

東芝パッケージエアコン

(空冷ヒートポンプ式天井カセット形1方向吹出しタイプ)

定格冷房能力 (注1)			kW	4.5	< 1.0 ~ 5.0 >	室 外 機	形 名			ROA-AP501HJ						
暖房標準能力 (注1)			kW	5.0	< 1.0 ~ 5.6 >		外 装			シルキーシェード(ワレ1Y8.5/0.5)						
暖房低温能力 (注1)			kW	4.1	(5.3)		外形寸法	高 さ	mm	595						
				幅				mm	780							
				奥 行				mm	270							
I冷機・消費効率 (冷) (暖) (冷暖平均)				3.06 / 3.06	(3.70 / 3.70) (2.46 / 2.46) (3.38 / 3.38) (2.76 / 2.76)		総 質 量	kg	33							
				圧 縮 機			形 式	全密閉形								
							電 動 機	kW	0.75							
							極 数	4								
							空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ						
電 気 特 性 (注2)	電 源 (注3)			単相 200V 50/60 Hz			冷 媒 制 御 (冷) (暖)		電子制御弁 電子制御弁							
	電 費 電 力 (冷) (暖) (暖房低温)		kW	1.47 / 1.47			送 風 機	プロペラファン		送風装置						
				1.35 / 1.35				標 準 風 量	m³/min		40.0					
				2.50 / 2.50				電 動 機	kW		0.043					
				1.35 / 1.35			高圧スイッチ	MPa	-							
				2.50 / 2.50			低圧スイッチ	MPa	-							
	運 転 電 流 (冷) (暖)		A	7.82 / 7.82			保 護 装 置		吐出温度℃ 過電流℃ 圧縮機℃							
				7.18 / 7.18					-							
	力 率 (冷) (暖)		%	94 / 94			ケ ー ス ヒ ー タ		W		-					
				94 / 94					-							
	始 動 電 流		A	7.02 / 7.02			騒 音 値 (冷) (暖)		dB		46 / 46 47 / 47					
室 内 ユ ニ ツ ト	形 名		AIU-AP501SH				冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量		kg		R410A ・ 1.00					
	外 装		黒(断熱材貼付溶融亜鉛メッキ鋼板)				冷媒追加不要の最大実長		m		20					
	外形寸法	高 さ	mm	198			冷 媒 追 加 量		g/m		20					
		幅	mm	1000			冷 媒 配 管	室外機・室内ユニット間	mm		ガス側： 12.7 液側： 6.4					
		奥 行	mm	655												
	総 質 量		kg	27				最 大 実 長	m		30					
	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ					最 大 落 差	m		室外機が上の場合： 30 室外機が下の場合： 15					
	送風装置	防 音 ・ 断 熱 材		グラスウール・ポリウレタン												
		送 風 機		シロココファン												
		標 準 風 量	m³/min	13.0												
		電 動 機	kW	0.034												
	エ ア フ ィ ル タ		天井カセットに付属				電 源 設 計 (注6)	手 元 ス イ ッ チ	A		15					
運 転 調 整 装 置 (注4)		リモコンスイッチ						ヒ ャ ー ズ	A		15					
								電 源 配 線 (注12)	20m 以下 50m 以下		単線1.6mm -					
ド レ ン 口 径(呼び径)		25(塩ビ管)						補 助 電 気 ヒ ー タ	手 元 ス イ ッ チ	A	15					
									ヒ ャ ー ズ	A	15					
									ヒ ー タ 電 源 配 線 (25m以下)	単線1.6mm×2本 単線1.6mm×3本						
補助電気ヒータ容量(別売)		kW	1.15					連 絡 線	室外機・室内ユニット間	50 m以下	単線1.6mm×3本					
形 名		RBC-US451PG(W) RBC-US450PG(C)														
外 装		(W)：シルキーシェード(ワレ1Y8.5/0.5) (C)：アパノンラック(ワレ1Y8.5YR6.0/4)														
												高 さ		mm	10	
												幅	mm	1220		
外形寸法		奥 行	mm	755				リ モ コ ン コ ー ド		(500mまで)						
		総 質 量	kg	8.0		VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など										

(注1) 冷暖房能力はJIS B 8615-1条件による。()内は別売の補助電気ヒータ作動時の値を示します。
内は能力範囲を示します。

(注2) 電気特性はJIS B 8615-1条件による。()内は別売の補助電気ヒータ作動時の室内・外合計値を示します。

(注3) 電源電圧は変動があった場合でも±6%を超えないようにすること。

(注4) 天井パネル・リモコンスイッチは別売品です。

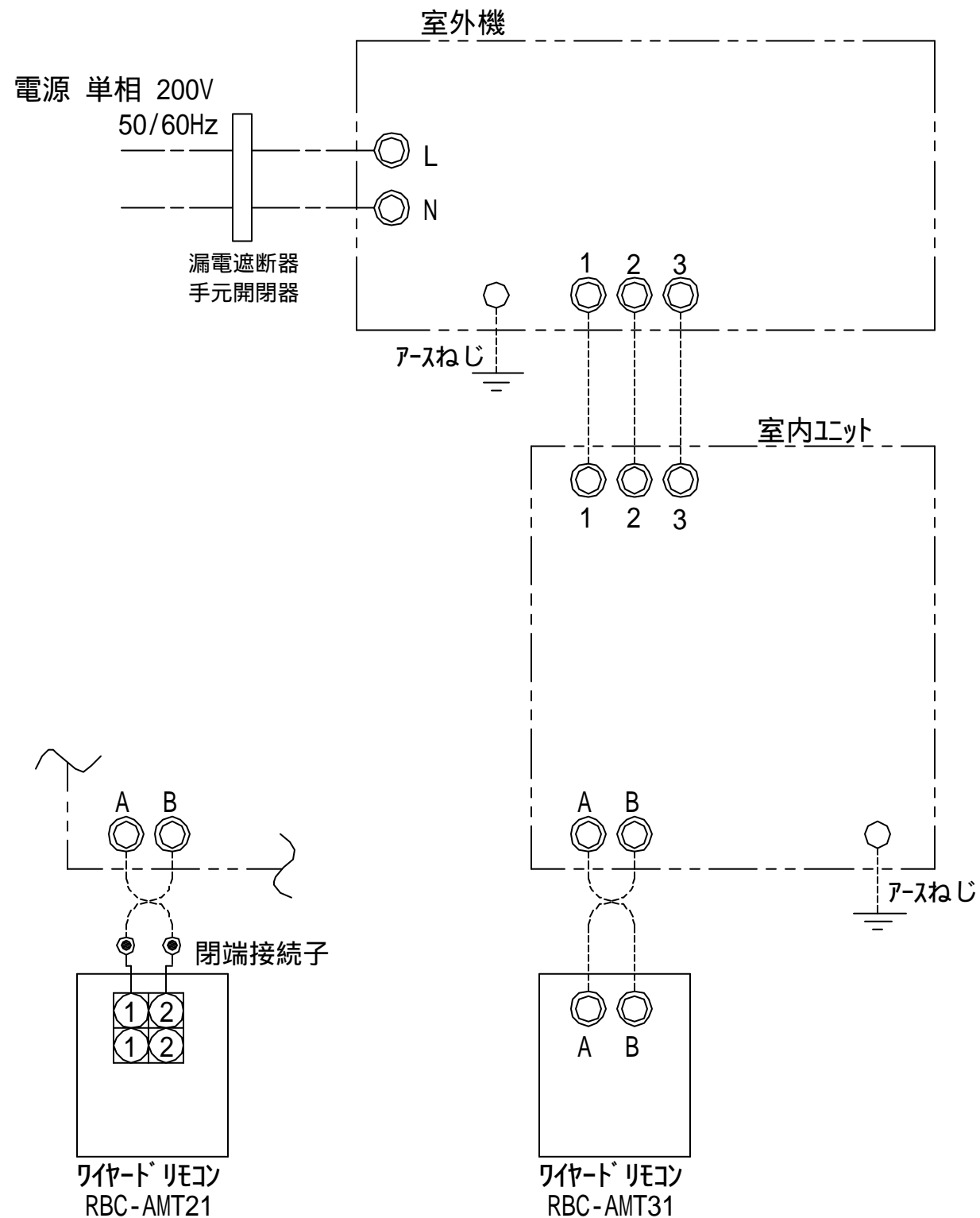
(注6) 別売の補助電気ヒータの電源はエアコン本体電源とは別にとってください。



(注12) 各線径での最大こう長は下記参照願います。

線 径	電源線こう長 (最大)
単線1.6mm	23
単線2.0mm	35
撚線5.5mm ²	-
撚線8.0mm ²	-
撚線14.0mm ²	-
撚線22.0mm ²	-
撚線38.0mm ²	-

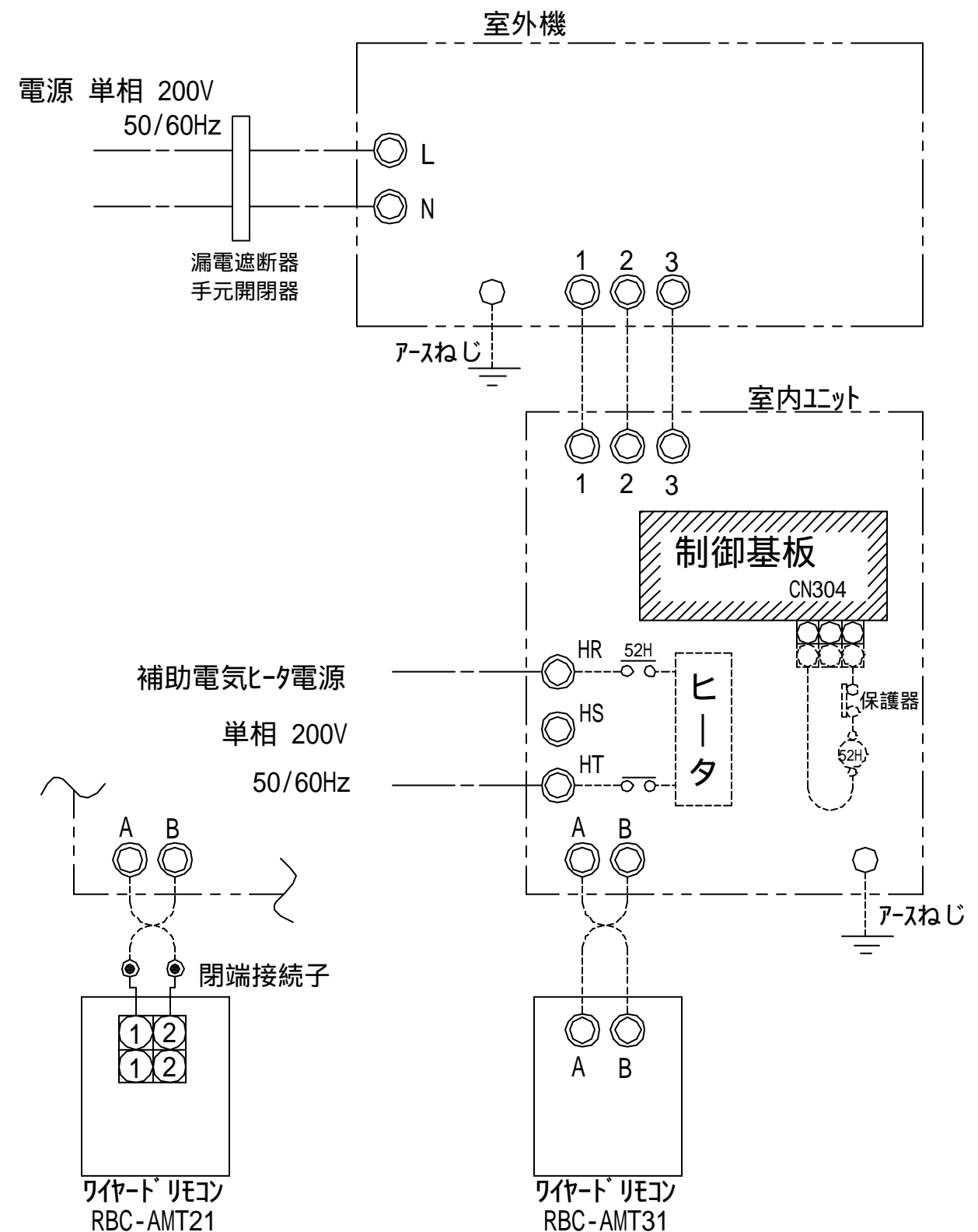
<スマート工の場合>

◎ 補助電気ヒータを組込まない場合

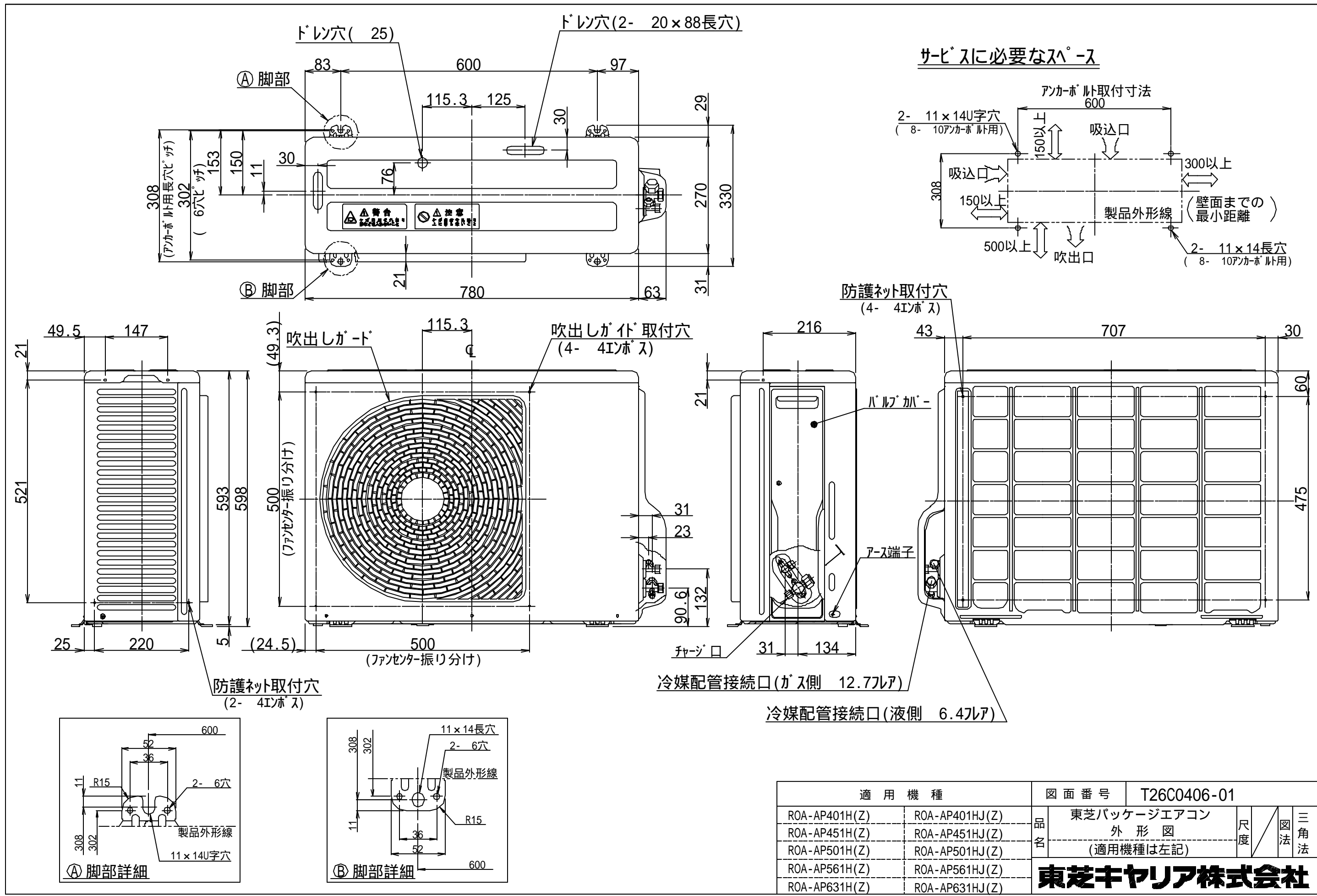


- 注) 1.  は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A、Bへの接続は逆になってもかまいません。
5.  は制御基板を示します。

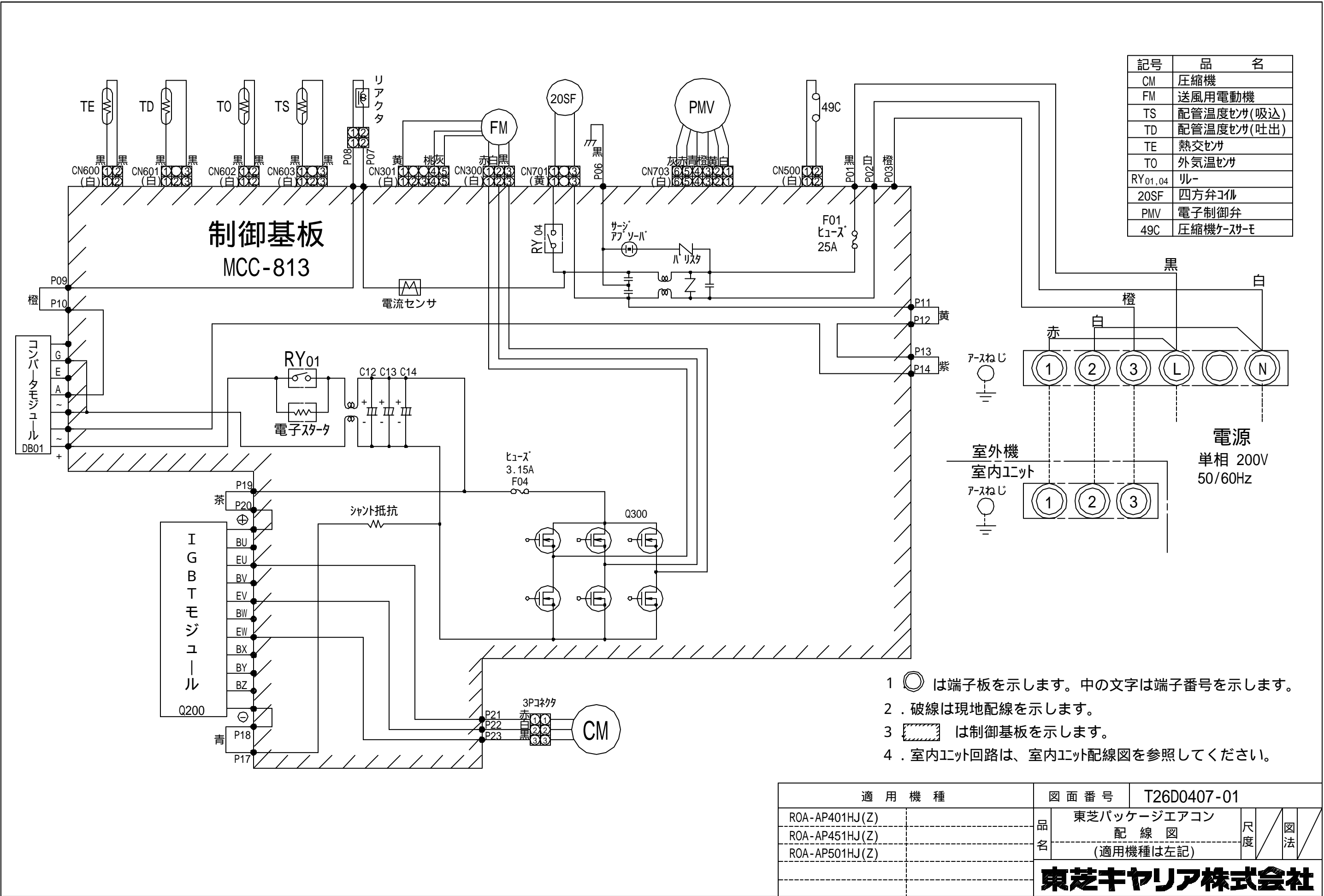
⑥ 別売補助電気ヒータを組み込む場合



適用機種		図面番号		T25G0409-03			
AID-AP**H,H-1		品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ		尺度	図法	
			外部結線図				
		東芝キャリア株式会社					



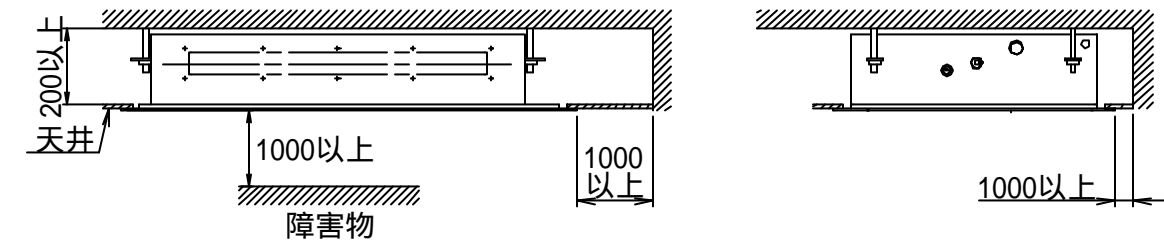
適 用 機 種		図 面 番 号		T26C0406-01			
ROA-AP401H(Z)	ROA-AP401HJ(Z)	品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図 (適用機種は左記)		尺 度	図 法	三 角 法
ROA-AP451H(Z)	ROA-AP451HJ(Z)						
ROA-AP501H(Z)	ROA-AP501HJ(Z)						
ROA-AP561H(Z)	ROA-AP561HJ(Z)						
ROA-AP631H(Z)	ROA-AP631HJ(Z)						
東芝キヤリア株式会社							



記号	品名
CM	圧縮機
FM	送風用電動機
TS	配管温度センサ(吸込)
TD	配管温度センサ(吐出)
TE	熱交センサ
TO	外気温センサ
RY01,04	リレー
20SF	四方弁コイル
PMV	電子制御弁
49C	圧縮機ケースター

1. は端子板を示します。中の文字は端子番号を示します。
2. 破線は現地配線を示します。
3. は制御基板を示します。
4. 室内ユニット回路は、室内ユニット配線図を参照してください。

適 用 機 種		図 面 番 号		T26D0407-01			
ROA-AP401HJ(Z)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度	図 法	
ROA-AP451HJ(Z)			配 線 図				
ROA-AP501HJ(Z)			(適用機種は左記)				
			東芝キャリア株式会社				



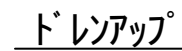
Technical drawing of the outdoor unit of a split-type air conditioning system, showing dimensions and connection points.

Dimensions (mm):

- Total height: 620
- Height from base to top of main body: 440
- Height from base to gas side refrigerant connection: 335
- Height from base to liquid side refrigerant connection: 255
- Width of main body: 165
- Width of base: 160
- Offset from base center to gas side connection: 100
- Offset from base center to liquid side connection: 120

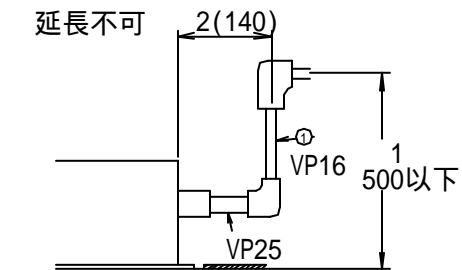
Connection Points:

- ドレン配管接続口 (Drain pipe connection port) - (内径32,呼び径25塩ビ管用) (For 32mm ID, 25mm nominal diameter PVC pipe)
- 電源接続口 (Power connection port)
- 冷媒配管接続口 (ガス側 12.7) (Refrigerant pipe connection port (Gas side 12.7))
- 冷媒配管接続口 (液側 6.4) (Refrigerant pipe connection port (Liquid side 6.4))



Technical drawing of a ceiling installation. The drawing shows a cross-section of a ceiling with a grid of 4-M10 (現場手配) rods. The ceiling is supported by a structure with a height of 100. The ceiling itself has a height of 80. The distance between the rods is 200. The drawing also shows a ceiling with a height of 130 and a distance of 100 between the rods. The drawing includes labels for '天井下面' (Ceiling bottom), '前面吹出用ロックアウト穴' (Front blow-out lock-out hole), and '天井ハコ (別売品)' (Ceiling box (separate item)).

150ロック穴(外気取入用)
 (外気を取り入れる場合は、フィルタ等を取付け、
 直接空気が入らないようにしてください。)

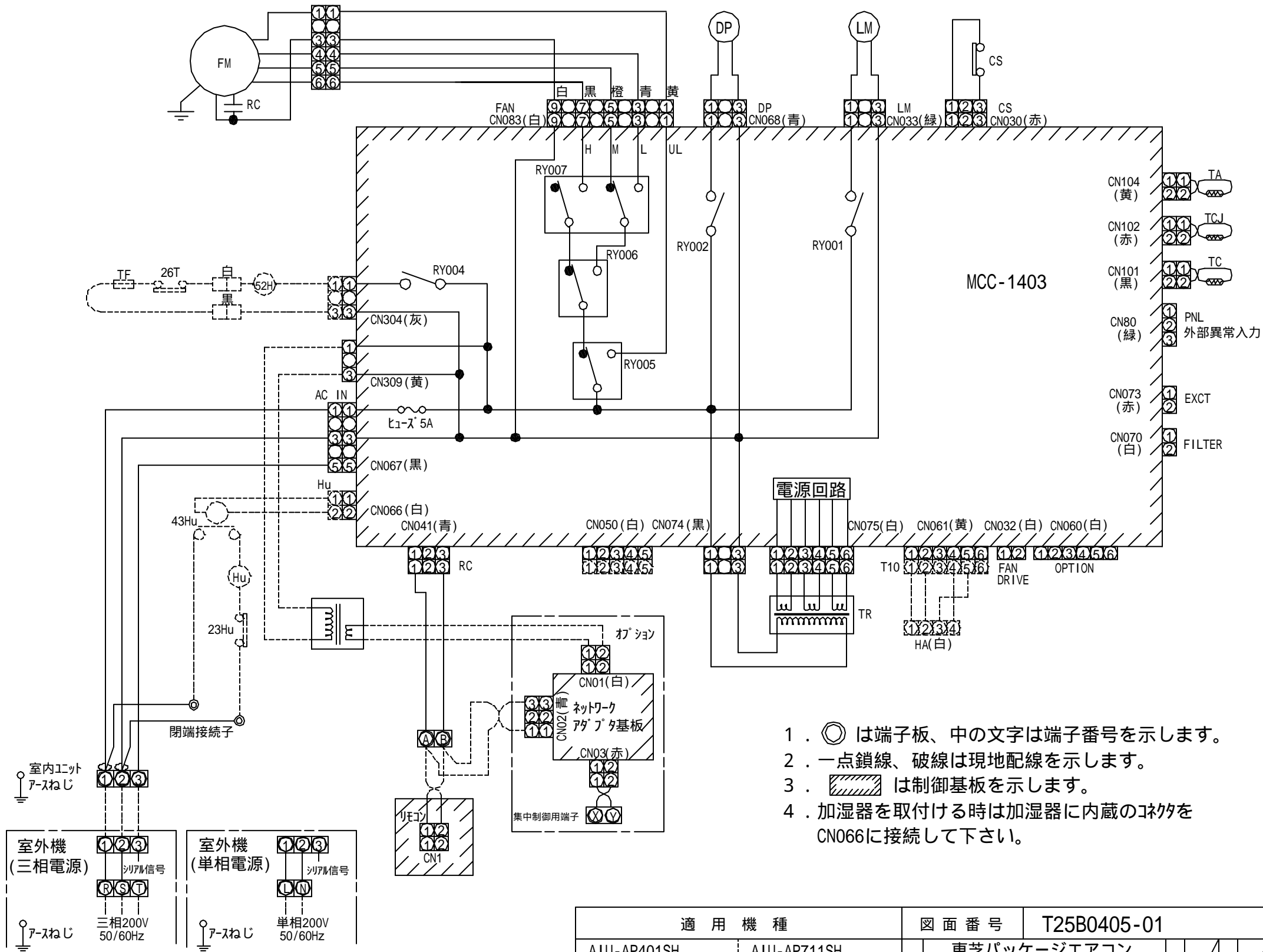
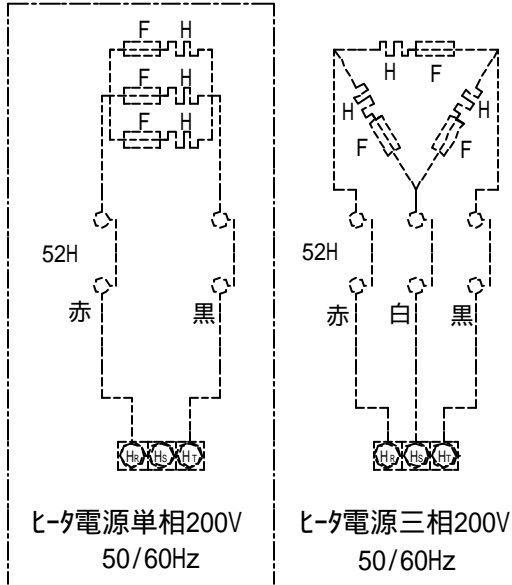


2横引きは付属の塩ビ管を使用してください。
(現地配管での延長不可)

適 用 機 種		図 面 番 号		T25A0407-01			
AIU-AP401SH		品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図		尺 度	図 法	三 角 法
AIU-AP451SH			(適用機種は左記)				
AIU-AP501SH							
AIU-AP561SH							
		東芝キヤリア株式会社					

記号	品 名
FM	ファンモータ
RC	ランニングコンデンサ
TR	電源トランス
TA	室温センサ
TC, TCJ	熱交センサ
RY005 ~ 007	ファンモータ制御リレー
RY004	ヒータ制御リレー
RY002	ドレンポンプ制御リレー
RY001	ルーパモータ制御リレー
HA	JEMA標準HA端子-A
LM	ルーパモータ
DP	ドレンポンプモータ
CS	フロートスイッチ
H	補助ヒータ
52H	ヒータ制御マグネットスイッチ
26T	補助ヒータ用保護器
TF	補助ヒータ用温度ヒューズ
F	補助ヒータ用ヒューズ
43Hu	加湿器制御リレー
Hu	加湿器
23Hu	湿度調節器

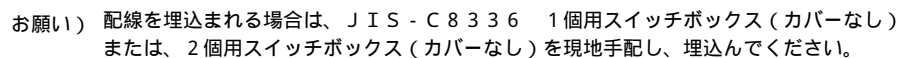
別売品



1. 〇 は端子板、中の文字は端子番号を示します。
2. 一点鎖線、破線は現地配線を示します。
3. 斜線は制御基板を示します。
4. 加湿器を取付ける時は加湿器に内蔵のネットワークアダプタ基板をCN066に接続して下さい。

適用機種		図面番号	T25B0405-01			
AIU-AP401SH	AIU-AP711SH	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
AIU-AP451SH	AIU-AP801SH					
AIU-AP501SH						
AIU-AP561SH						
AIU-AP631SH						

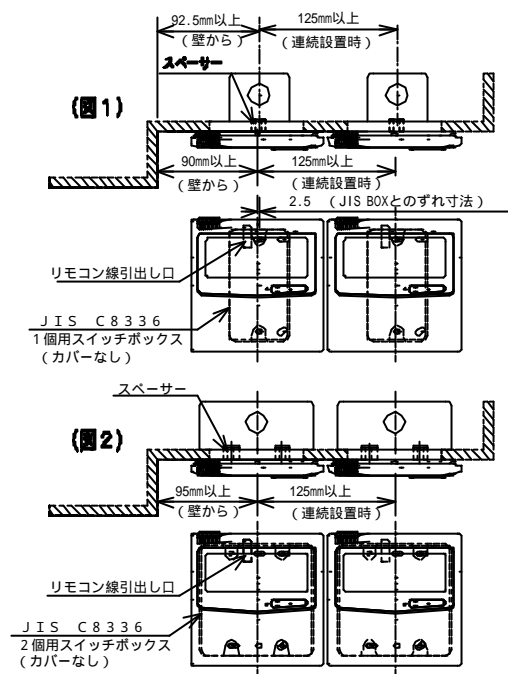
東芝キヤリア株式会社



Technical drawing of a square base plate with the following dimensions and specifications:

- Overall width: 112
- Overall height: 115.5
- Top horizontal distance from left edge to center: 46
- Top horizontal distance from center to right edge: 25
- Left horizontal distance from left edge to center: 2.5
- Right horizontal distance from center to right edge: 2.5
- Bottom horizontal distance from left edge to center: 21
- Bottom horizontal distance from center to right edge: 23.5
- Vertical distance from top edge to center: 83.5
- Hole specifications:
 - 2-4.4 × 9.4 長穴 (2 holes, 4.4 × 9.4 mm)
 - 4.7 × 10.7 長穴 (1 hole, 4.7 × 10.7 mm)
 - 4.4 × 5.4 長穴 (1 hole, 4.4 × 5.4 mm)
 - 4.7 × 9.7 長穴 (1 hole, 4.7 × 9.7 mm)

* リモコンスイッチを、壁面に連続して取付ける場合は、
図1・図2の取付け寸法を守ってください。



* リモコンスイッチを上下に並置して、取付ける場合は、保守の関係上、隙間は25 mmを守ってください。

T25E0201-32