

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>	室外機	形名	ROA-AP1405HZ		
定格冷房時の顕熱比	-	0.82			外形	高	795	シルキーシェード(ワ)埋1Y8.5/0.5)
定格暖房標準能力 (注1)	kW	14.0	<2.7~16.0>		寸法	幅	900	
定格暖房低温能力 (注1)	kW	11.2			奥行	320		
冷房エネルギー消費効率	-	2.35	/ 2.31		総質量	kg	71	
暖房エネルギー消費効率	-	2.99	/ 2.94		圧縮機	形式	全密閉形	
冷暖平均エネルギー消費効率	-	2.67	/ 2.63		電動機	kW	3.00	
中間冷房能力 (注1)	kW	5.8			極数	4		
中間冷房消費電力	kW	1.65	/ 1.74		空気熱交換器	フィンチューブ		
中間冷房エネルギー消費効率	-	3.52	/ 3.33		冷媒制御	(冷)	電子制御弁	
中間暖房能力 (注1)	kW	6.7		(暖)	電子制御弁			
中間暖房消費電力	kW	1.71	/ 1.80	送風機	標準風量	m ³ /min	700	
中間暖房エネルギー消費効率	-	3.92	/ 3.72	電動機	kW	0.100		
送風装置	送風機		フロベラファン					
高圧スイッチ	MPa	-	-	低圧スイッチ	MPa	-	-	
保護装置	吐出温度ワザ- 過電流ワザ- 圧縮機ワザ-							
ケースヒータ	W	-	-	騒音値	(冷)	52 / 52		
騒音値	(暖)	54 / 54		冷媒・出荷時封入量	kg	R410A・2.80		
冷媒追加不要の最大実長	m	30		冷媒追加量	g/m	40		
冷媒追加量	g/m	40		冷媒配管	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5	
電源	(注3)	三相	200V 50/60 Hz	最大実長	m	50		
定格冷房消費電力	kW	5.33	/ 5.42	最大落差	m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30		
定格暖房標準消費電力	kW	4.68	/ 4.77	電源設計	漏電遮断器 (注13)	30A、30mA 0.1sec以下		
定格暖房低温消費電力	kW	4.60	/ 4.69	電源供給先	室外機側			
運転電流 (冷)	A	16.4	/ 16.6	手元開閉器	開閉器容量	A	30	
(暖)	A	14.4	/ 14.6	ヒューズ	A	30		
(最大)	A	18.5	/ 18.9	配線用遮断器	A	30		
力率 (冷)	%	94	/ 94	電源配線	20m以下	燃線5.5mm ²		
(暖)	%	94	/ 94	(注12)	50m以下	燃線14mm ²		
始動電流	A	-	-	連絡線	室外機・室内ユニット間	70 m以下	単線1.6mm×3本	
室内ユニット	形名	AID-AP1405H						
外形	装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)						
外形	高さ	mm	380	リモコンコード	VCTF0.5-2.0mm ² 2芯 など			
寸法	幅	mm	1,200					
	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					

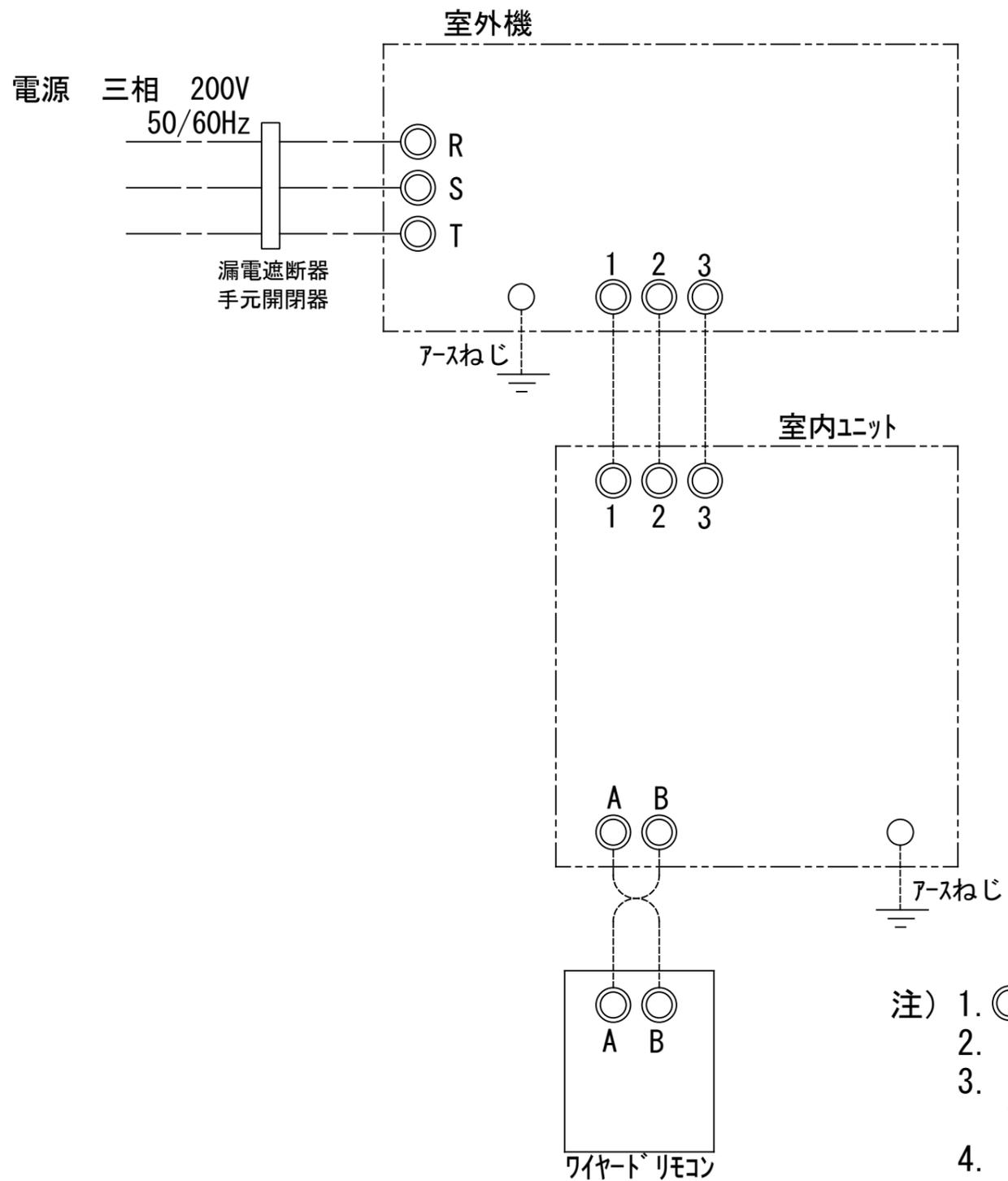
(注12) 各線径での最大こう長は下記参照願います。

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。

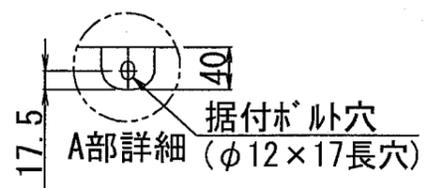
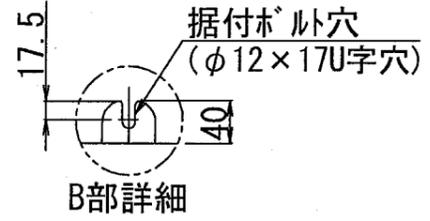
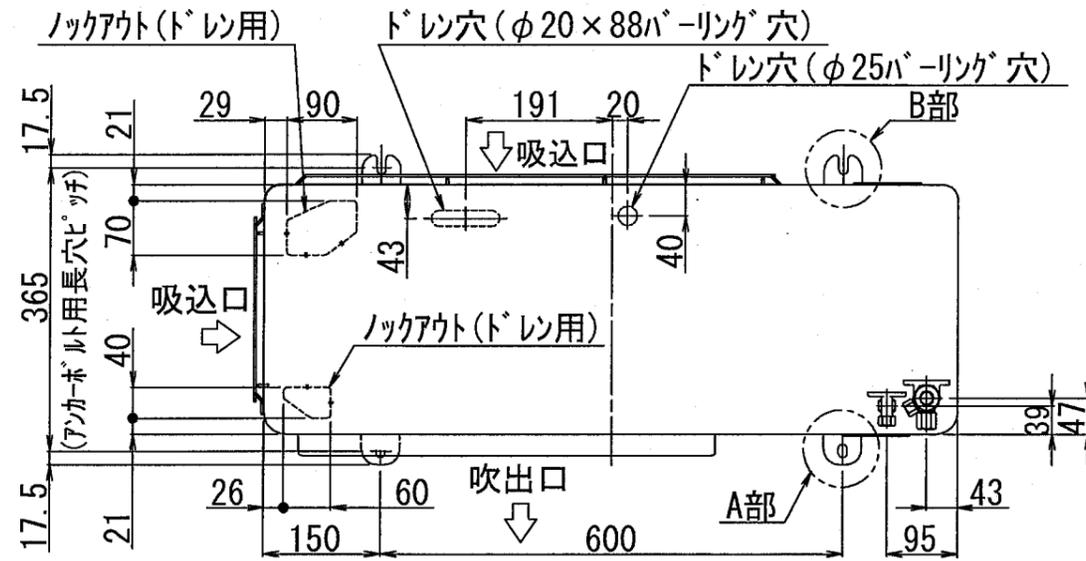
- (注1) 冷暖房能力は、JIS B 8615-2条件によります。 < > 内は能力範囲を示します。
- (注2) 電気特性は、JIS B 8615-2条件によります。
- (注3) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注5) リモコンスイッチは別売部品です。 リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。

(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。

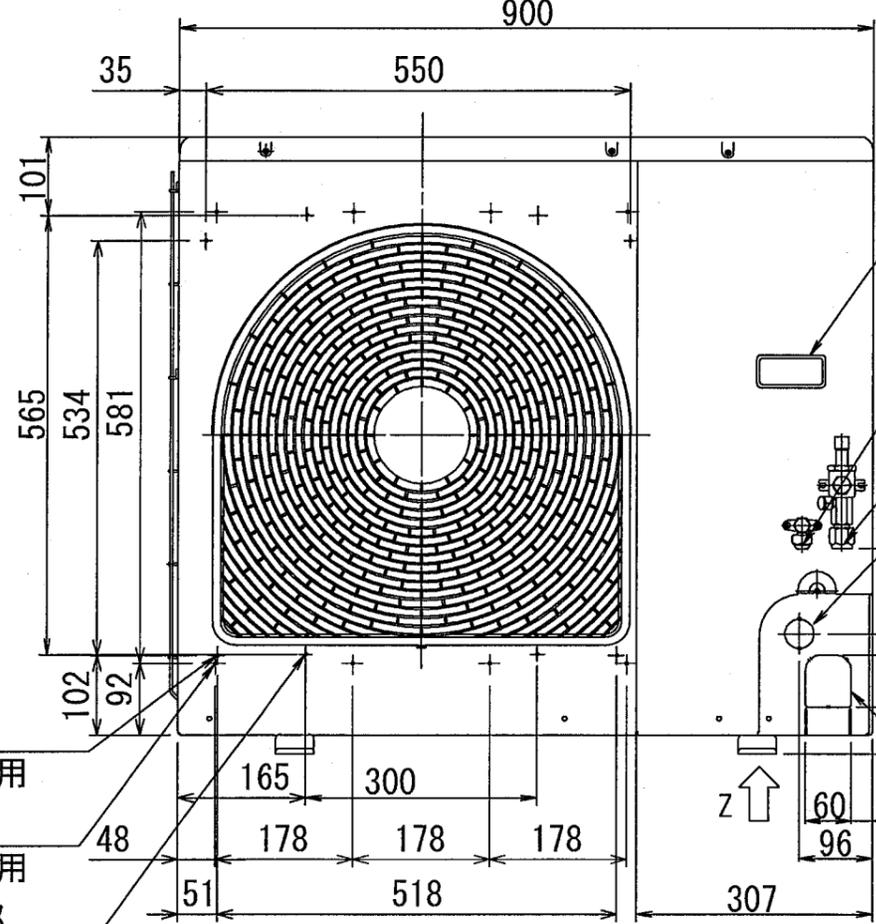
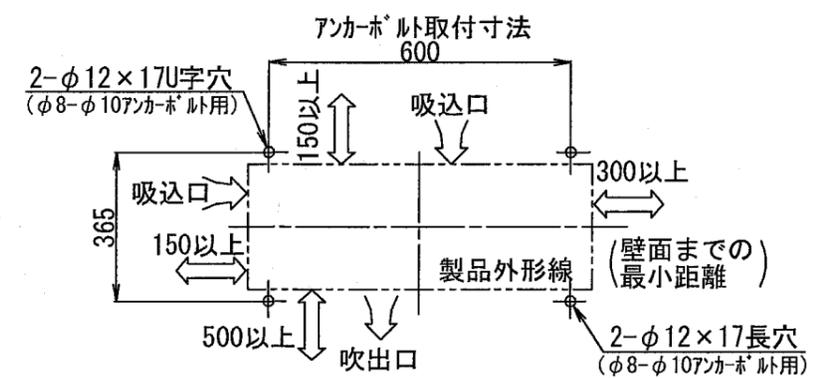


- 注) 1. ◎ は端子板を示します。
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種種の配線図を参照してください。
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

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	尺度
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H			
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH	外部結線図		
AIU-AP**SH, SH-1		東芝キヤリア株式会社		
AID-AP**BH, BH-1				



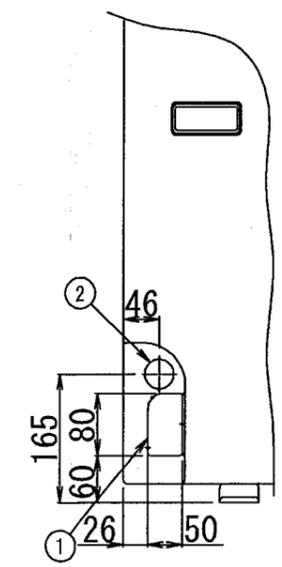
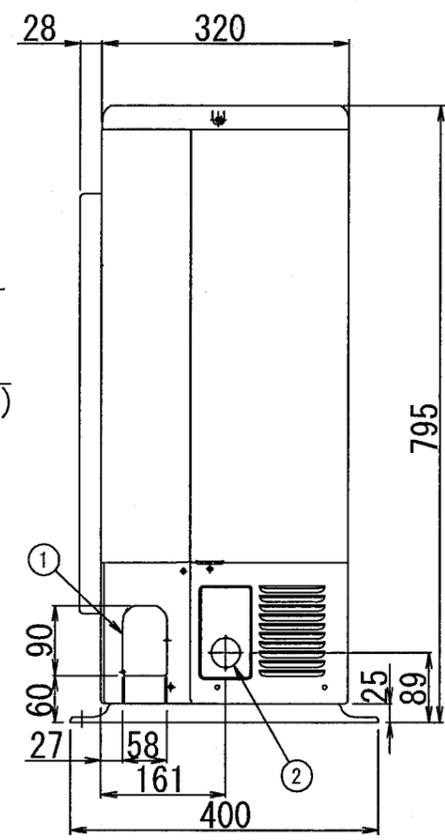
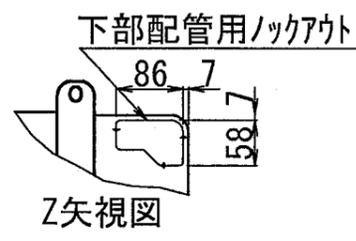
サービスに必要なスペース



とって
(両側)
冷媒配管接続口
(液側 φ9.57L7)
冷媒配管接続口
(ガス側 φ15.97L7)

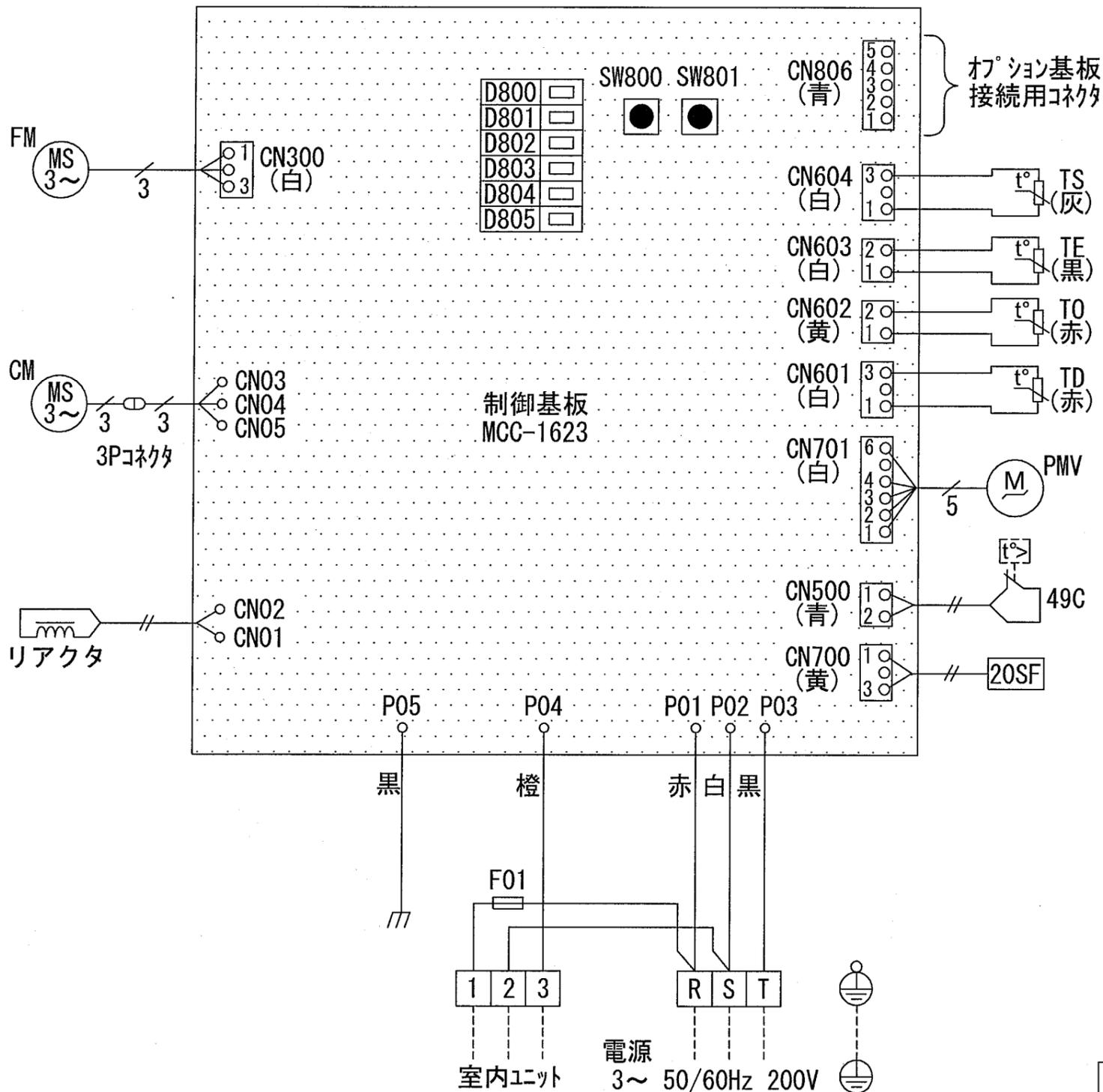
4-インチ
別売取付用
8-インチ
別売取付用
4-インチ
別売取付用

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	—



適用機種	ROA-AP1125H(Z)(ZG) ROA-AP1405H(Z)(ZG) ROA-AP1605H(Z)(ZG)	図面番号	T26C1101-01	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

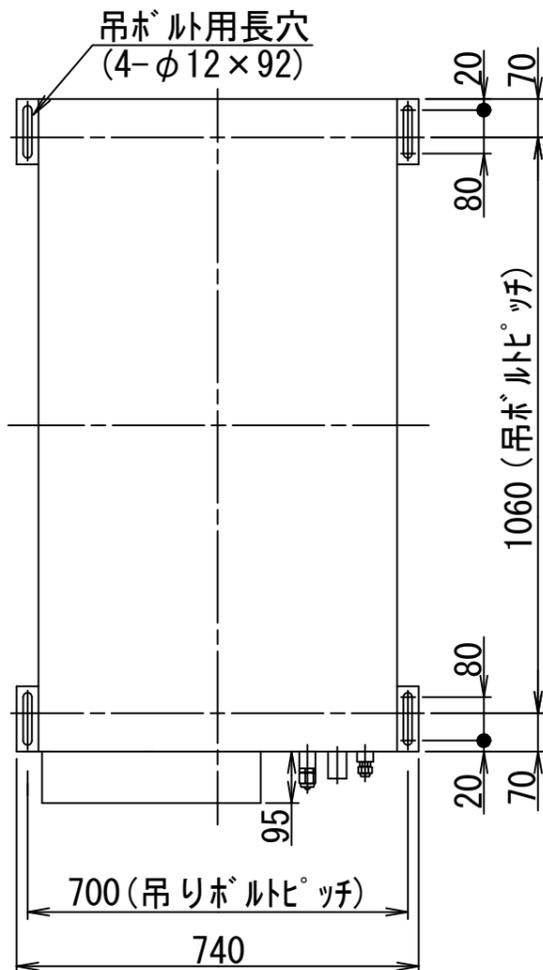
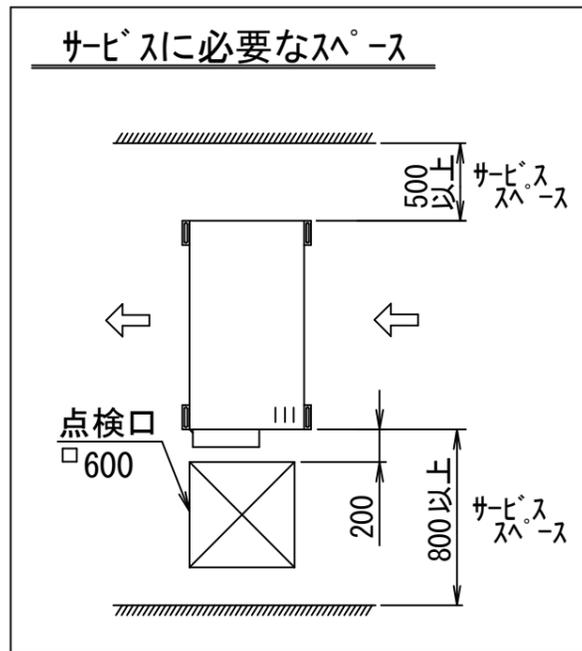
東芝キヤリア株式会社



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

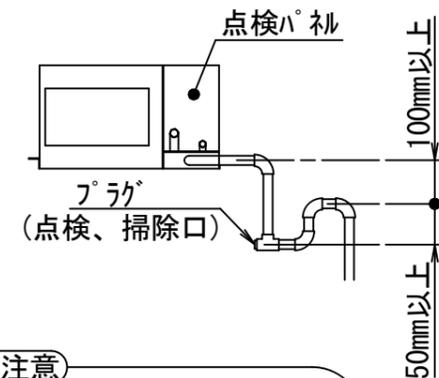
- 破線は現地配線を示します。
- は端子台、—○— は接続端子、
○ ○ はプリント基板上的コネクタを示します。
- ⊕ は保護アースを示します。
- ⋯ はプリント基板を示します。

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

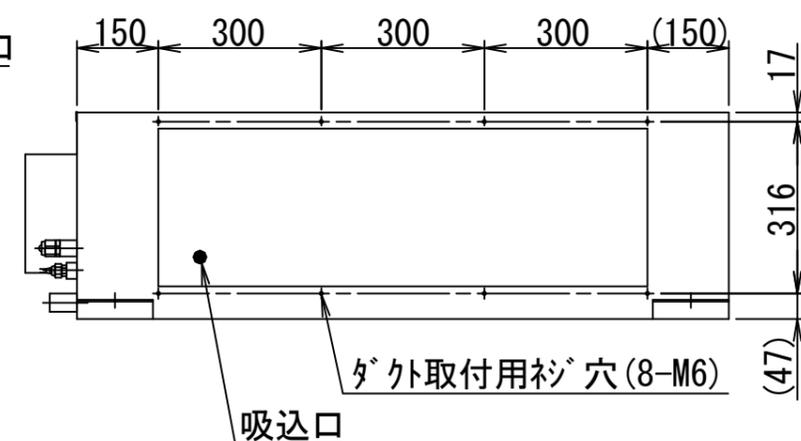
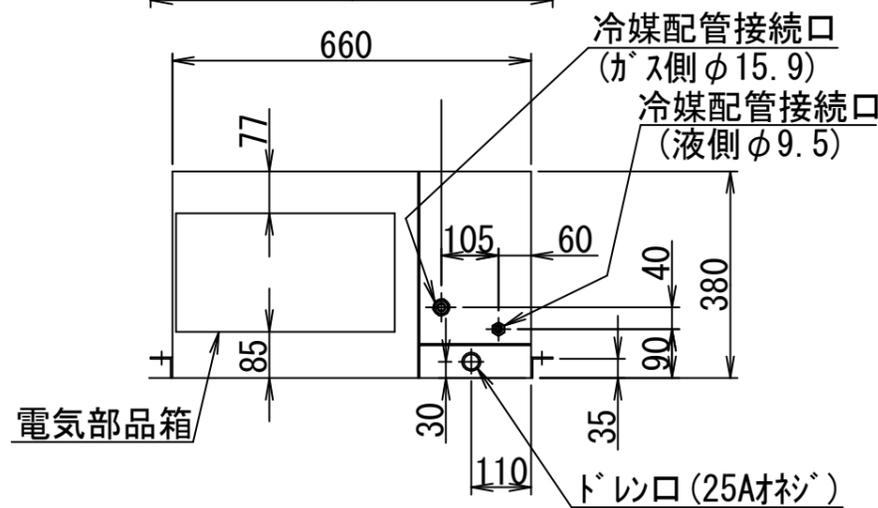
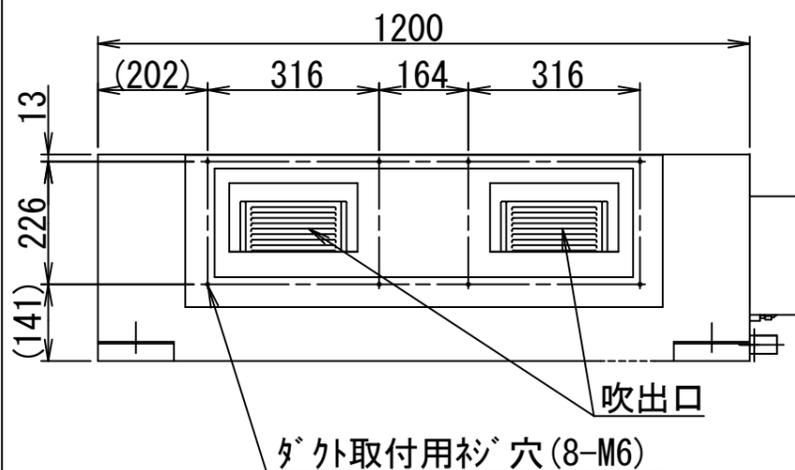


〈据付時における注意事項〉

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。必ず吸込ゲリルなど、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。

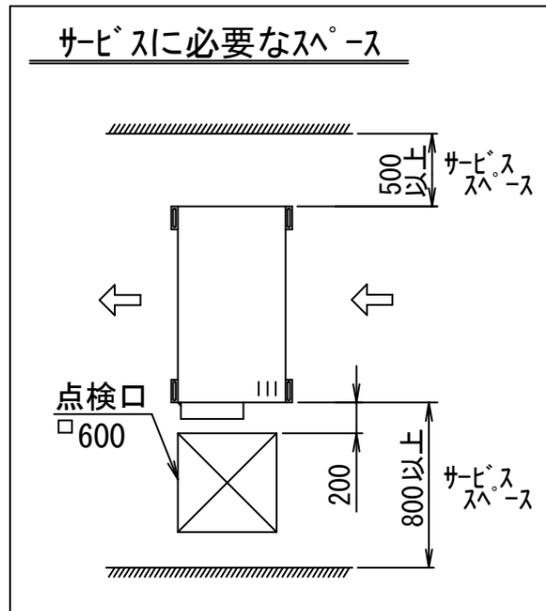


(単位：mm)

【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。

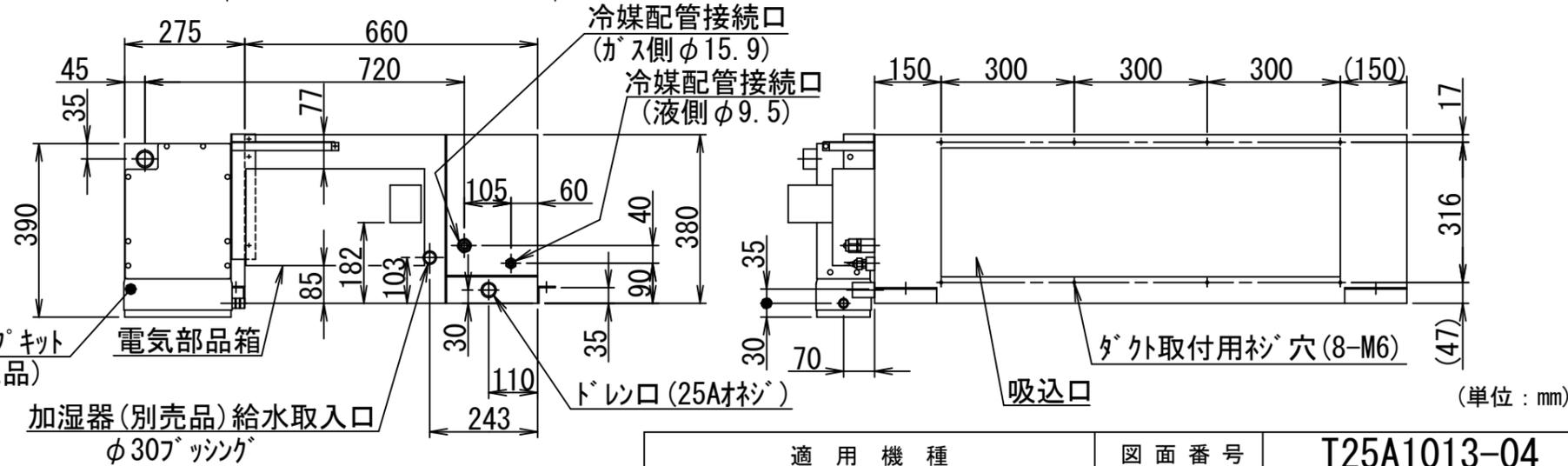
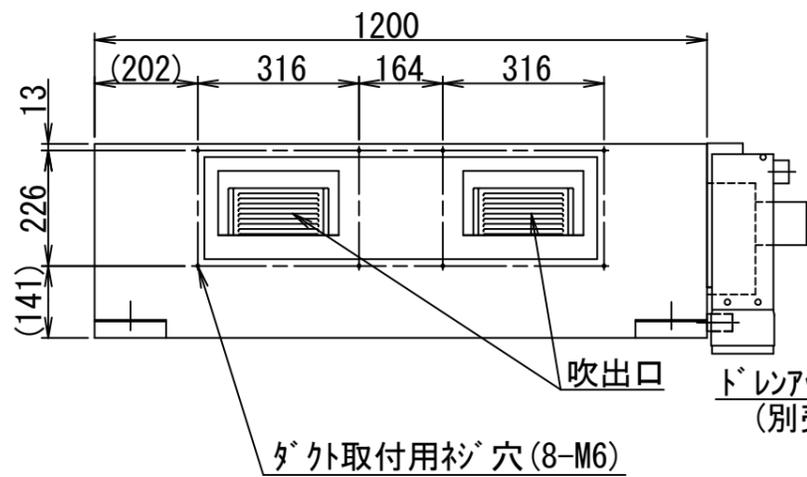
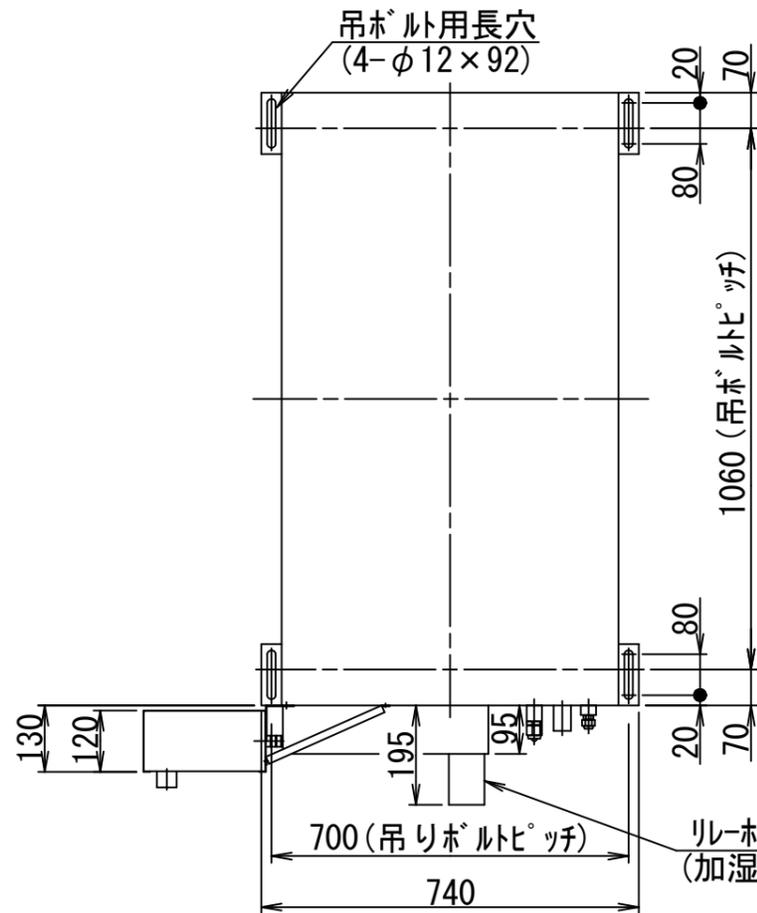
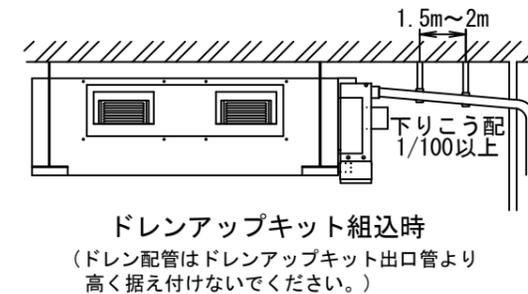
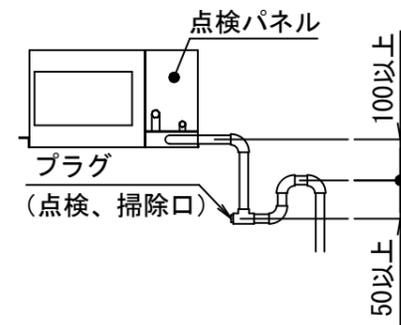
適用機種		図面番号	T25A1013-04		
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)		
			尺度	図法	三角法
東芝キャリア株式会社					



〈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。)



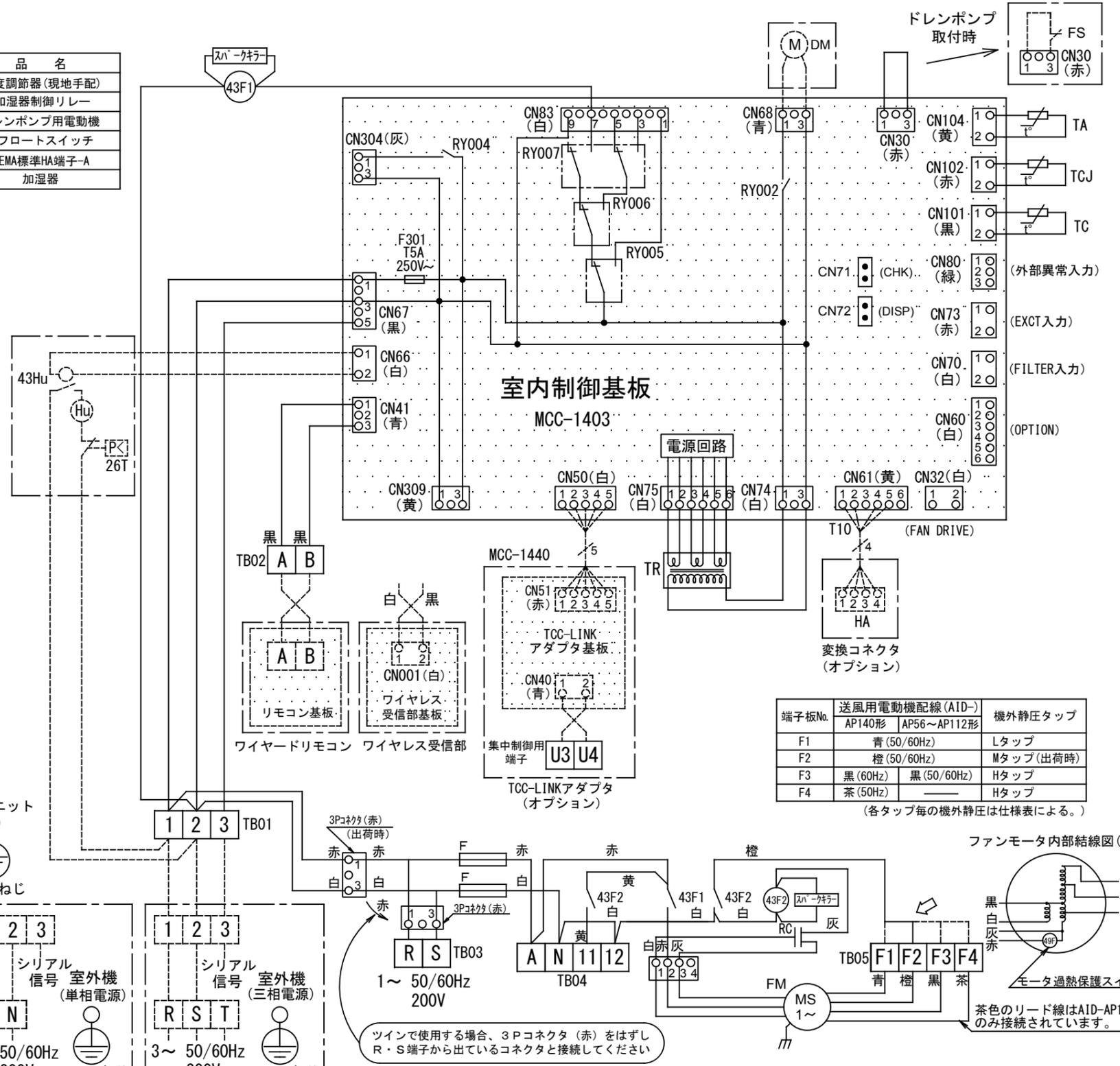
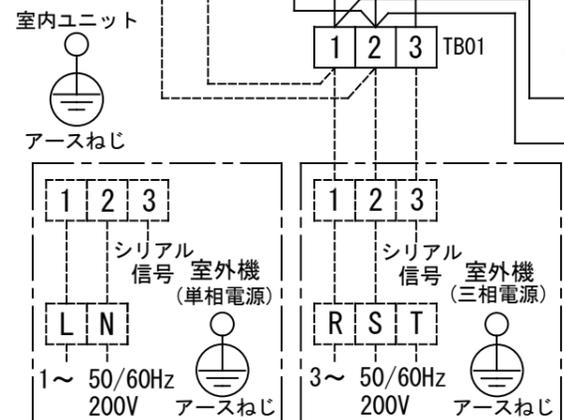
【別売部品組込み図】 (2/2)

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	
			外形図 (適用機種は左記)	
		尺度	図法	三角法
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

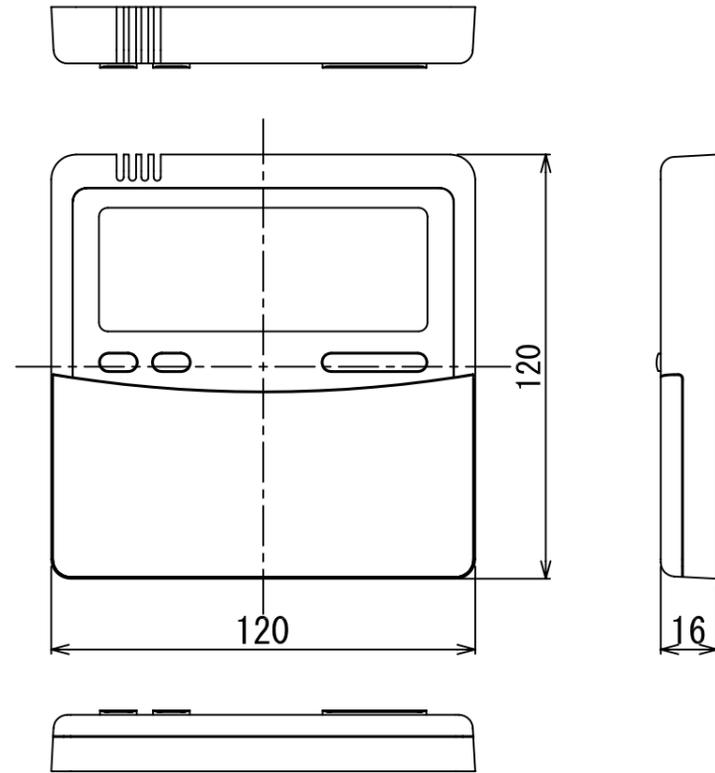
- 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。
- は端子台、—○— は接続端子、 はプリント基板上的コネクタを示します。
-  は保護アースを示します。
-  はプリント基板を示します。
- 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵のリレーボックスから出ているコネクタをCN66に、付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。
- ドレンポンプを取り付けるときは、CN30のコネクタをフロートスイッチのコネクタと差し替えてください。
- 現地で必要な機外静圧に切換える場合は右記の端子No.と送風用電動機のリード線の色を確認して矢印部(△)のリード線を入れ替えてください。
- Hタップ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



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

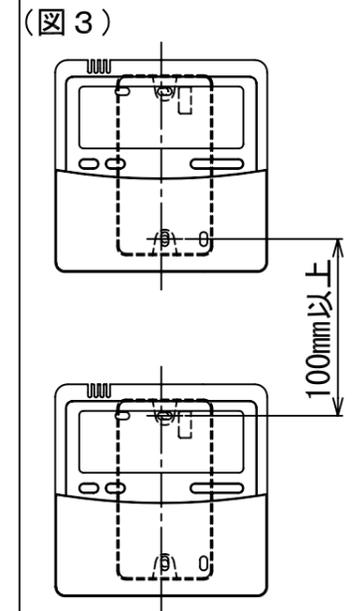
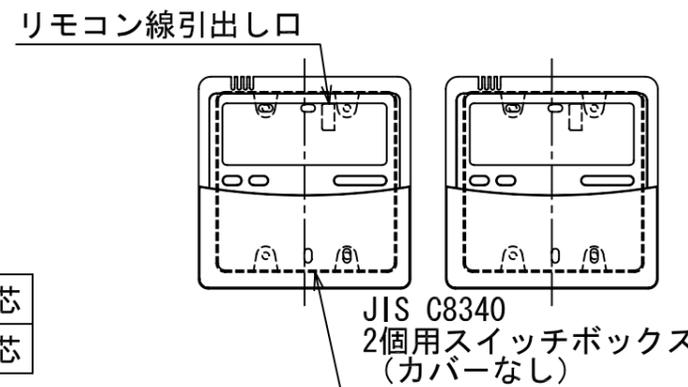
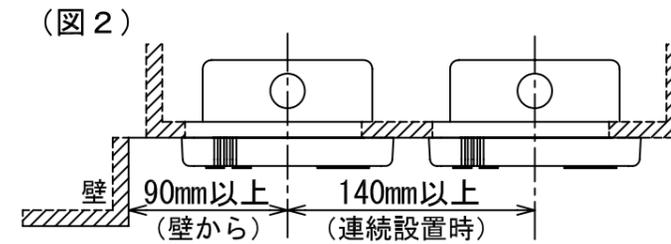
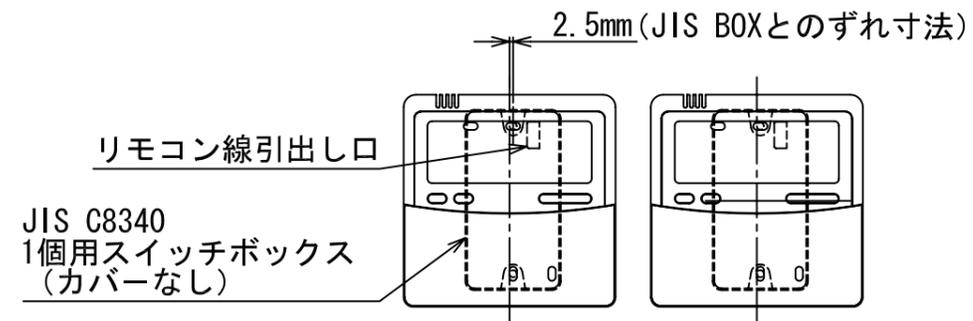
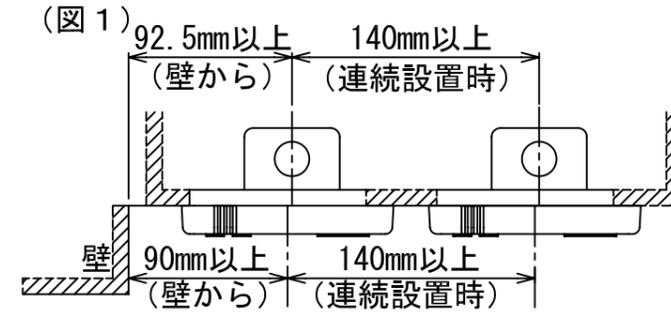
(各タップ毎の機外静圧は仕様表による。)

適用機種		図面番号	T25B1005-04	
AID-AP565H		東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)	品名	東芝キヤリア株式会社
AID-AP715H				
AID-AP805H				
AID-AP1125H				
AID-AP1405H				



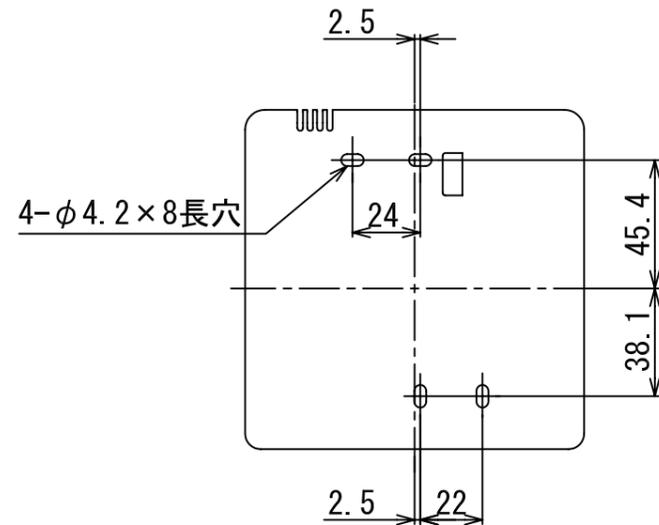
連続設置の場合の取付方法

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。



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) または、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。

<リモコン取付け寸法>



リモコンコード (現地手配)

200mまで	VCTF 0.3mm ²	2芯
500mまで	VCTF 0.5~2.0mm ²	2芯

適用機種	図面番号	T29E0401-07		
RBC-AMT31	品名	東芝パッケージエアコン用別売部品		
RBC-AMT32		外形図		
RBC-AMT32SD		ワイヤードリモコン		
		尺度	図法	三角法

東芝キャリア株式会社