

東芝パッケージエアコン (空冷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	25.0 < 6.0 ~ 28.0 >		室名 ROA-AP2807Z	形名		ROA-AP2807Z			
	額熱比	-	0.84			外形寸法	高さ	mm	1,540		
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.16 / 2.16				幅	mm	900		
	中間冷房標準能力	kW	12.5				奥行	mm	320		
	中間冷房中温能力	kW	13.3			総質量	kg	133			
	最小冷房中温能力	kW	-				圧縮機	形式	全密閉形		
	年間エネルギー消費効率 (注4)	-	3.8 / 3.8			圧縮機用電動機定格出力		kW	7.48		
	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	4.0 / 4.0			極数	-	4			
	APF (JIS B 8616:2006)	-	4.0 / 4.0			空気熱交換器	フィンチューブ		電子制御弁		
	電源 (注2)	室外	三相	200V 50/60Hz			送風装置	送風機	プロペラファン		
電気特性 (注1)	消費電力	定格冷房標準	kW	11.6 / 11.6		標準風量		m³/min	150.0		
		中間冷房標準	kW	3.54 / 3.54		電動機	kW	0.100+0.100			
	運転電流 (最大)	中間冷房中温	kW	2.97 / 2.97		高圧スイッチ	MPa	作動: 4.15 復帰: 3.20			
		最小冷房中温	kW	- / -		低圧スイッチ	MPa	- / -			
	力率	%	90 / 90		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					
	始動電流	A	- / -			ケースヒータ	W	-			
	室内ユニット	形名		AID-AP2801H		機名	送風機		プロペラファン		
		外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			定格騒音(音響パワーレベル)	(注8) dB	74		
		外形寸法	高さ	mm	448		運転音(音圧レベル)	(注9) dB	57		
			幅	mm	1,400			IPコード	IPX4		
奥行			mm	900			法定冷凍トン	3.18			
総質量		kg	97		設計圧力		高圧部 MPa	4.15			
空気熱交換器		フィンチューブ		低圧部 MPa	2.21		冷媒・出荷時封入量	kg			
防音・断熱材		難燃性ポリエチレンフォーム		冷媒追加不要の最大実長	m			30			
ユニット		送風装置	送風機	シロッコファン			冷媒追加量	g/m	80		
			風量 (注5)	m³/min	80.0 / 76.7 / 70.0 / 65.0 / 58.3		冷媒配管	室外機・室内ユニット間	mm		
	電動機		kW	1.000		最大実長	m	70			
	出荷時機外静圧		Pa	50.0		最大落差	m	室内機が上の場合: 30 室内機が下の場合: 30			
	機外静圧設定範囲 (注6)		Pa	50-83-117-150-183-217-250		漏電遮断器 (注10)	室外	50A、30mA 0.1sec以下			
	風量限界(下限)	m³/min	48.0		室内	15A、30mA 0.1sec以下					
	風量限界(上限)	m³/min	95.7		電源供給先	室内ユニット側	室外機側				
	エアフィルタ (注7)	別売部品				手元開閉器容量	A	15 60			
	運転調整装置 (注3)	リモコンスイッチ				ヒューズ	A	15 50			
	ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)				配線用遮断器	A	15 50			
定格騒音(音響パワーレベル) (注8)	dB(A)	78 / 76 / 74 / 72 / 70		設計	電源配線	20m以下	単線1.6mm	燃線14mm²			
運転音(音圧レベル) (注9)	dB(A)	44 / 43 / 40 / 39 / 38				50m以下	単線2.0mm	燃線22mm²			
電熱装置	取付不可					線径	電源線こう長(最大)				
						単線1.6mm	- / -				
						単線2.0mm	- / -				
						燃線3.5mm²	- / -				
						燃線5.5mm²	- / -				
						燃線8.0mm²	- / -				
						燃線14.0mm²	32 / 32				
						燃線22.0mm²	51 / 51				
				燃線38.0mm²	88 / 88						
接続線	室外機・室内ユニット間	70m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			
		120m以下	別ケーブル 燃線3.5mm²×2本 燃線3.5mm²×1本								

(注1) 冷房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
< > 内は能力範囲を示します。

(注2) 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3) 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4) 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)における年間エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。

(注5) 定格風量は「急」です。

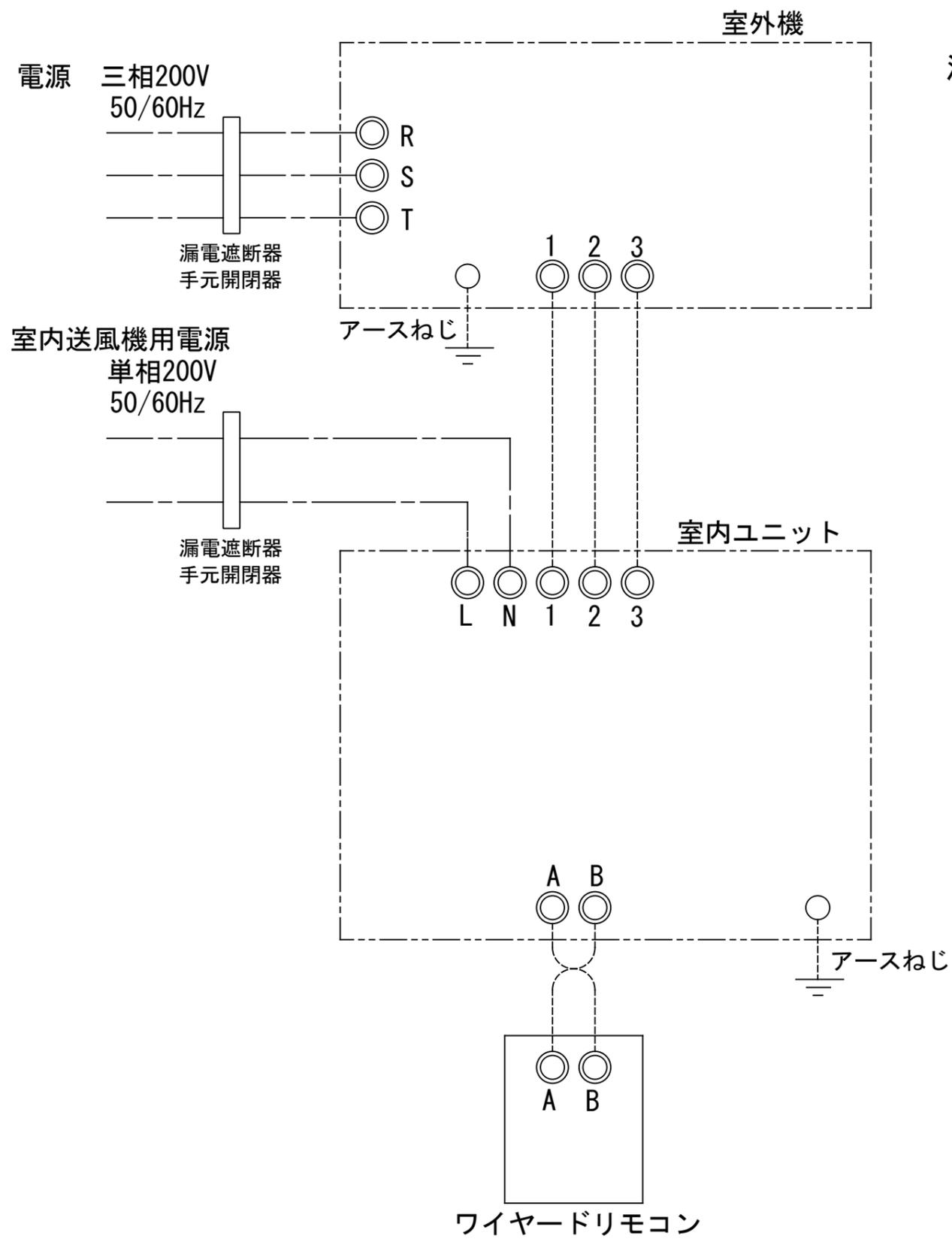
(注6) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。

(注7) エアフィルタは標準装備していませんので、現地で準備または別売部品のフィルタチャンパー、プレフィルタ、高性能フィルタを使用してください。

(注8) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。

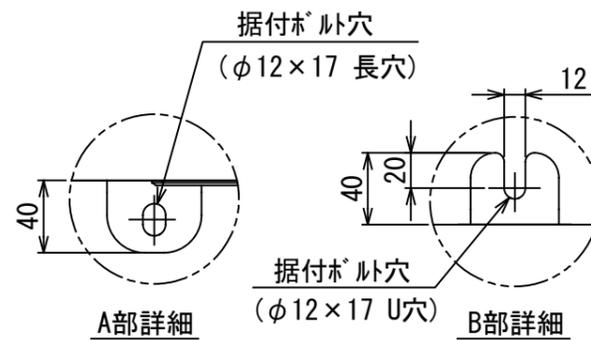
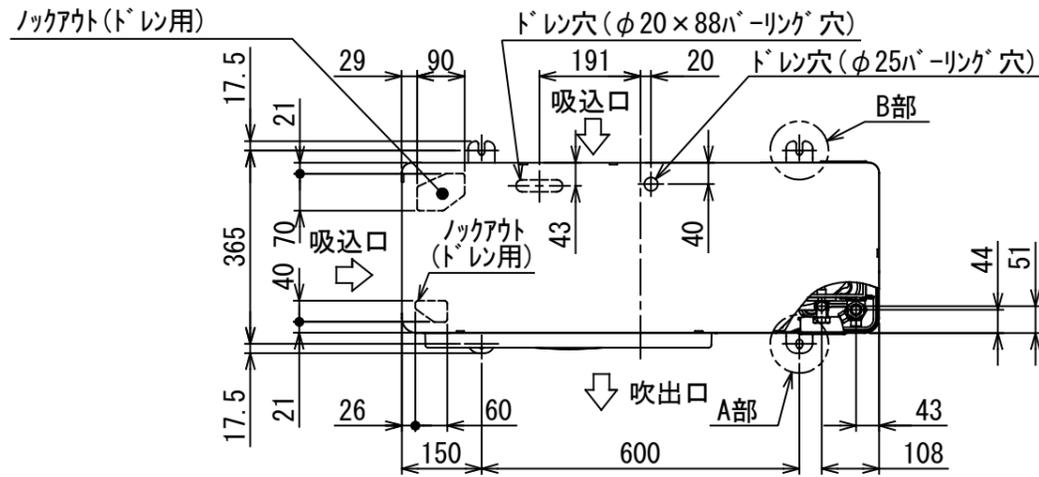
(注9) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。

(注10) 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. ○ 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図は、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ありませんので、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。

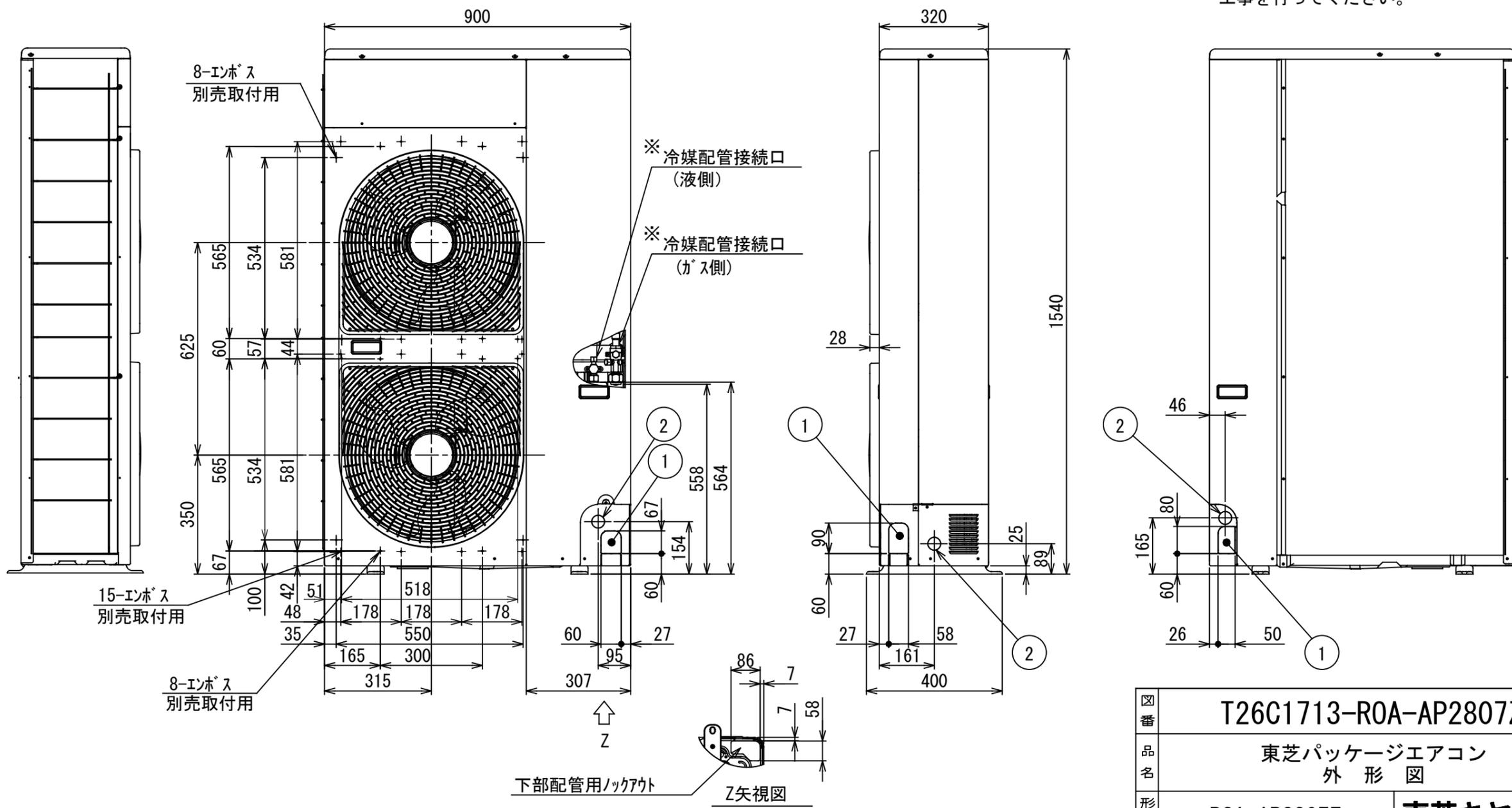
図番	T25G1801	02	図法
		214	
品名	東芝パッケージエアコン外部結線図 (ワイヤードシングルタイプ)	尺度	単位
形名	東芝キャリア株式会社		



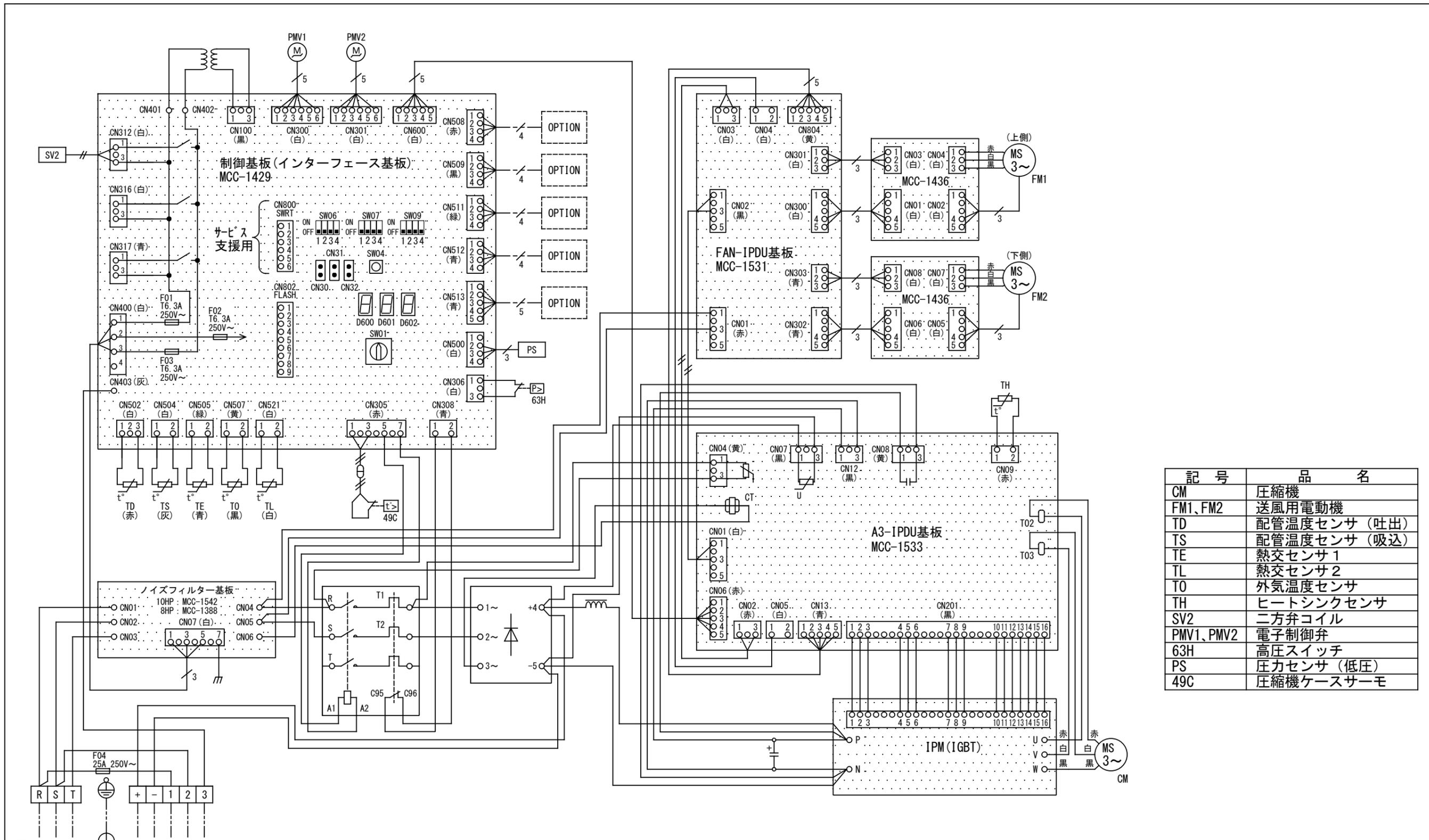
	名称	記事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	—
②	電源取入穴	φ38 ロックアウト穴

	配管接続口径		接続配管径	
	液側	ガス側	液側	ガス側
AP224	9.5	19.1	9.5	25.4
AP280	12.7	19.1	12.7	25.4

※ 室外機本体のボ-ルバルブの接続径はφ19.1と  
なっていますので、付属の継手配管を使用して  
工事を行ってください。



図番	T26C1713-R0A-AP2807Z	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	215	三角法
形名	R0A-AP2807Z		尺度 単位 mm
		東芝キャリア株式会社	

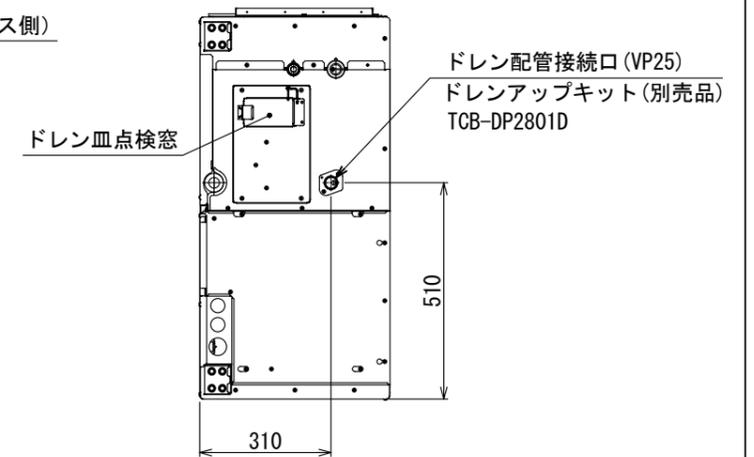
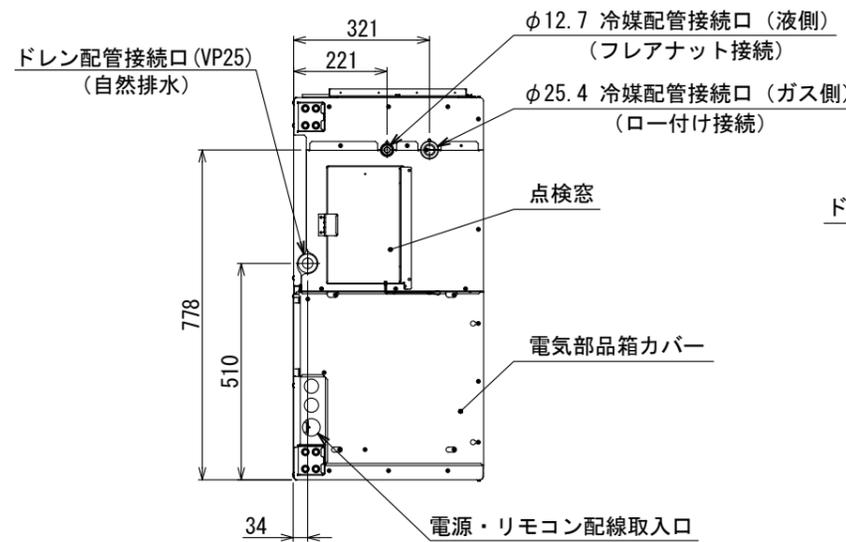
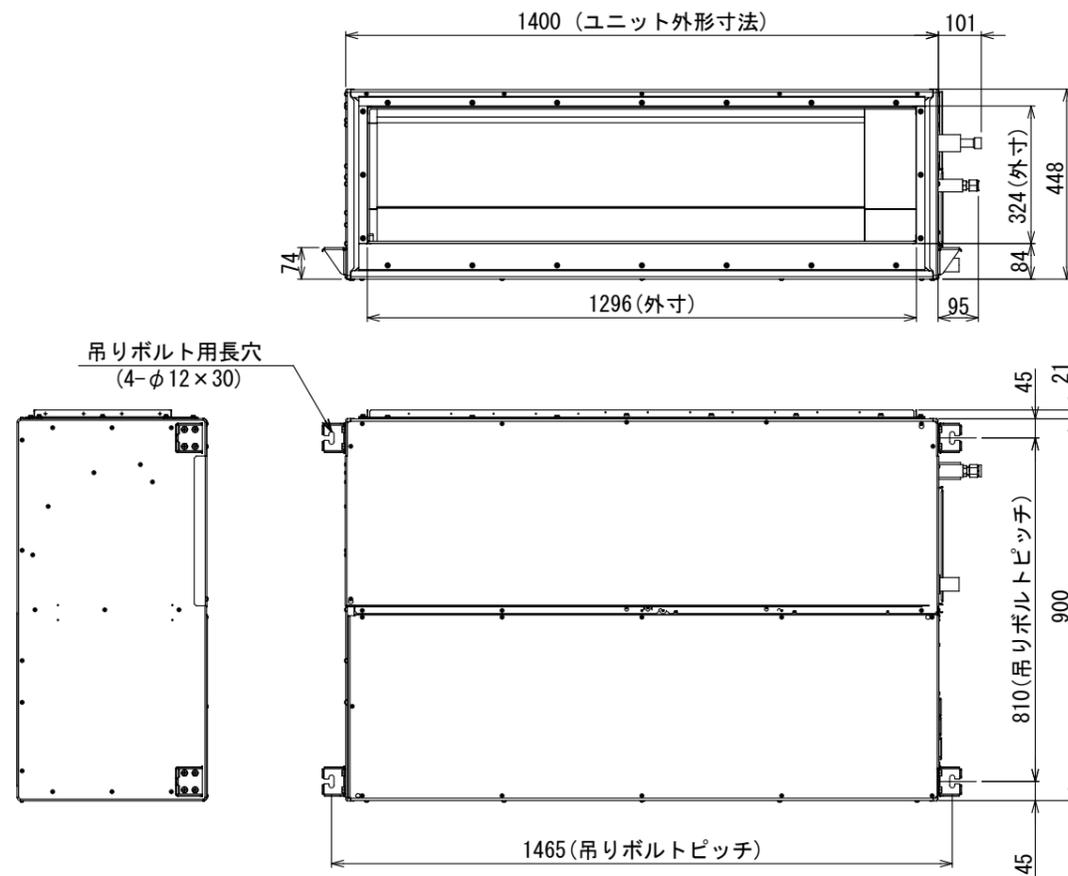


記号	品名
CM	圧縮機
FM1, FM2	送風用電動機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ 1
TL	熱交センサ 2
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
SV2	二方弁コイル
PMV1, PMV2	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ

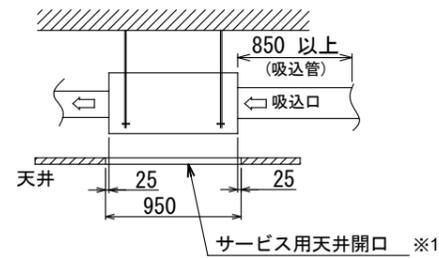
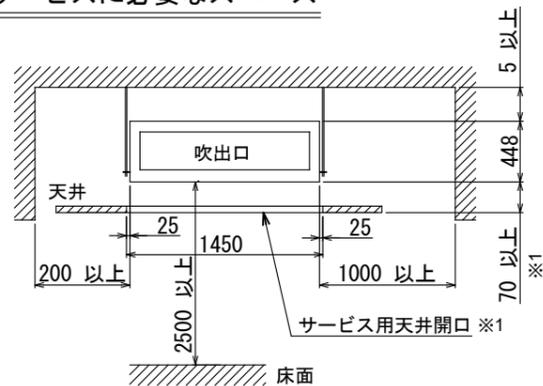
電源 3~ 50/60Hz 200V  
 クリーンコンバータ 室内ユニット

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。

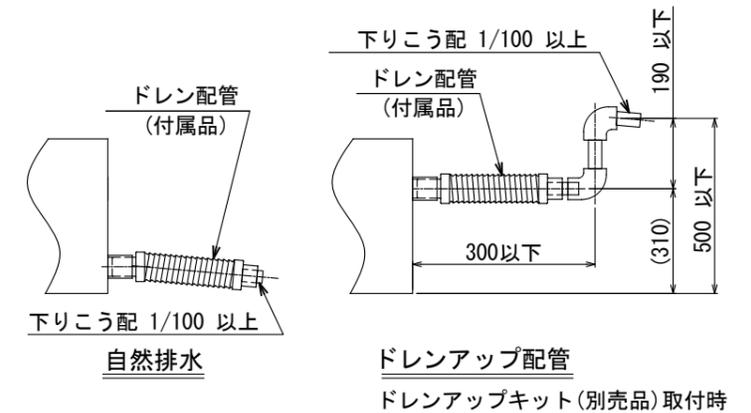
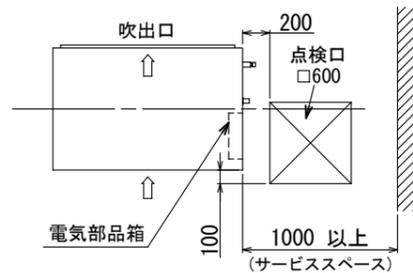
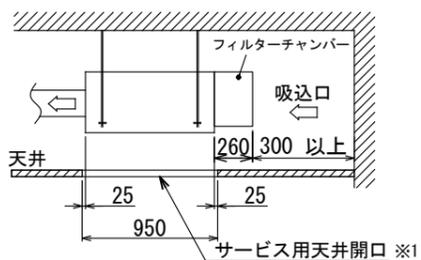
図番	T26D1718-R0A-AP2807Z	02	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	215	尺度 単位
形名	R0A-AP2807Z	東芝キャリア株式会社	



サービスに必要なスペース



< 別売品フィルターチャンバーを取り付ける場合 >

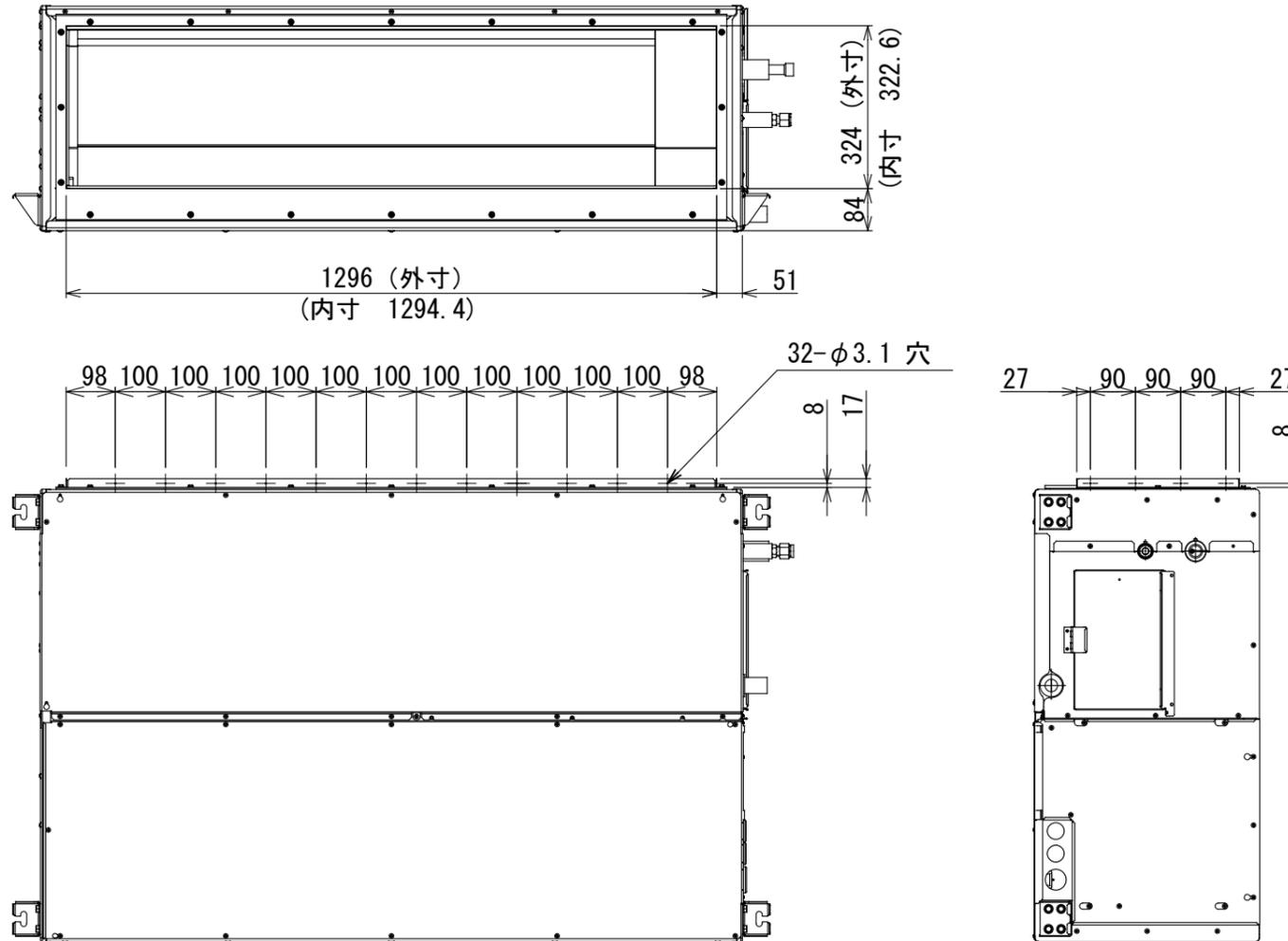


注)  
1. 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

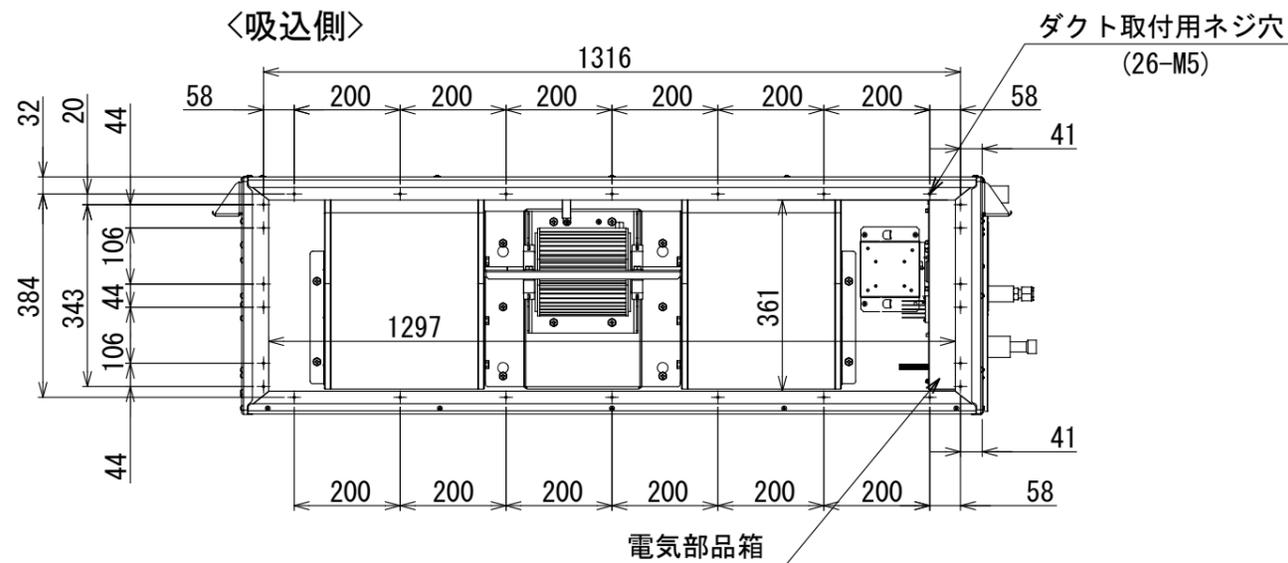
※1 製品下部のスペース(1000mm以上)に入って作業ができる場合はサービス天井開口は不要です。  
※2 冷媒配管やドレン配管の引き回しは、別売フィルターや加湿器エレメントのサービススペースを考慮して作業してください。

図番	T25A2110-AID-AP2801H	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (1/3)	214	三角法
形名	AID-AP2801H		尺度 単位 mm
			東芝キャリア株式会社

現地ダクトの接続 <吹出側>

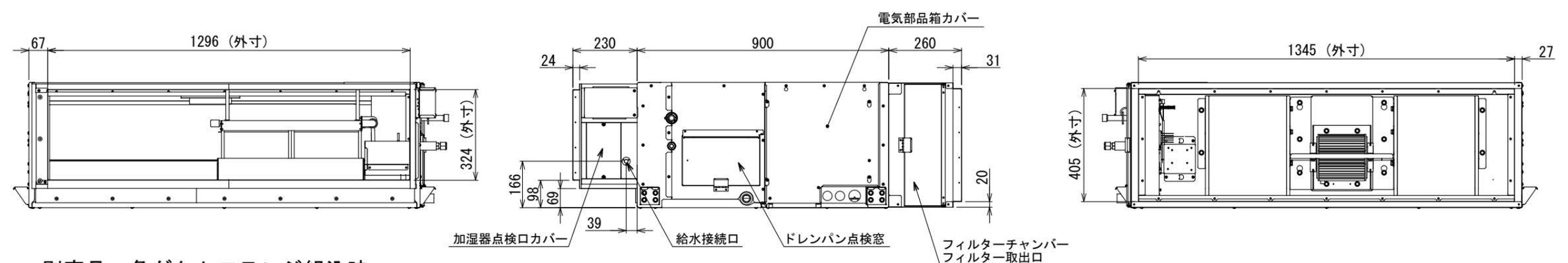
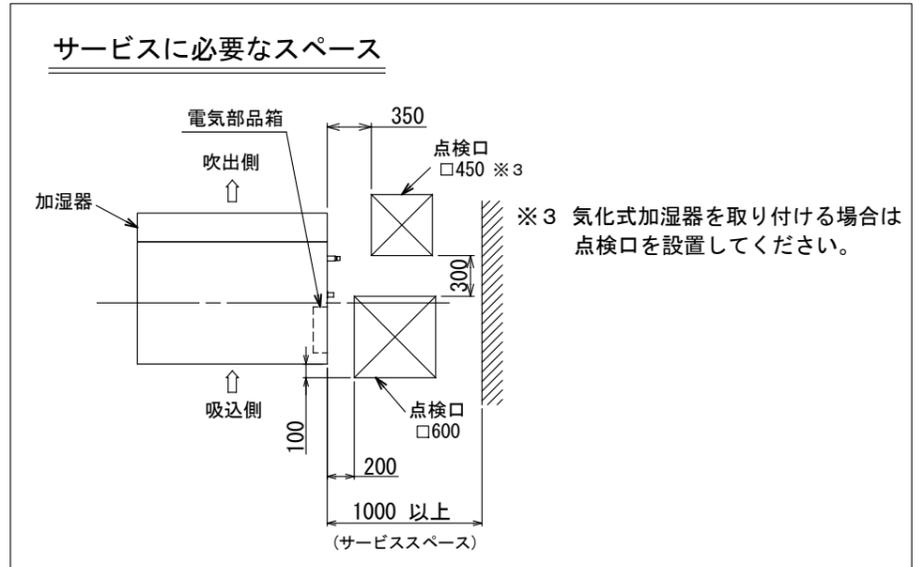
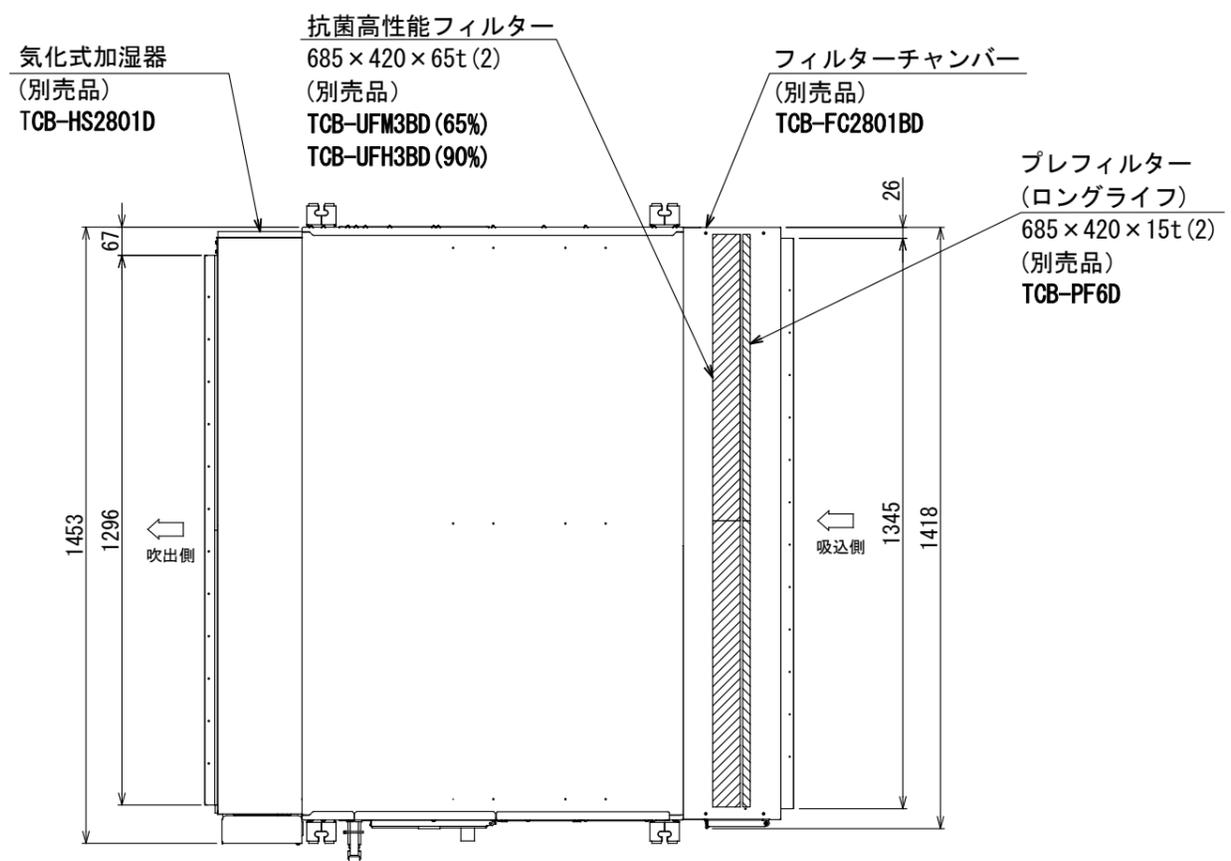


<吸込側>

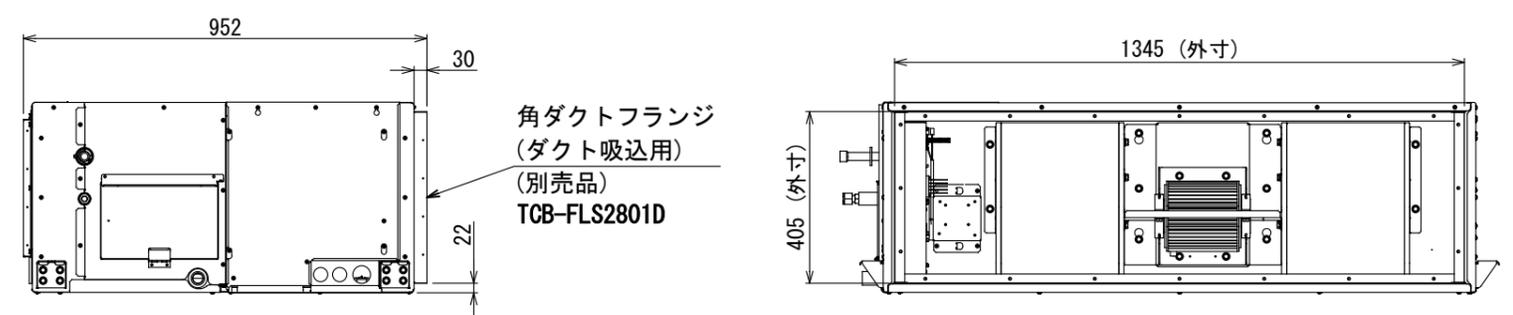


図番	T25A2110-AID-AP2801H	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (2/3)	214	三角法
形名	AID-AP2801H		尺度 単位 mm
		東芝キャリア株式会社	

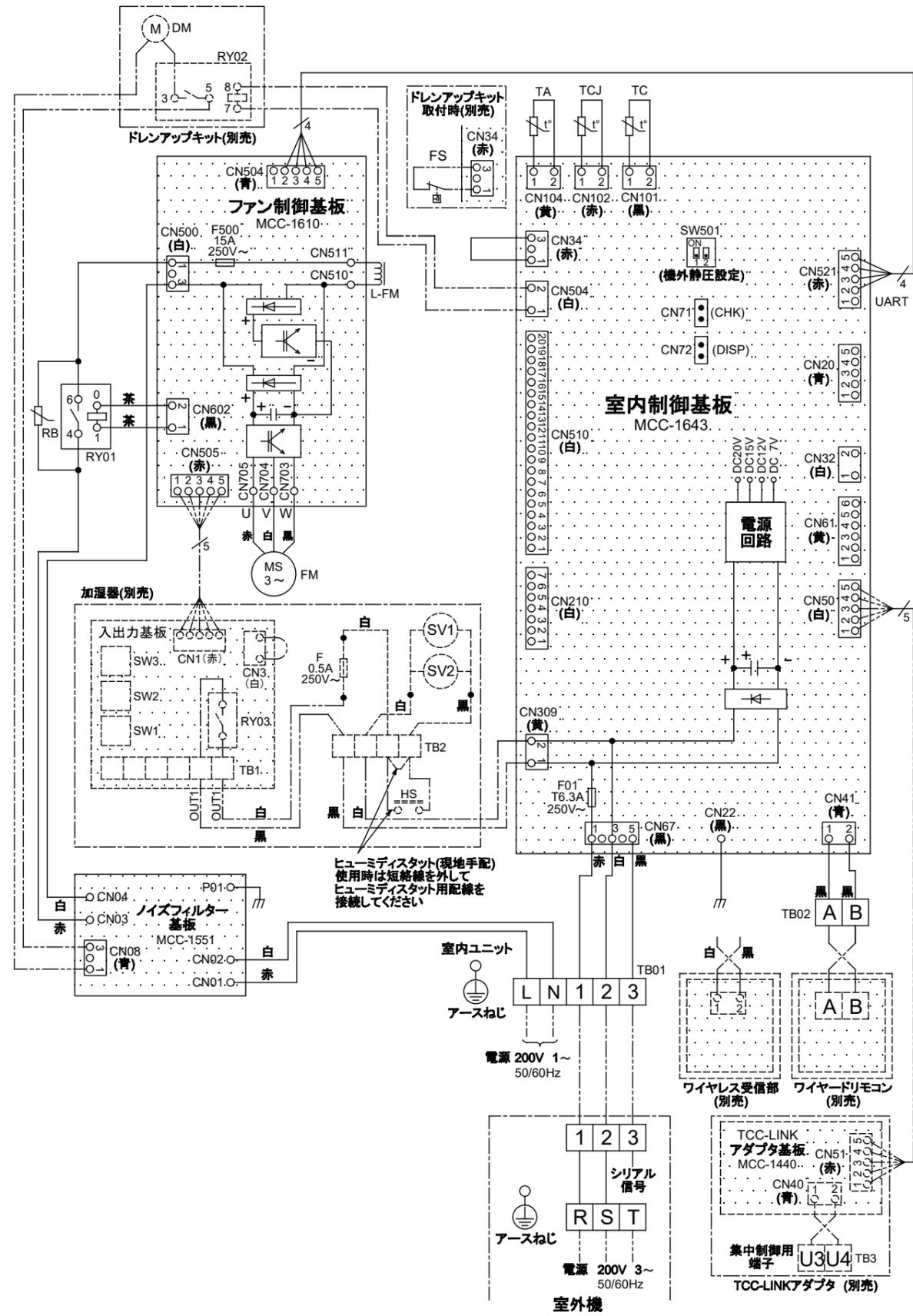
別売品 気化式加湿器, フィルターチャンバー組込時



別売品 角ダクトフランジ組込時



図番	T25A2110-AID-AP2801H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (3/3)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP2801H	東芝キャリア株式会社	

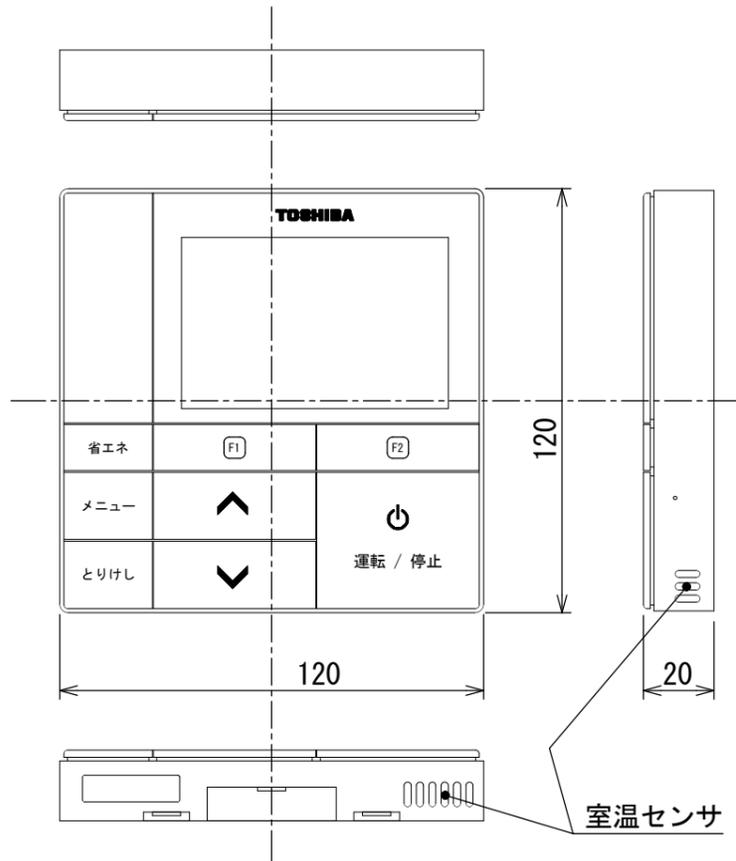


---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
○	コネクタ
⋯	プリント基板
---	別売品

記号	品名
CN**	コネクタ
F01, F500	ヒューズ
FM	ファンモーター
L-FM	リアクタ
RB	突入電流抑制抵抗
RY01	リレー
TA	室温センサ
TB01, 02	ターミナルブロック
TC, TCJ	熱交センサ
DM	ドレンポンプ用電動機
F	ヒューズ
FS	フロートスイッチ
HS	ヒューミディスタット
RY02, 03	リレー
SV1, 2	給水用電磁弁
TB1, 2, 3	ターミナルブロック

別売品

図番	T25B1802-AID-AP2801H	02	図法
		214	
品名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ダクトタイプ)	尺度	単位
形名	AID-AP2801H	東芝キャリア株式会社	



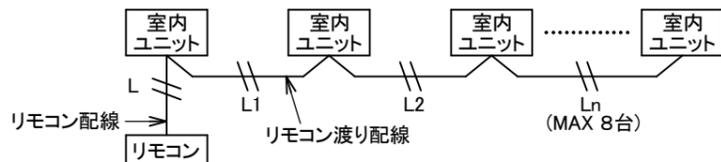
お願い  
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340  
1個用スイッチボックス(カバーなし)  
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)  
を現地手配し、埋込んでください。

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。

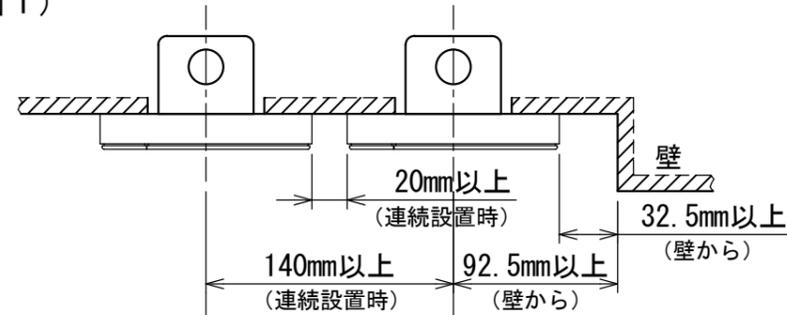
線種	VCTF: 0.3mm <sup>2</sup> × 2			VCTF: 0.5mm <sup>2</sup> ~ 2.0mm <sup>2</sup> × 2		
	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン	1リモコン	2リモコン	ワイヤレスとの 2リモコン
リモコン配線とリモコン 渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...Ln)	200mまで	120mまで	200mまで	500mまで	300mまで	400mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...Ln)	200mまで			200mまで		



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。

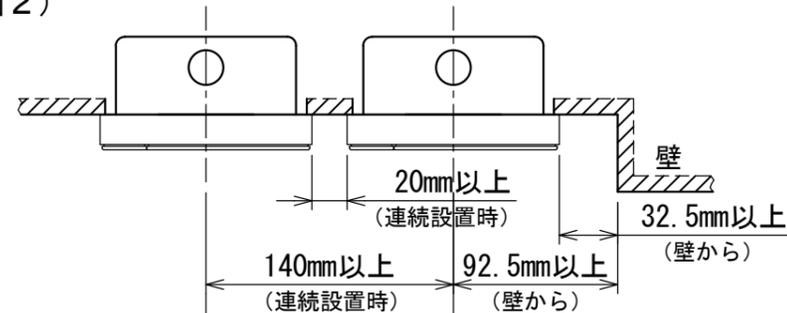
(図1)



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)

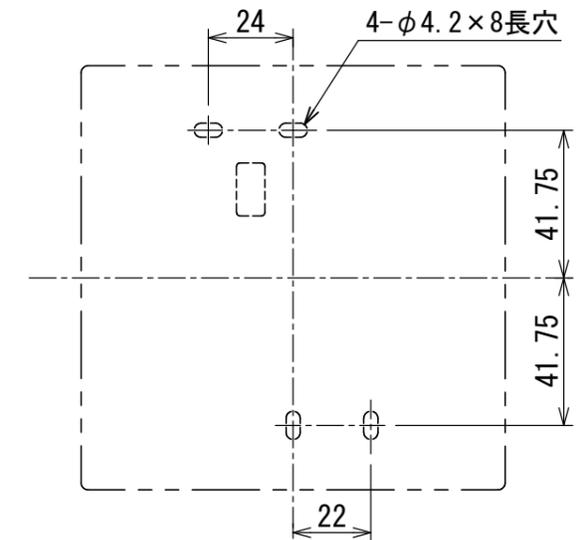
(図2)



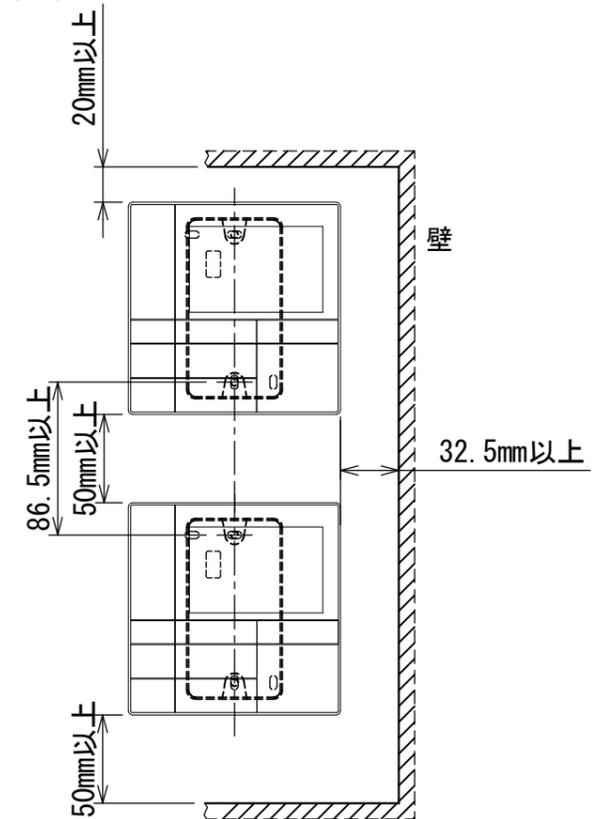
リモコン線引出し口

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)



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	三角法
		ワイヤードリモコン		
<b>東芝キヤリア株式会社</b>				