

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)

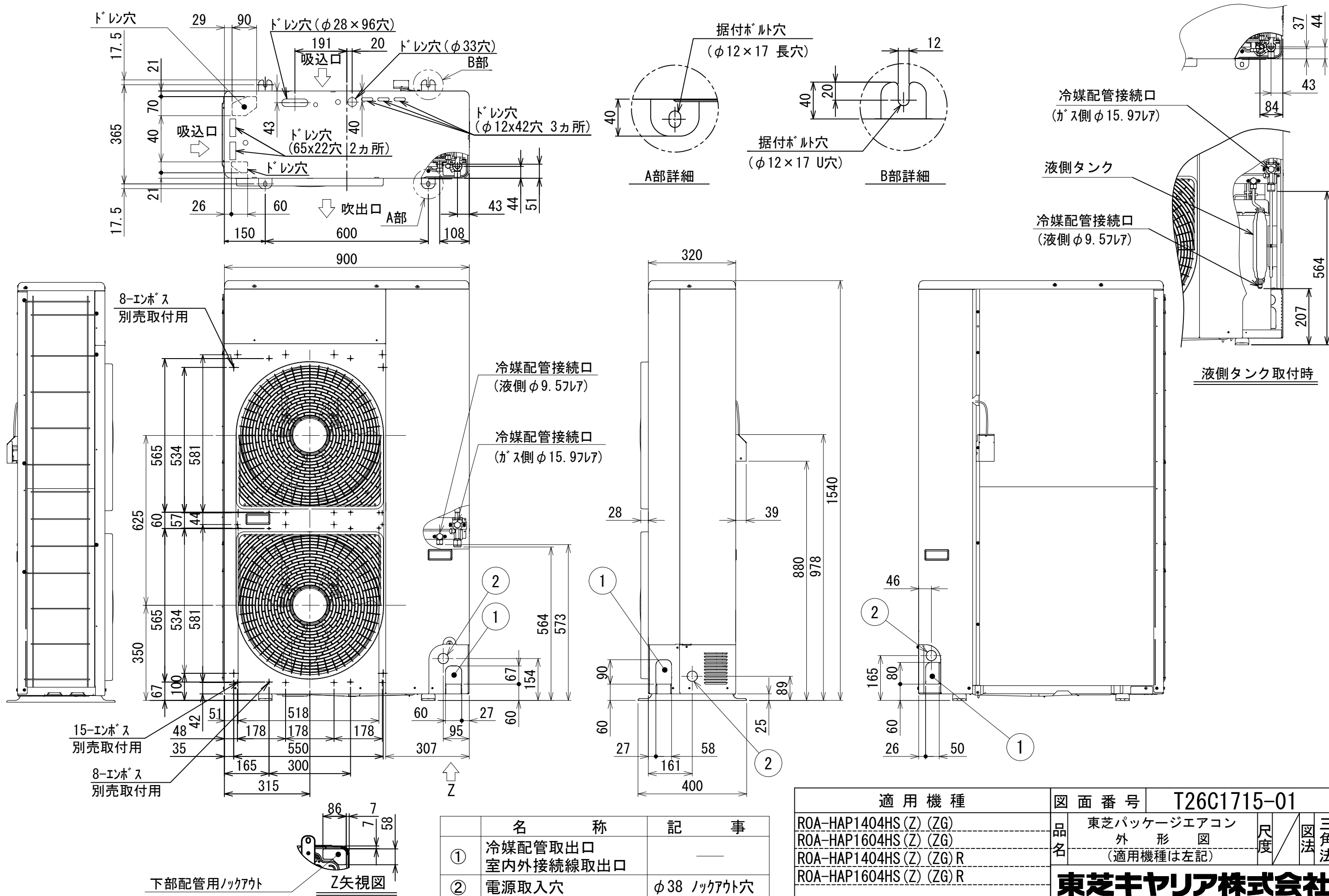
(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力			kW	12.5 < 4.0 ~ 14.0 >			室 外 機	形 名		ROA-HAP1404HS				
	顕 熱 比			-	0.82				外 装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)				
	定格冷房標準エネルギー消費効率			-	2.71 / 2.66				外形寸法	高 さ	mm	1,540			
	中間冷房標準能力			kW	5.8					幅	mm	900			
	中間冷房中温能力			kW	6.2					奥 行	mm	320			
	最小冷房中温能力			kW	4.7					総 質 量		kg	116		
暖房性能 (注1)	定格暖房標準能力			kW	14.0 < 4.0 ~ 18.0 >			圧 縮 機	形 式		全密閉形				
	定格暖房標準エネルギー消費効率			-	3.33 / 3.27				圧縮機用電動機定格出力		kW	3.40			
	中間暖房標準能力			kW	6.7				極 数		4				
	最小暖房標準能力			kW	3.7			空 気 熱 交 換 器				フィンドチューブ			
	最大暖房低温能力			kW	16.0			冷 媒 制 御				(冷) (暖)	電子制御弁 電子制御弁		
	最大暖房極低温能力(-7℃)			kW	13.5 / 13.5			送風装置	送 風 機		プロペラファン				
最大極低温能力(-15℃)			kW	16.0 / 16.0			標 準 風 量		m³/min	100.0					
最大極低温能力(-20℃)			kW	14.0 / 14.0			電 動 機		kW	0.100+0.100					
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率				(注4)				高 圧 ス イ ッ チ		MPa	作動：4.15 復帰：3.20				
APF2015 (JIS B 8616：2015)				-	4.1 / 3.9			低 圧 ス イ ッ チ		MPa	-				
APF (JIS B 8616：2006)				-	3.8 / 3.7			保 護 装 置				吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ			
冷 暖 平 均 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率				-	3.02 / 2.97			機	ケ ー ス ヒ ー タ		W	-			
電 気 特 性 (注1)	電 源	消 費 電 力	冷 房	定格冷房標準	kW	4.62 / 4.70			定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	dB	68			
				中間冷房標準	kW	1.54 / 1.63			(注5)	(暖)	dB	67			
				中間冷房中温	kW	1.24 / 1.32			運 転 音 (音圧レベル)	(冷)	dB	49			
				最小冷房中温	kW	0.878 / 0.934				(注6)	(暖)	dB	50		
		消 費 電 力	暖 房	定格暖房標準	kW	4.20 / 4.28			IPコード		IPX4				
				中間暖房標準	kW	1.69 / 1.80			設 計 圧 力	高 圧 部		MPa	4.15		
				最小暖房標準	kW	0.900 / 0.959				低 圧 部		MPa	2.21		
				最大暖房低温	kW	6.83 / 6.92			冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量		kg	R410A ・ 3.90			
	運 転 電 流			(冷) (暖) (最大)	A A A	14.2 / 14.4 12.9 / 13.1 23.8 / 24.3			冷 媒 追 加 不 要 の 最 大 実 長		m	20			
	力 率			(冷) (暖)	% %	94 / 94 94 / 94			冷 媒 追 加 量		g/m	40			
	始 動 電 流			A	- / -										
	室 内 ユ ニ ッ ト	形 名			AID-AP1405H					冷 媒 配 管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5	
		外 装			シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)										
外 形 寸 法		高 さ	mm	380		最大実長	m	50							
		幅	mm	1,200			最大落差	m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30						
		奥 行	mm	660											
総 質 量			kg	67											
空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ												
防 音 ・ 断 熱 材			グラスウール												
送 風 装 置 (注7)		送 風 機	シロッコファン					漏 電 遮 断 器	(注8)		30A、30mA 0.1sec以下				
			風 量 (急)	m³/min	35.0		手元開閉器		開 閉 器 容 量		A	30			
			電 動 機	kW	0.260				ヒ ュ ー ズ		A	30			
			出荷時機外静圧	Pa	137.0				配 線 用 遮 断 器		A	30			
			機 外 静 圧 (下限)	Pa	68.6				電 源 配 線		線 径	電源線こう長(最大)			
	機 外 静 圧 (上限)		Pa	196.0		単線1.6mm					- / -				
	風 量 限 界 (下限)		m³/min	28.0		単線2.0mm					- / -				
風 量 限 界 (上限)	m³/min	42.0		撚線3.5mm ²	13 / 12										
				撚線5.5mm ²	20 / 20										
エ ア フ ィ ル タ			別売部品							撚線8.0mm ²	29 / 29				
運 転 調 整 装 置			(注3)	リモコンスイッチ							撚線14.0mm ²	52 / 51			
ドレン口径(呼び径)			25(オネジ片側)							撚線22.0mm ²	81 / 80				
定格騒音(音響パワーレベル)(急)			(注5)	dB(A)	63							撚線38.0mm ²	- / -		
運転音(音圧レベル)(急)			(注6)	dB(A)	40										
電 熱 装 置			取付不可												
リ モ コ ン コ ー ド	連 絡 線	室外機・室内ユニット間		70 m以下		単線1.6mm×3本									
リ モ コ ン コ ー ド															
(500mまで)												VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など			



- 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。

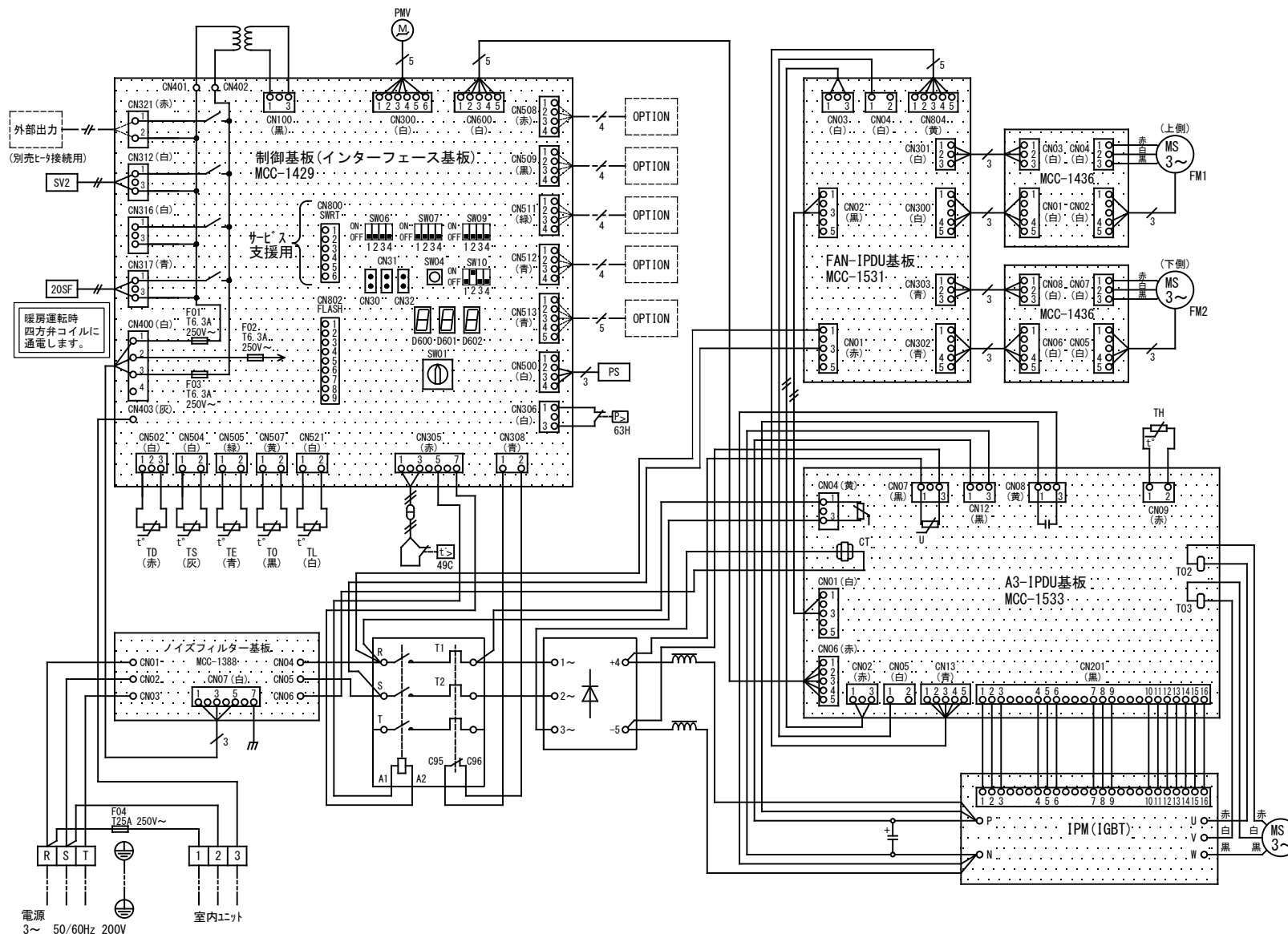
適用機種		図面番号		T25G0702-02		
AIU-AP**H	AID-AP**H, H-1	品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ 外部結線図	尺度	図法	
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H					
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH					
AIU-AP**SH, SH-1		東芝キヤリア株式会社				
AID-AP**BH, BH-1						



	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	T26C1715-01		
ROA-HAP1404HS (Z) (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン	外形図	尺度	図法 三角法
ROA-HAP1604HS (Z) (ZG)		(適用機種は左記)			
ROA-HAP1404HS (Z) (ZG) R					
ROA-HAP1604HS (Z) (ZG) R					

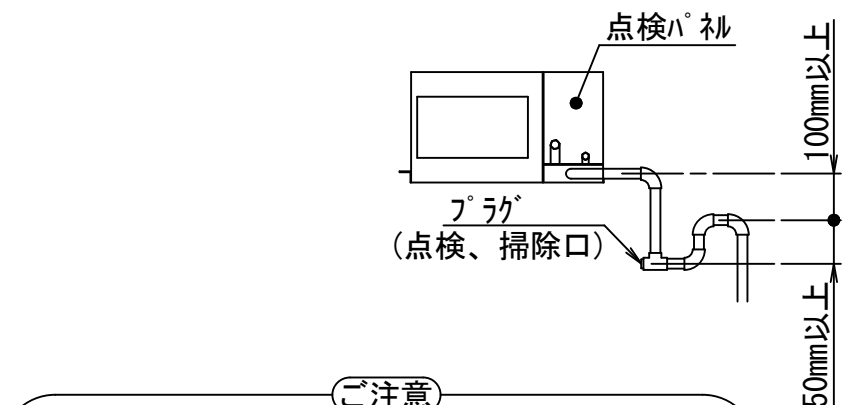
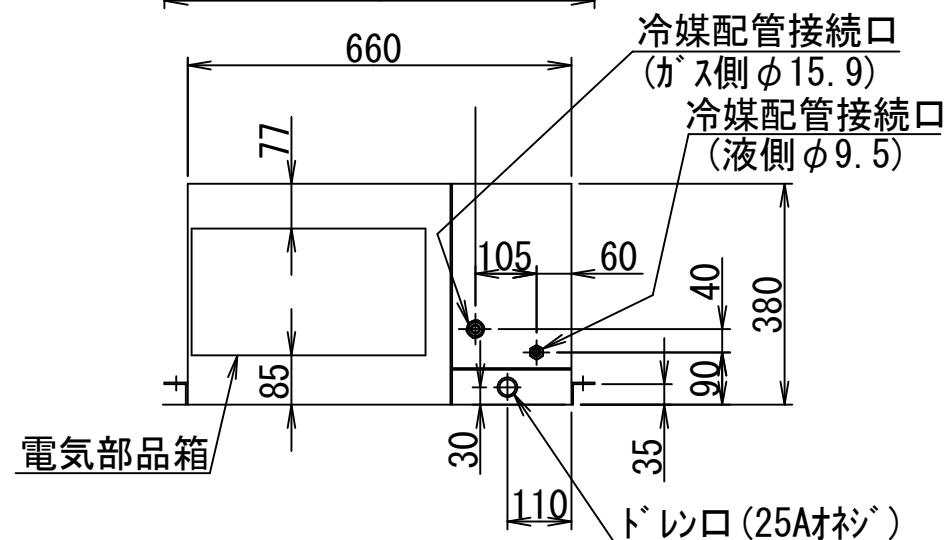
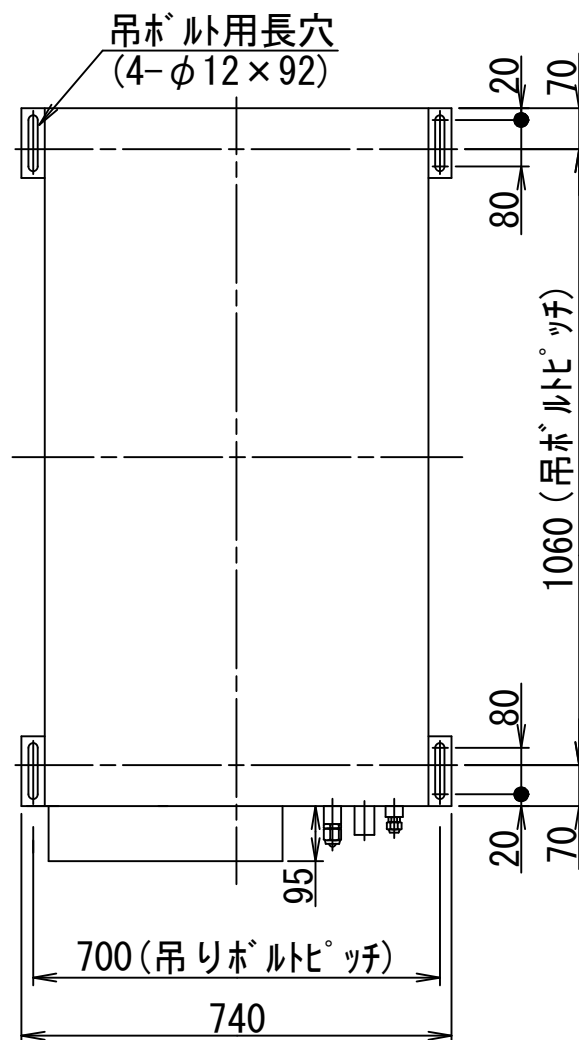
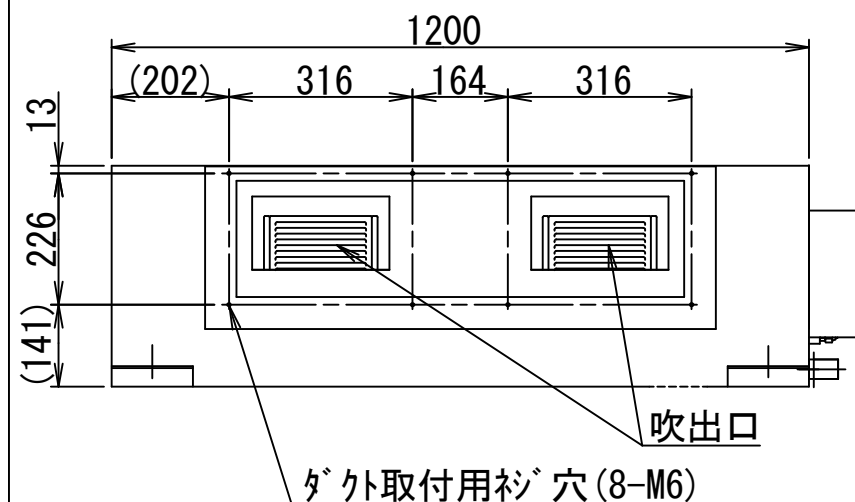
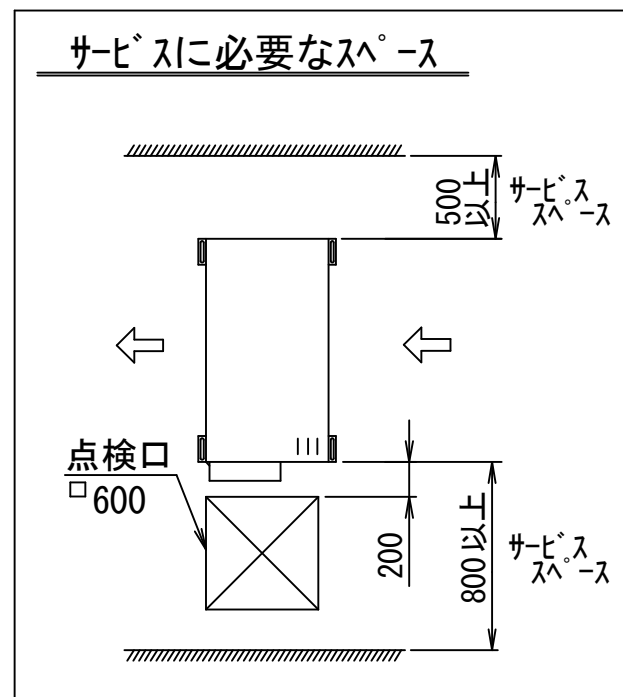
東芝キヤリア株式会社



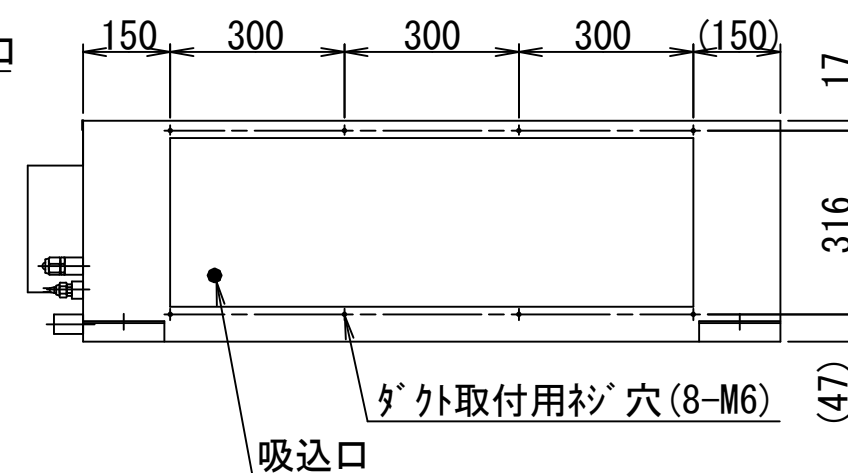
記号	品名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ1
TL	熱交センサ2
T0	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1, FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	ニ方弁コイル
PMV	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ

1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
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。

適用機種		図面番号		T26D1721-01			
ROA-HAP1404HS (Z) (ZG)		品名	東芝パッケージエアコン		尺度	図法	
ROA-HAP1604HS (Z) (ZG)			配線図				
			(適用機種は左記)				
				東芝キヤリア株式会社			



ご注意
ドレトラップ 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。



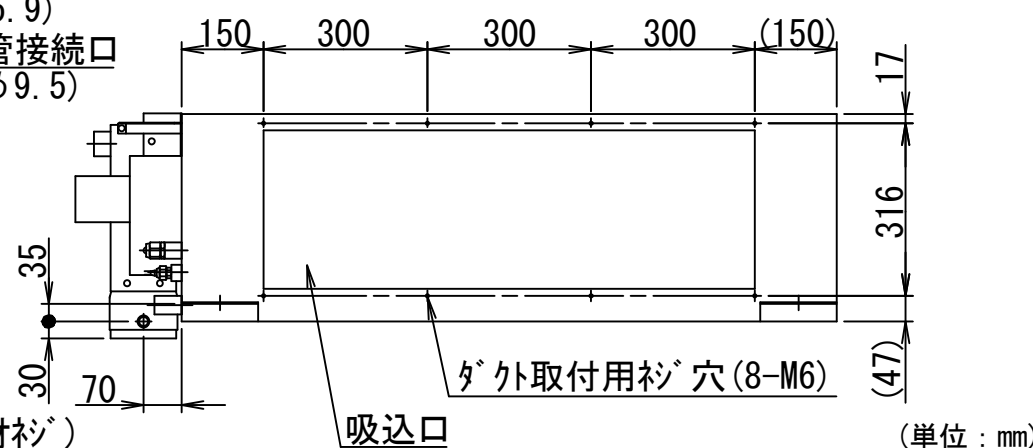
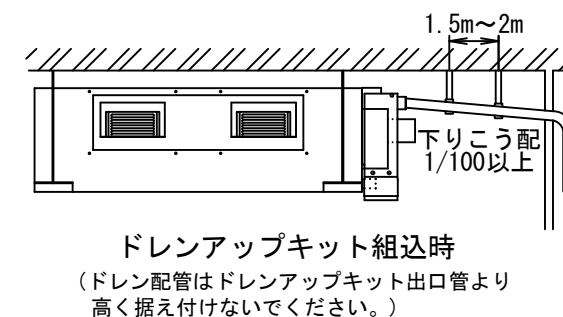
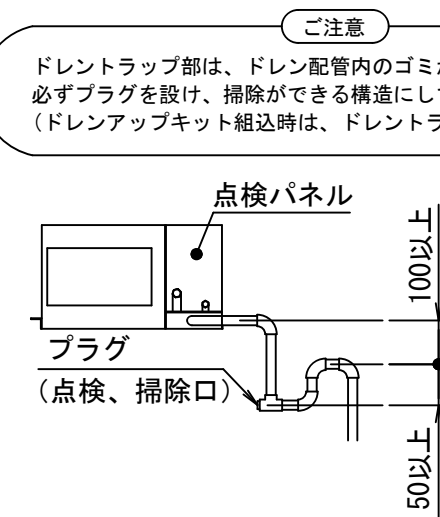
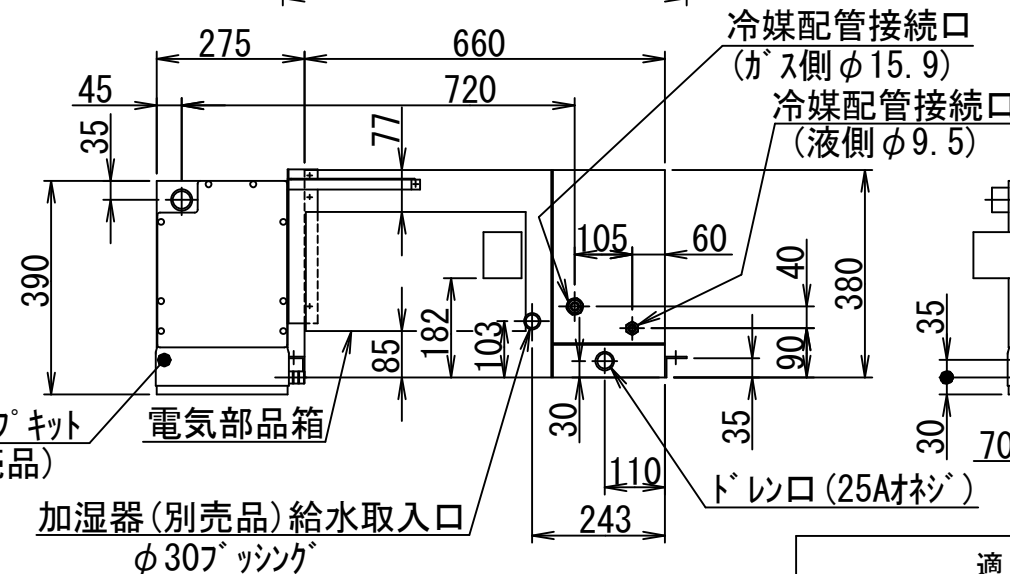
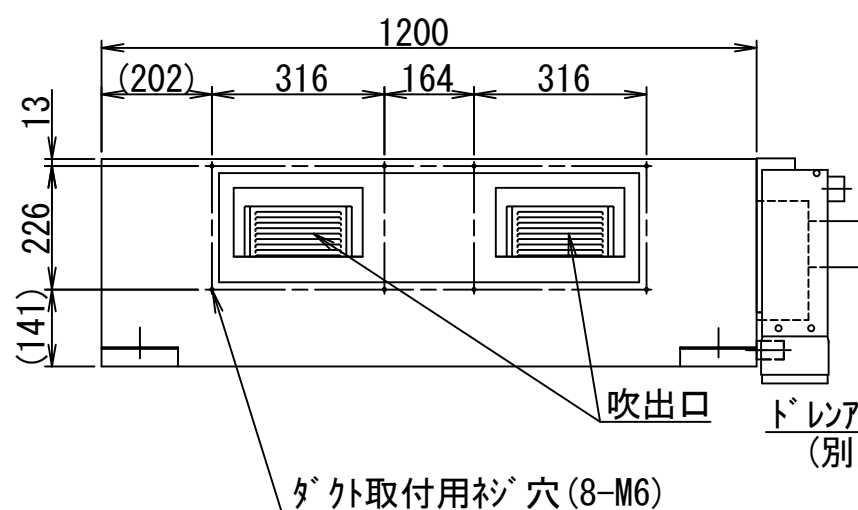
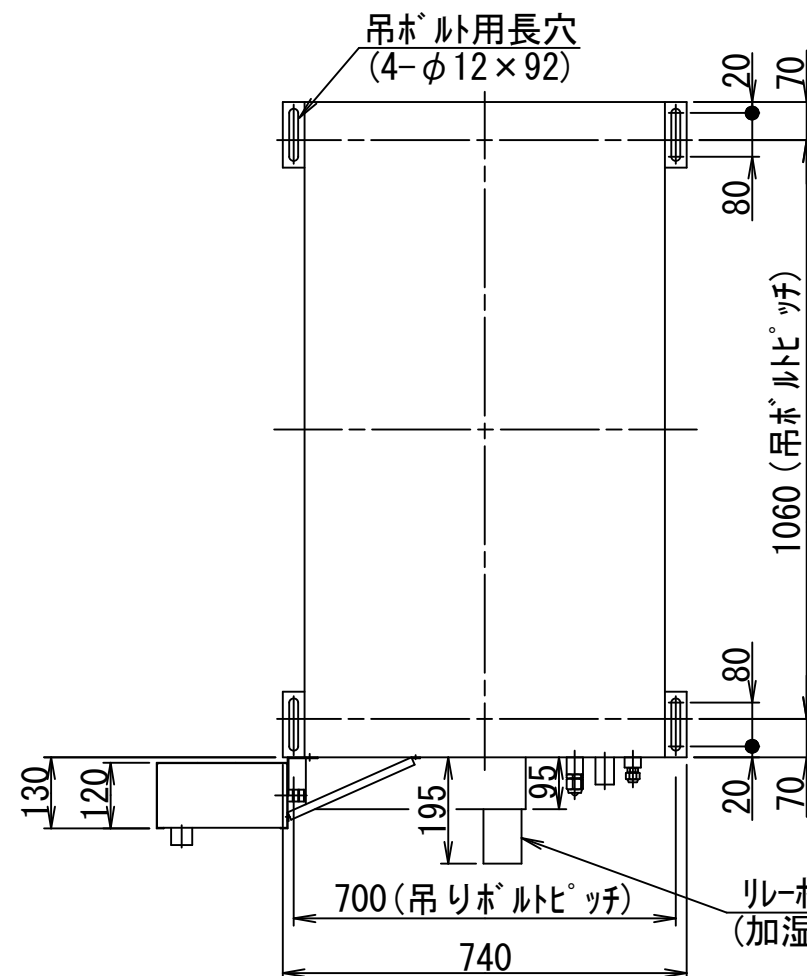
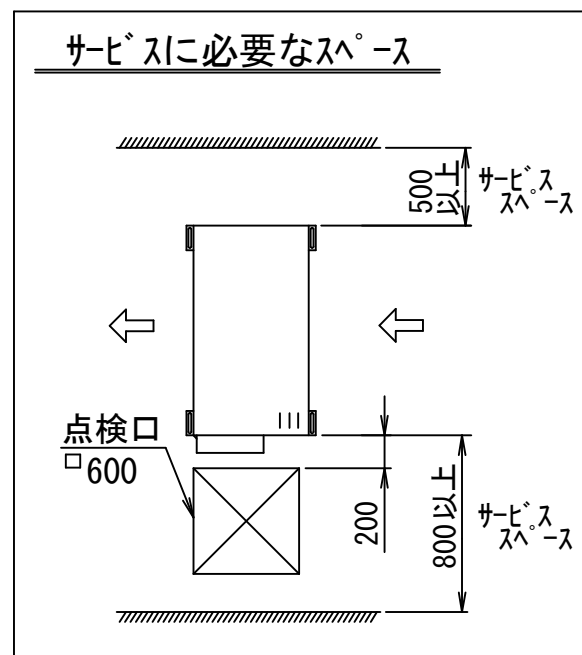
(単位：mm)

【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。

- 〈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。

適用機種		図面番号		T25A1013-04		
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
			外形図			
			(適用機種は左記)			
東芝キヤリア株式会社						



(单位: mm)

〈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. ドレイン配管は1/100の勾配をとりドレイントラップを必ず設けてください。(下図)
3. ドレイ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イン皿およびドレイントラップ部の掃除を行なってください。
(ドレイン皿やドレイン配管にゴミが溜まるとドレイン皿から水が溢れ、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ませんと、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. ドレインアップキット(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)ないようにご注意ください。

二注意

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)

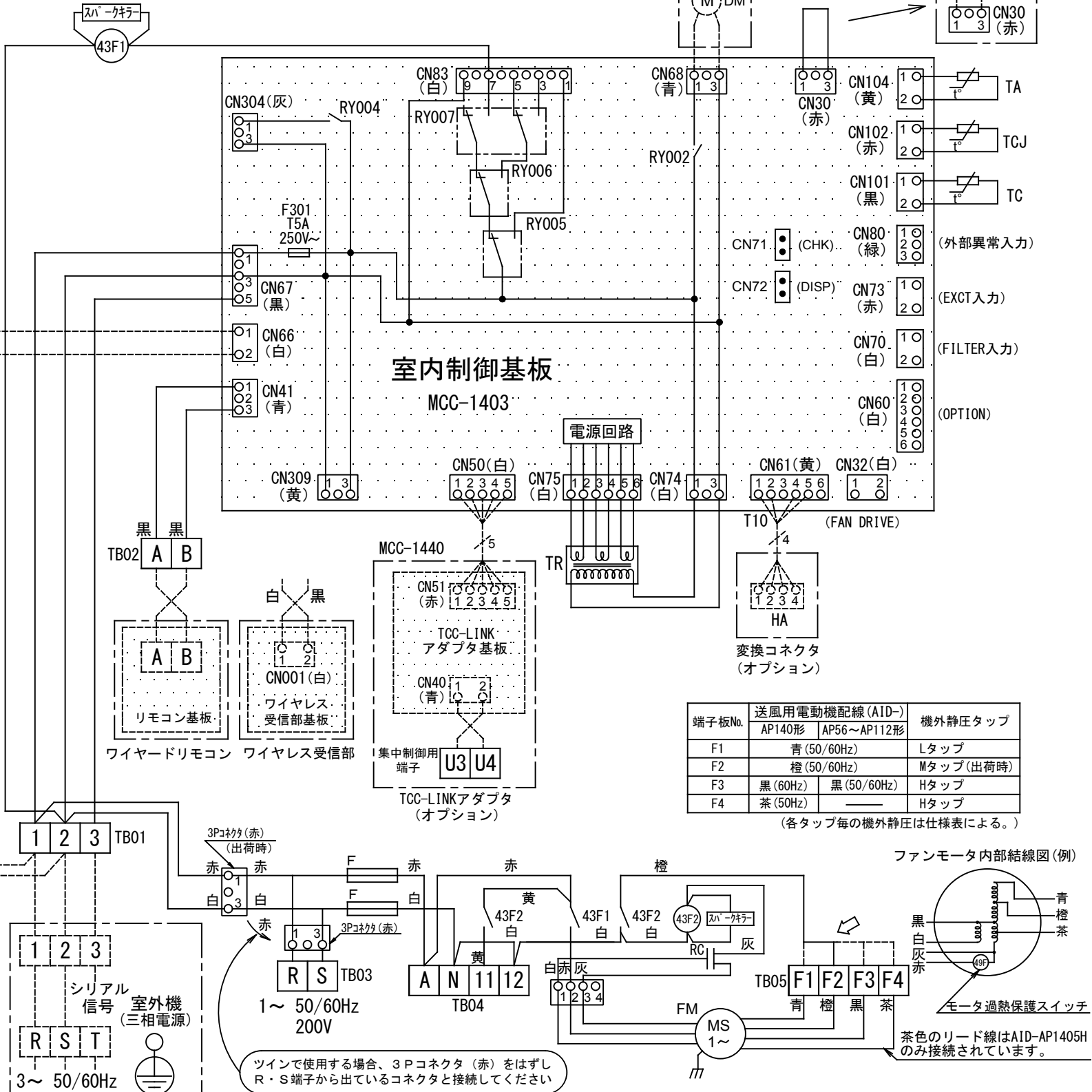
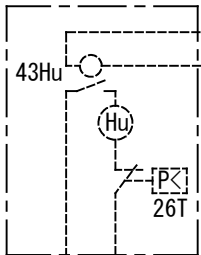
適用機種		図面番号		T25A1013-04		
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
			外形図			
			(適用機種は左記)			
		東芝キヤリア株式会社				

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。

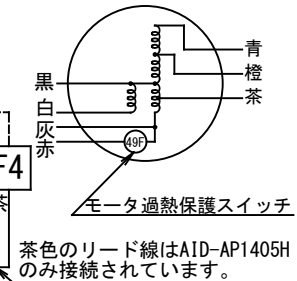
室内ユニット
アースねじ



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

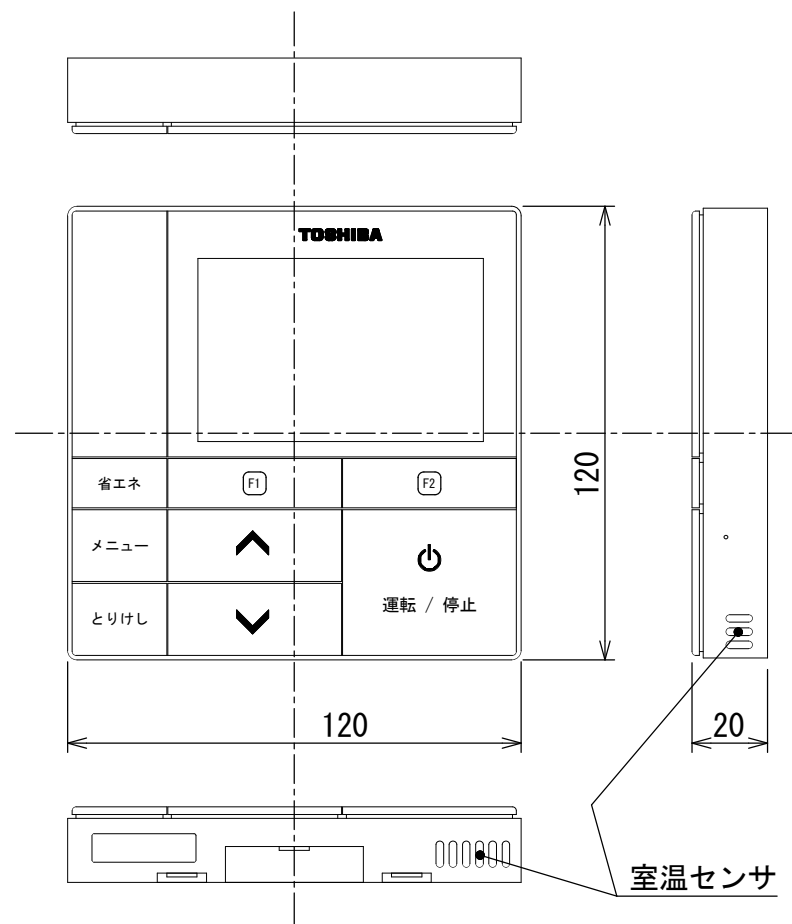
(各タップ毎の機外静圧は仕様表による。)

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 配 線 図 (適用機種は左記)	尺 度	図 法	
AID-AP715H						
AID-AP805H						
AID-AP1125H						
AID-AP1405H						
		東芝キヤリア株式会社				

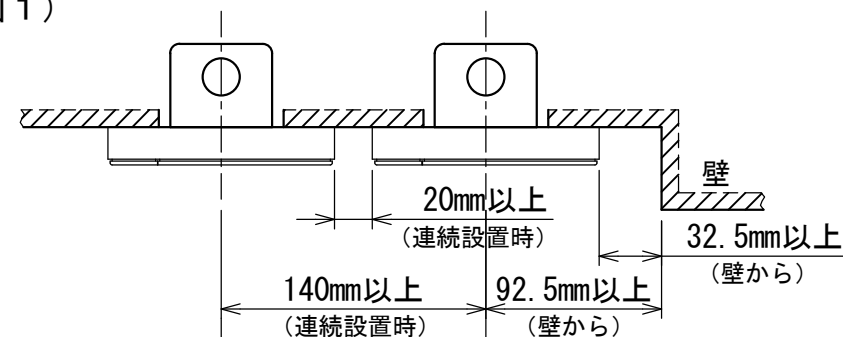


お願い)
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

連続設置の場合の取付方法

リモコンを壁面に取付ける場合は、図1・図2・図3の
取付け方法を守ってください。

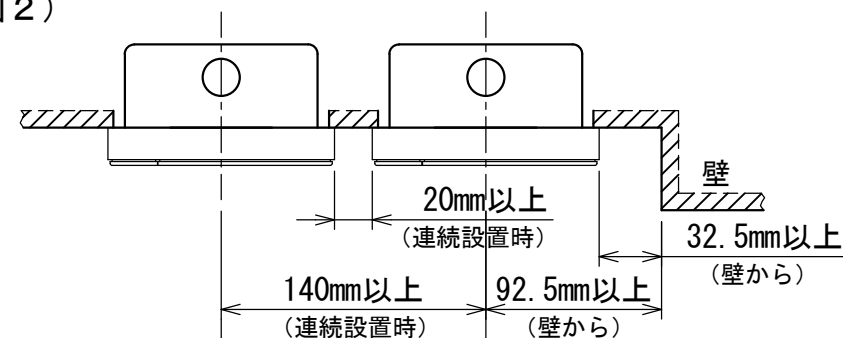
(図1)



リモコン線引出し口

JIS C8340
1個用スイッチボックス
(カバーなし)

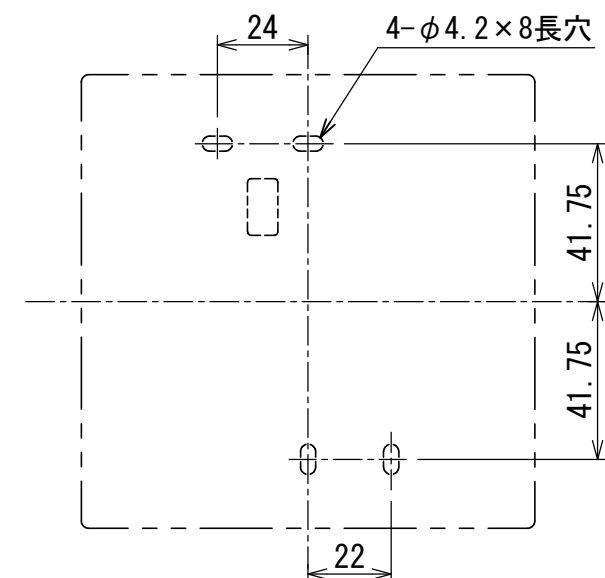
(図2)



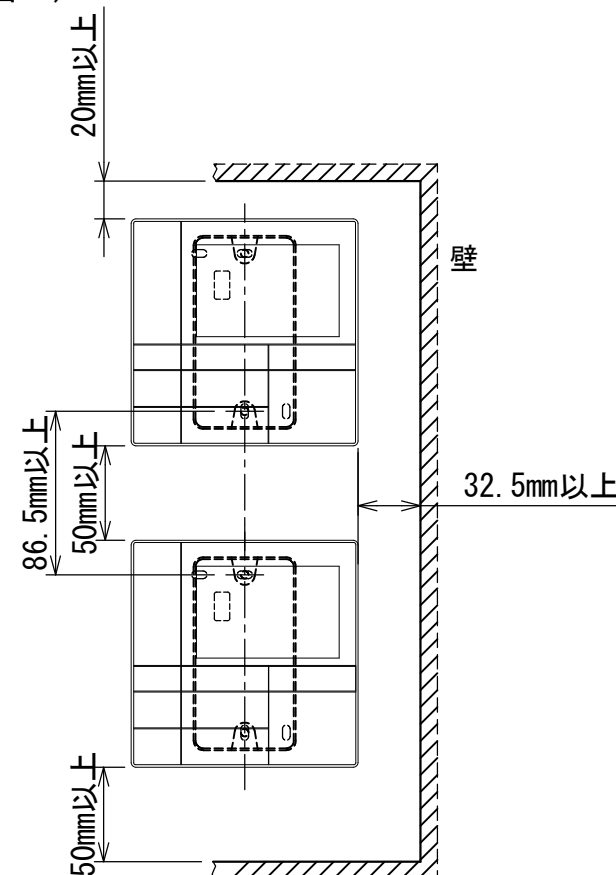
リモコン線引出し口

JIS C8340
2個用スイッチボックス
(カバーなし)

＜リモコン取付け寸法＞



(図3)



リモコン配線とリモコン渡り線

リモコン配線(通信線)とAC100V/200Vの配線を
直接接触させたり、同一電線管に収めること
はできません。ノイズ等により、制御系統に
異常が生じる恐れがあります。

※ご使用のリモコンによって異なります。

線種	VCTF: 0.3mm ² × 2			VCTF: 0.5mm ² ~ 2.0mm ² × 2		
	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン
リモコン配線とリモコン 渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...Ln)	200mまで	120mまで	200mまで	500mまで	300mまで	400mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...Ln)	200mまで			200mまで		



適 用 機 種		図 面 番 号		T29E1405-01			
RBC-AMS53		品 名	東芝パッケージエアコン用別売部品 外形図		尺度	図法	三角法
			ワイヤードリモコン				
		東芝キヤリア株式会社					

T29E1405-4Y