

仕 様 表

室内ユニット

(室内ユニット)	RDA-MUP2241HF ×1台
【JRA耐塩害仕様】 (室外ユニット)	ROP-MUP2241HZ ×1台 (1系統)
(分岐管)	—

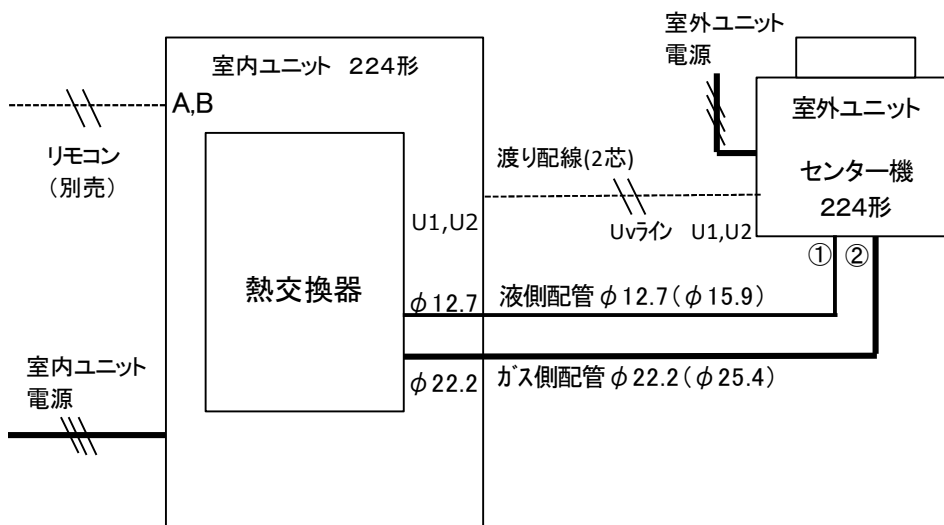
東芝パッケージエアコン(床置形ダクトタイプ/外気処理仕様)

(50/60Hz)

形 名			RDA-MUP2241HF		使用 範囲	室 外 乾 球 温 度		℃	19~46(32℃CWB以下)	
冷房 特性	定 格 冷 房 標 準 能 力 (注1)	kW	22.4(22.4)			冷 房 相 対 湿 度	%		30~90	
	顕 熱 比	-	0.39				暖 房 室 外 乾 球 温 度	℃		-5~15
暖房 特性	定 格 暖 房 標 準 能 力 (注1)	kW	12.4(22.4)			相 対 湿 度		%		20~90
	最 大 暖 房 低 温 能 力	kW	-				エアフィルタ		フィレドンFS1710	
外 装			シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		運 転 調 整 装 置 (注2)		リモコン(別売:RBC-AMSU**)			
外 形 寸 法	高 さ	mm	1820		電 源 設 計	手元 開閉器	容 量	A	15	
	幅	mm	890				ヒ ュ ー ズ	A	15	
	奥 行	mm	670			漏電 遮断器 (注5)	定 格 電 流	A	15	
電 気 特 性 (注1)	電 源	三相200V 50/60Hz (本室内ユニット専用個別電源)		配線			定 格 感 度 電 流 (動 作 時 間)	mA	30 (0.1sec以下)	
	運 転 電 流	A	2.58 / 2.12			電 源	最 小 電 線 太 さ		φ 1.6mm	
	定 格 標 準 消 費 電 力	kW	0.29 / 0.32				配線	こ う 長	m	54
	力 率	%	32 / 44			アース線			φ 1.6mm	
	始 動 電 流	A	27.3 / 23.8			配管	ガ ス 側 (注7)	mm	φ 22.2(φ 25.4)	
	始 動 電 流	A	27.3 / 23.8	液 側 (注7)		mm	φ 12.7(φ 15.9)			
製 品 質 量		kg	158		ドレン口径: () 内はサブドレン口径		呼び径 R1			
空 気 熱 交 換 器		フィンチューブ		騒音値	定 格 騒 音 (音 響 パ ワ ー レ ベ ル) (注3)		dB(A)	67 / 69		
防 音 ・ 断 熱 材		グラスウール			運 転 音 (音 圧 レ ベ ル) (注4)		dB(A)	50 / 52		
送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン (ベルト駆動)		リモコンコード				VCTF 0.5~2.0mm ² 2芯 など		
	定 格 風 量 (注2)	m ³ /min	28		室内外渡り線(Uvライン) + 室外機間渡り線(Ucライン) (1,000mまで)				MVVS(シールド線) 0.75~1.25mm ² 2芯	
	電動機出力 (規約電流)	0.75kW (4.8A)		集中管理系配線(Uhライン)				(1,000mまで)	MVVS(シールド線) 0.75~1.25mm ² 2芯	
	定 格 機 外 静 圧 (注2)	Pa	124 / 196		(注6)	(2,000mまで)				MVVS (シールド線) 2.0mm ² 2芯
	最大機外静圧 (定格風量時) (注2)	Pa	517							
	風 量 範 囲	下 限	16		備 考					
		上 限	34							

- (注1) 冷房性能、暖房性能および電気特性は、JRA4074：2017で規定された項目です。() 内は最大能力を示します。
 冷房時：室内側入口空気温度33℃CDB/28℃CWB、外気温度33℃CDB、定格風量、標準配管長、落差0m。吹出設定温度18℃
 暖房時：室内側入口空気温度0℃CDB、外気温度0℃CDB/~2.9℃CWB、定格風量、無着霜、標準配管長、落差0m。吹出設定温度22℃
- (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プーリ変更(ファン回転数変更)が必要です。
 最大機外静圧は、特注対応によりプーリ変更(ファン回転数変更)をした場合の値です。
- (注3) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に準拠した値です。
- (注4) 運転音(音圧レベル)はJISB8616：2006に準拠し、反射音の少ない場所で測定した値です。
 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120m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120m以下の場合でも85m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。
- (注8) 外気取入ダクトに除塩フィルター (現地手配) を取り付けてください。

接続配管サイズ	室外224形
① 液管	φ 12.7
② ガス管	製品側 φ 25.4 接続配管 φ 22.2



仕 様 表

室外ユニット

【JRA耐塩害仕様】	(室外ユニット)	ROP-MUP2241HZ ×1台 (1系統)	【1台設置】
	(室内ユニット)	RDA-MUP2241HF ×1台	
	(分岐管)	—	

東芝パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

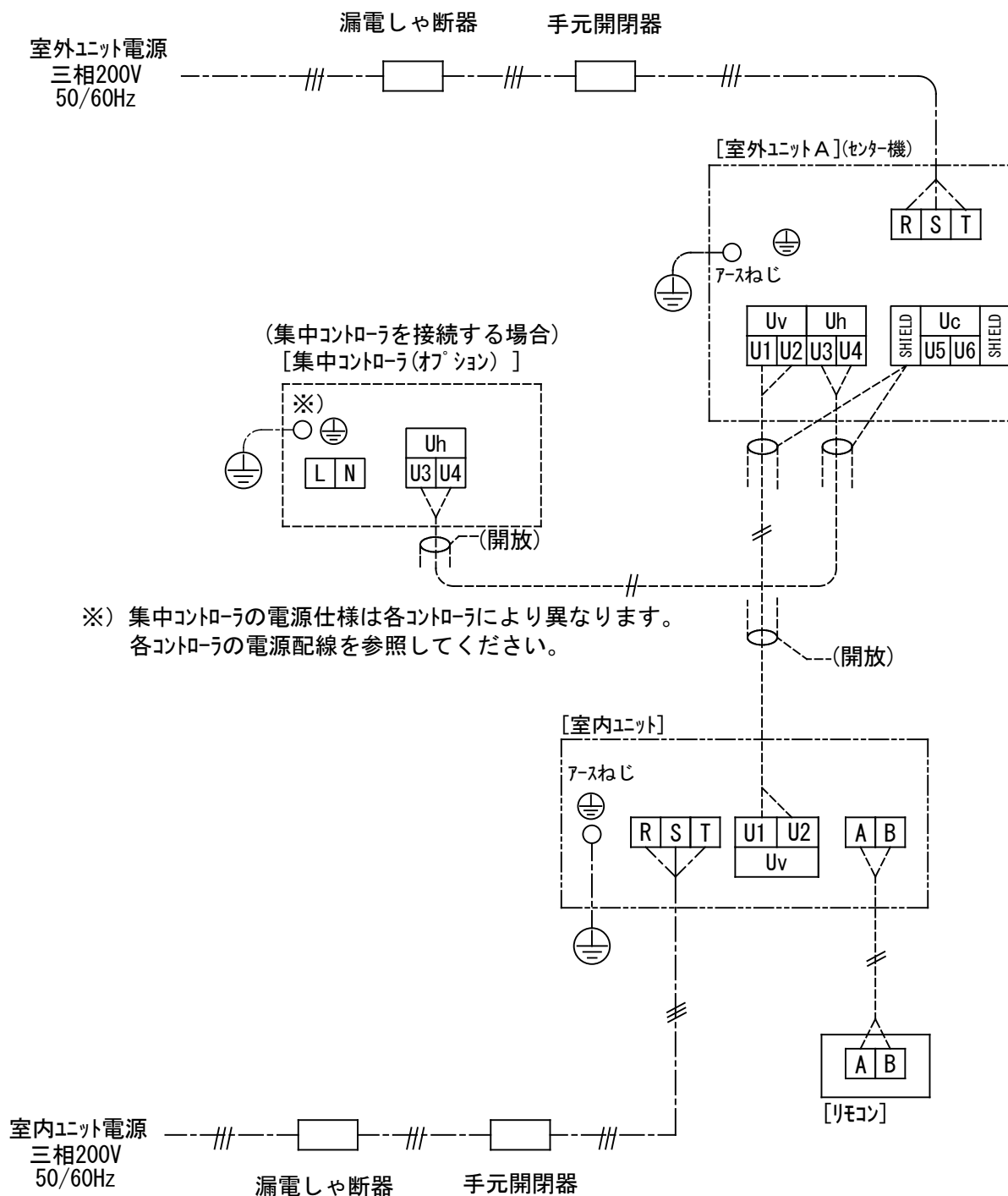
(50/60Hz)

電 気 特 性 (注1)	電 源		(注3)	三相200V 50/60Hz
	冷 房	運 転 電 流	A	20.6 / 20.9
		定 格 冷 房 標 準 消 費 電 力	kW	6.77 / 6.87
	暖 房	力 率	%	95 / 95
		運 転 電 流	A	11.5 / 11.5
		定 格 暖 房 標 準 消 費 電 力	kW	3.56 / 3.55
		力 率	%	89 / 89
	(注2) 基 準 電 流		(注4) A	31.0 / 31.0
	始 動 電 流		A	- / -
	定 格 騒 音 (音響パワーレベル)		(注5) dB	77(79)
運 転 音 (音圧レベル)		(注6) dB		57(58)

室 外 ユ ニ ッ ト 形 名、使用台数			ROP-MUP2241HZ 1台		
外 形 寸 法	高 さ	mm	1690		
	幅	mm	990		
	奥 行	mm	780		
製 品 質 量		kg	229		
外 装			シルキーシェード (マンセル 1Y8.5/0.5)		
熱 交 換 器 形 式			フィンドチューブ		
圧 縮 機	形 式		全密閉形		
	電 動 機 出 力	kW	5.97×1		
	始動方式		インバーター方式		
送風 装置	送 風 機		プロペラファン		
	電 動 機 出 力	kW	1.00 ×1		
	基 準 風 量	m³/min	160		
冷 媒・(冷 媒 封 入 量)		(注7)	R410A・(6kg)		
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	26×1		
電 源 配 線	各 の ユ ニ ツ ト 配 線	最 小 電 線 太 さ	より線 8mm ²		
		こ う 長	m	33	
			容 量	A	60
		手 元 開 閉 器	ヒ ュ ー ス	A	40
			ア ー ス 線	より線 3.5mm ²	
		漏 電 遮 断 器 (注8)	容量・感度電流・作動時間	40A 30mA 0.1sec以下	
			ア ー ス 線	より線 3.5mm ²	
		基 準 電 流 値 (注4)		A	31

冷 媒 配 管	配 管 口 径	室外ユニット	ガ ス 側	mm	製品側φ25.4、接続配管φ22.2
			液 側	mm	φ12.7
		主配管	ガ ス 側	mm	φ22.2(φ25.4) ×1系統
			液 側	mm	φ12.7(φ15.9) ×1系統
	接 続 方 式	ガ ス 側			ロー付
		液 側			ロー付
	最 大 相 当 長		m		220
	最 大 実 長		m		185
	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				3.79 ×1系統

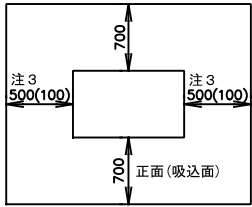
- (注1) 冷房性能および電気特性は、JRA4074：2017で規定された項目です。
室内側入口空気温度33℃DB/28℃WB、外気温度33℃DB、定格風量、標準配管長、落差0m。吹出設定温度18℃
- (注2) 暖房性能および電気特性は、JRA4074：2017で規定された項目です。
室内側入口空気温度0℃DB、外気温度0℃DB/-2.9℃WB、定格風量、無霜霜、標準配管長、落差0m。吹出設定温度22℃
- (注3) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにしてください。
- (注4) 電源設計は本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、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に準拠した値です。() 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。
実際に掲え付けますと、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。



- 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。

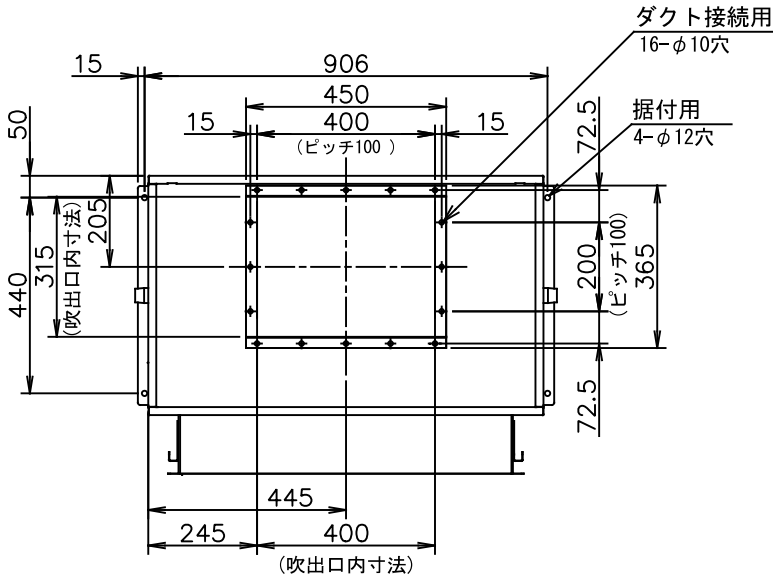
図番	T01L2104-RDA-MUP2241HF	REV. -	図法
		216	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外部結線図	尺度	単位
			m m
形名	RDA-MUP2241HF	日本キャリア株式会社	

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。

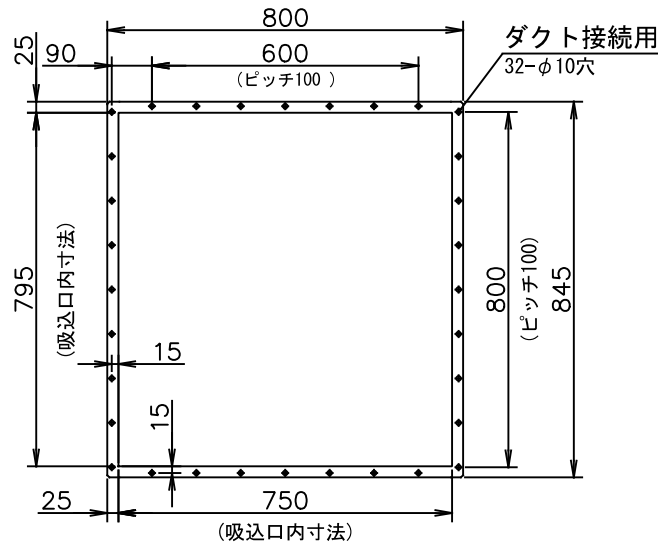


注 2、工場出荷時は、ドレン配管勝手は右側面となります。
ドレン配管勝手を左側面に変更する場合は、現地にてプラグを反対側へ変更願います。
尚、Rc1ニップルはユニット内に付属となります。

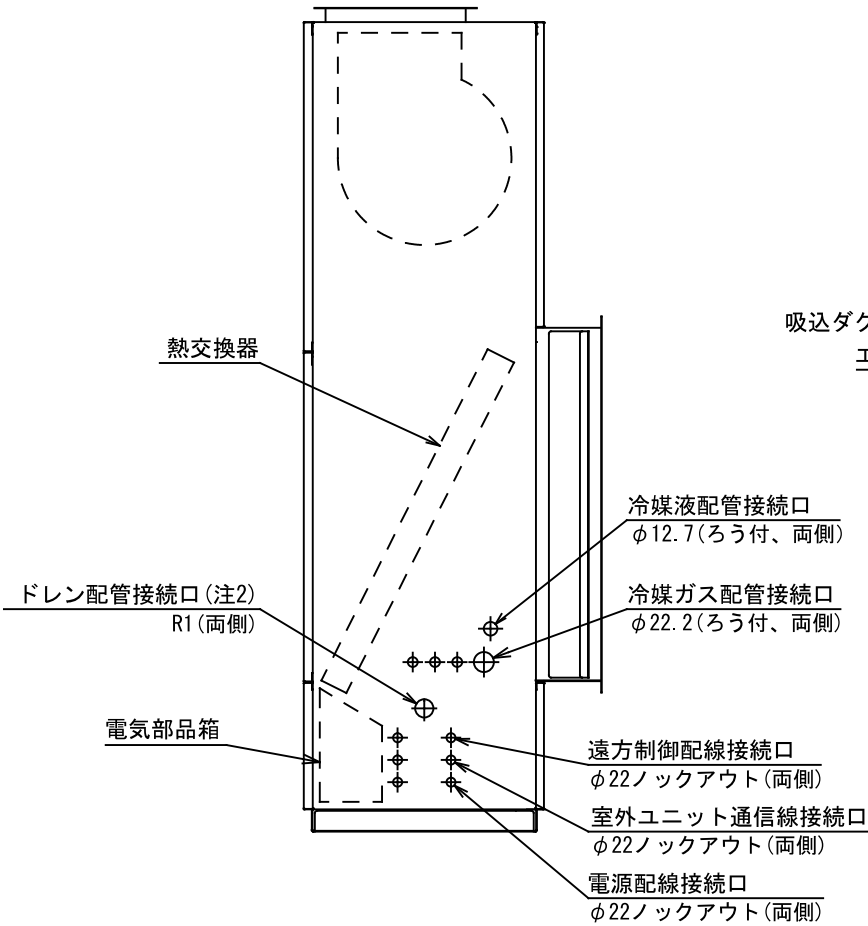
注 3、配管接続側には500mm、配管接続しない側には100mmのサービススペースを
サイドに確保してください。



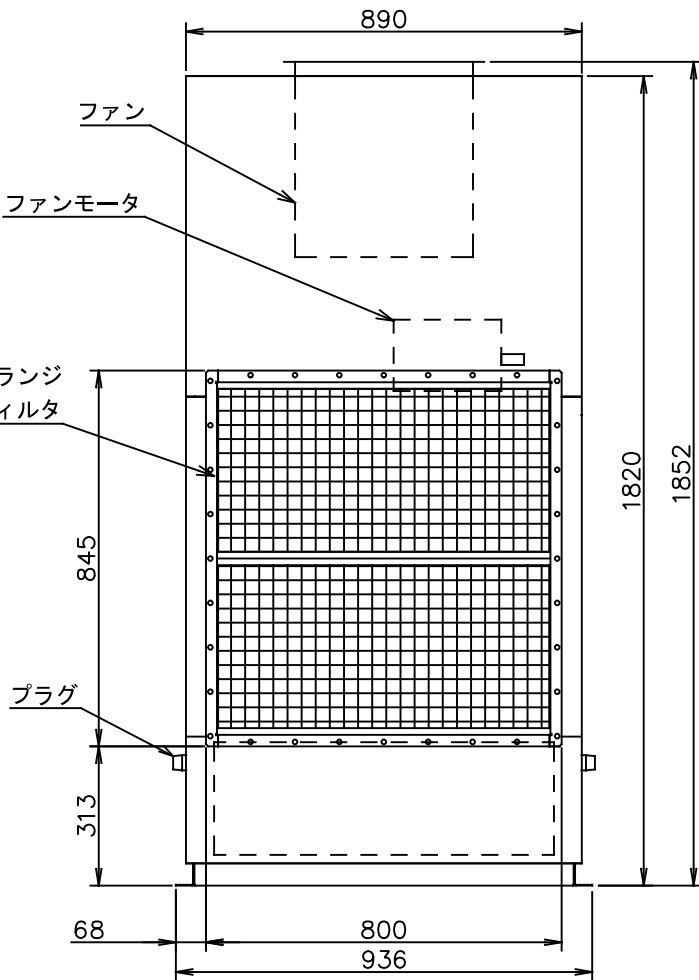
平面図



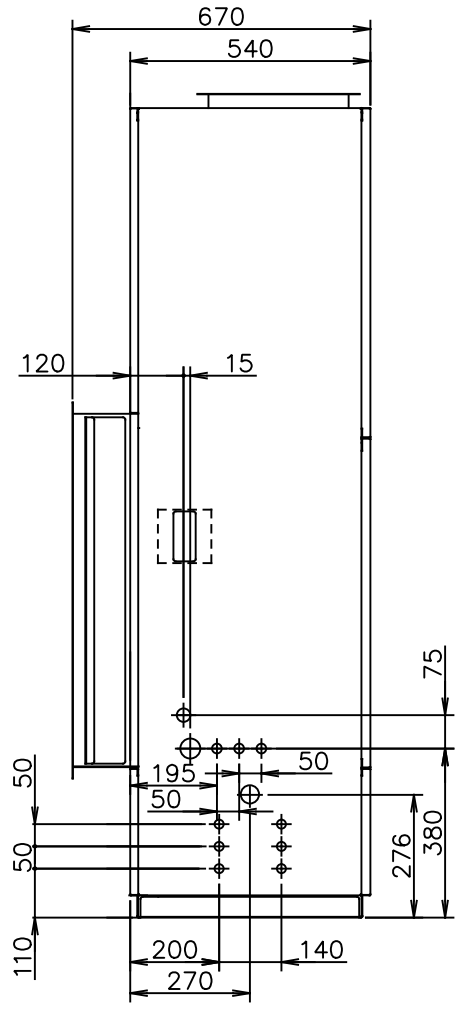
吸込口詳細図



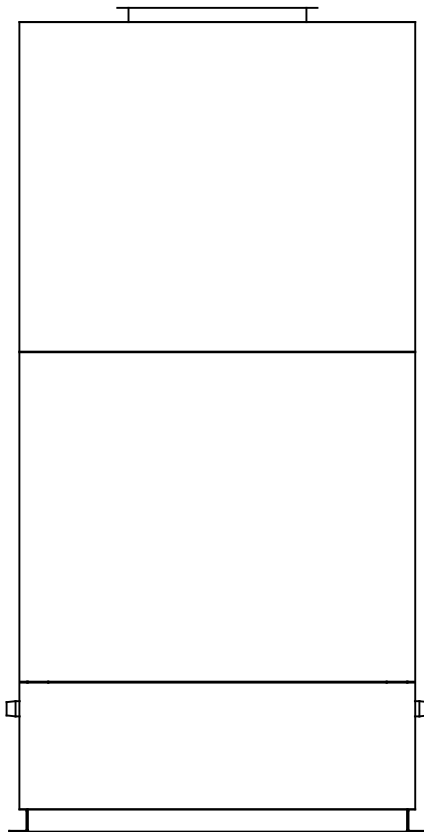
左側面図



正面図



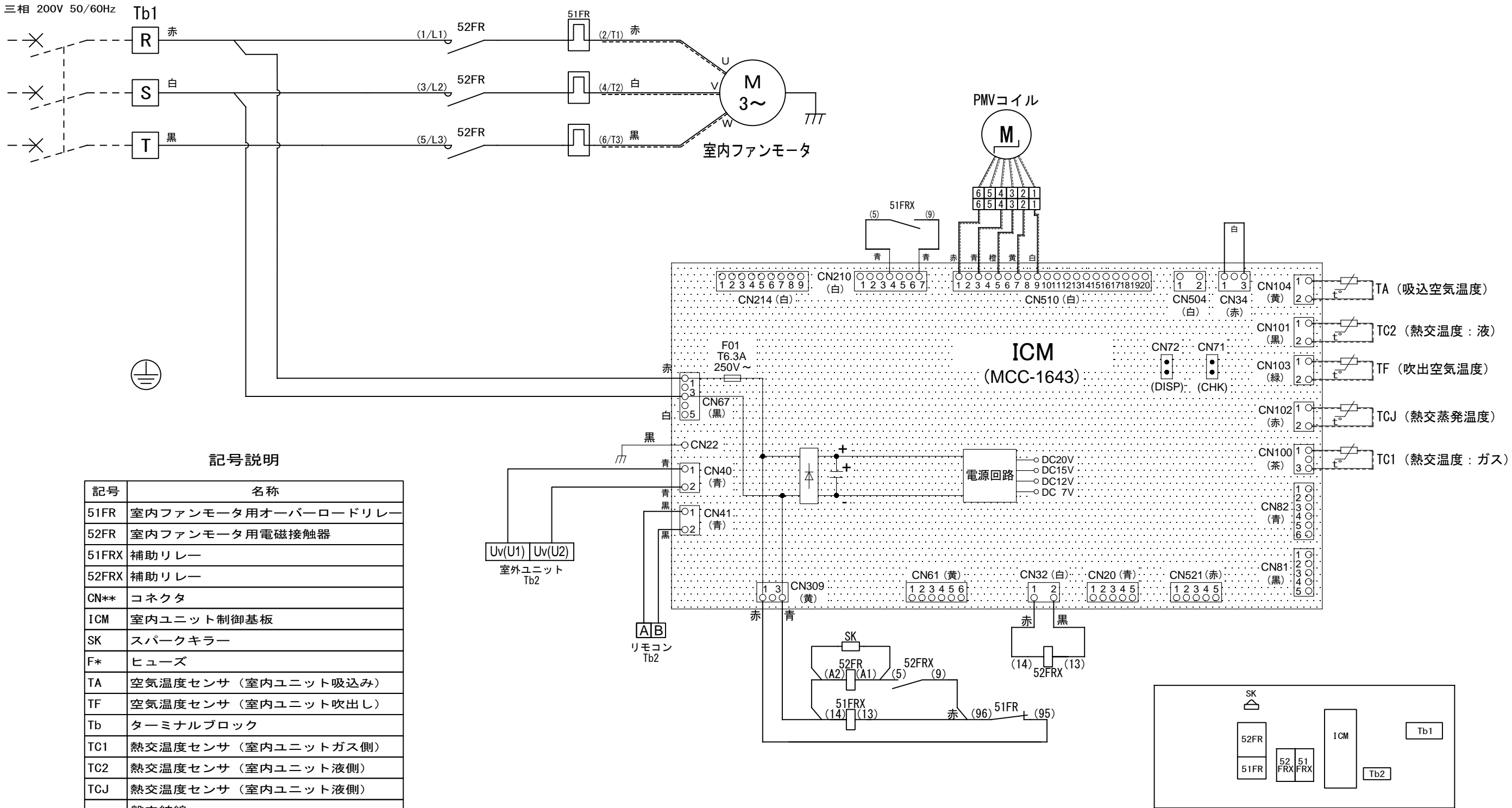
右側面図



背面図

図 番	T01D2110-RDA-MUP2241HF	REV. -	図 法
		213	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-MUP2241HF	日本キャリア株式会社	

電気配線図



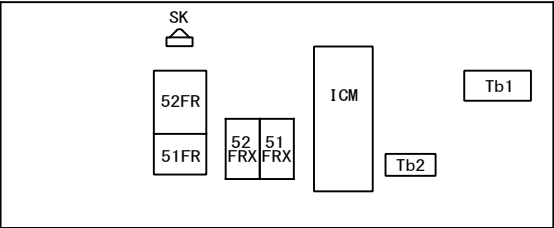
記号説明

記号	名称
51FR	室内ファンモータ用オーバードリレー
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
ICM	室内ユニット制御基板
SK	スパークキラー
F*	ヒューズ
TA	空気温度センサ（室内ユニット吸込み）
TF	空気温度センサ（室内ユニット吹出し）
Tb	ターミナルブロック
TC1	熱交温度センサ（室内ユニットガス側）
TC2	熱交温度センサ（室内ユニット液側）
TCJ	熱交温度センサ（室内ユニット液側）
—	盤内結線
----	盤外結線
-----	現場結線

注記

- 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。
- 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。

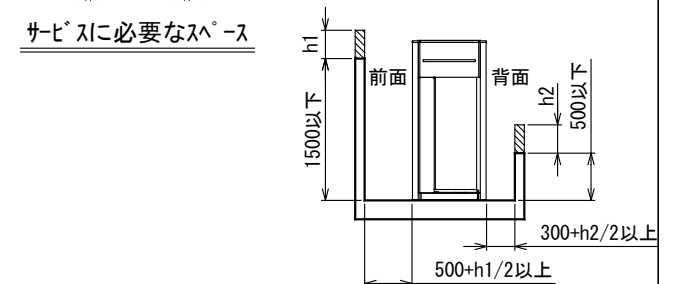
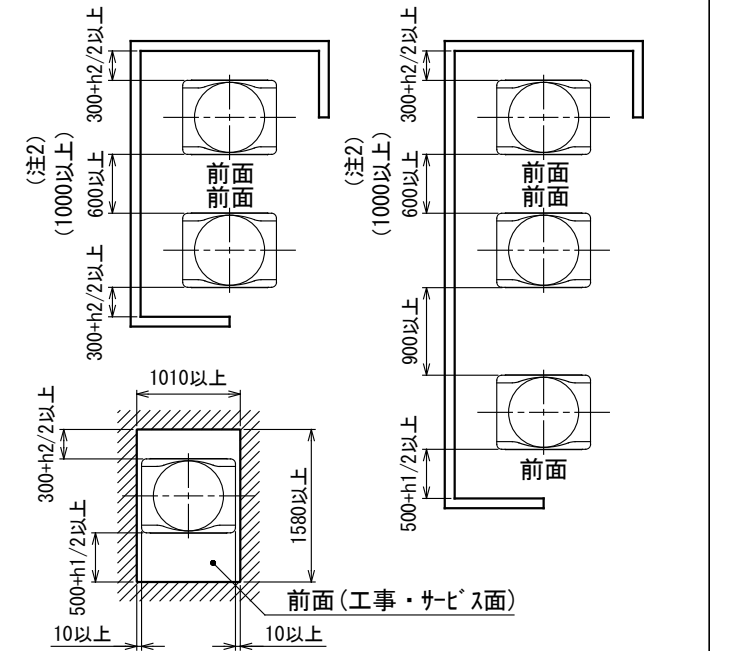
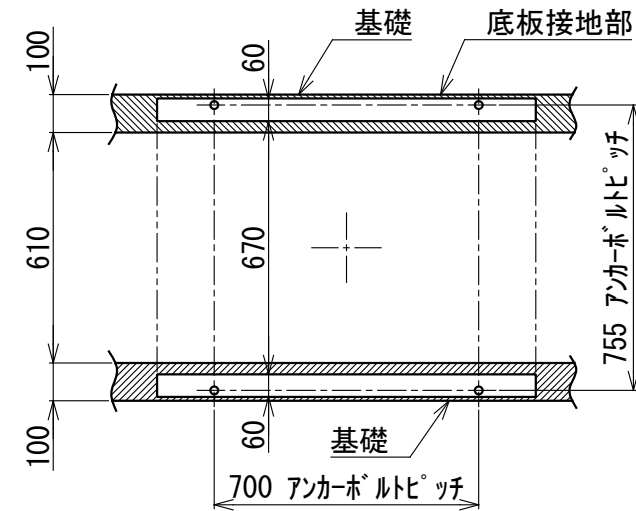
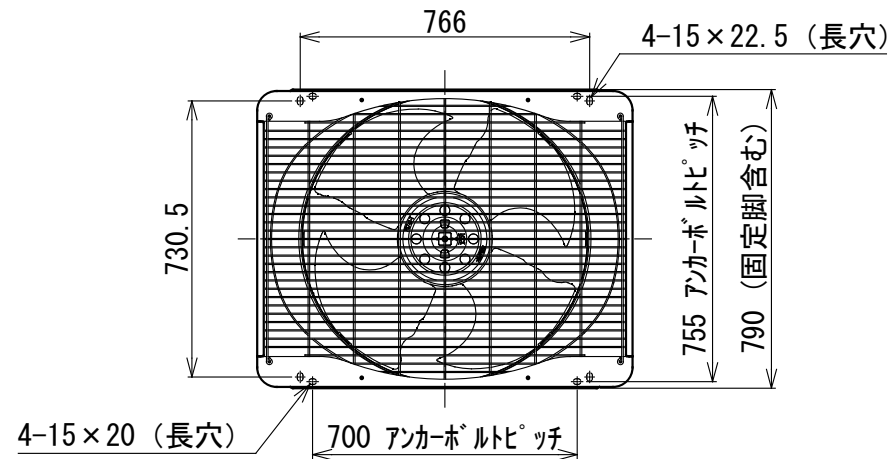
機器配置図



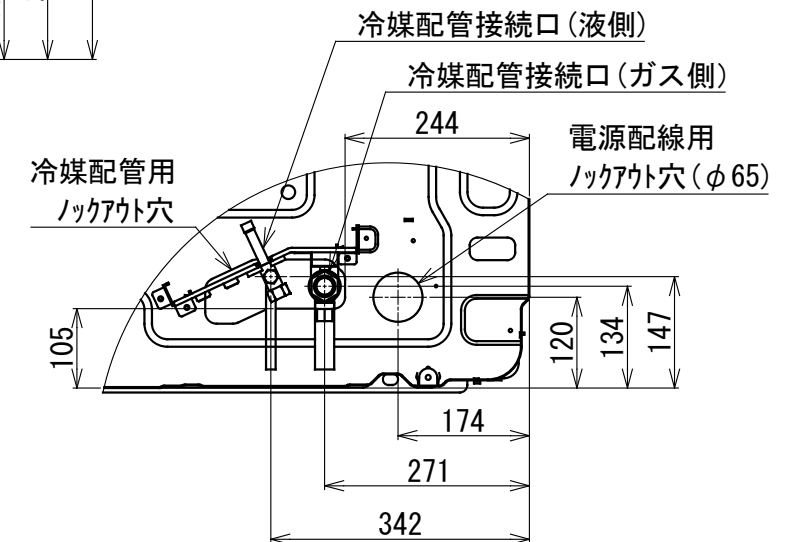
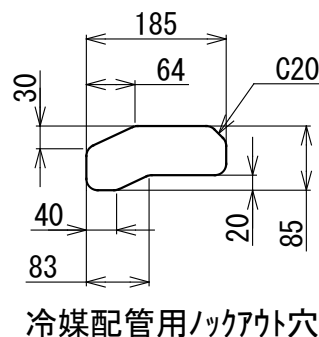
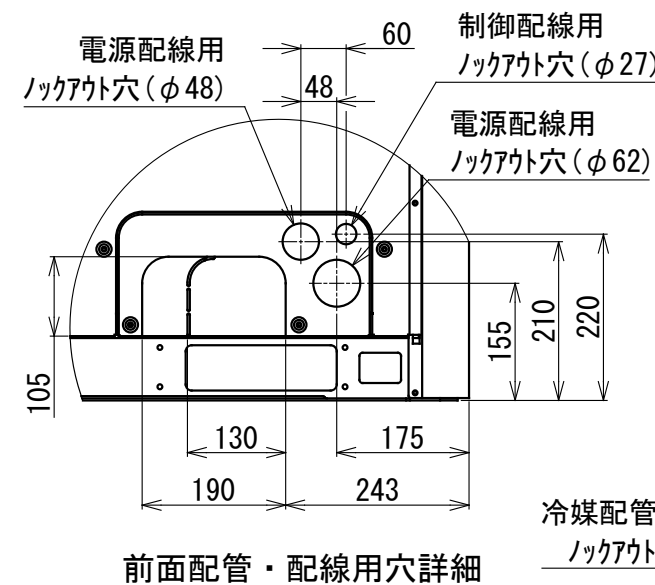
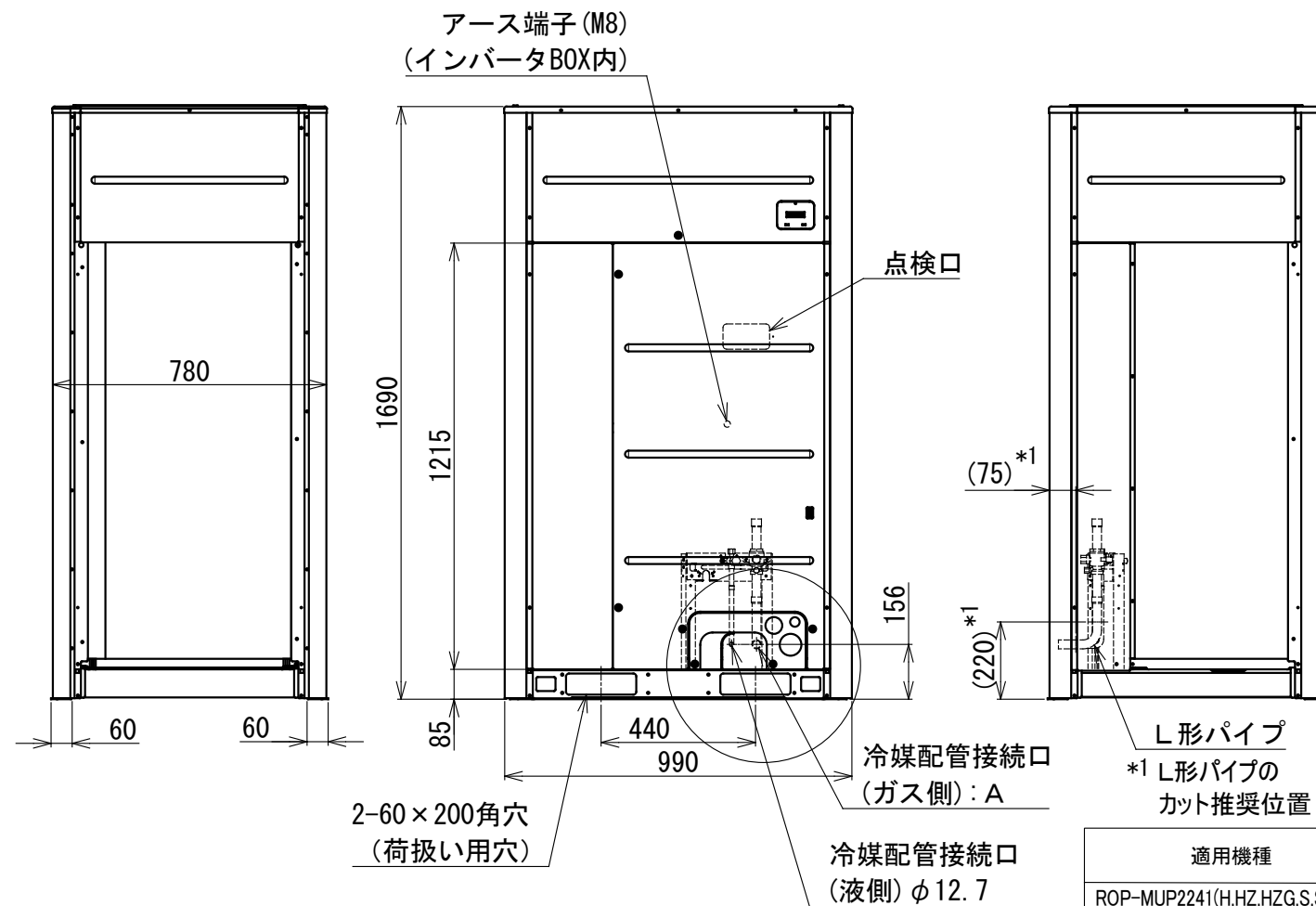
図番	T01W2155-RDA-MUP2241HF	REV. -	図法
		216	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
			m m
形名	RDA-MUP2241HF	日本キャリア株式会社	

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。



障害物が規定値をこえるとき



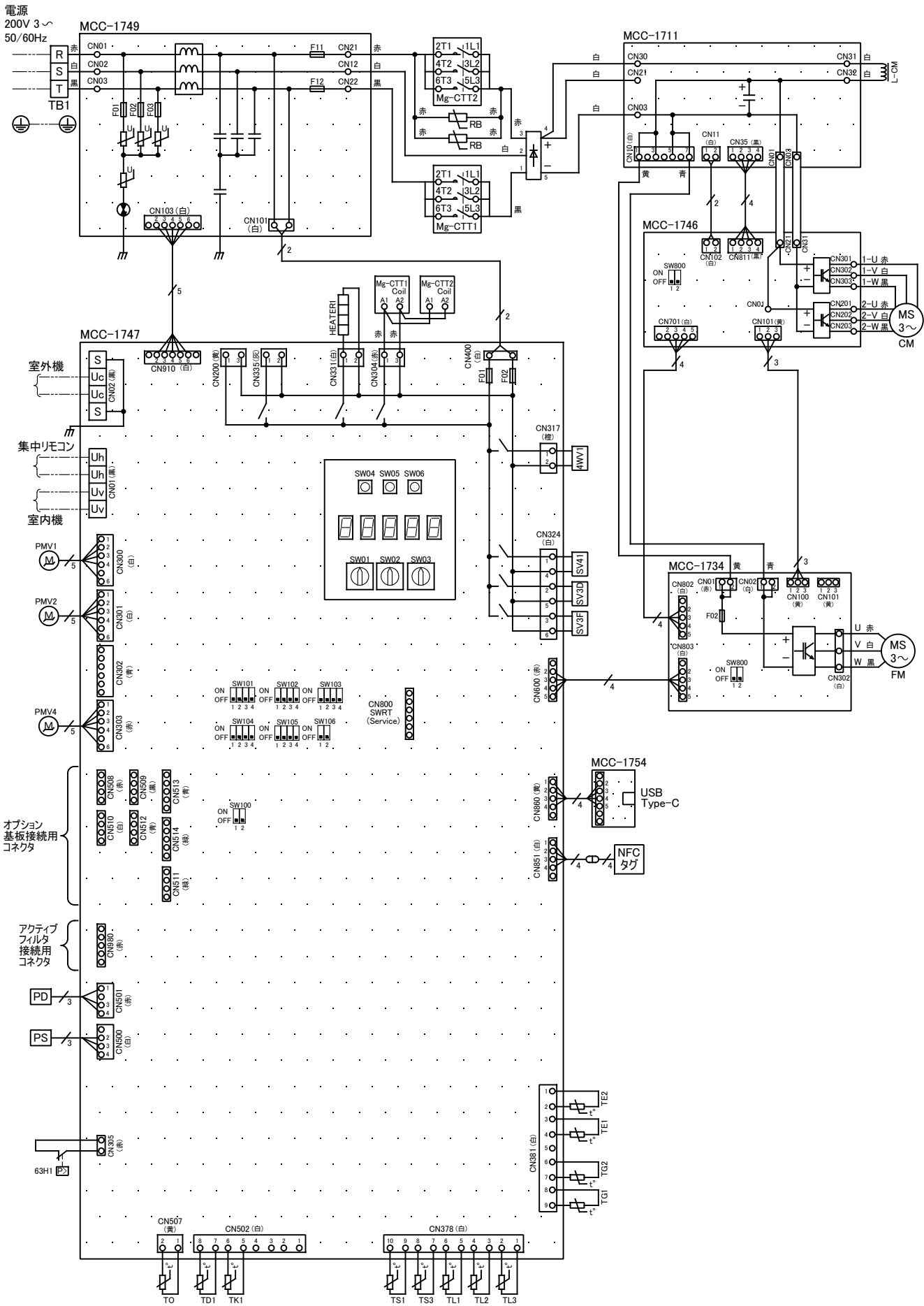
下部配管・配線用穴詳細 (平面図)

適用機種	A	
	製品側	接続配管
ROP-MUP2241(H,HZ,HZG,S,SZ,SZG)	φ 25.4	φ 22.2(※φ 19.1)
ROP-MUP2801(H,HZ,HZG,S,SZ,SZG)	φ 25.4	φ 22.2
ROP-MUP3351(H,HZ,HZG,S,SZ,SZG)	φ 25.4	φ 25.4

※FLEXAIRと接続する場合

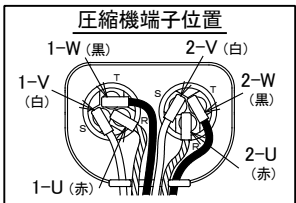
図番	T02D2101-ROP-MUP2241HZ	REV. -	図法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	214	三角法
形名	ROP-MUP2241HZ	尺度	単位
		m	m

日本キャリア株式会社



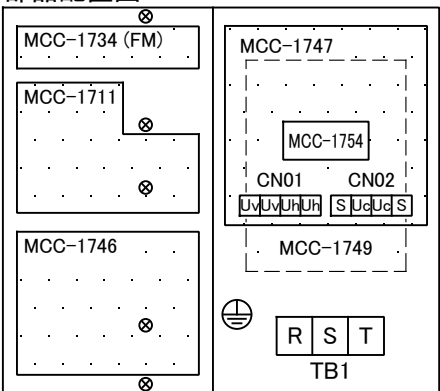
温度センサ 識別色

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]
TE1	CN381	白	— [青]
TE2	CN381	白	— [赤]
TG1	CN381	白	緑 [黒]
TG2	CN381	白	緑・黄 [黒]
TK1	CN502	白	— [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

部品配置図



P.C.板

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	高圧スイッチ
CM	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	圧縮機用ケースヒータ
L-CM	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)
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	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	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2	熱交温度センサ
TG1,TG2	ガス温度センサ
TK1	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)

- ・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。

図 番	T02W2119-ROP-MUP2241HZ	REV. 02	図 法
		229	
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-MUP2241HZ	日本キャリア株式会社	