

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	〈2.7～14.0〉
定格冷房時の顕熱比			-	0.82	
定格暖房標準能力 (注1)			kW	14.0	〈2.7～16.0〉
定格暖房低温能力 (注1)			kW	11.2	
冷房エネルギー消費効率				2.35	/ 2.31
暖房エネルギー消費効率			-	2.99	/ 2.94
冷暖平均エネルギー消費効率				2.67	/ 2.63
中間冷暖房性能	中間冷房能力 (注1)	kW	5.8		
	中間冷房消費電力	kW	1.65	/ 1.74	
	中間冷房エネルギー消費効率	-	3.52	/ 3.33	
	中間暖房能力 (注1)	kW	6.7		
	中間暖房消費電力	kW	1.71	/ 1.80	
	中間暖房エネルギー消費効率	-	3.92	/ 3.72	
通年エネルギー消費効率			-	3.6	
電気特性 (注2)	電 源 (注3)		三相 200V 50/60 Hz		
	定格冷房消費電力			5.33	/ 5.42
	定格暖房標準消費電力			4.68	/ 4.77
	定格暖房低温消費電力	kW		4.60	/ 4.69
	運 転 電 流 (冷) (暖) (最大)	A		16.4 / 16.6 14.4 / 14.6 18.5 / 18.9	
	力 率 (冷) (暖)	%		94 / 94 94 / 94	
	始 動 電 流	A		- / -	
	形 名 装		AID-AP1405H シルバー (溶融亜鉛メッキ鋼板)		
	外 形 法	高 さ	mm	380	
		奥 幅	mm	1,200	
室内ユニット		奥 行	mm	660	
	総 質 量		kg	67	
	空 気 熱 交 換 器		フィンチューブ		
	防 音 ・ 断 熱 材		グラスウール		
	送 風 装 置 (注11)	送 風 機		シロッコファン	
		標 準 風 量	m ³ /min	35.0	
		電 動 機	kW	0.260	
		出荷時機外静圧	Pa	137.0	
		機外静圧 (下限)	Pa	68.6	
		機外静圧 (上限)	Pa	196.0	
		風量限界 (下限)	m ³ /min	28.0	
		風量限界 (上限)	m ³ /min	42.0	
	エ ア フ ィ ル タ		別売部品		
	運 転 調 整 装 置 (注5)		リモコンスイッチ		
	ドレン口径 (呼び径)		25 (オネジ片側)		
	騒 音 値		dB	40	
	形 名 装		ROA-AP1405H シルキーシェード(ワイド)Y8.5/O.5		
	外 形 法	高 さ	mm	795	
		奥 幅	mm	900	
		奥 行	mm	320	
	総 質 量		kg	71	
	圧 縮 機	形 式	全密閉形		
		電 動 機	kW	3.00	
	空 気 熱 交 換 器		フィンチューブ		
	冷 媒 制 御 (冷) (暖)		電子制御弁 電子制御弁		
	送 風 装 置	送 風 機		フロベラファン	
		標 準 風 量	m ³ /min	70.0	
		電 動 機	kW	0.100	
	高 圧 ス イ ッ チ		MPa	-	-
	低 圧 ス イ ッ チ		MPa	-	-
	保 護 装 置		吐出温度リミット 過電流リミット 圧縮機リミット		
	ケ ー ス ヒ ー タ		W	-	
	騒 音 値 (冷) (暖)		dB	52 / 52 54 / 54	
	冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量		kg	R410A	・ 2.80
	冷 媒 追 加 量 要 否 の 最 大 実 長		m	30	
	冷 媒 追 加 量		g/m	40	
室外機	冷 媒 配 管		mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5	
	最 大 実 長		m	50	
	最 大 落 差		m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30	
	電 源 設 計		漏 電 遮 断 器 (注13) 30A、30mA 0.1sec以下		
	手 元 開 閉 器	電 源 供 給 先		室 外 機 側	
		開 閉 器 容 量	A	30	
		ヒ ュ ー ズ	A	30	
		配 線 用 遮 断 器	A	30	
	電 源 配 線 (注12)		20m 以下	燃線5.5mm ²	
			50m 以下	燃線14mm ²	
	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		VCTF0.5-2.0mm ² 2芯 など		

(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	-
単線2.0mm	-
燃線5.5mm ²	26
燃線8.0mm ²	38
燃線14.0mm ²	67
燃線22.0mm ²	-
燃線38.0mm ²	-

(注13) 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。

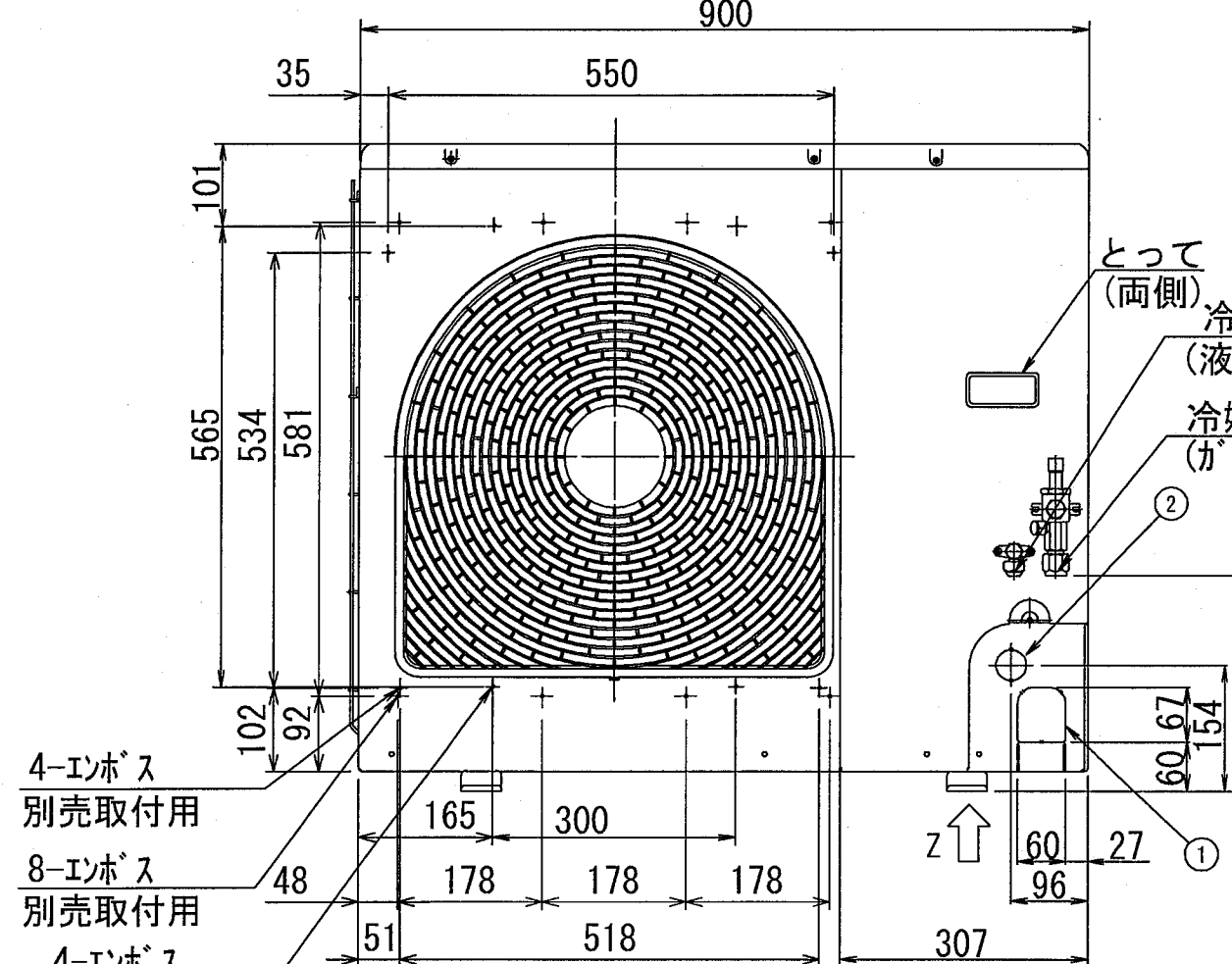
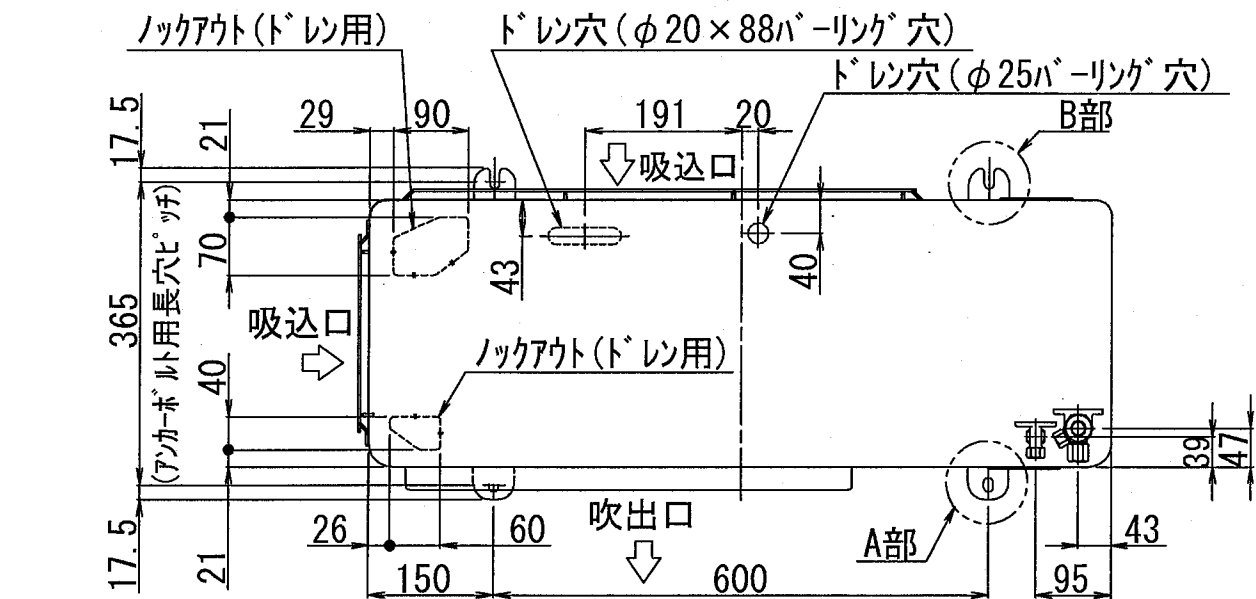
(注1) 冷暖房能力は、JIS B 8615-2条件によります。
〈 〉内は能力範囲を示します。
(注2) 電気特性は、JIS B 8615-2条件によります。
(注3) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
(注5) リモコンスイッチは別売部品です。
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。

(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。

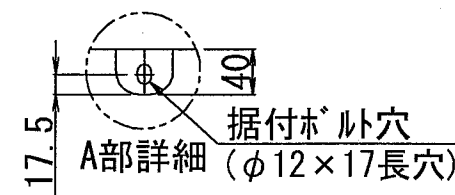
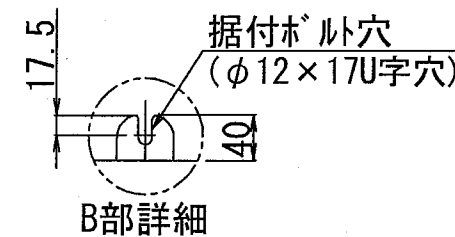
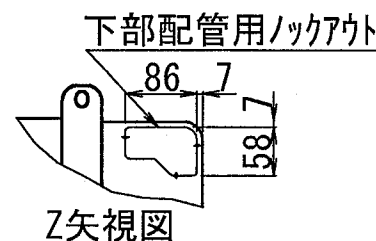


- 注) 1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

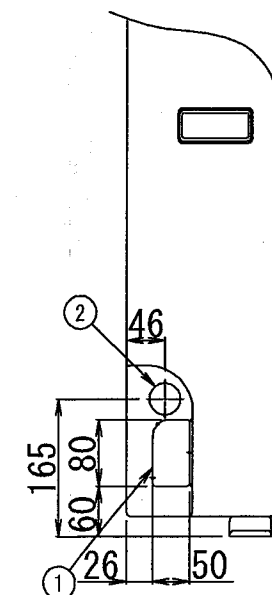
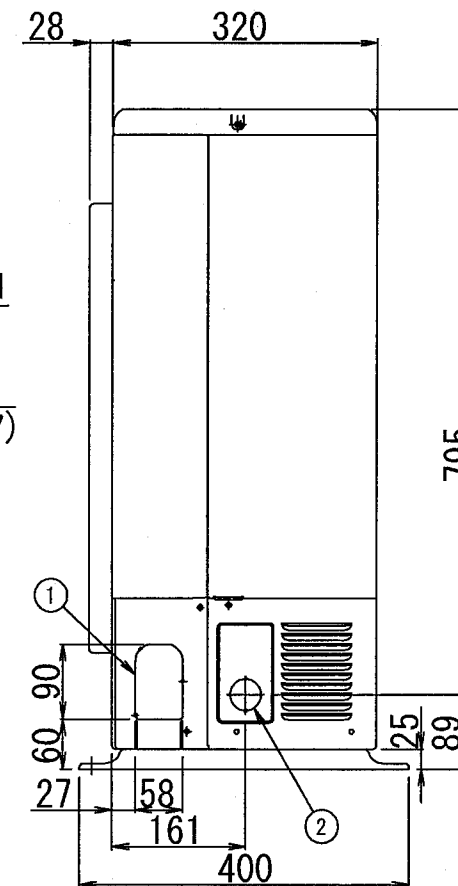
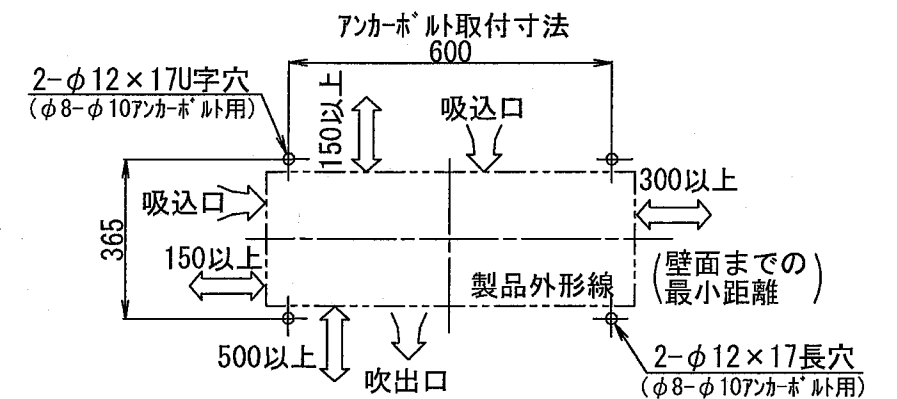
適 用 機 種		図 面 番 号		T25G0702-02	
AIU-AP**H	AID-AP**H, H-1	品 名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ 外部結線図	尺 度	図 法
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H				
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH				
AIU-AP**SH, SH-1					
AID-AP**BH, BH-1					
東芝キヤリア株式会社					



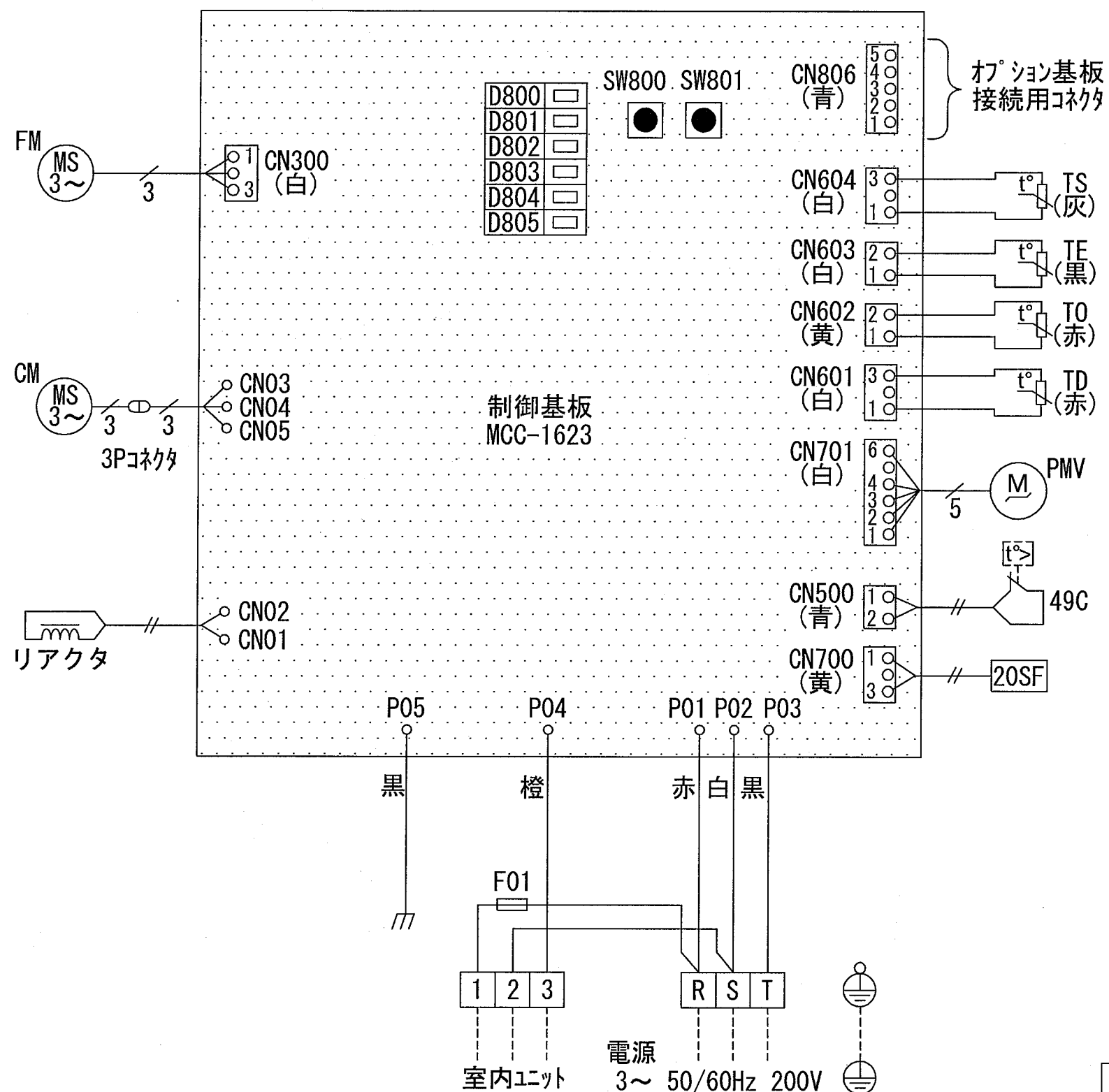
②	電源取入穴	φ38ロックアウト穴
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	—



サービスに必要なスペース



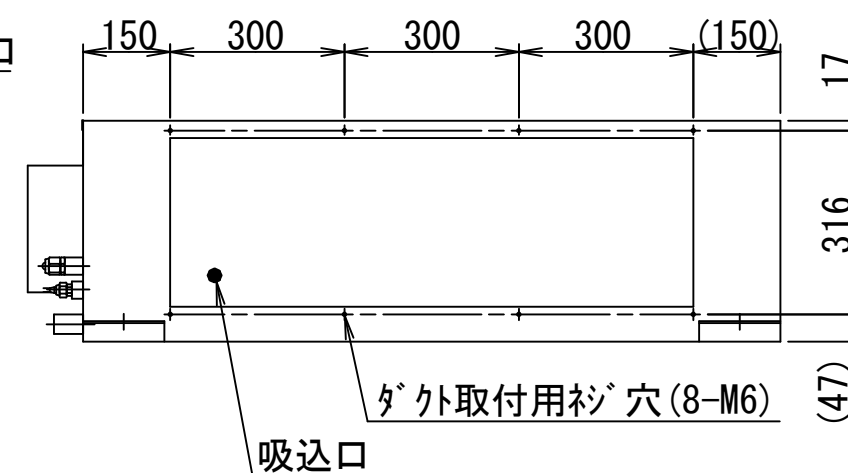
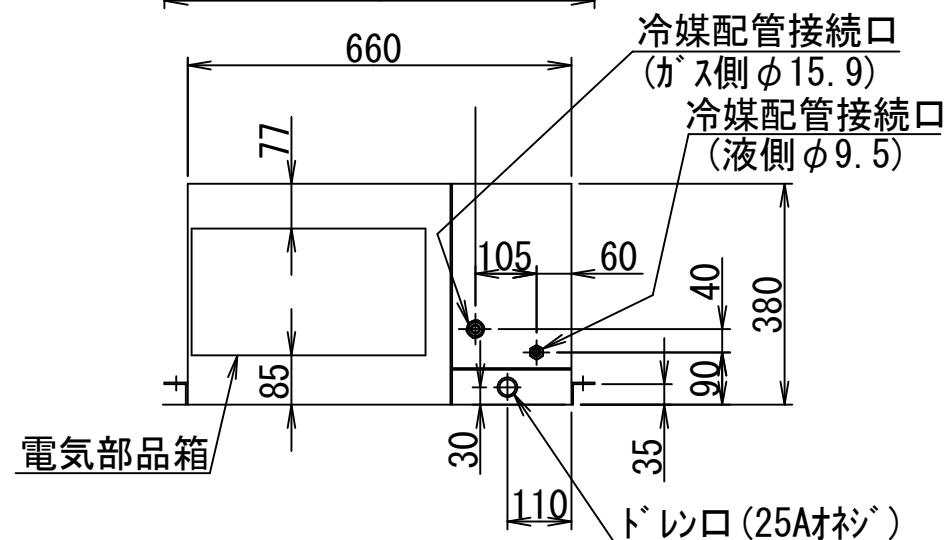
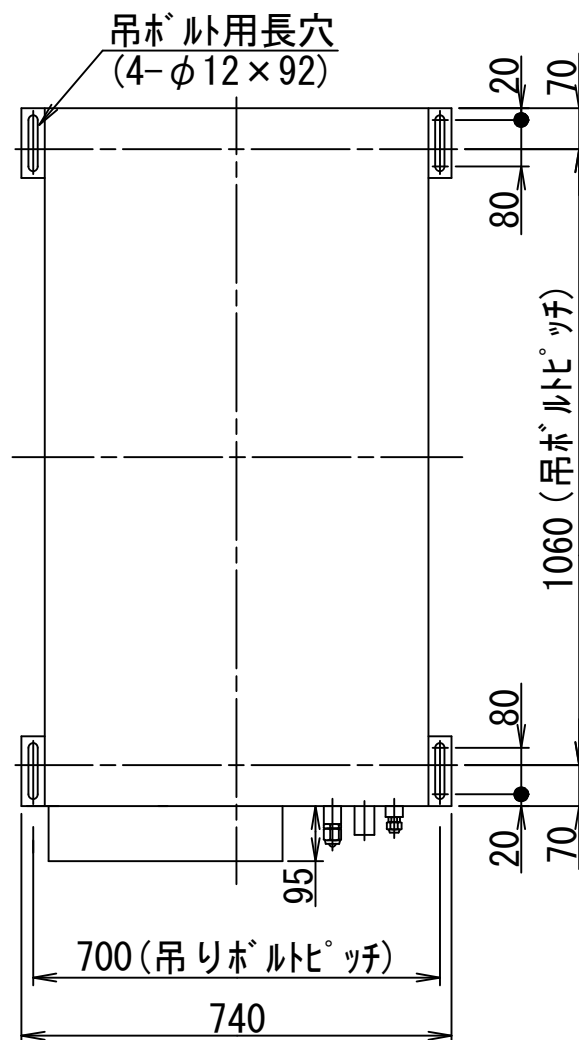
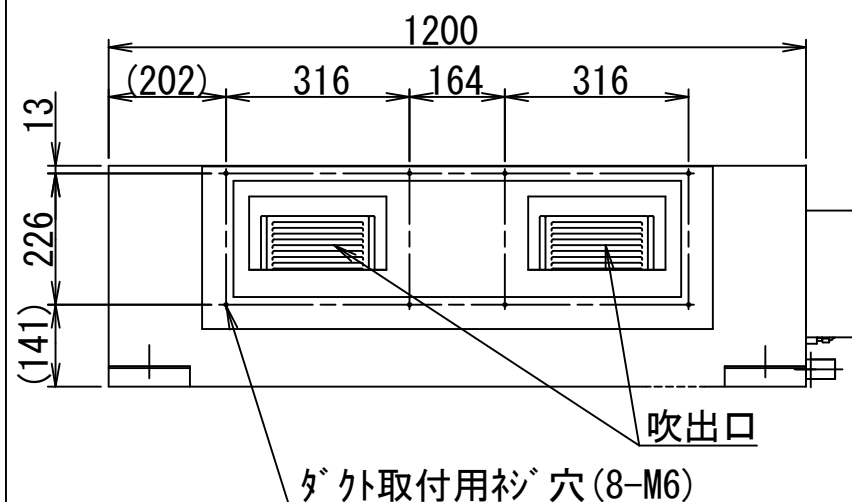
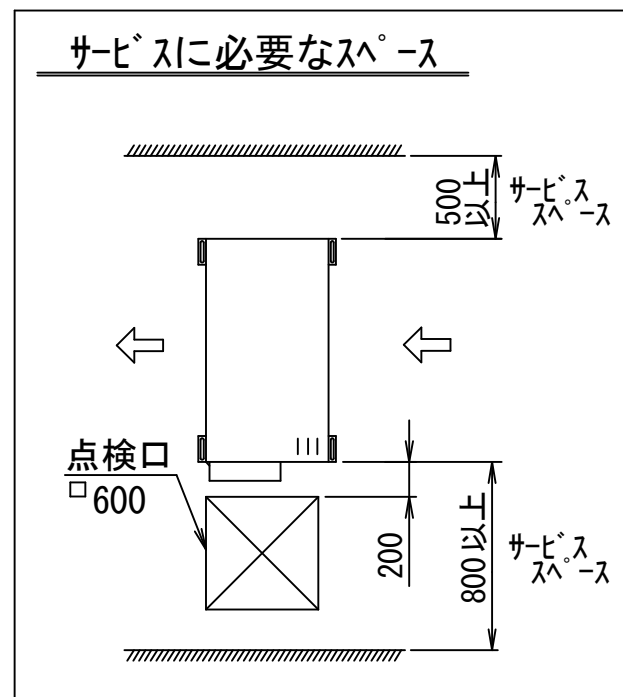
適用機種		図面番号		T26C1101-01		
ROA-AP1125H(Z)(ZG)	品名	東芝パッケージエアコン		尺度	図法	三角法
ROA-AP1405H(Z)(ZG)		外形図				
ROA-AP1605H(Z)(ZG)		(適用機種は左記)				
		東芝キヤリア株式会社				



記号	品名
CM	圧縮機
FM	送風用電動機
PMV	電子制御弁コイル
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
TO	外気温度センサ
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機ケースサーモ
F01	ヒューズ 6.3A 250VAC

1. 破線は現地配線を示します。
2. 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。
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。

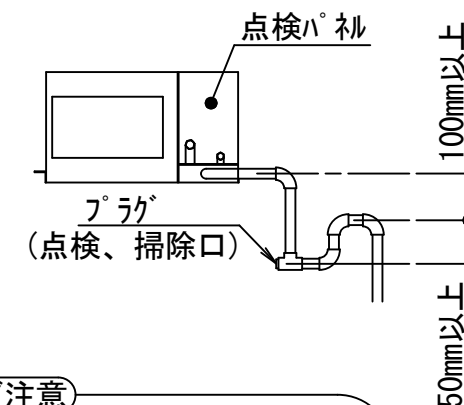
適用機種		図面番号		T26D1101-01			
ROA-AP1125H(Z)(ZG)		品名	東芝パッケージエアコン		尺度	図法	
ROA-AP1405H(Z)(ZG)			配線図				
ROA-AP1605H(Z)(ZG)			(適用機種は左記)				
		東芝キヤリア株式会社					



(単位：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。

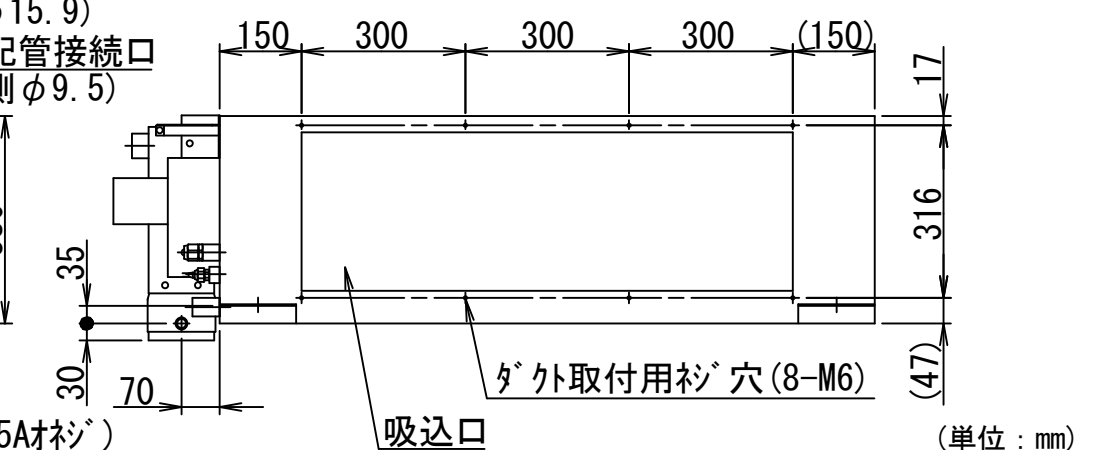
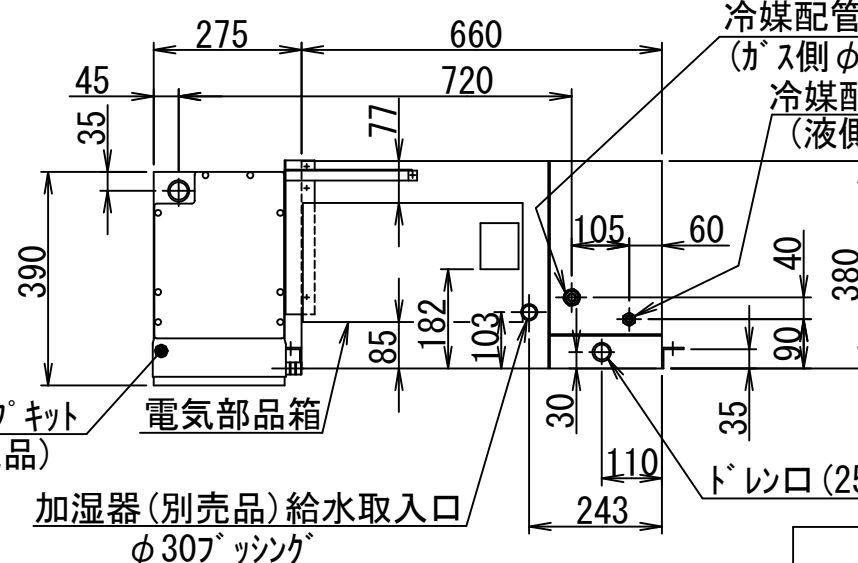
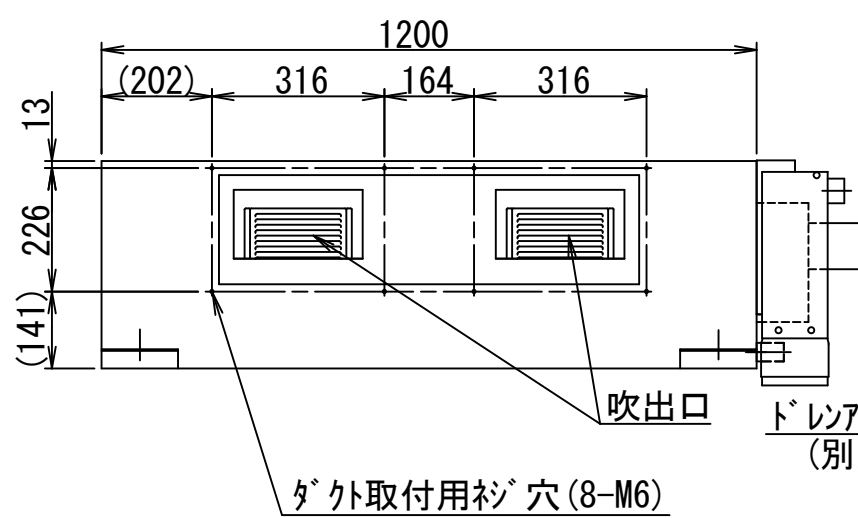
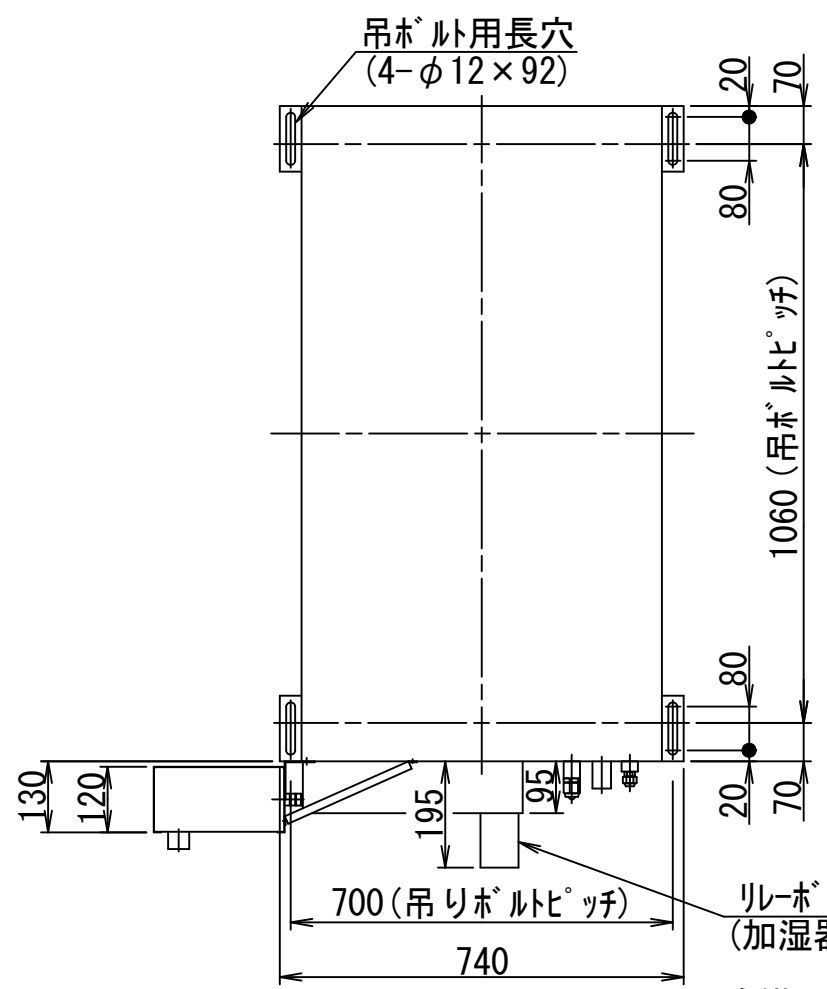
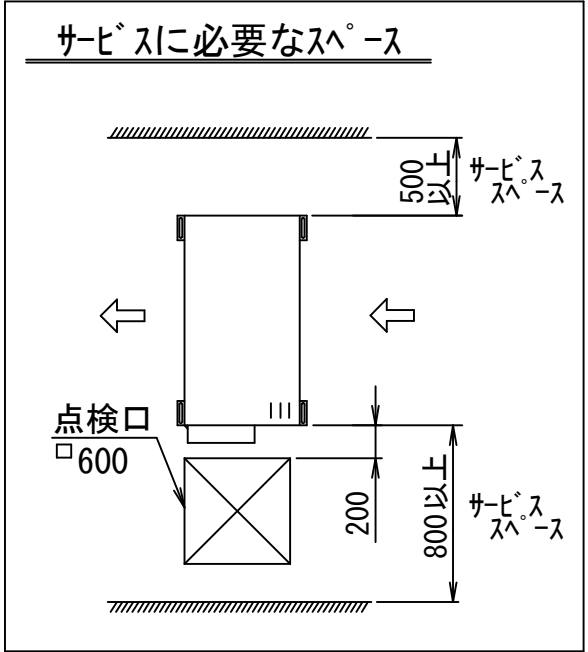


ご注意
ドレントラップ部は、ドレン配管内のゴミが堆積しやすいので、必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。

【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。

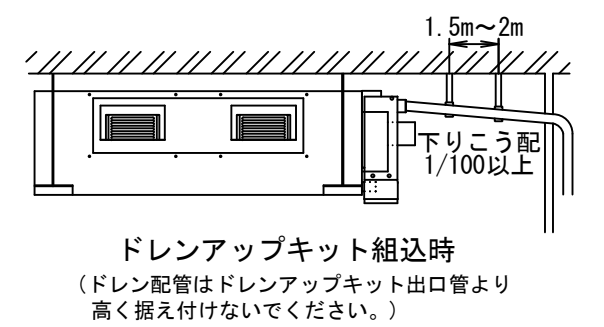
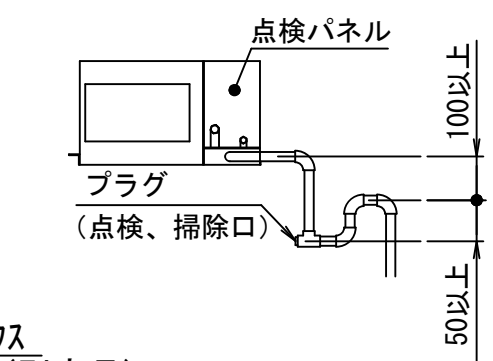
適用機種		図面番号		T25A1013-04		
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
			外形図			
			(適用機種は左記)			
東芝キヤリア株式会社						



- 〈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。必ず吸込ゲルなど、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)

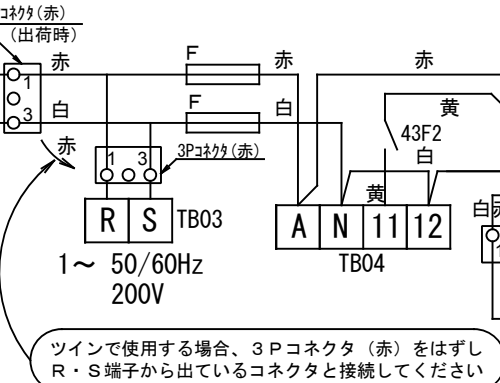
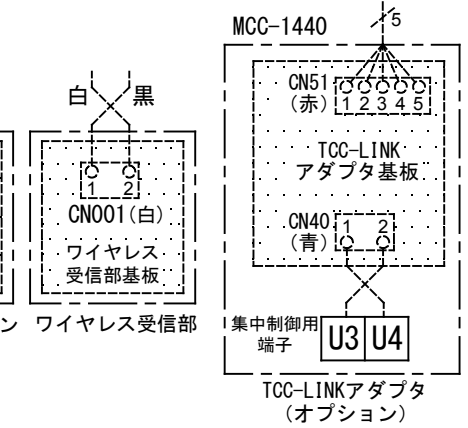
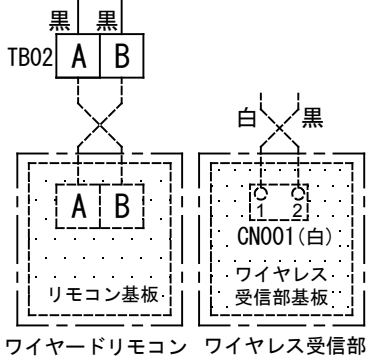
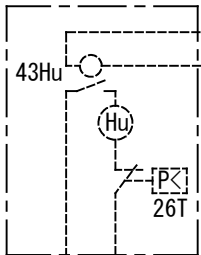
適用機種		図面番号		T25A1013-04		
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
			外形図			
			(適用機種は左記)			
東芝キヤリア株式会社						

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

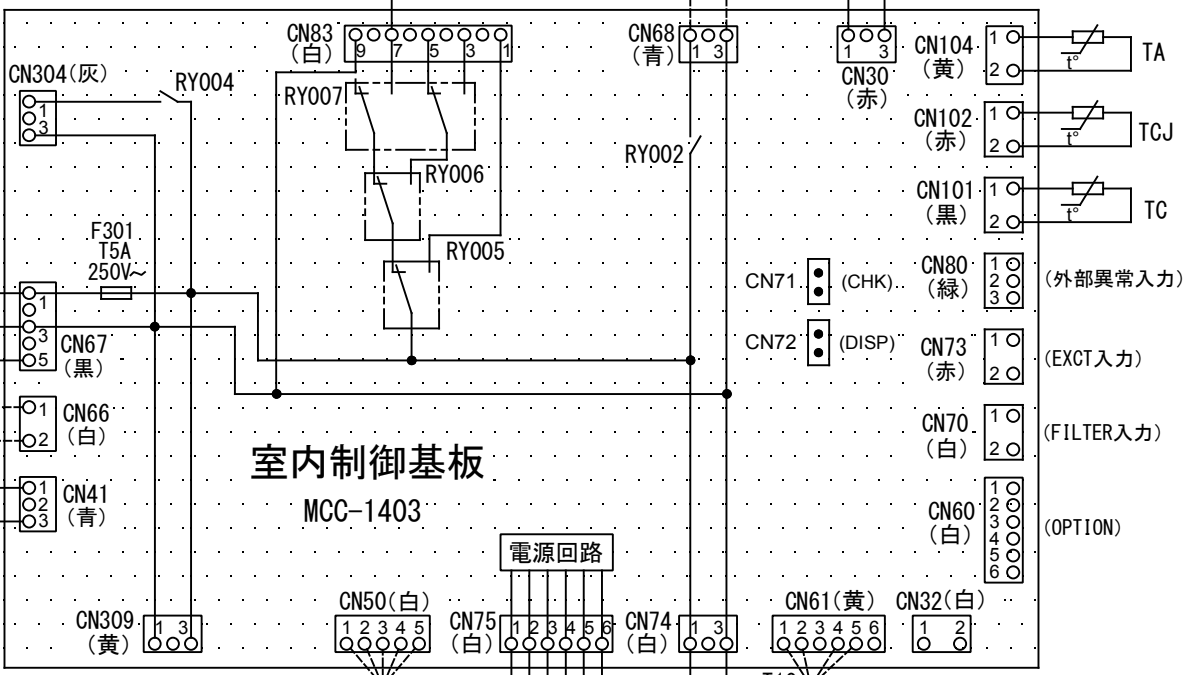
記 号	品 名
23Hu	湿度調節器(現地手配)
43Hu	加湿器制御リレー
DM	ドレンポンプ用電動機
FS	フロートスイッチ
HA	JEMA標準HA端子-A
Hu	加湿器

- 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



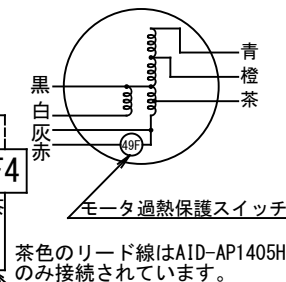
室内制御基板 MCC-1403



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)
F4	茶(50Hz)	茶(50Hz)

(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)



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	尺度	図法
AID-AP715H		配線図	(適用機種は左記)		
AID-AP805H					
AID-AP1125H					
AID-AP1405H					

東芝キヤリア株式会社

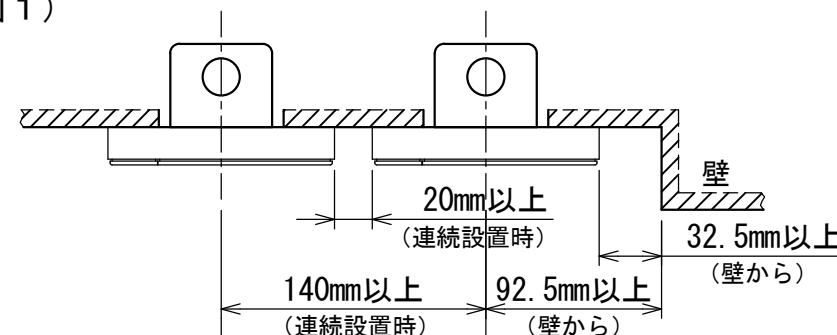


お願い)
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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。

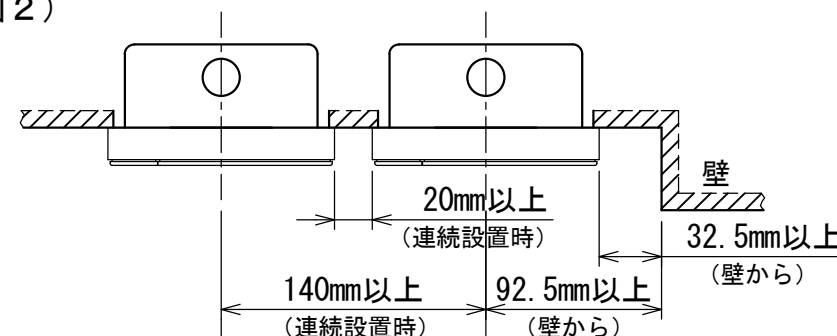
(図1)



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)

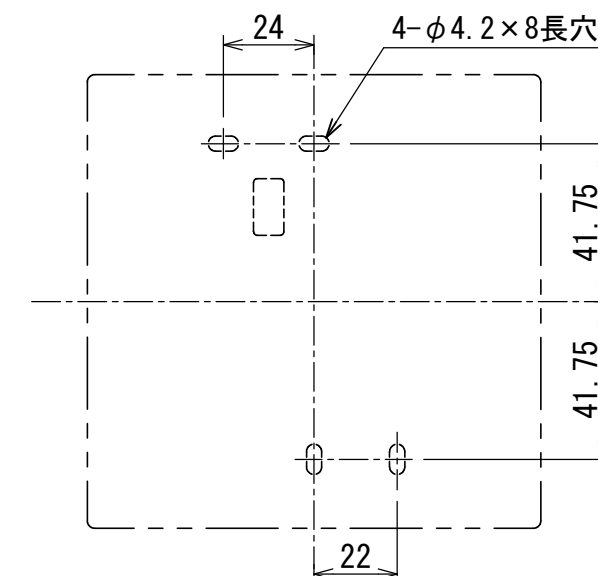
(図2)



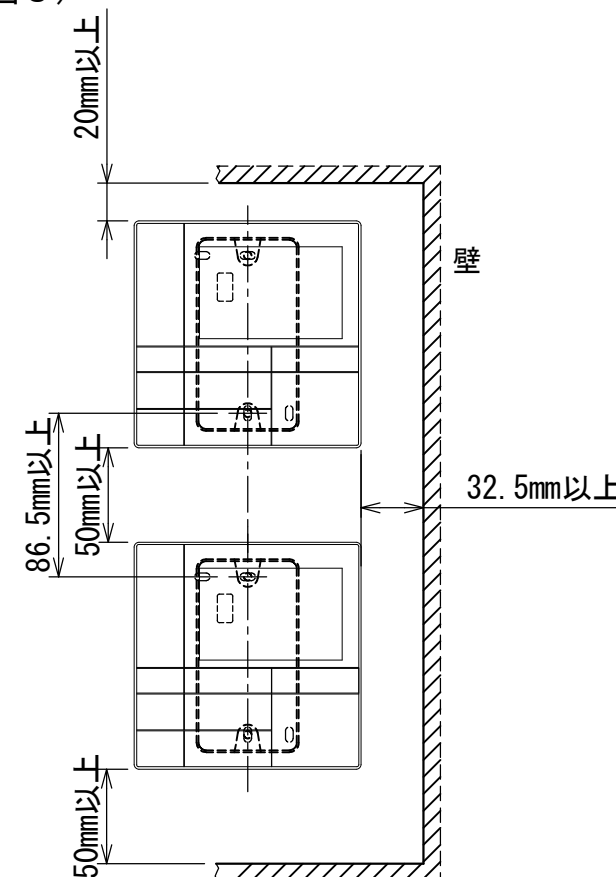
リモコン線引出し口

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		
リモコン配線とリモコン 渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...Ln)	1リモコン 200mまで	2リモコン 120mまで	ワイヤレスとの 2リモコン 200mまで	1リモコン 500mまで	2リモコン 300mまで	ワイヤレスとの 2リモコン 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
			ワイヤードリモコン			
			東芝キヤリア株式会社			

T29E1405-4Y