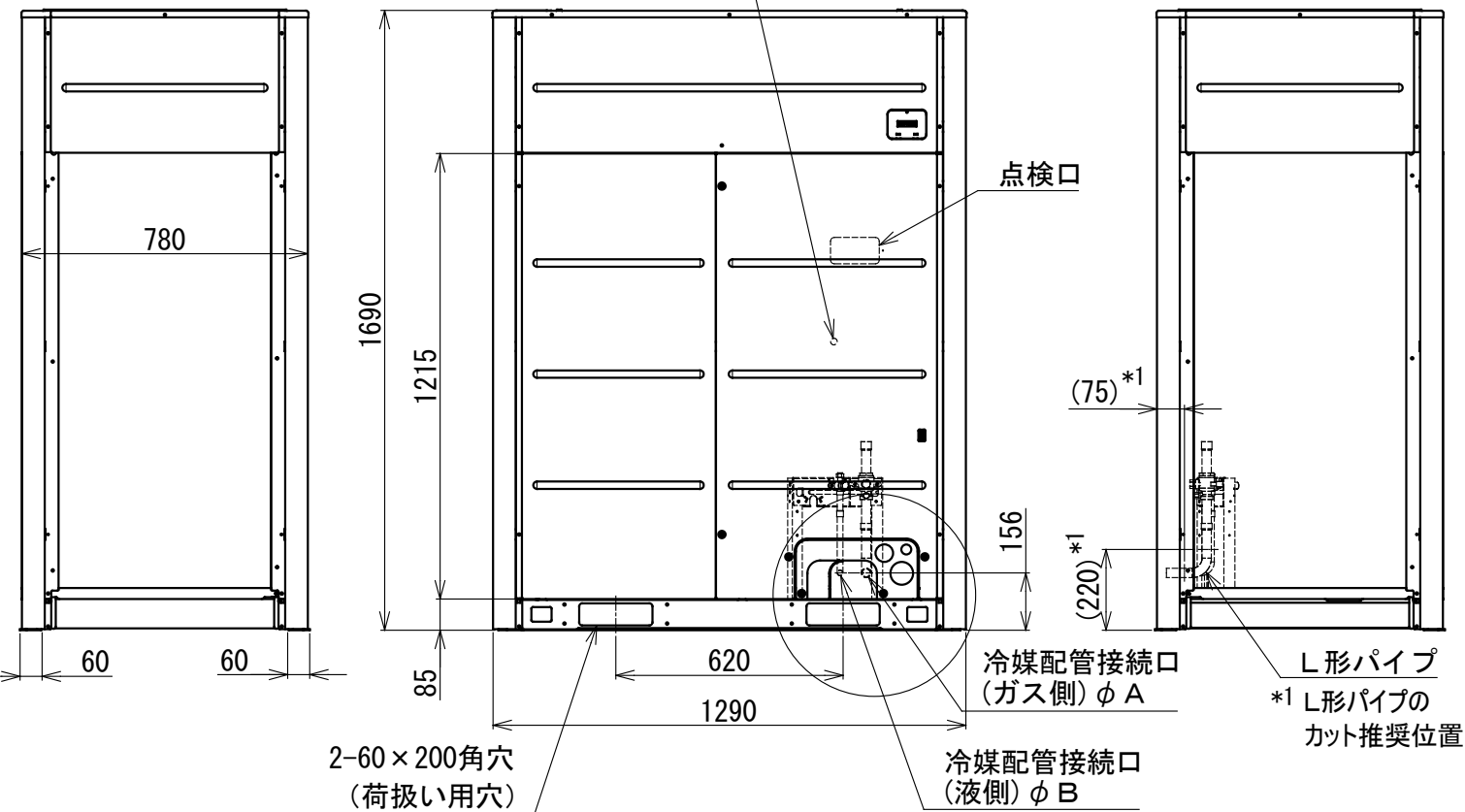
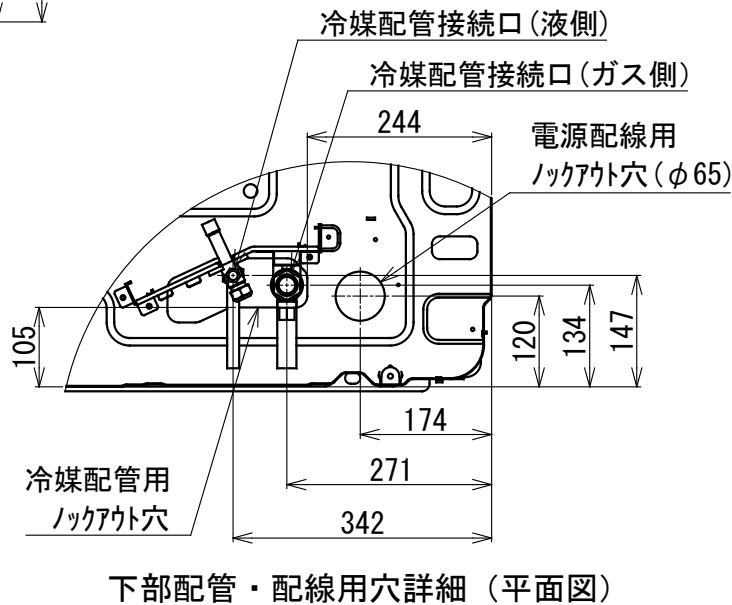
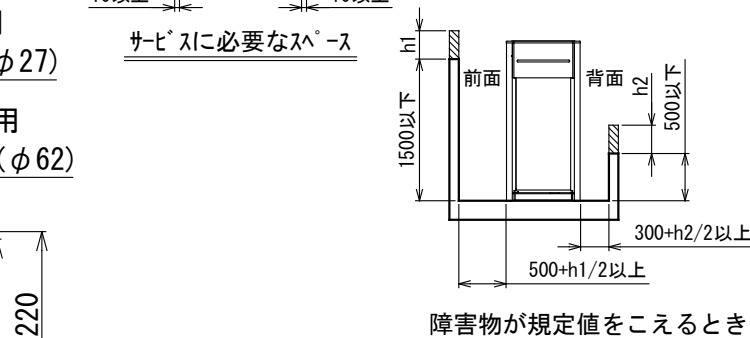
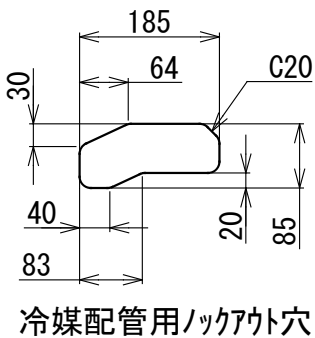
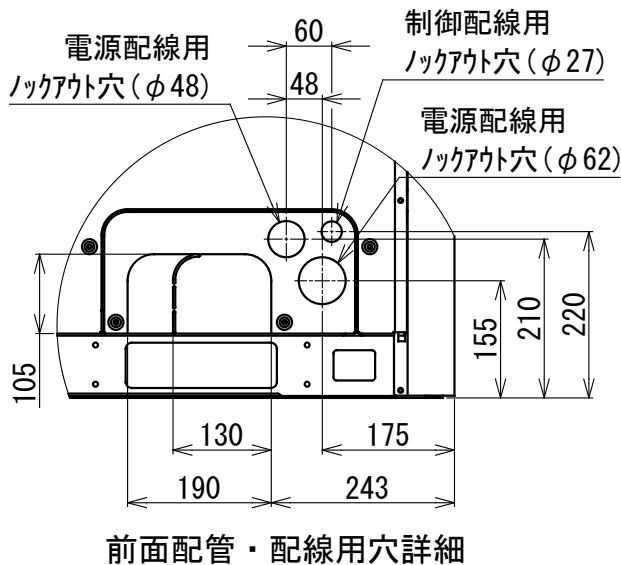
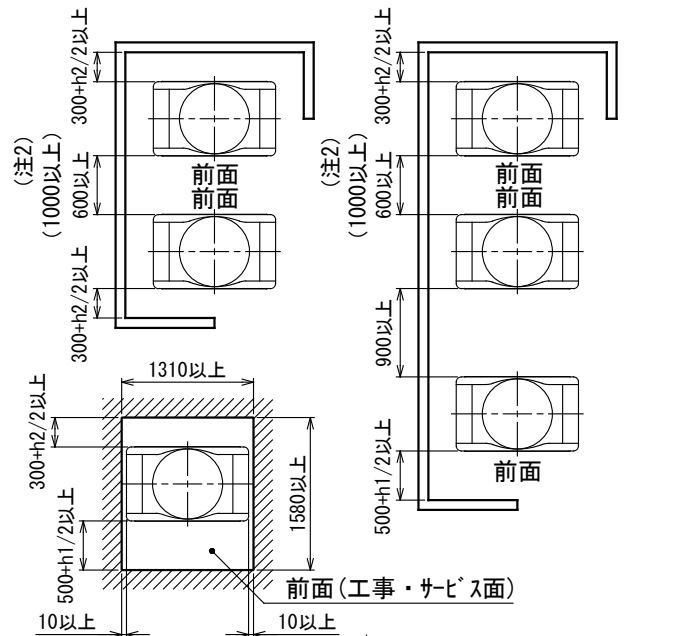
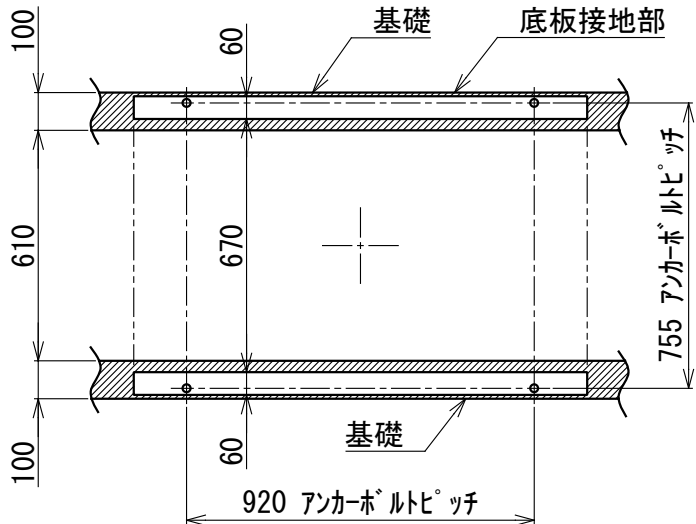
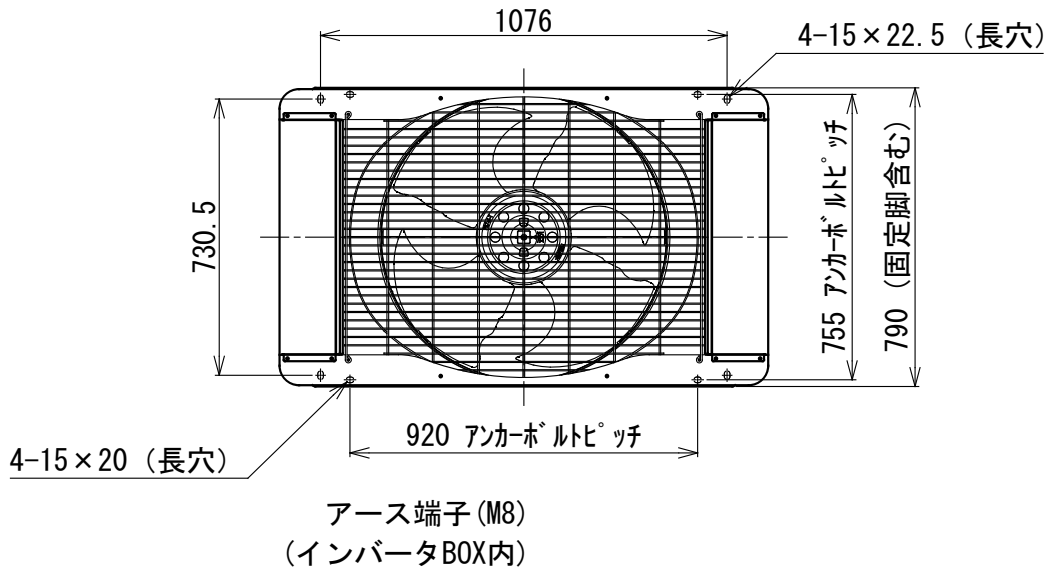
注記

1. 室内ユニットの電源は室外ユニットとは別に専用電源を設けてください。
2. 室内ユニットの電源には室内ユニットごとに漏電ブレーカー、手元開閉器を設置してください。

図番	T01W2156-RDA-MUP4501H	REV. -	図法
		216	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
			m m
形名	RDA-MUP4501H	日本キャリア株式会社	

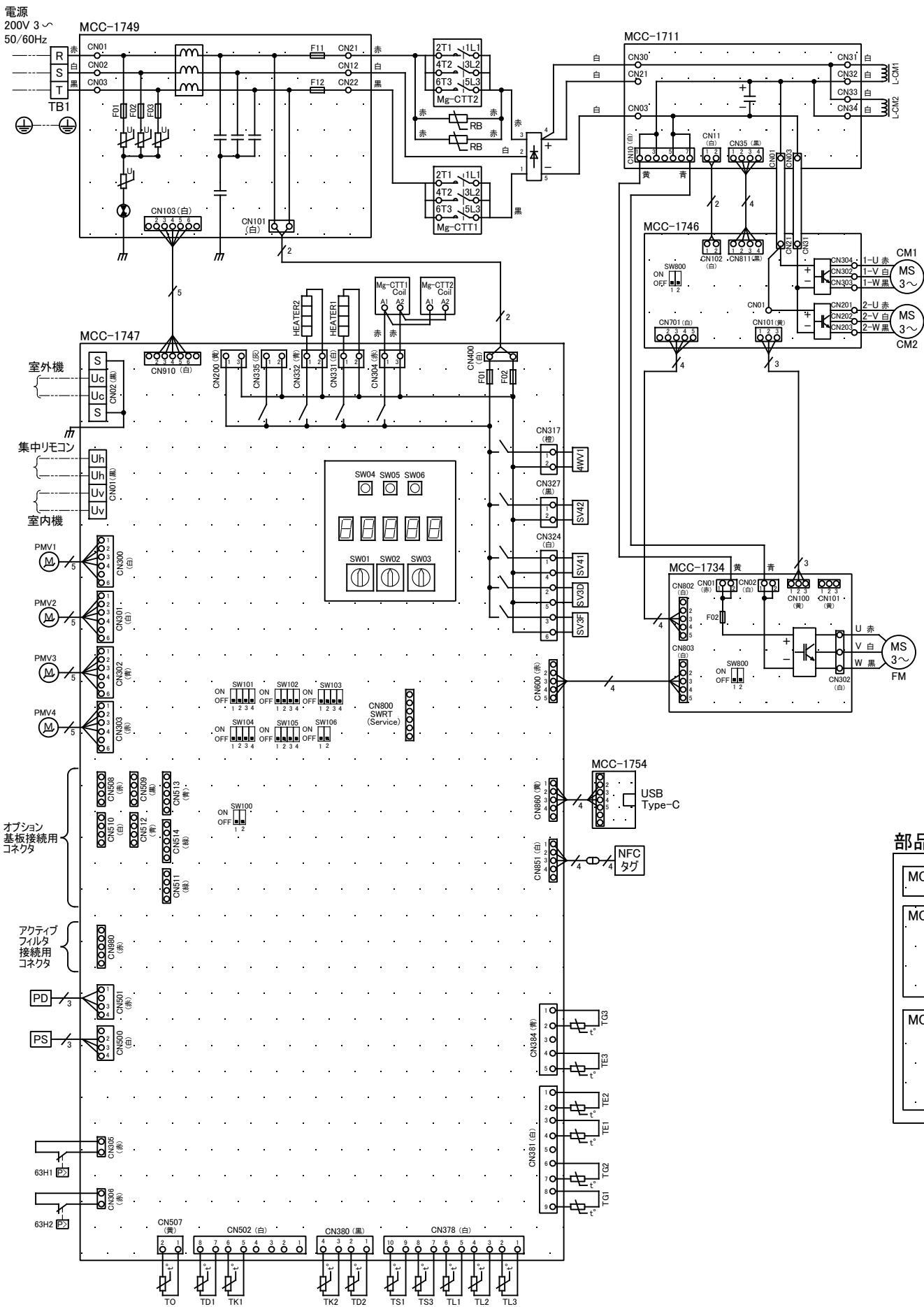
注)

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. 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。
3. 別売アクティブフィルターを取付ける場合は、室外ユニット前面のサービススペースを650mm以上確保してください。

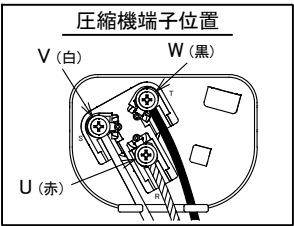


適用機種	A (連結時)		A (単独時)		B
	製品側	接続配管	製品側	接続配管	
ROP-MUP4001(H,HZ,HZG,S,SZ,SZG)	φ 25.4	φ 25.4	φ 25.4	φ 25.4	φ 15.9
ROP-MUP4501(H,HZ,HZG,S,SZ,SZG)	φ 25.4	φ 25.4	φ 25.4	φ 28.6	φ 15.9

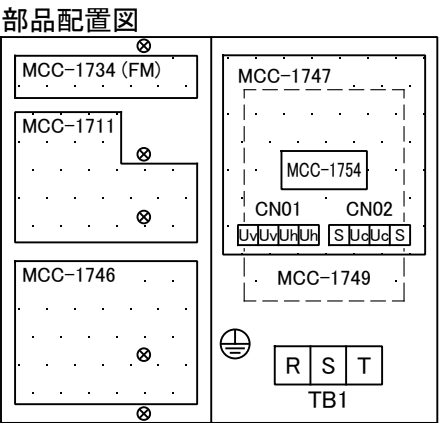
図番	T02D2102-ROP-MUP4501HZG	REV. -	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺度	単位
			m m
形名	ROP-MUP4501HZG	日本キャリア株式会社	



温度センサ 識別色			
センサ 記号	コネクタ 番号	色	ワイヤマーク色 [リード線色]
TD1	CN502	白	黄 [黒]
TD2	CN380	黒	赤 [黒]
TE1	CN381	白	— [青]
TE2	CN381	白	— [赤]
TE3	CN384	青	— [黄]
TG1	CN381	白	緑 [黒]
TG2	CN381	白	緑・黄 [黒]
TG3	CN384	青	白 [黒]
TK1	CN502	白	— [黒]
TK2	CN380	黒	青 [黒]
TL1	CN378	白	白 [黄]
TL2	CN378	白	— [灰]
TL3	CN378	白	緑 [赤]
TO	CN507	黄	— [黒]
TS1	CN378	白	黄 [青]
TS3	CN378	白	白・黄 [黒]



---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
□○	コネクタ
.....	プリント基板



- ・オプション基板の取付可能枚数は4枚です。
- ・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。)
- ・ ⊗ :ヒートシンク固定用ネジ。

記 号	品 名
MCC-1711	電解コンデンサ基板
MCC-1734	ファン用インバータ基板
MCC-1746	圧縮機用インバータ基板
MCC-1747	インターフェース基板
MCC-1749	ノイズフィルター基板
MCC-1754	USB 絶縁基板

記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1,63H2	高圧スイッチ
CM1,CM2	圧縮機
CN***	コネクタ
CN01,CN02	端子台 (制御配線)
(MCC-1747)	ヒューズ (インターフェース)
F01,F02	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01,F02,F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F11,F12	150A 250VAC
(MCC-1734)	ヒューズ (ファン)
F02	6.3A 750VDC
FM	ファンモータ
HEATER1,HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
L-CM1,L-CM2	リアクタ (圧縮機)
Mg-CTT1,Mg-CTT2	マグネットコネクタ
NFC	NFC タグ
PD	圧力センサ (高圧)
PMV1	電子膨張弁 (メイン)
PMV2	電子膨張弁 (サブ左)
PMV3	電子膨張弁 (サブ右)
PMV4	電子膨張弁 (過冷却熱交用)
PS	圧力センサ (低圧)
RB	突入電流保護抵抗
SV3D,SV3F,SV41,SV42	ニ方弁コイル
SW01,SW02,SW03	ロータリスイッチ
SW04,SW05,SW06	押しボタンスイッチ
SW100,SW101,SW102,SW103 SW104,SW105,SW106,SW800	ディップスイッチ
TB1	端子台 (電源)
TD1,TD2	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2,TE3	熱交温度センサ
TG1,TG2,TG3	ガス温度センサ
TK1,TK2	油温センサ
TL1,TL2,TL3	液温センサ
TO	外気温センサ
TS1,TS3	配管温度センサ (吸込)

図 番	T02W2120-ROP-MUP4501HZG	REV. 03 図 法	
		234	
品 名	東芝パッケージエアコン 電気配線図		尺 度 単 位
形 名	ROP-MUP4501HZG	日本キャリア株式会社	