

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)

【平成27年度グリーン購入法適合】

冷房性能 (注1)	定格標準能力		kW	12.5 < 3.1 ~ 14.0 >	
	顕熱比		-	0.90	
	冷房エネルギー消費効率		-	3.04	
	中間標準能力		kW	5.7	
	中間中温能力		kW	6.1	
	最小中温能力		kW	3.4	
	定格標準能力		kW	14.0 < 2.6 ~ 18.0 >	
	暖房エネルギー消費効率		-	3.45	
	中間標準能力		kW	6.3	
	最小標準能力		kW	3.5	
通年エネルギー消費効率 (注1)	最大低温能力		kW	14.7	
	(注6)				
APF2015 (JIS B 8616 : 2015)		-	4.2		
APF (JIS B 8616 : 2006)		-	4.2		
冷暖平均エネルギー消費効率		-	3.25 / 3.18		
電気特性 (注2)	電源		(注3)	三相 200V 50/60 Hz	
	消費電力	冷房	定格標準	kW	4.11 / 4.19
			中間標準	kW	1.40 / 1.48
			中間中温	kW	1.23 / 1.32
		暖房	最小中温	kW	0.740 / 0.830
			定格標準	kW	4.06 / 4.14
			中間標準	kW	1.40 / 1.49
	運転電流	(冷) (暖) (最大)	最小標準	kW	0.860 / 0.950
			最大低温	kW	6.59 / 6.68
			A	12.60 / 12.90	
			A	12.50 / 12.70	
				24.7 / 25.6	
力率			(冷) (暖)	%	94 / 94
				%	94 / 94
始動電流			A	- / -	
室内寸法 (注4)	形名		AID-AP715H		
	外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		
	外形寸法	高さ	mm	380	
		幅	mm	850	
		奥行	mm	660	
	総質量		kg	52	
	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13)	送風機		シロッコファン	
		風量(急)	(注11)	m³/min	22.0
電動機			kW	0.160	
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(上・下)			m³/min	17.6	
			m³/min	26.4	
エアフィルター		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		音響パワーレベル(急)		(注7) dB(A)	
		音圧レベル(急)		(注8) dB(A)	
電熱装置		取付不可			
室外機 (注4)	形名		ROA-AP1406HSZ		
	外装		シルキーシェード(77μm1Y8.5/0.5)		
	外形寸法	高さ	mm	1,550	
		幅	mm	1,010	
		奥行	mm	370	
	総質量		kg	105	
	圧縮機	形式		全密閉形	
		電動機		kW	2.50
	極数		4		
	空気熱交換器		フィンドチューブ		
室外機 (注4)	冷媒制御		(冷) (暖)	電子制御弁 電子制御弁	
	送風装置	送風機		プロペラファン	
		標準風量		m³/min	111.0
			電動機	kW	0.100+0.100
	高圧スイッチ		MPa	-	-
	低圧スイッチ		MPa	-	-
	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		
	ケースヒータ		W	-	
	定格騒音(注10)	音響パワーレベル(冷)		(冷)	dB
		音圧レベル(冷)		(冷)	dB
		音響パワーレベル(暖)		(暖)	
		音圧レベル(暖)		(暖)	
IPコード		IPX4			
設計圧力		高圧部	MPa	4.15	
		低圧部	MPa	2.21	
冷媒・出荷時封入量		kg	R410A・3.70		
冷媒追加不要の最大実長		m	30		
冷媒追加量		g/m	主配管：40 分岐配管：40		
冷媒配管 (注4)	室外機・分岐管間		mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5	
	分岐管・室内ユニット間		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	
	分岐配管最大長さ		m	15	
	分岐配管長さの最大差		m	10	
	漏電遮断器(注12)		30A、30mA 0.1sec以下		
	電源配線	開閉器容量		A	30
		ヒューズ		A	30
	配線用遮断器		A	30	
リモコンコード (注4)	電源配線		20m以下	燃線5.5mm²	
			50m以下	燃線14mm²	
	リモコンコード				
	リモコンコード				
	リモコンコード		(室内Aにのみ接続します)	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm² 2芯 など

(注1) 冷暖房能力は、JIS B 8615-1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 8615-1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6) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称：省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。

(注7) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-2 に基づいた値です。

(注8) 音圧レベルはJIS B 8616 : 2006に基づいた値です。

(注9) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-1 に基づいた値です。

(注10) 定格騒音は、音響パワーレベルの値です。

(注11) 標準風量は「急」です。

(注12) 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。

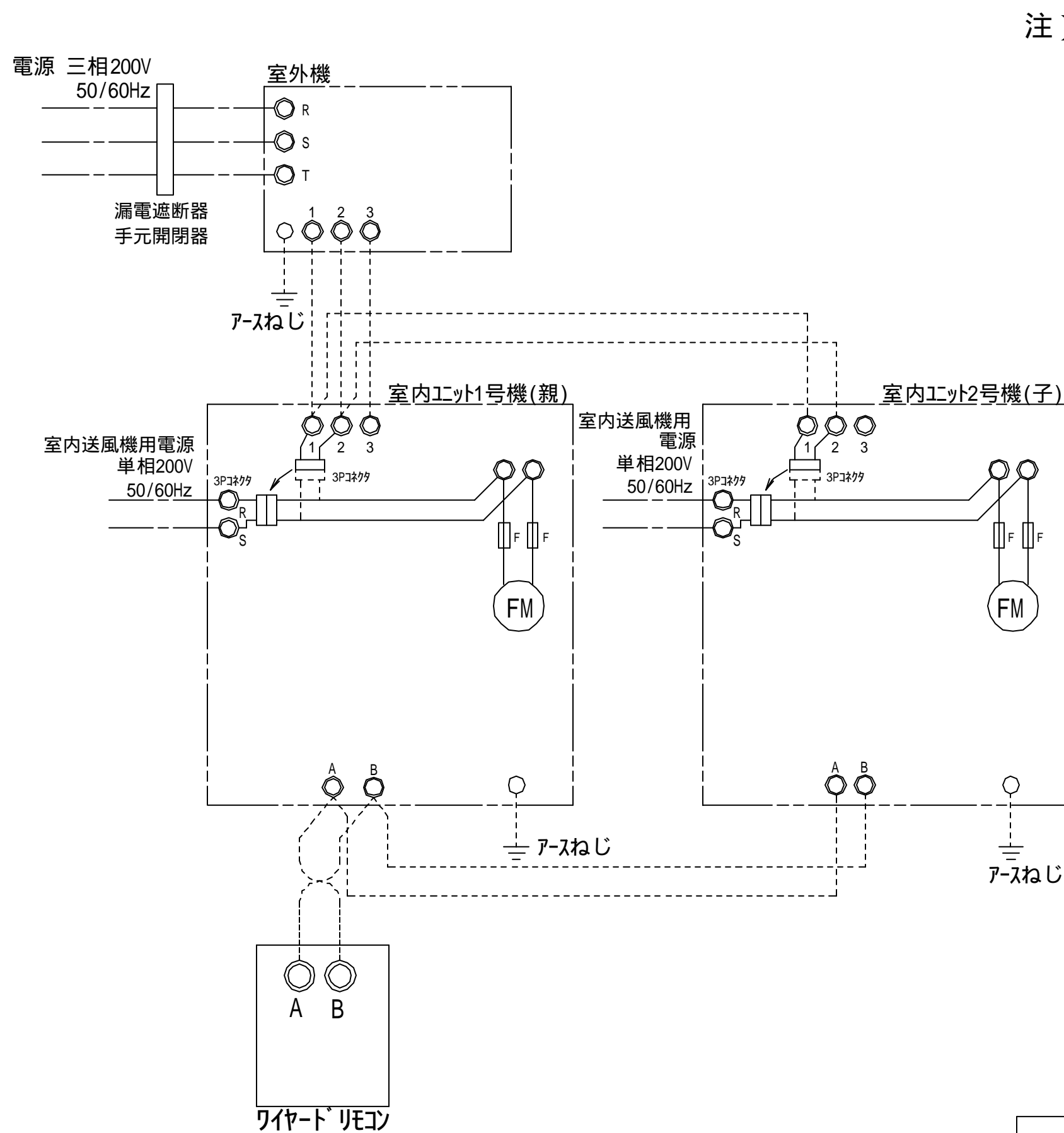
(注13) 室内ユニット電動機のタップを切換えることにより機外静圧の切換えが可能です。

(注14) 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	10
燃線3.5mm ²	12
燃線5.5mm ²	20
燃線8.0mm ²	27
燃線14.0mm ²	48
燃線22.0mm ²	76
燃線38.0mm ²	-

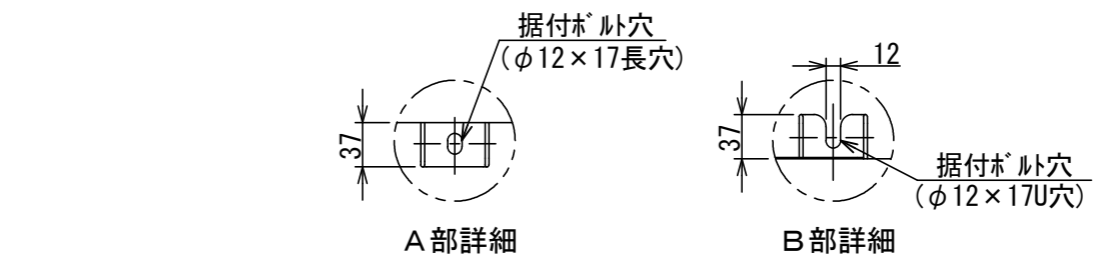
東芝キヤリア株式会社

T2514865Z - 04

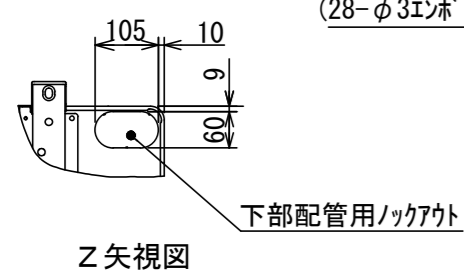
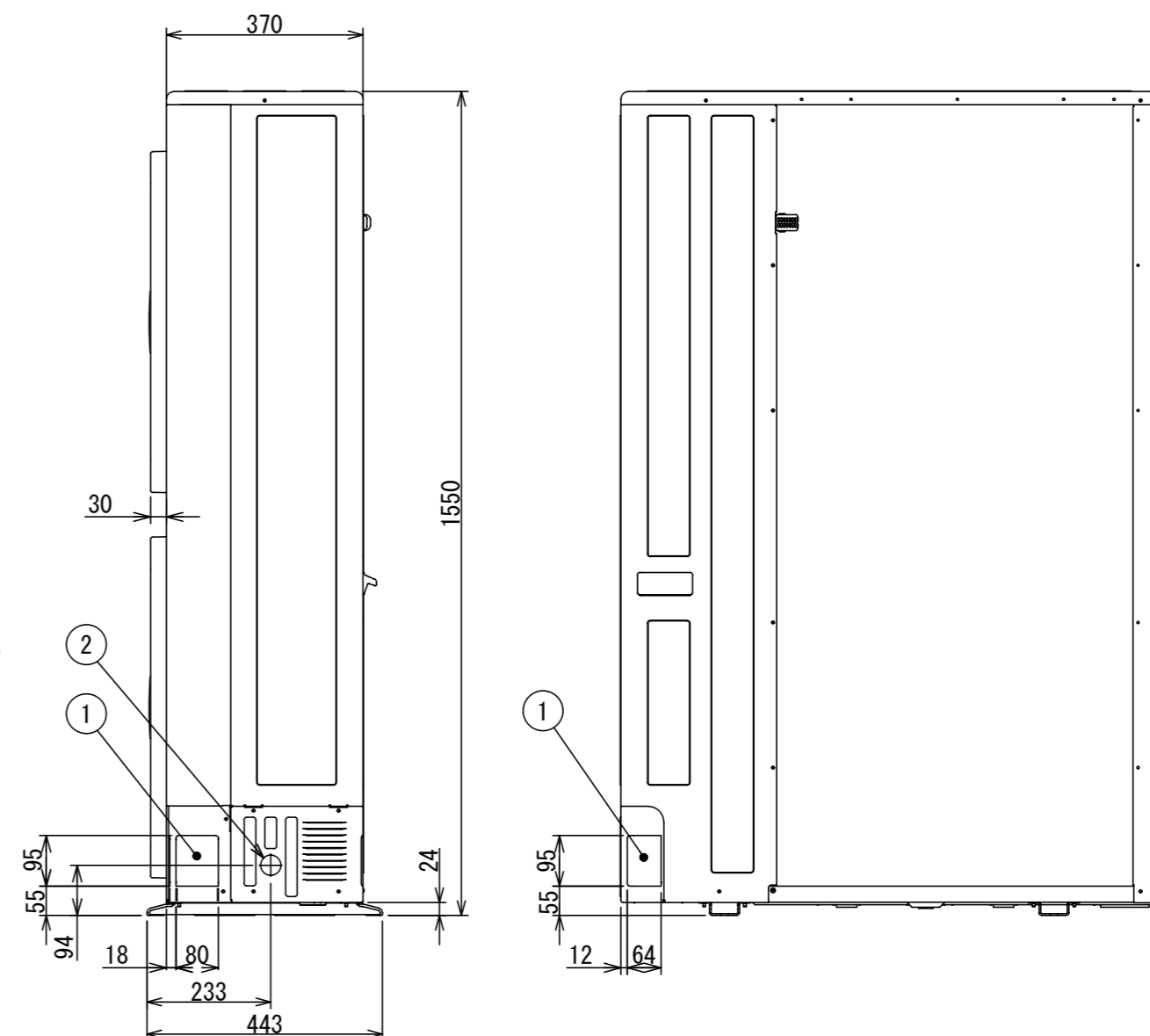


- 注) 1. ◎は端子板を示します。
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。
 5. すべての室内ユニットの内部コネクタ(3P)をR,S端子側に接続しなおしてください。

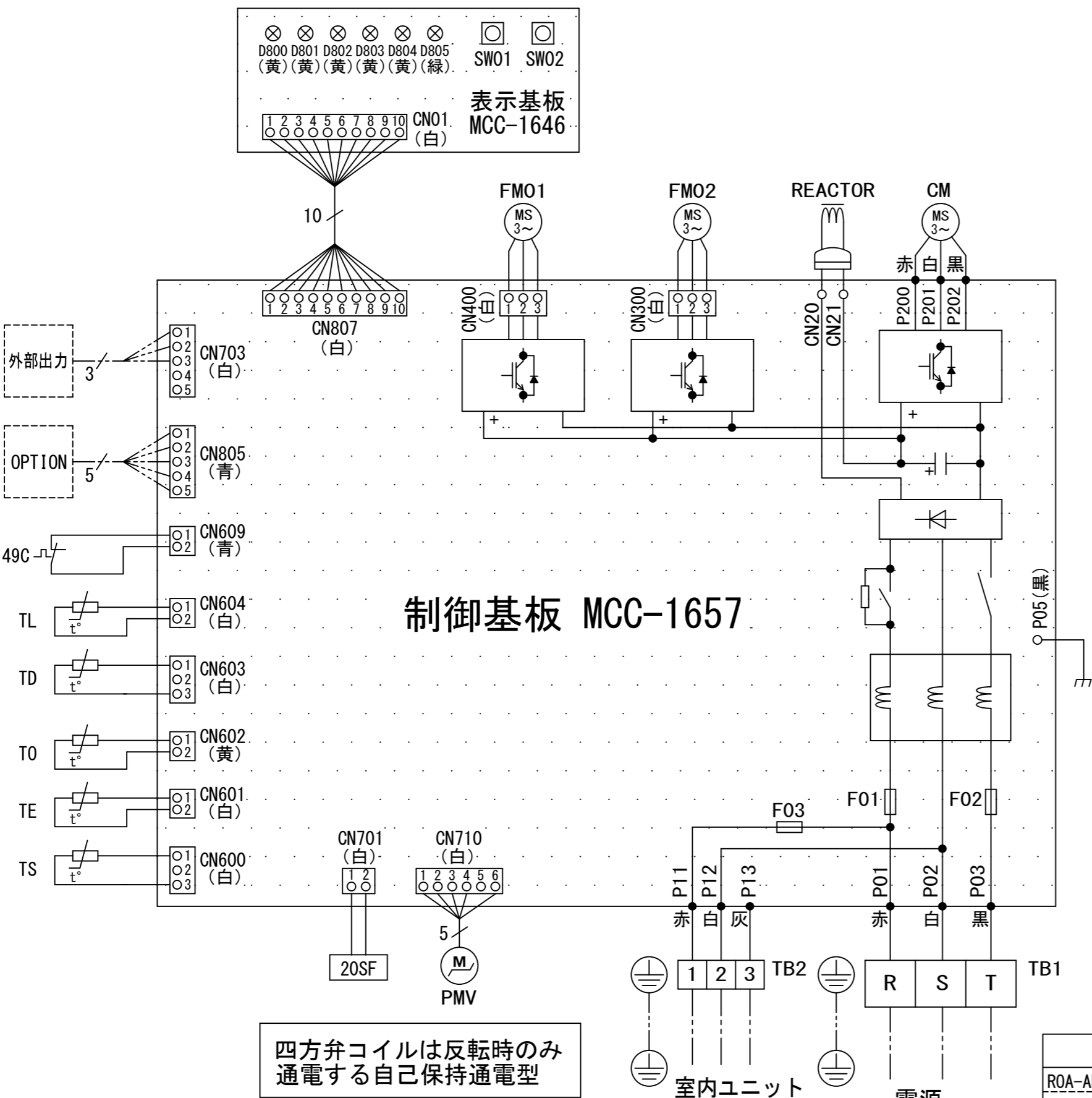
適用機種		図面番号		T25G0710-01			
AID-AP**H,H-1		品名	東芝パッケージエアコン ツインタイプ		尺度	図法	
			外部結線図				
		東芝キヤリア株式会社					



	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/ツクアワ穴



適 用 機 種		図 面 番 号		T26C1406-02	
ROA-AP1406HS	ROA-AP1606HS	品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図		尺 度
ROA-AP1406HSZ	ROA-AP1606HSZ		図 法		
ROA-AP1406HSZG	ROA-AP1606HSZG		適用機種は左記		
ROA-AP1406HSPG	ROA-AP1606HSPG		東芝キヤリア株式会社		

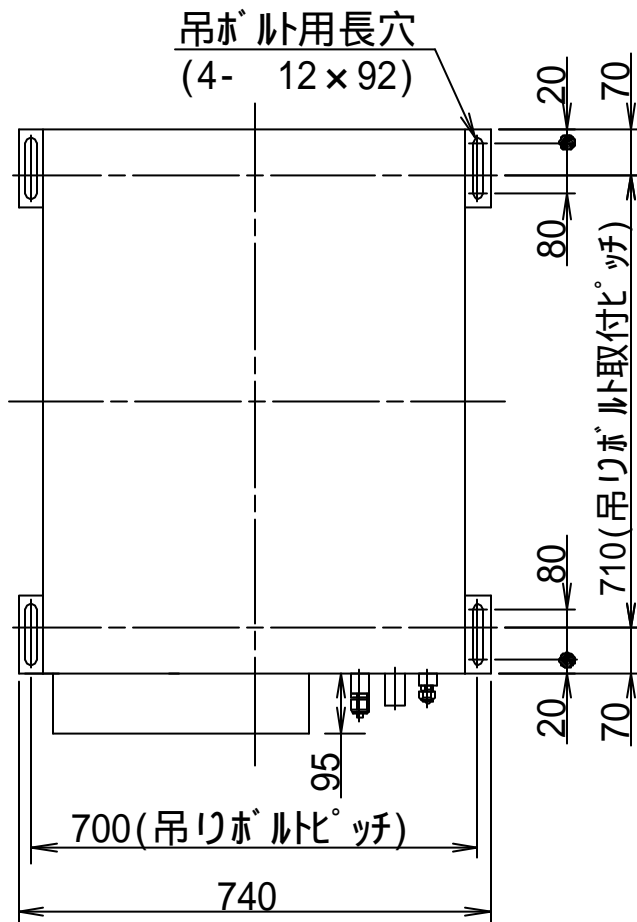
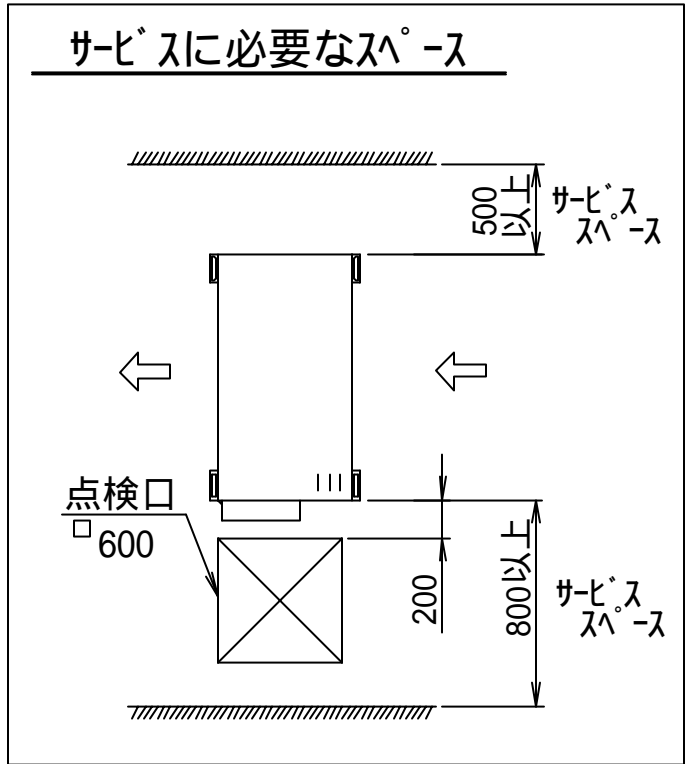


記号	品 名
49C	圧縮機バイメタルサーモ
20SF	四方弁コイル
CM	圧縮機
FM01	ファンモータ (上)
FM02	ファンモータ (下)
F01	FUSE (メイン電源用)
F02	30A/AC250V
F03	FUSE (室内-室外渡し保護用)
	T10A/AC250V
REACTOR	リアクタ
PMV	電子制御弁コイル
TB1	端子台 (電源)
TB2	端子台 (室内-室外接続用)
TD	配管温度センサ (吐出)
TE	熱交センサ 1
TL	熱交センサ 2
T0	外気温度センサ
TS	配管温度センサ (吸込)

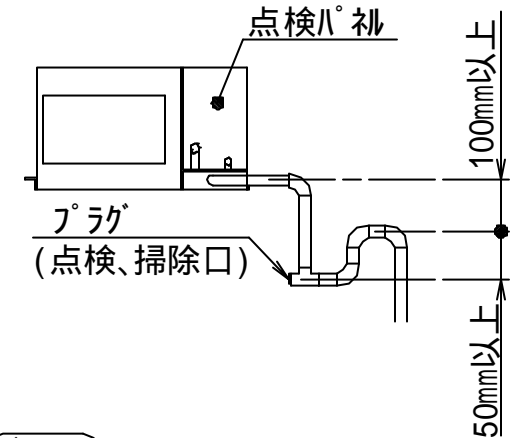
1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. は端子台、 は接続端子、 はプリント基板のコネクタを示します。
3. は保護アースを示します。
4. はプリント基板を示します。

四方弁コイルは反転時のみ
通電する自己保持通電型

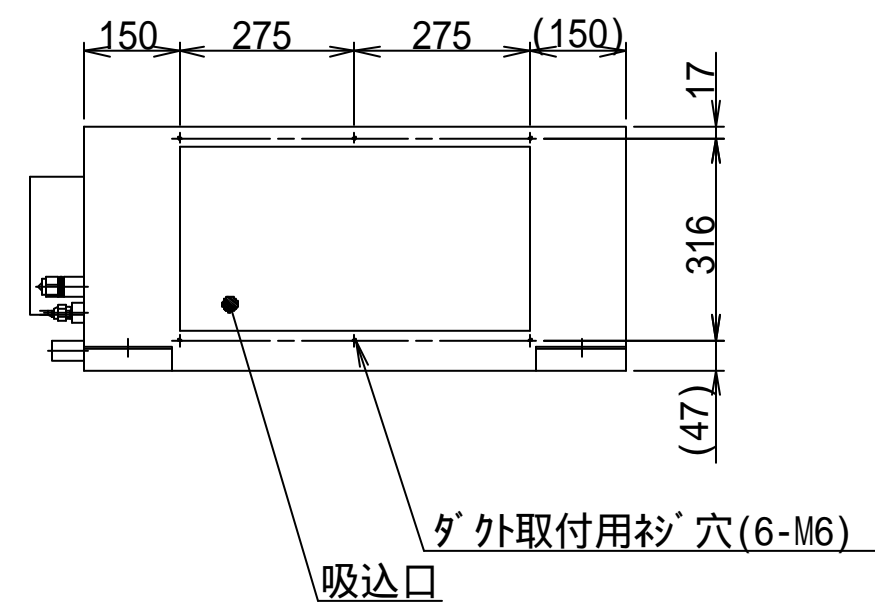
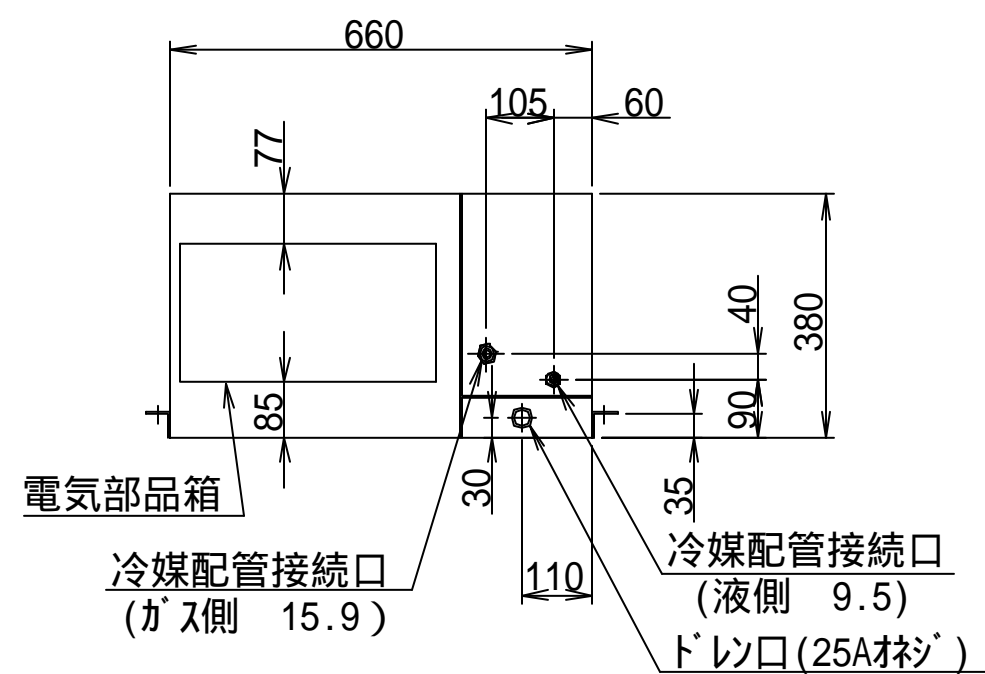
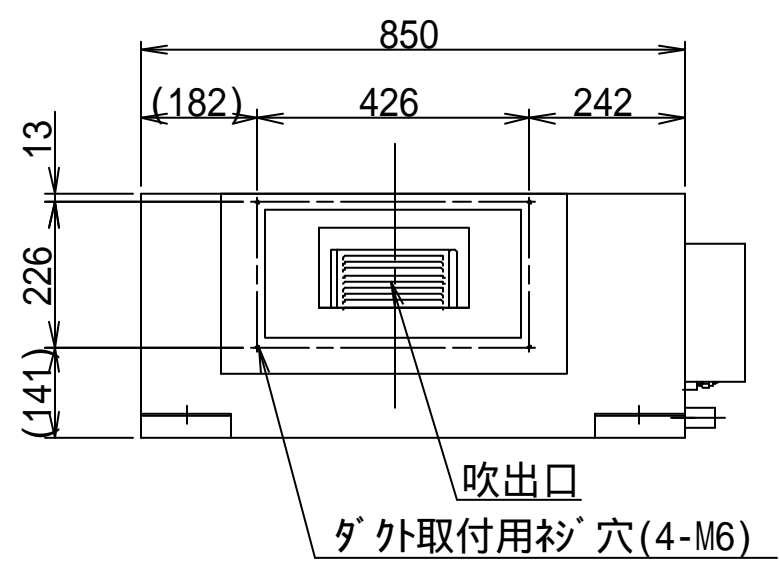
適用機種		図面番号		T26D1407-02		
ROA-AP1406HS	ROA-AP1606HS	品名	東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)	尺度	図法	
ROA-AP1406HSZ	ROA-AP1606HSZ					
ROA-AP1406HSZG	ROA-AP1606HSZG					
ROA-AP1406HSPG	ROA-AP1606HSPG					
		東芝キヤリア株式会社				



- 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。



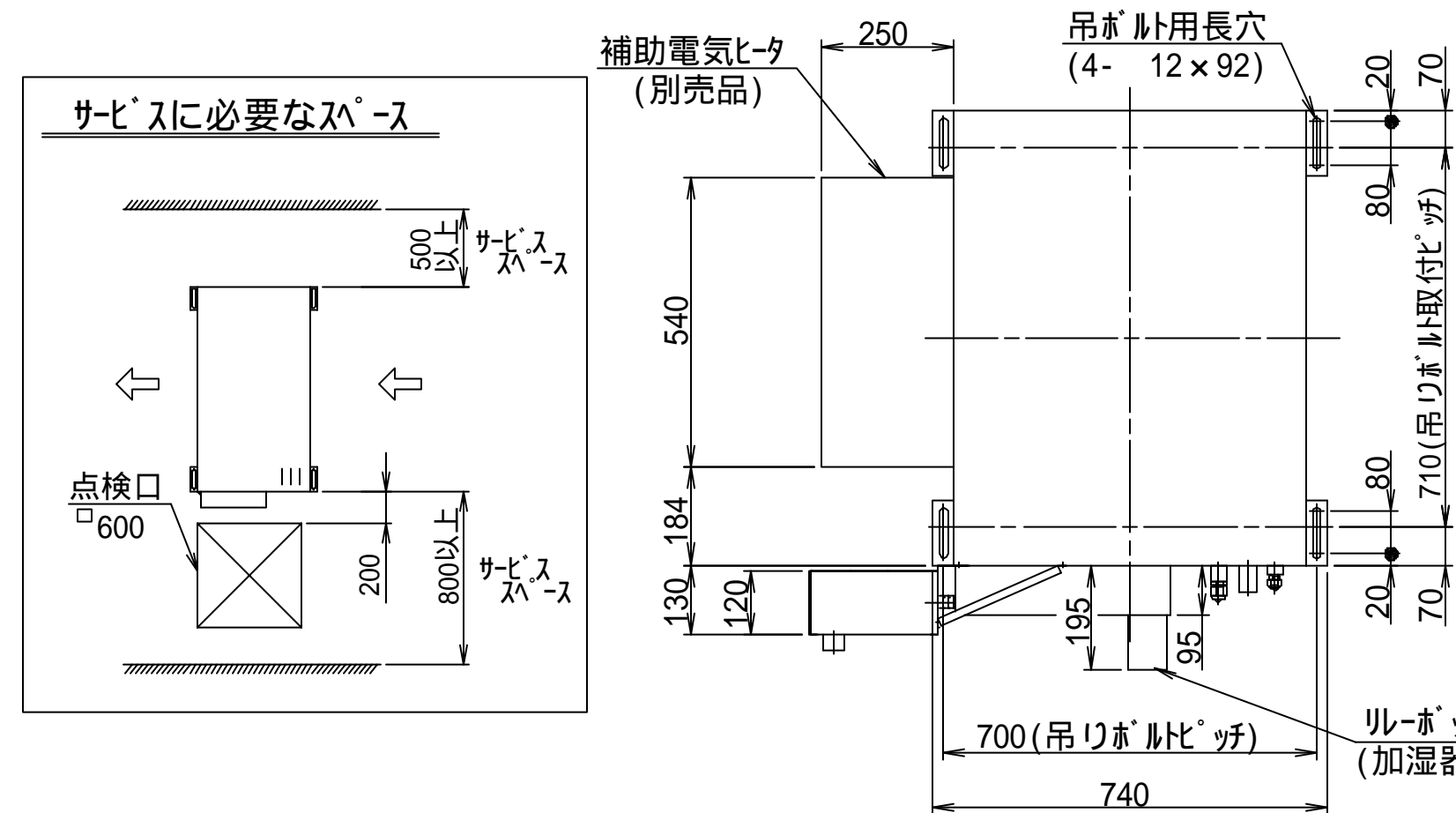
ご注意
ドレントラップ部は、ドレン配管内のゴミが堆積しやすいので、必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。



【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。

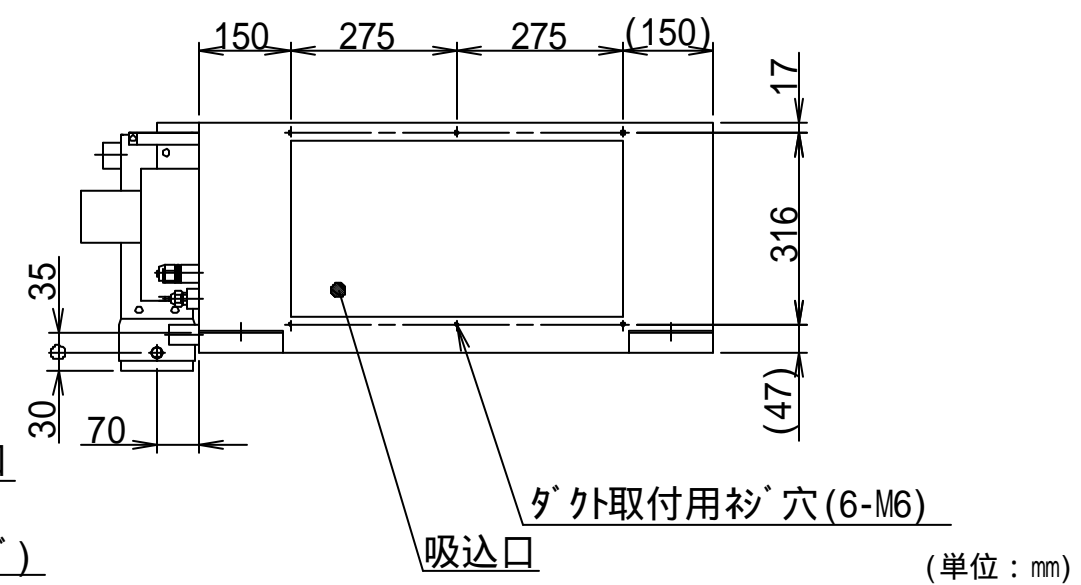
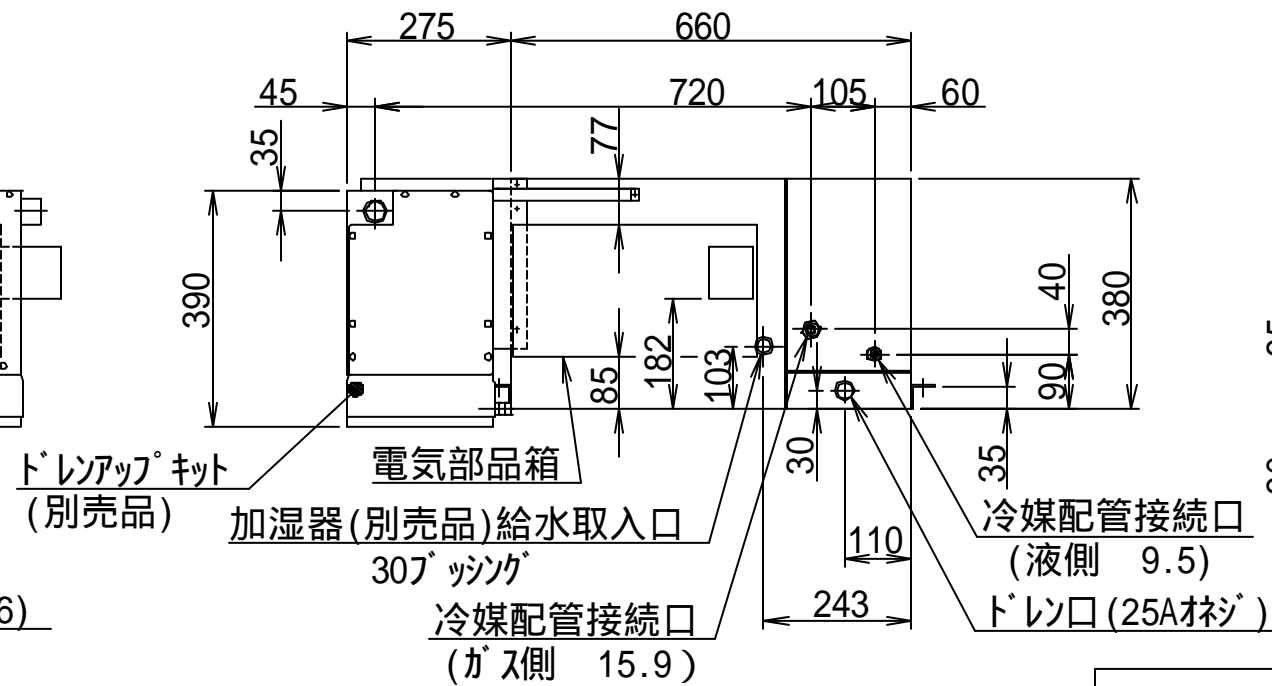
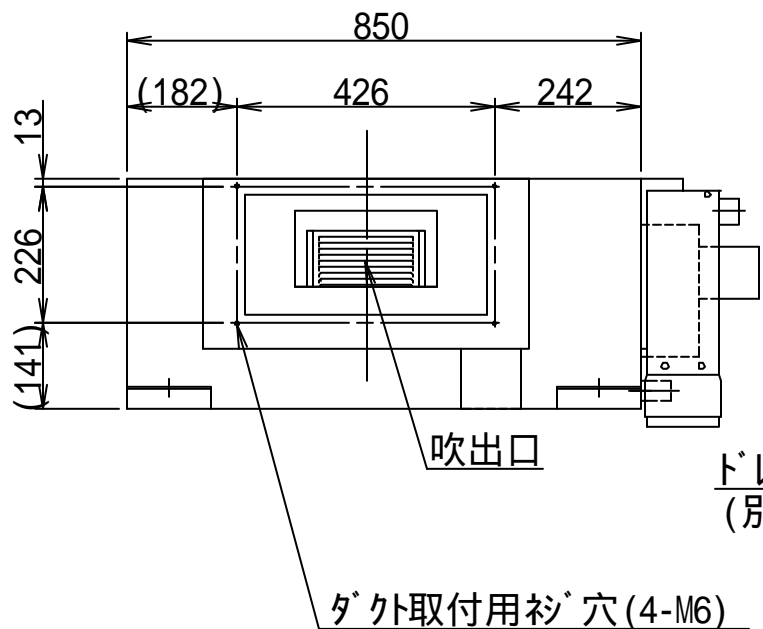
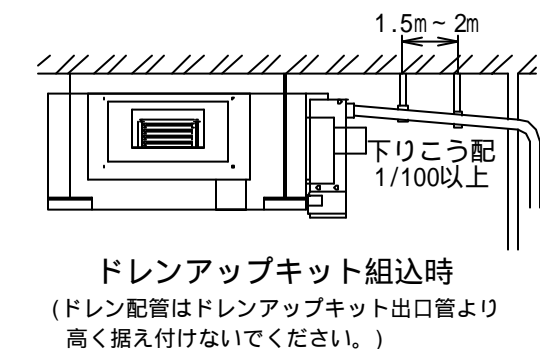
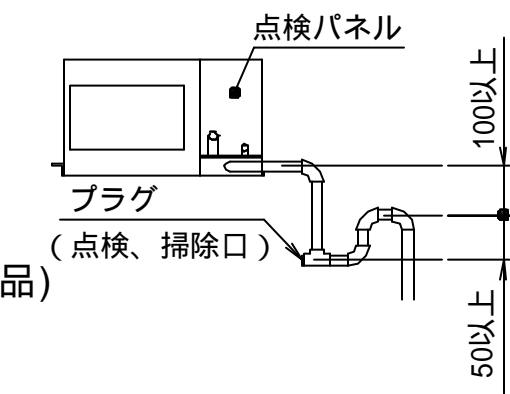
適用機種				図面番号		T25A1011-03			
AID-AP715H				品名	東芝パッケージエアコン		尺度	図法	三角法
AID-AP805H					外形図				
					(適用機種は左記)				
				東芝キヤリア株式会社					



- 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)がないようご注意願います。

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)

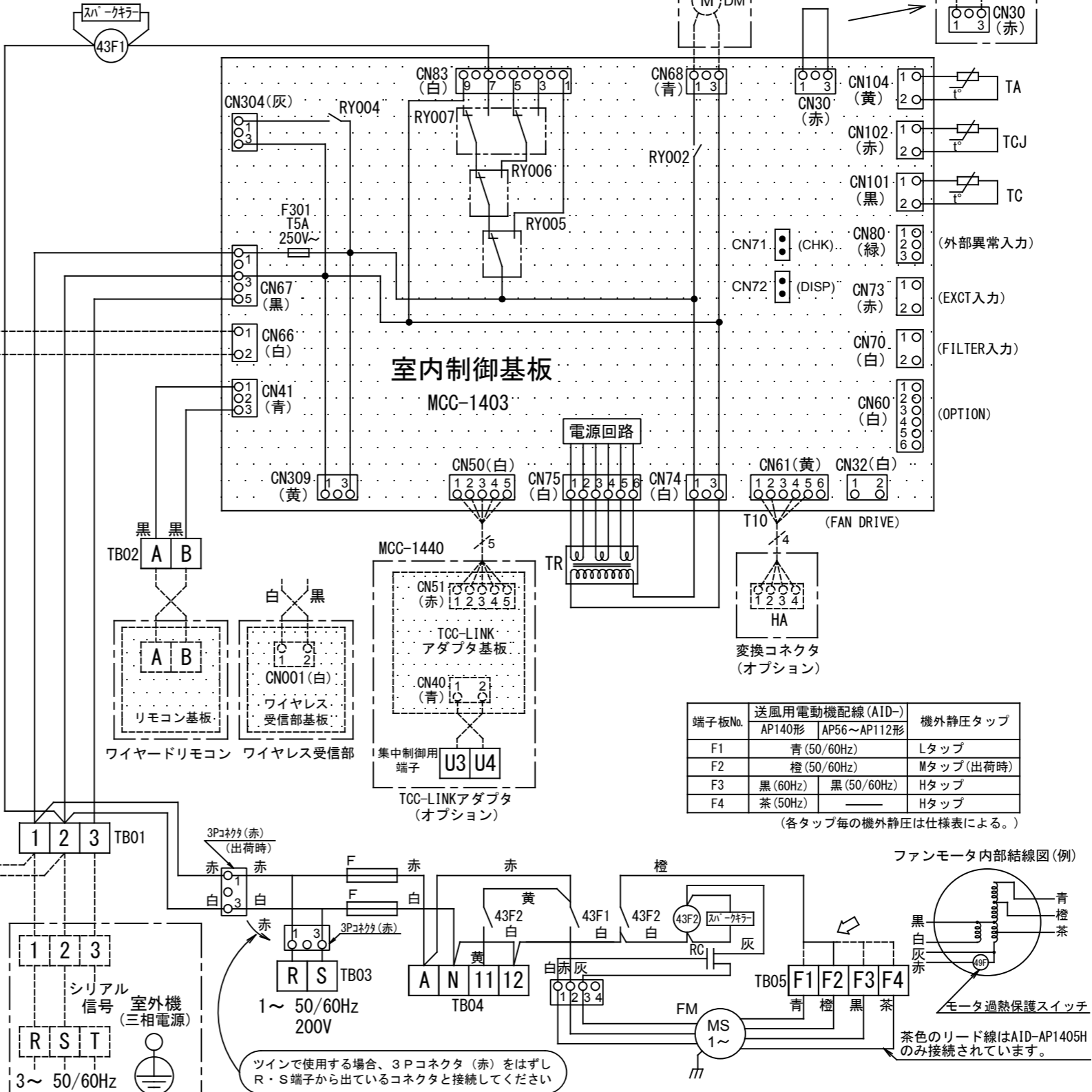
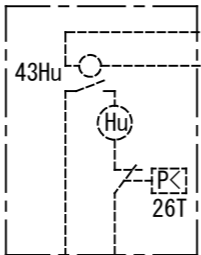
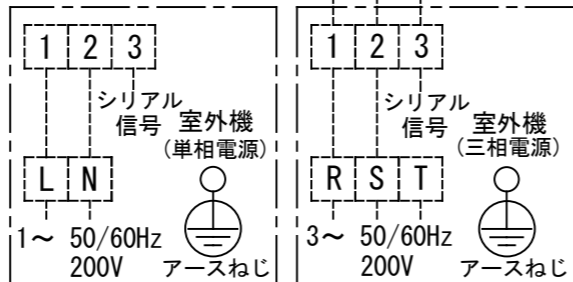
適用機種		図面番号		T25A1011-03		
AID-AP715H		品名	東芝パッケージエアコン	尺度	図法	三角法
AID-AP805H			外形図			
			(適用機種は左記)			
		東芝キヤリア株式会社				

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

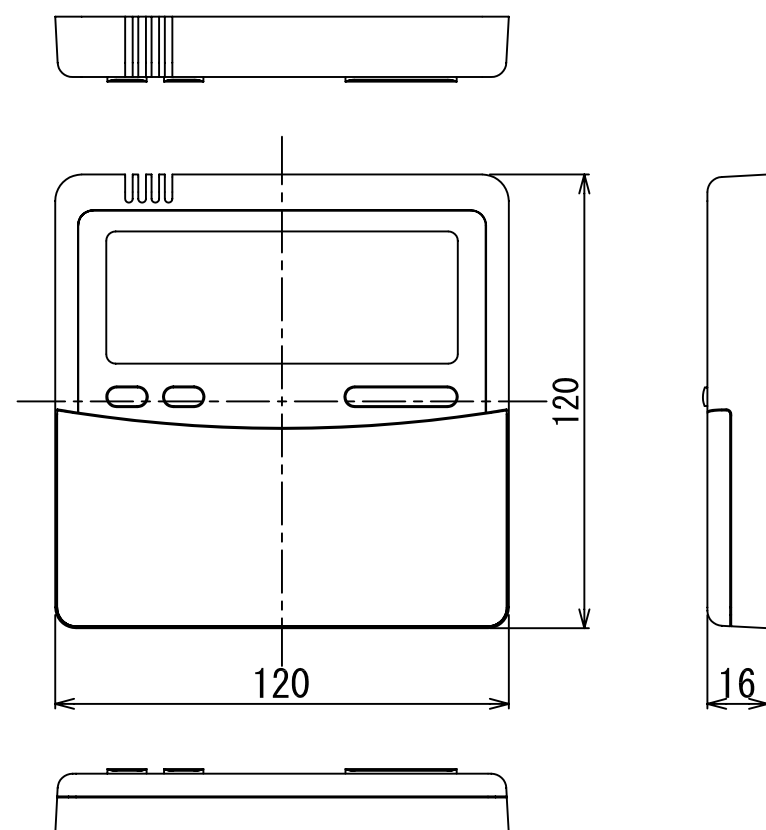
- 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。
- は端子台、—○— は接続端子、
○ ○ はプリント基板上的コネクタを示します。
- ⊕ は保護アースを示します。
- はプリント基板を示します。
- 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵のリレーボックスから出ているコネクタをCN66に、付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。
- ドレンポンプを取り付けるときは、CN30のコネクタをフロートスイッチのコネクタと差し替えてください。
- 現地で必要な機外静圧に切換える場合は右記の端子No. と送風用電動機のリード線の色を確認して矢印部(△)のリード線を入れ替えてください。
-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



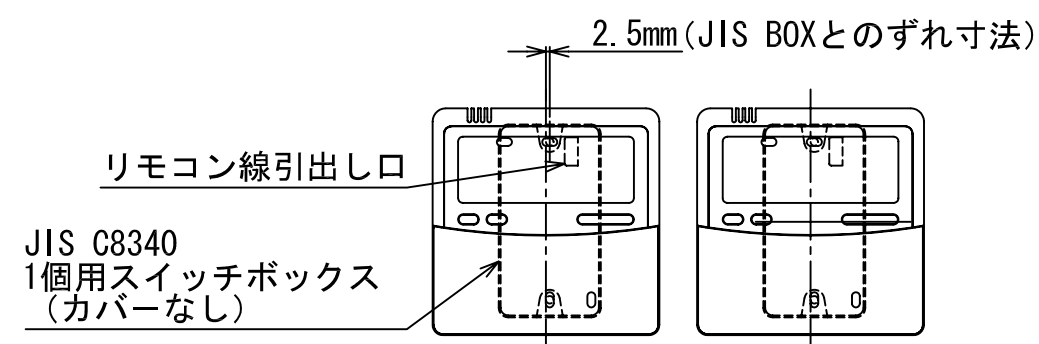
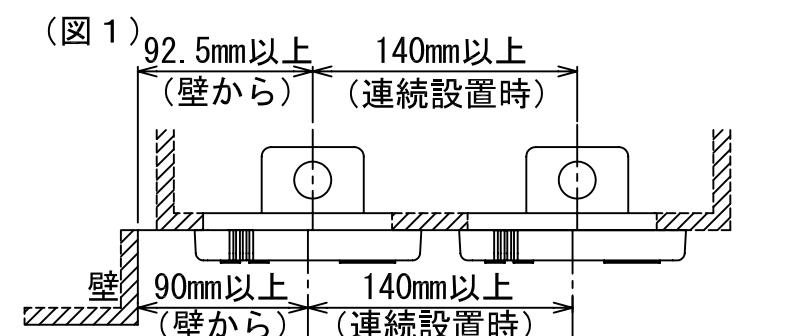
ツインで使用する場合、3Pコネクタ(赤)をはずしR・S端子から出ているコネクタと接続してください

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					
AID-AP1125H					
AID-AP1405H					
		東芝キヤリア株式会社	尺度	図法	



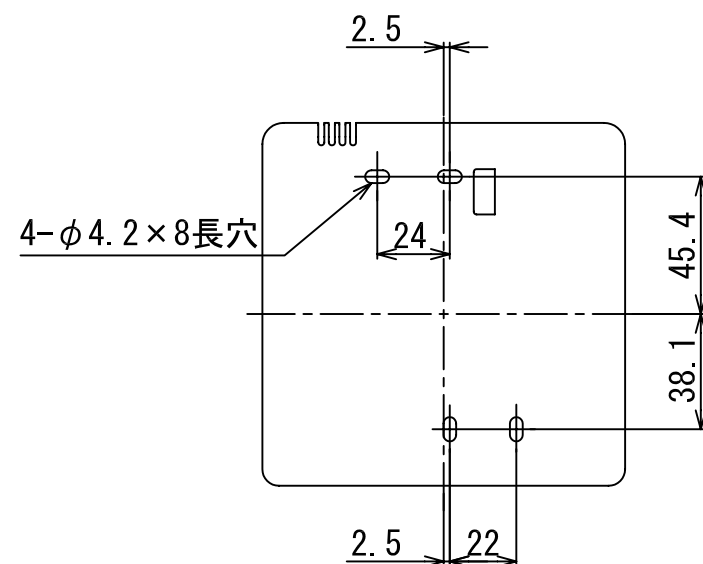
連続設置の場合の取付方法

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。



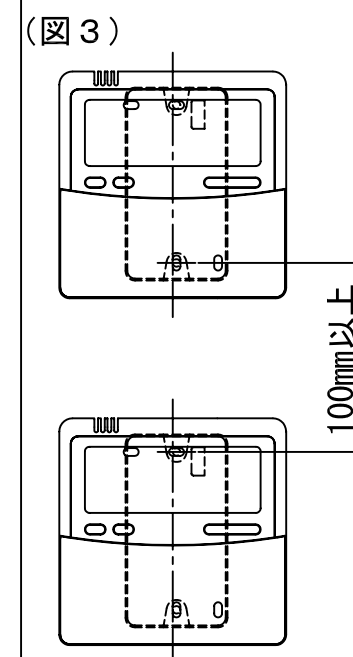
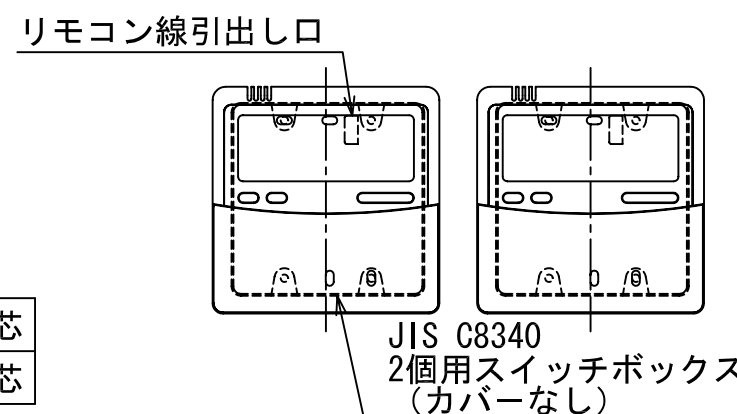
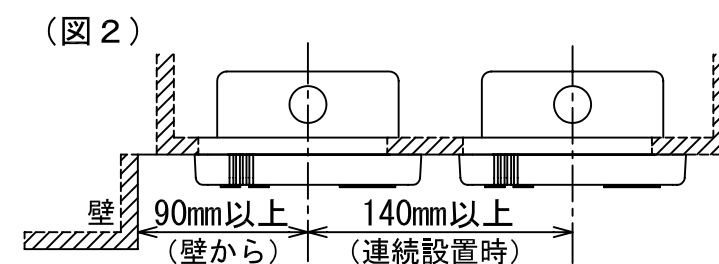
お願い) 配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340 1個用スイッチボックス (カバーなし) または、2個用スイッチボックス (カバーなし) を現地手配し、埋込んでください。

<リモコン取付け寸法>

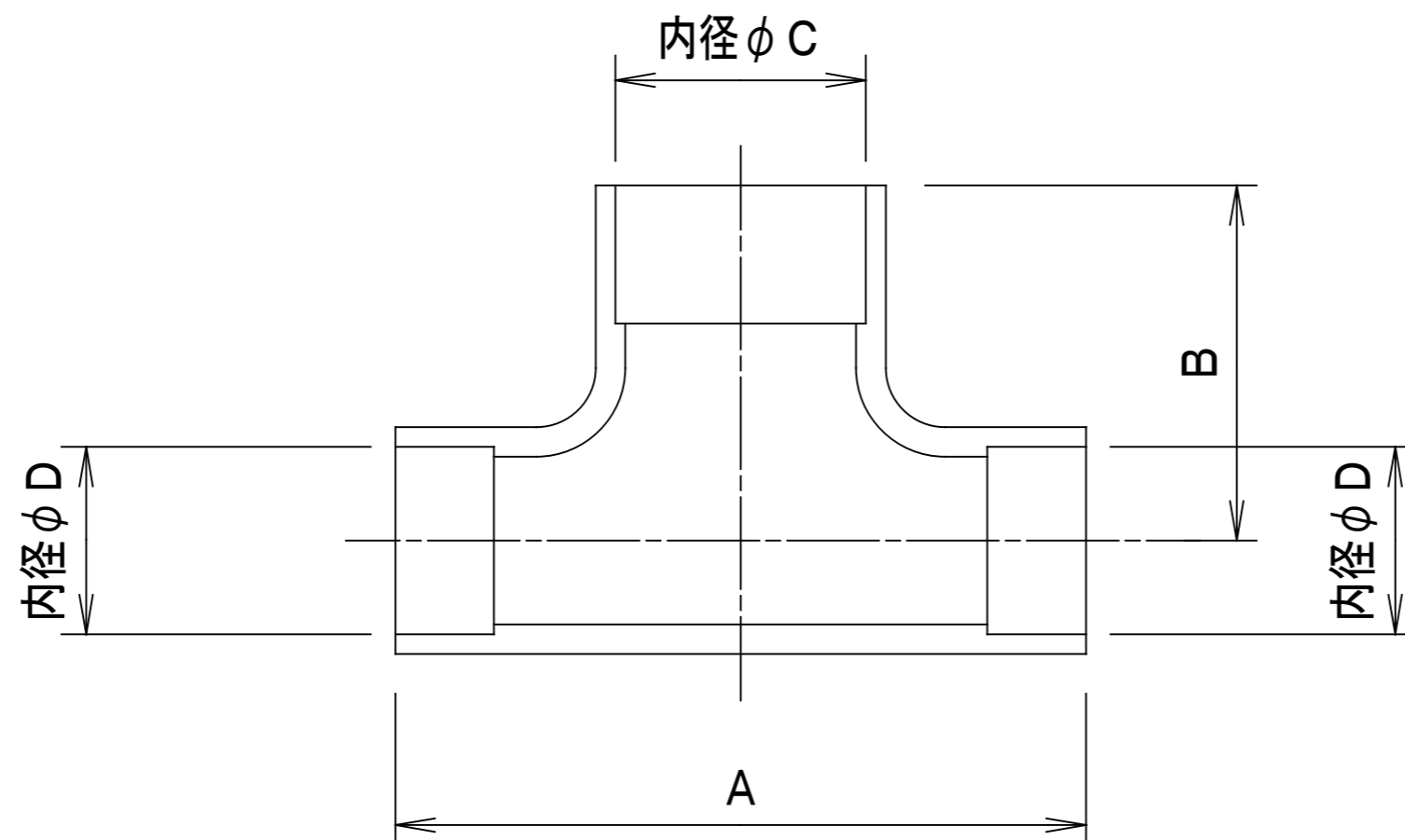


リモコンコード (現地手配)

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	尺度	図法	三角法
RBC-AMT32			外形図			
RBC-AMT32SD			ワイヤードリモコン			
		東芝キヤリア株式会社				



	A	B	C	D
液側	34	14	φ 9.5	φ 9.5
ガス側	44	21	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					