

東芝パッケージエアコン

(空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ダクトタイプ)

定格冷房能力 (注1)				kW	12.5	<4.0～14.0>	室外機	形 名 装			ROA-HAP1402HS		
定格冷房時の顕熱比				-	0.90			外 形 法	高 幅 奥 行	さ mm mm mm	シルキーシェード(ワール1Y8.5/0.5)		
定格暖房標準能力 (注1)				kW	14.0	<4.0～18.0>					1,540		
定格暖房低温能力 (注1)				kW	16.0						900		
								総 質 量	kg	320			
								圧 縮 機	形 式 電 動 機 極 数	kW	116		
											全密閉形		
											2.50		
冷房エネルギー消費効率					3.19	/ 3.14		空 気 熱 交 換 器			4		
暖房エネルギー消費効率				-	4.06	/ 4.00		冷 媒 制 御		(冷) (暖)	フィンドチューブ		
冷暖平均エネルギー消費効率					3.63	/ 3.57				電子制御弁	電子制御弁		
中間冷暖房性能	中間冷房能力 (注1)	kW	5.8			送 風 装 置	送 風 機 標 準 風 量	m³/min		プロペラファン			
	中間冷房消費電力	kW	1.57	/ 1.67					100.0				
	中間冷房エネルギー消費効率	-	3.69	/ 3.47					0.100+0.100				
	中間暖房能力 (注1)	kW	6.7			高 圧 ス イ ッ チ	電 動 機	kW					
	中間暖房消費電力	kW	1.66	/ 1.76					MPa	作動：4.15	復帰：3.20		
	中間暖房エネルギー消費効率	-	4.04	/ 3.81					MPa	-	-		
	通年エネルギー消費効率				-	4.00		低 圧 ス イ ッ チ				-	-
電気特性 (注2)	室外機電源 (注3)		三相	200V	50/60 Hz	冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量		kg		吐出温度切			
	室内ユニット電源 (注3)		単相	200V	50/60 Hz	冷 媒 追 加 不 要 の 最 大 実 長		m		過電流切			
	定格冷房消費電力	kW		3.92	/ 3.98	冷 媒 追 加 量		g/m		圧縮機切			
	定格暖房標準消費電力			3.45	/ 3.50	冷 媒 配 管				主配管：40			
	定格暖房低温消費電力			5.90	/ 5.95					分岐配管：40			
	運 転 電 流 (冷) (暖)	A		12.0 / 12.2			室外機・分岐管間		mm	ガス側：φ15.9			
				10.6 / 10.8						液側：φ9.5			
	(最大)			24.7	/ 25.6		分岐管・室内工間		mm	ガス側：φ15.9			
	力 率 (冷) (暖)	%		94 / 94			最 大 実 長		m	50			
				94 / 94			最 大 落 差		m	室外機が上の場合：30			
	始 動 電 流	A		- / -			分岐配管最大長さ		m	15			
暖房極低温能力 (注12)					16.0		電 源 設 計	漏 電 遮 断 器 (注14)			30A、30mA 0.1sec以下		
外気-15℃ (注12)				kW	14.0			電 源 供 給 先			室内ユニット側		
外気-20℃ (注12)				kW				手 元 開 閉 器 容 量		A	15		
室内ユニット (注4)	形 名 装			AID-AP715H		手 元 開 閉 器		A	15			30	
	外 形 法			別パ - (溶融亜鉛メッキ鋼板)		配 線 用 遮 断 器		A	-			30	
	外 形 法	高 幅 奥 行	mm mm mm	380 850 660		電 源 配 線		20m 以下	単線1.6mm		燃線5.5mm2		
	総 質 量		kg	52		(注13)		50m 以下	単線2.0mm		燃線14mm2		
	空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ		連 絡 線		室外機・室内工間		70 m以下	単線1.6mm×3本		
	防 音 ・ 断 熱 材			グラスウール									
	送 風 装 置 (注11)	送 風 機 標 準 風 量	m³/min	220			室内A・室内B間			(電源線)：単線1.6mm×2本			
		電 動 機	kW	0.160						(信号線)：VCTF0.5-2.0mm2 2芯			
		出荷時機外静圧	Pa	137.0			リ モ コ ン コ ー ド			VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など			
		機外静圧 (下限)	Pa	68.6			(室内Aにのみ接続します)						
		機外静圧 (上限)	Pa	196									
		風量限界 (下限)	m³/min	17.6									
		風量限界 (上限)	m³/min	26.4									
	エ ア フ ィ ル タ					別売部品	(注13) 室外機側の各径での最大こう長は下記参照願います。						
	運転調整装置 (注5)					リモコンスイッチ			線 径		電源線こう長 (最大)		
	ドレン口径 (呼び径)					25(オネジ片側)			単線1.6mm		-		
	騒 音 値					40			単線2.0mm		-		
								燃線5.5mm²		22			

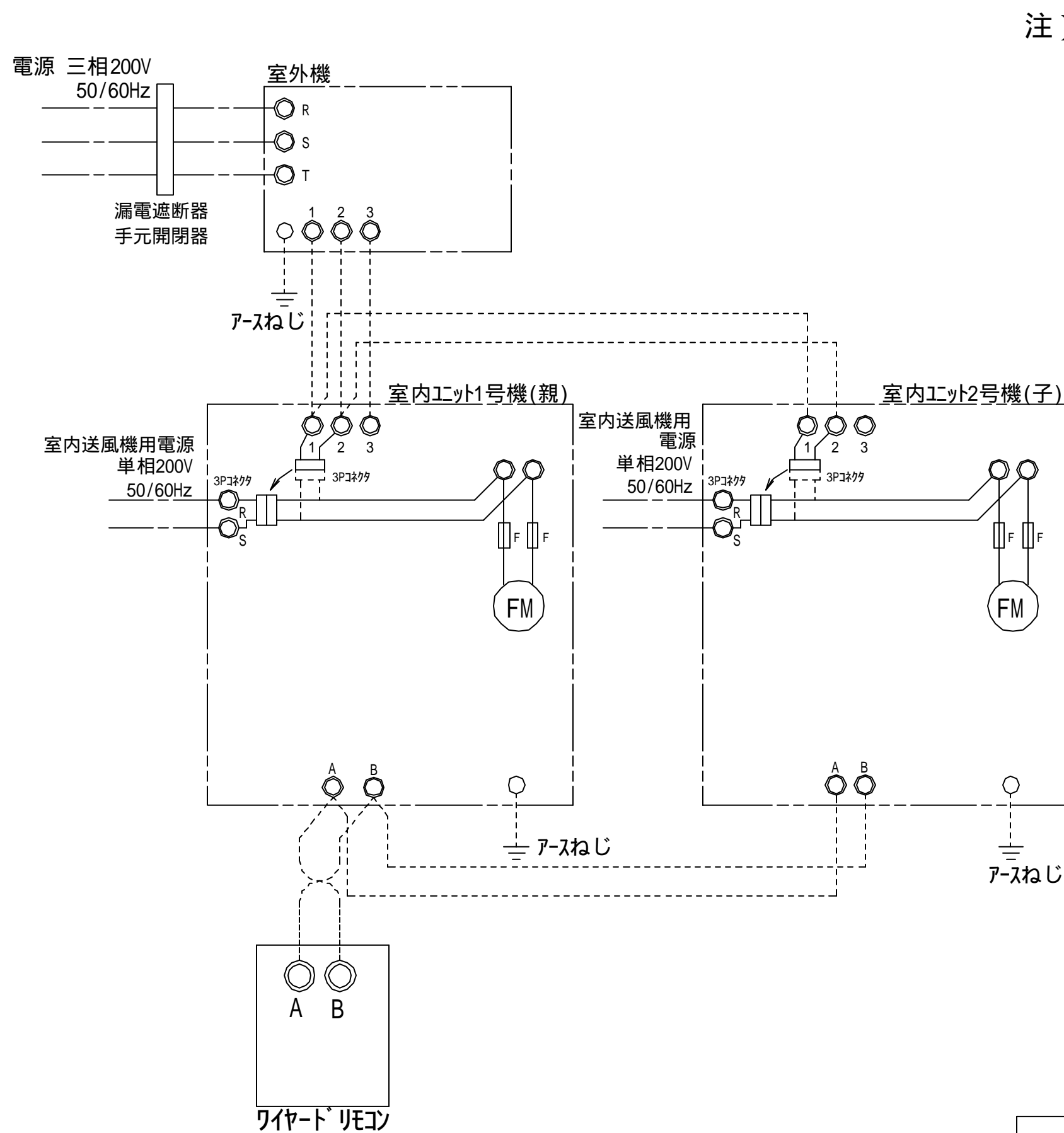
(注13) 室外機側の各線径での最大こう長は下記参照願います。

線 径	電源線こう長 (最大)
単線1.6mm	-
単線2.0mm	-
燃線5.5mm ²	22
燃線8.0mm ²	32
燃線14.0mm ²	57
燃線22.0mm ²	-
燃線38.0mm ²	-

(注14) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には
手元開閉器+ヒューズ、または配線用
遮断器を設けてください。
漏電遮断器は、高調波対応品を使用
してください。

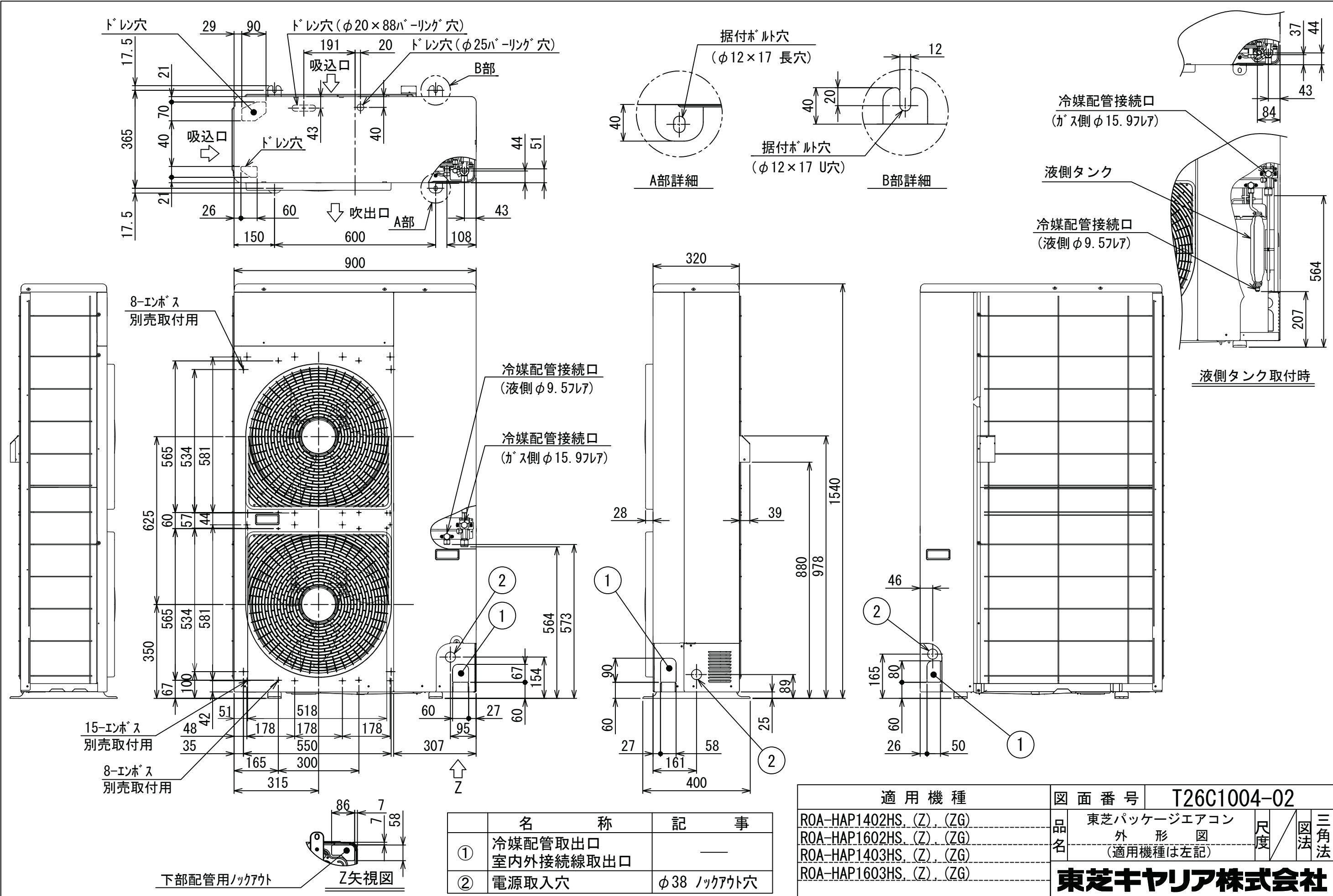
- (注1) 冷暖房能力は、JIS B 8615-2条件によります。
< > 内は能力範囲を示します。
- (注2) 電気特性は、JIS B 8615-2条件によります。
- (注3) 電源電圧は、変動があった場合でも±6%(単相)/±10%(三相)を超えないようにしてください。室内ユニットにも専用電源が必要です。
- (注4) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。
- (注5) リモコンスイッチは別売部品です。
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。

- (注11) 室内ユニット電動機のタップを切換えることにより機外静圧の切換えが可能です。
- (注12) 暖房極低温能力-15℃、-20℃は弊社条件になります。また能力は、除霜を含まないピーク値です。



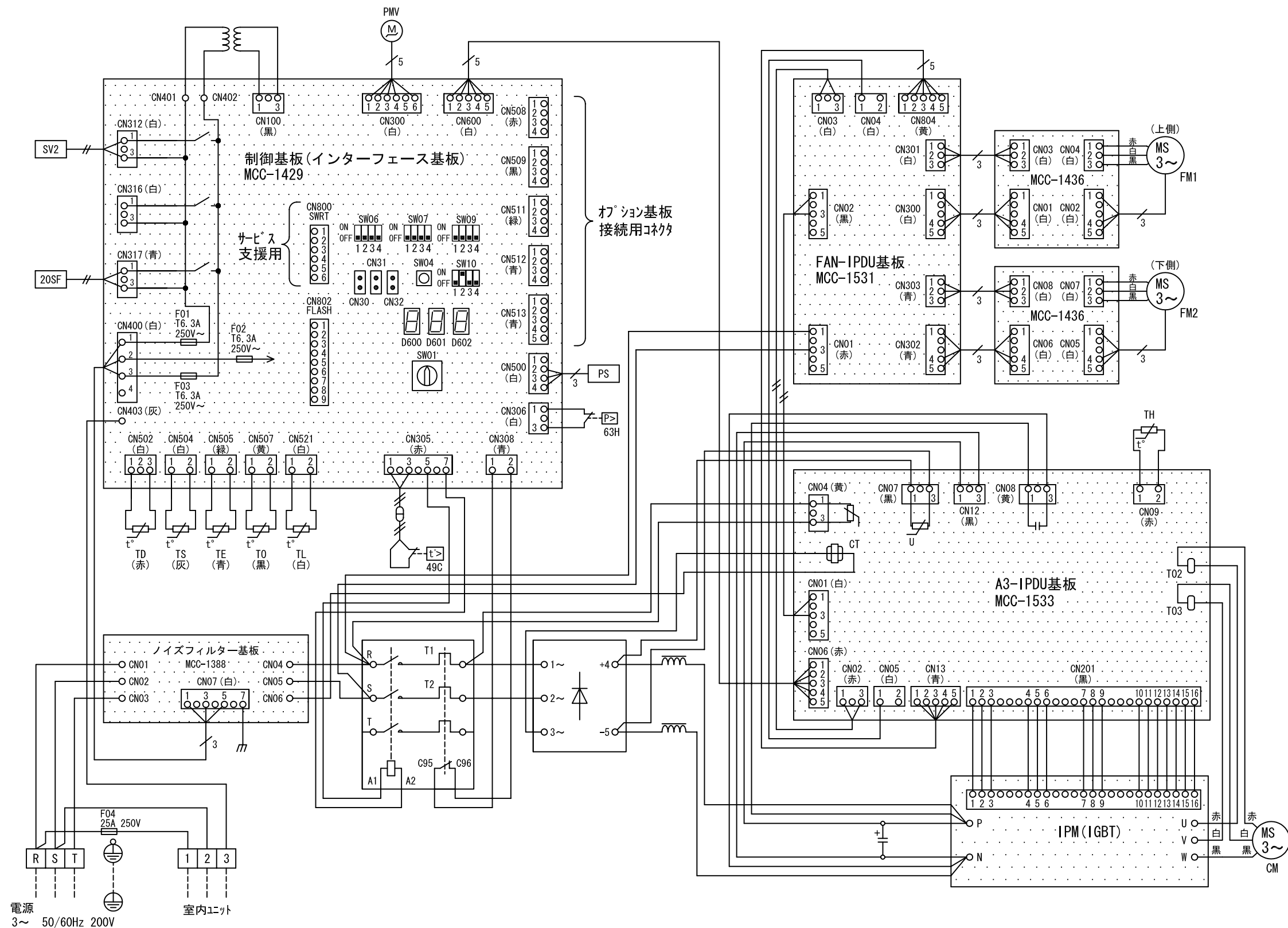
- 注) 1. ◎は端子板を示します。
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
 4. リコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。
 5. すべての室内ユニットの内部コネクタ(3P)をR,S端子側に接続しなおしてください。

適 用 機 種		図 面 番 号		T25G0710-01			
AID-AP**H,H-1		品 名	東芝パッケージエアコン ツインタイプ 外部結線図		尺 度	図 法	
		東芝キヤリア株式会社					



	名 称	記 事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	—
②	電源取入穴	φ38 ノックアウト穴

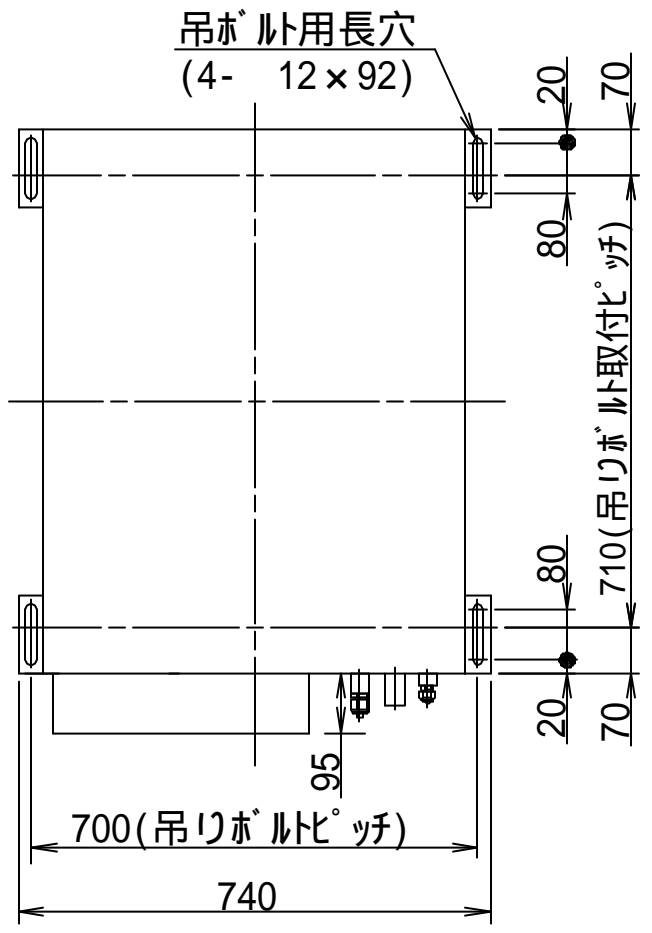
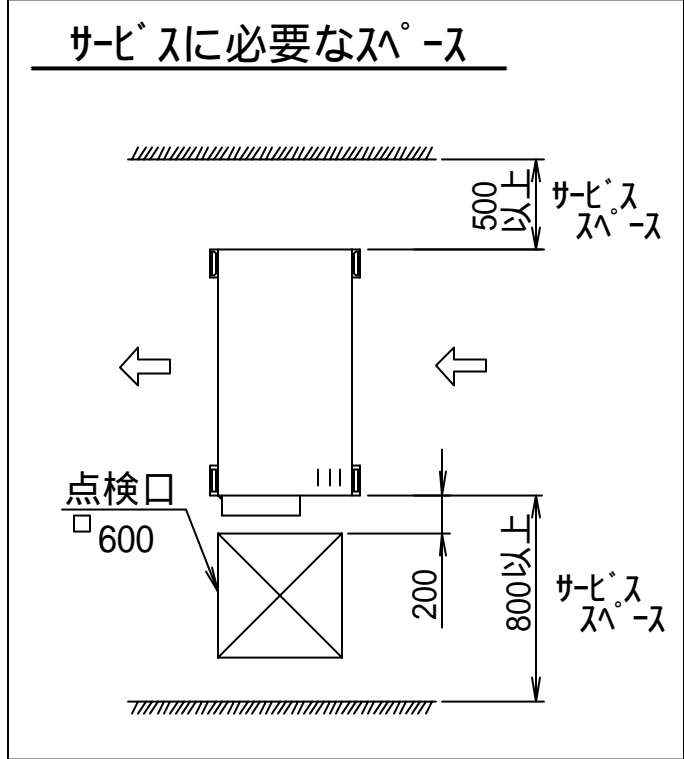
適用機種		図面番号		T26C1004-02		
ROA-HAP1402HS. (Z). (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン			尺度	図法
ROA-HAP1602HS. (Z). (ZG)		外形図				
ROA-HAP1403HS. (Z). (ZG)		(適用機種は左記)				
ROA-HAP1603HS. (Z). (ZG)						
		東芝キヤリア株式会社				



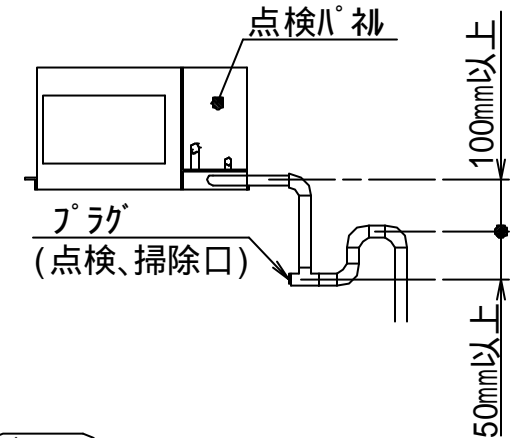
記 号	品 名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ 1
TL	熱交センサ 2
T0	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1, FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ

- 破線は現地配線を示します。
- 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。
- は保護アースを示します。
- はプリント基板を示します。

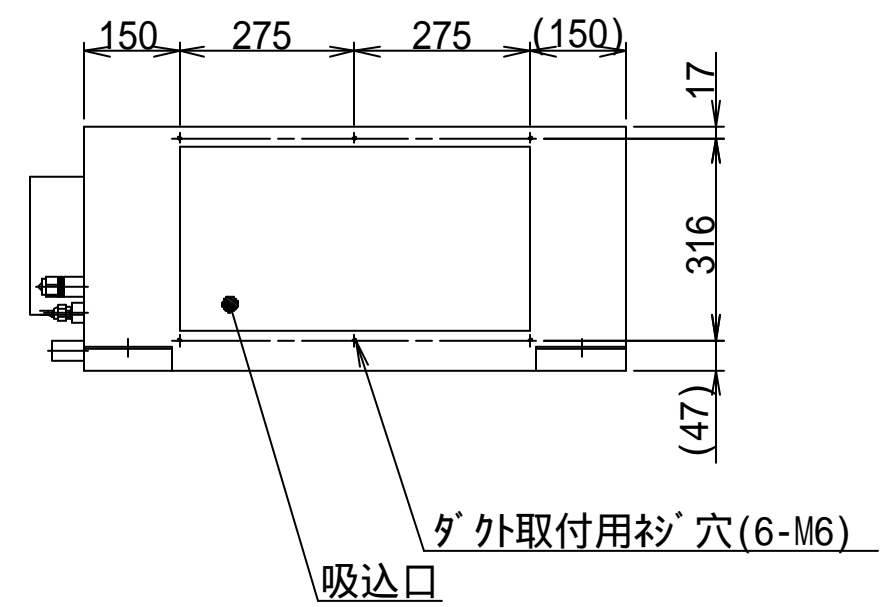
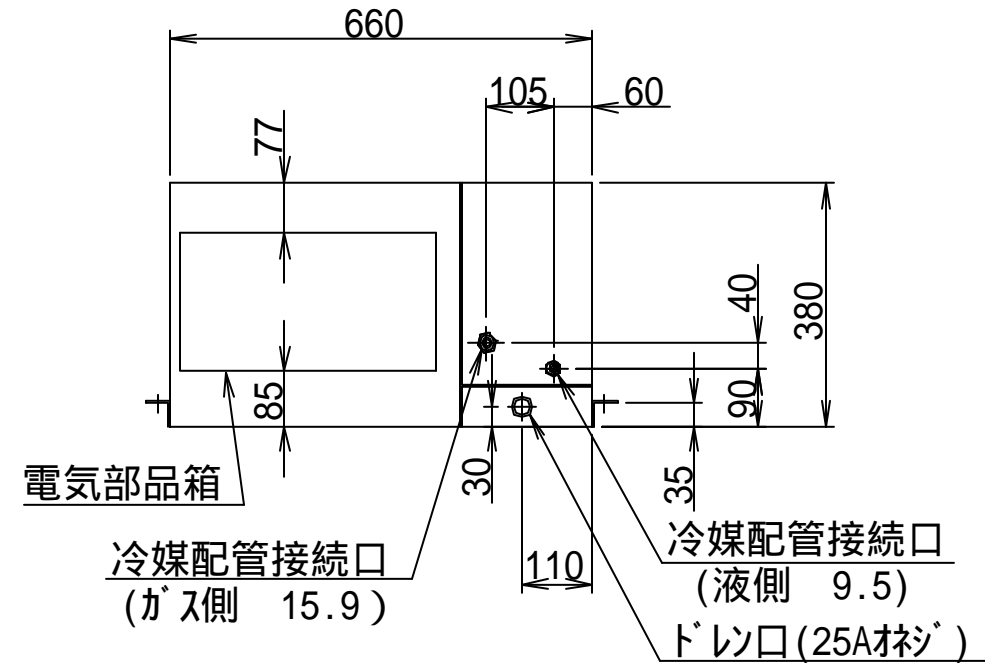
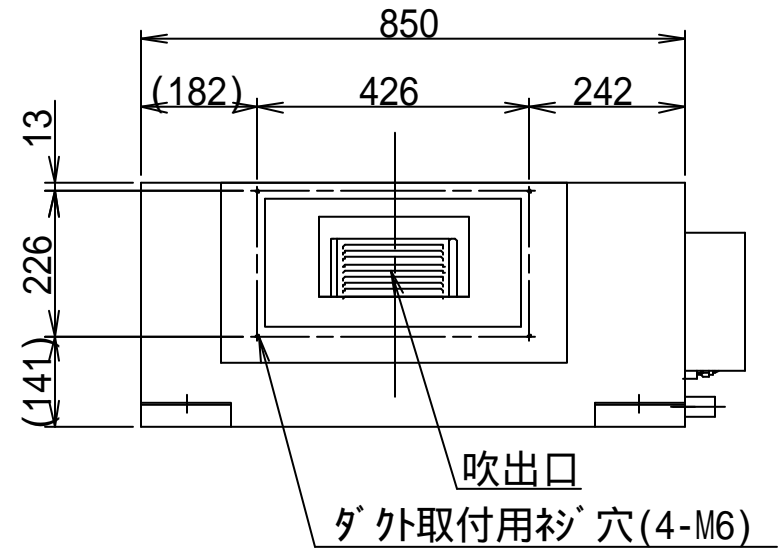
適 用 機 種		図 面 番 号		T26D1005-02		
ROA-HAP1402HS, (Z), (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度	図 法
ROA-HAP1602HS, (Z), (ZG)			配 線 図			
			(適用機種は左記)			
		東芝キヤリア株式会社				



- 据付時における注意事項
1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
 2. ドレ配管は1/100の勾配をとりドレトラップを必ず設けてください。(下図)
 3. ドレが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
 4. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所(例：調理場や機械工場など)への据付けは避けてください。
 5. 冷房シーズン前には必ずドレ皿およびドレトラップ部の掃除を行なってください。
(ドレ皿やドレ配管にゴミが溜まるとドレ皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
 6. 室内ユニットにはエアフィルターは内蔵していません。必ず吸込グリなど、保守のしやすい位置にエアフィルター(現地手配)を取付けてください。
(エアフィルターを取付けていないと、空気熱交換器にホリがつまり、エアコンの故障や水漏れの原因となります。)
 7. 本体は水平に吊り下げてください。



ご注意
ドレトラップ部は、ドレ配管内のゴミが堆積しやすいので、必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。



(単位：mm)

【エアコン本体】(1/2)

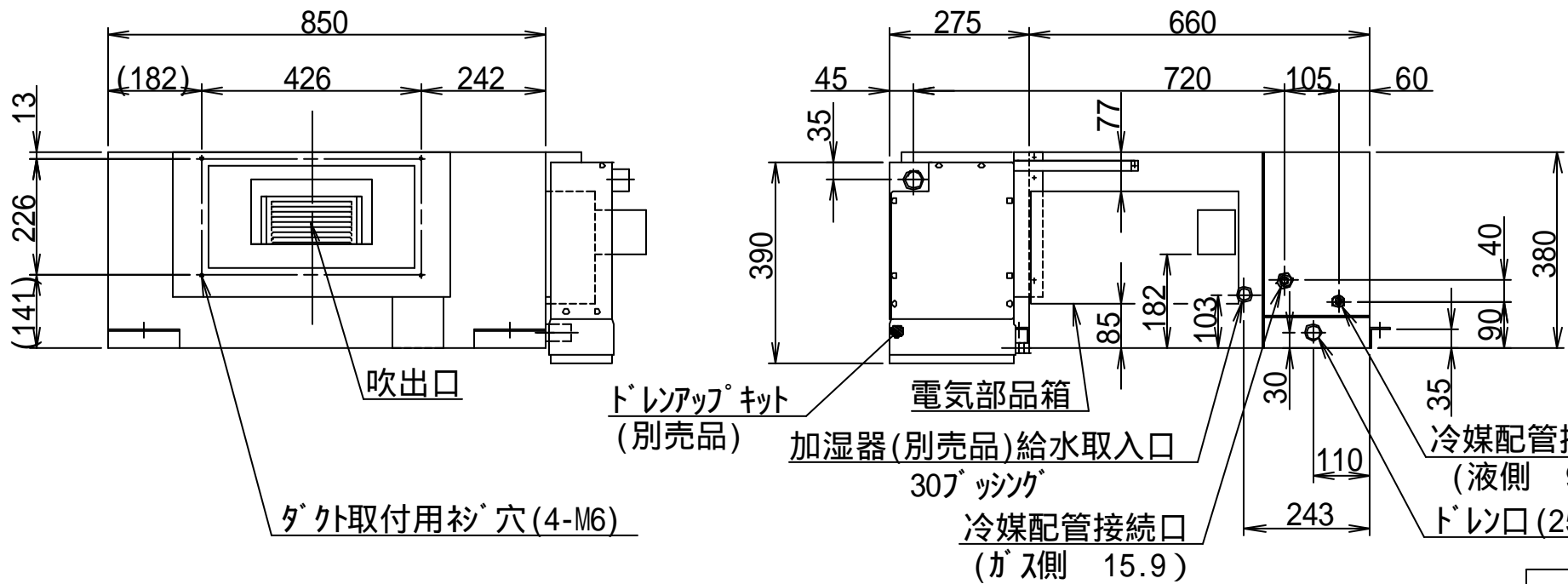
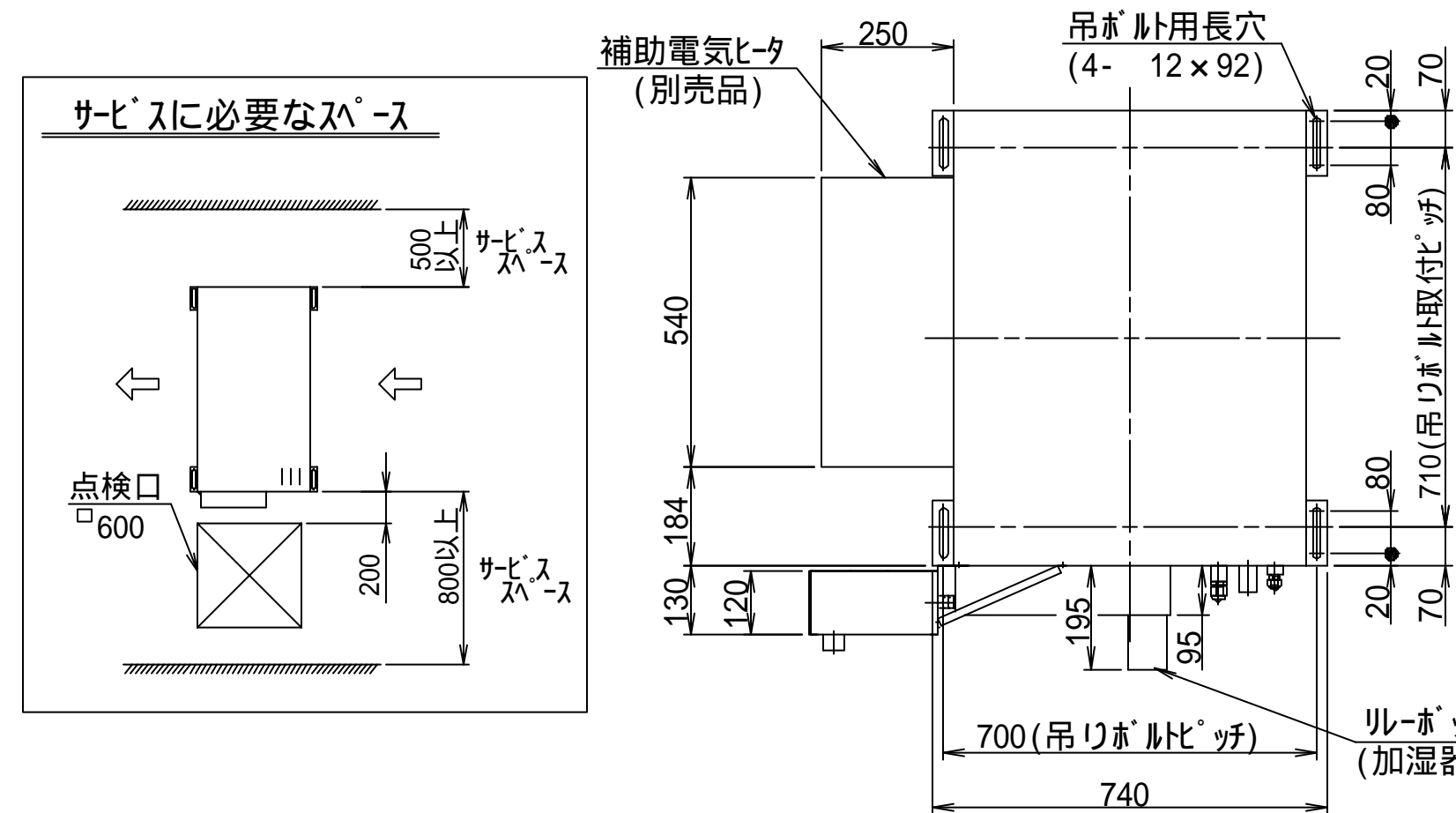
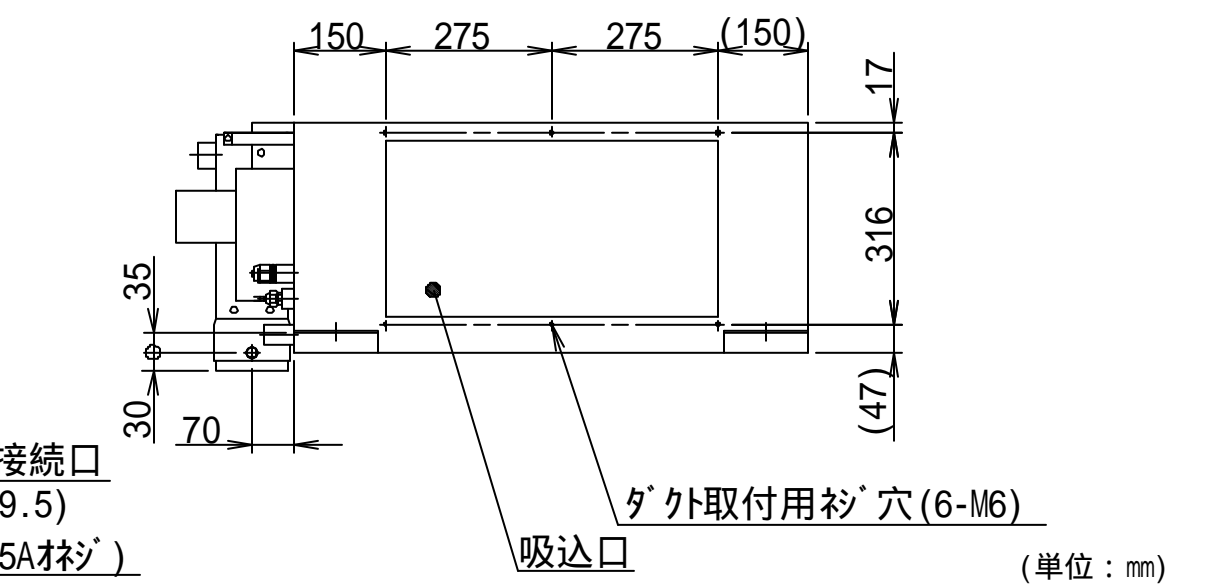
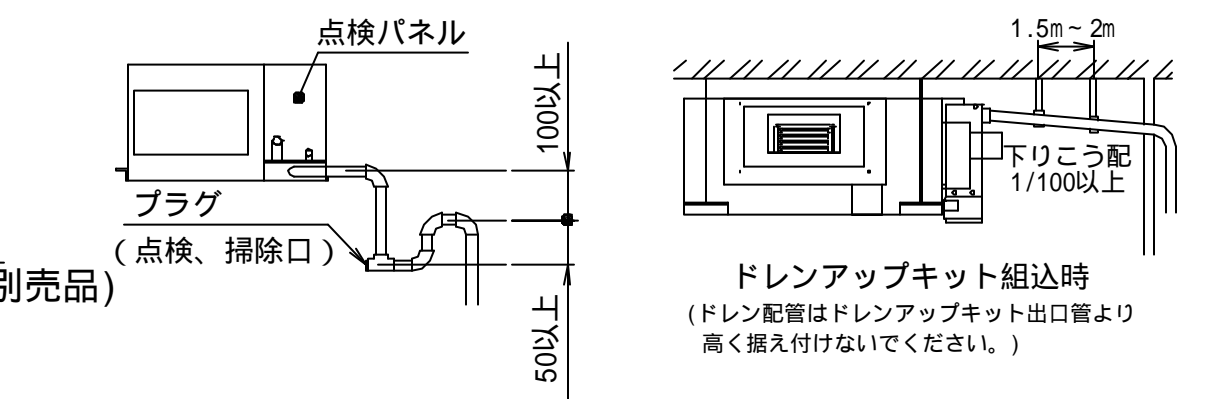
* 別売部品組込み図は2/2を参照ください。

適用機種				図面番号		T25A1011-03			
AID-AP715H				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	
AID-AP805H									
				東芝キヤリア株式会社					

- 据付時における注意事項
- 1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
 - 2. ドレン配管は1/100の勾配をとりドレントラップを必ず設けてください。(下図)
 - 3. ドレンが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
 - 4. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所(例：調理場や機械工場など)への据付けは避けてください。
 - 5. 冷房シーズン前には必ずドレン皿およびドレントラップ部の掃除を行なってください。
(ドレン皿やドレン配管にゴミが溜まるとドレン皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
 - 6. 室内ユニットにはエアフィルターは内蔵していません。必ず吸込グリルなど、保守のしやすい位置にエアフィルター(現地手配)を取付けてください。
(エアフィルターを取付けていしないと、空気熱交換器にホリがつまり、エアコンの故障や水漏れの原因となります。)
 - 7. 本体は水平に吊り下げてください。
 - 8. ドレンアップキット(別売品)のホースはセット本体より20mm下側を通りますので、吊り下げ前の取り扱いにてホースに損傷(割れ)がないようご注意ください。

ご注意

ドレントラップ部は、ドレン配管内のゴミが堆積しやすいので、必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。
(ドレンアップキット組込時は、ドレントラップは不要です。)



【別売部品組込み図】(2/2)

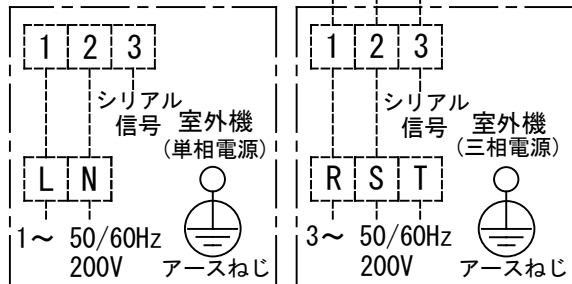
適用機種		図面番号		T25A1011-03		
AID-AP715H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
AID-AP805H			外形図			
			(適用機種は左記)			
		東芝キヤリア株式会社				

記 号	品 名
43F1, F2	送風用電動機制御用リレー
CN**	コネクタ
F	ファンモータ用ヒューズ(10A)
F301	ヒューズ
FM	送風用電動機
RC	ランニングコンデンサ
RY002	ドレンポンプ制御リレー
RY005, 006, 007	ファンモータ制御リレー
TA	室温センサ
TB01～05	ターミナルブロック
TC, TCJ	熱交センサ
TR	電源トランス

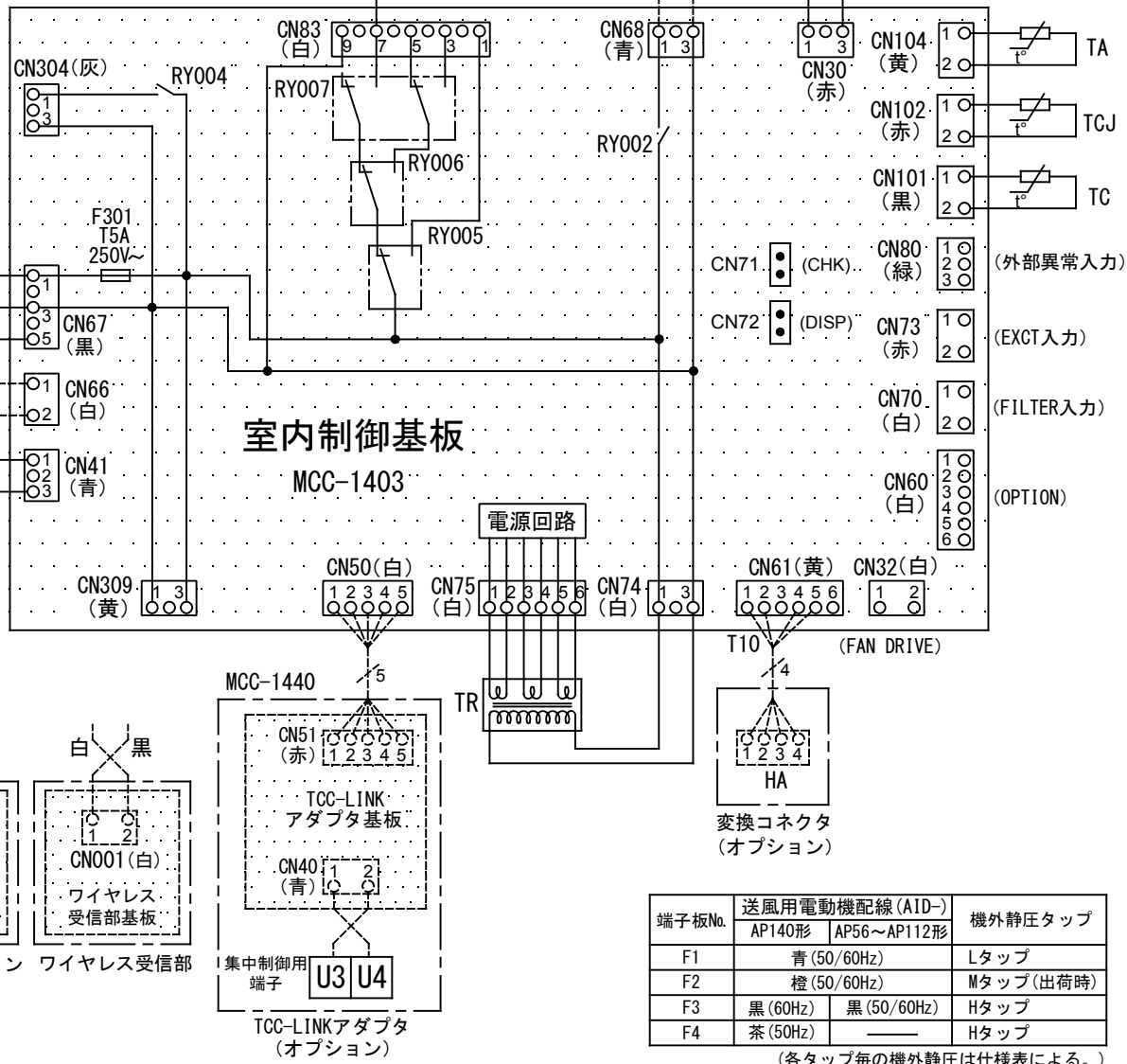
記 号	品 名
23Hu	湿度調節器(現地手配)
43Hu	加湿器制御リレー
DM	ドレンポンプ用電動機
FS	フロートスイッチ
HA	JEMA標準HA端子-A
Hu	加湿器

- 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。
- 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。
- は保護アースを示します。
- はプリント基板を示します。
- 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵のリレーボックスから出ているコネクタをCN66に、付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。
- ドレンポンプを取り付けるときは、CN30のコネクタをフロートスイッチのコネクタと差し替えてください。
- 現地で必要な機外静圧に切換える場合は右記の端子No.と送風用電動機のリード線の色を確認して矢印部(△)のリード線を入れ替えてください。
- Hタップの機外静圧は50/60Hzで異なるので変更する場合は注意してください。

室内ユニット
アースねじ



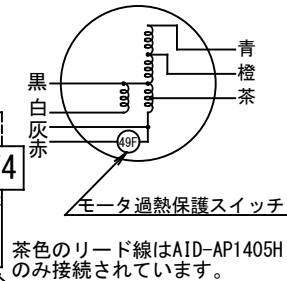
スパーカークラ
43F1



端子板No.	送風用電動機配線(AID-)		機外静圧タップ
	AP140形	AP56～AP112形	
F1	青(50/60Hz)		Lタップ
F2	橙(50/60Hz)		Mタップ(出荷時)
F3	黒(60Hz)	黒(50/60Hz)	Hタップ
F4	茶(50Hz)	—	Hタップ

(各タップ毎の機外静圧は仕様表による。)

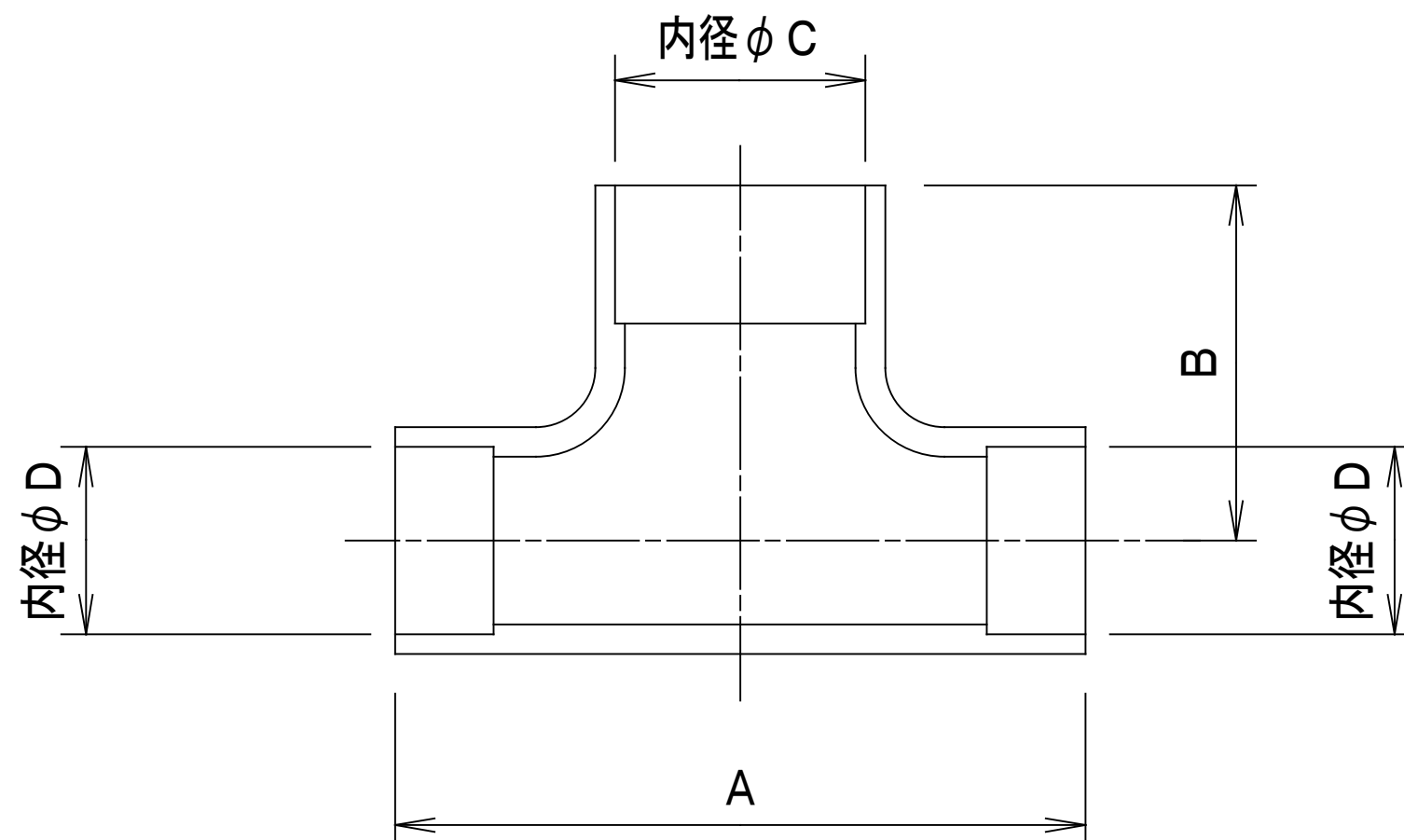
ファンモータ内部結線図(例)



ツインで使用する場合、3Pコネクタ(赤)をはずしR・S端子から出ているコネクタと接続してください

適用機種		図面番号	T25B1005-04		
AID-AP565H		品名	東芝パッケージエアコン		
AID-AP715H		配線図	(適用機種は左記)		
AID-AP805H				尺度	図法
AID-AP1125H					
AID-AP1405H					

東芝キヤリア株式会社



	A	B	C	D
液 側	3 4	1 4	φ 9. 5	φ 9. 5
ガス側	4 4	2 1	φ 15. 9	φ 15. 9

適用機種		図面番号		T25F0102-0			
RBC-TWP50		品名	東芝ツインシステム エアコン用分岐管		尺度	図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社					