

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)

【グリーン購入法適合】

(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力	kW	200 < 4.6 ~ 22.4 >		室名	ROA-AP2247HSZ					
	額熱比	-	0.83			外形寸法	高さ	mm	1,550		
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.84 / 2.84				幅	mm	1,010		
	中間冷房標準能力	kW	9.0				奥行	mm	370		
	中間冷房中温能力	kW	9.5			総質量	kg	141			
	最小冷房中温能力	kW	5.2				圧縮機	形式	全密閉形		
	暖房性能 (注1)	定格暖房標準能力	kW	22.4 < 4.6 ~ 28.0 >		圧縮機用電動機定格出力		kW	4.74		
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.52 / 3.52			極数	4				
	中間暖房標準能力	kW	10.1			空気熱交換器	フィンドチューブ				
	最小暖房標準能力	kW	5.7				冷媒制御	(冷)	電子制御弁		
最大暖房低温能力	kW	21.0		(暖)	電子制御弁						
通年エネルギー消費効率 (注4)	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	4.8 / 4.8		送風装置	送風機	プロペラファン				
	APF (JIS B 8616:2006)	-	4.4 / 4.4			標準風量	m³/min	152.5			
電気特性 (注1)	冷房平均エネルギー消費効率	-	3.18 / 3.18		高圧スイッチ	電動機	kW	0.200+0.200			
	電源	電圧	室外	三相 200V 50/60Hz		低圧スイッチ	MPa	作動: 4.15 復帰: 3.20			
			室内	単相 200V 50/60Hz			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			
	消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	7.05 / 7.05			ケースヒーター	W		-
			中間冷房標準	kW	2.06 / 2.06		定格騒音(音響パワーレベル)		(冷)	dB	
			中間冷房中温	kW	1.77 / 1.77		(注8)	(暖)	dB		76
			最小冷房中温	kW	0.85 / 0.85		運転音(音圧レベル)	(冷)	dB		58
			定格暖房標準	kW	6.36 / 6.36		(注9)	(暖)	dB		60
	中間暖房標準	kW	2.10 / 2.10		IPコード	IPX4					
	最小暖房標準	kW	1.10 / 1.10			法定冷凍トン	3.15				
最大暖房低温	kW	9.22 / 9.22		設計圧力	高圧部	MPa	4.15				
運転電流	(冷)	A	23.0 / 23.0		低圧部	MPa	2.21				
(暖)	A	20.6 / 20.6		冷媒・出荷時封入量	kg			R410A・5.90			
(最大)	A	29.9 / 29.9		冷媒追加不要の最大実長	m			30			
力率	(冷)	%	89 / 89		冷媒追加量	g/m			40		
(暖)	%	89 / 89		冷媒配管	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側: φ25.4 液側: φ9.5				
始動電流	A	- / -		最大実長	m			100			
室内ユニット	形名	AID-AP2241H			最大落差	m			室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30		
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			漏電遮断器	(注10)	室外	40A、30mA 0.1sec以下			
	外形寸法	高さ	mm	448		室内	15A、30mA 0.1sec以下				
		幅	mm	1,400		電源供給先	室内ユニット側		室外機側		
		奥行	mm	900		手元開閉器容量	A	15 60			
	総質量	kg	97		ヒューズ	A	15 40				
	空気熱交換器	フィンドチューブ			配線用遮断器	A	15 40				
	防音・断熱材	難燃性ポリエチレンフォーム			電源配線	20m以下	単線1.6mm	燃線8.0mm ²			
	送風装置	送風機	シロッコファン			50m以下	単線2.0mm	燃線22mm ²			
		風量	(注5)	m³/min	63.3 / 60.0 / 53.3 / 48.3 / 41.7		電源配線	線径	電源線こう長(最大)		
急/強+/強/弱+/弱					単線1.6mm	- / -					
電動機		kW	1,000		単線2.0mm	- / -					
出荷時機外静圧		Pa	500		燃線3.5mm ²	- / -					
機外静圧設定範囲	(注6)	Pa	50-83-117-150-183-217-250		燃線5.5mm ²	- / -					
風量限界(下限)	m³/min	333		燃線8.0mm ²	25 / 25						
風量限界(上限)	m³/min	760		燃線14.0mm ²	43 / 43						
エアフィルター	(注7)	別売部品			燃線22.0mm ²	68 / 68					
運転調整装置	(注3)	リモコンスイッチ			燃線38.0mm ²	118 / 118					
ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)			連絡線	室外機・室内ユニット間	75 m以下	単線1.6mm×3本				
定格騒音(音響パワーレベル)	(注8)	dB(A)	74 / 73 / 69 / 67 / 65		120 m以下	別ケーブル	燃線3.5mm ² ×2本 燃線3.5mm ² ×1本				
急/強+/強/弱+/弱				リモコンコード	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm ² 2芯 など					
運転音(音圧レベル)	(注9)	dB(A)	42 / 40 / 38 / 36 / 34								
急/強+/強/弱+/弱											
電熱装置	取付不可										

(注1) 冷房・暖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。

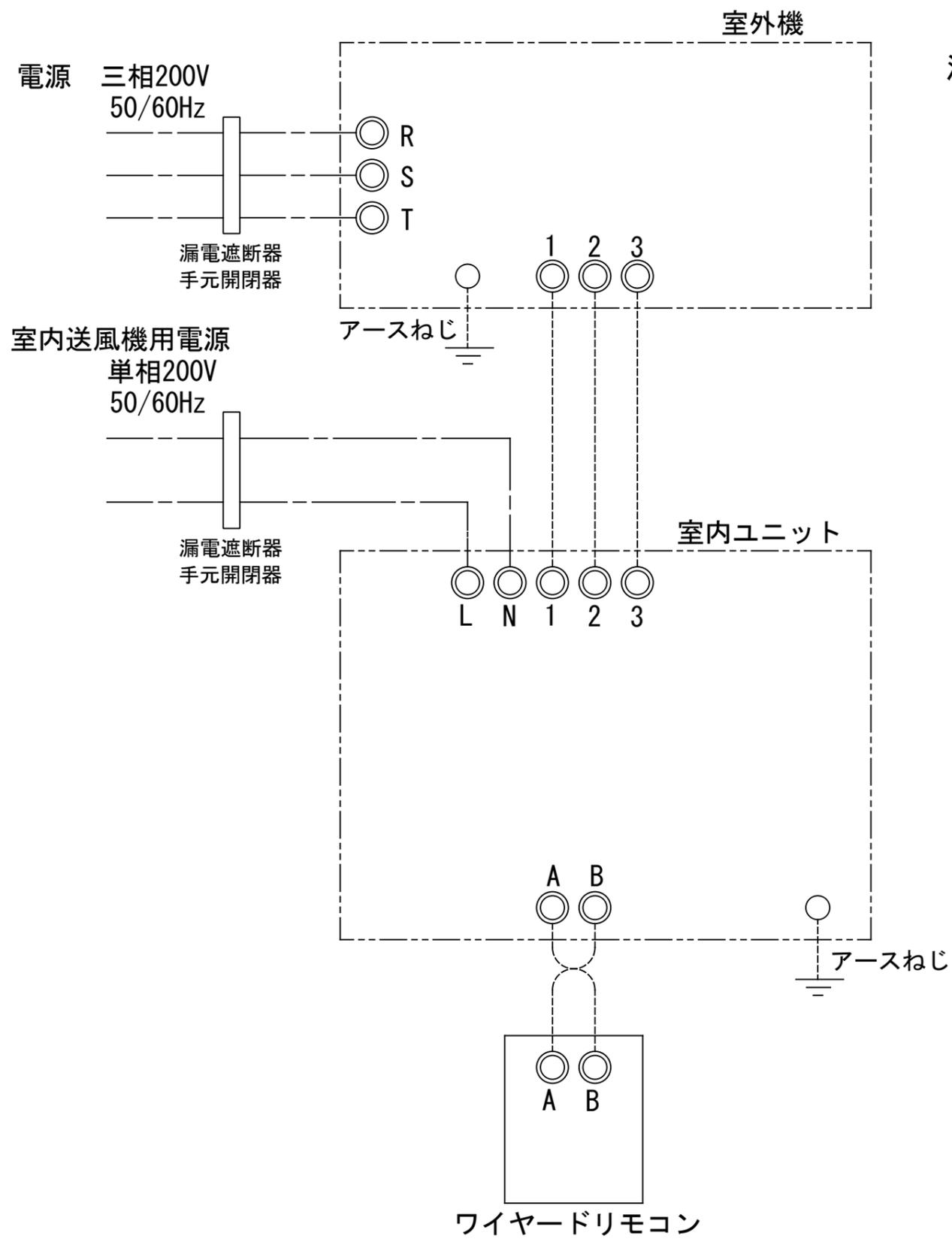
(注6) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。

(注7) エアフィルター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ーチャンパー、プレフィルター、高性能フィルター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。

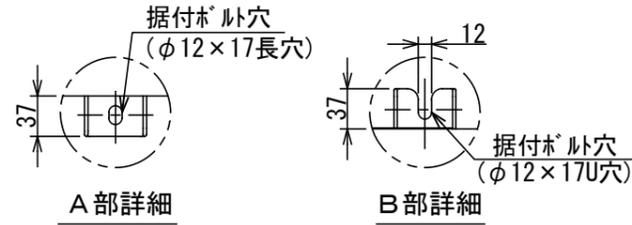
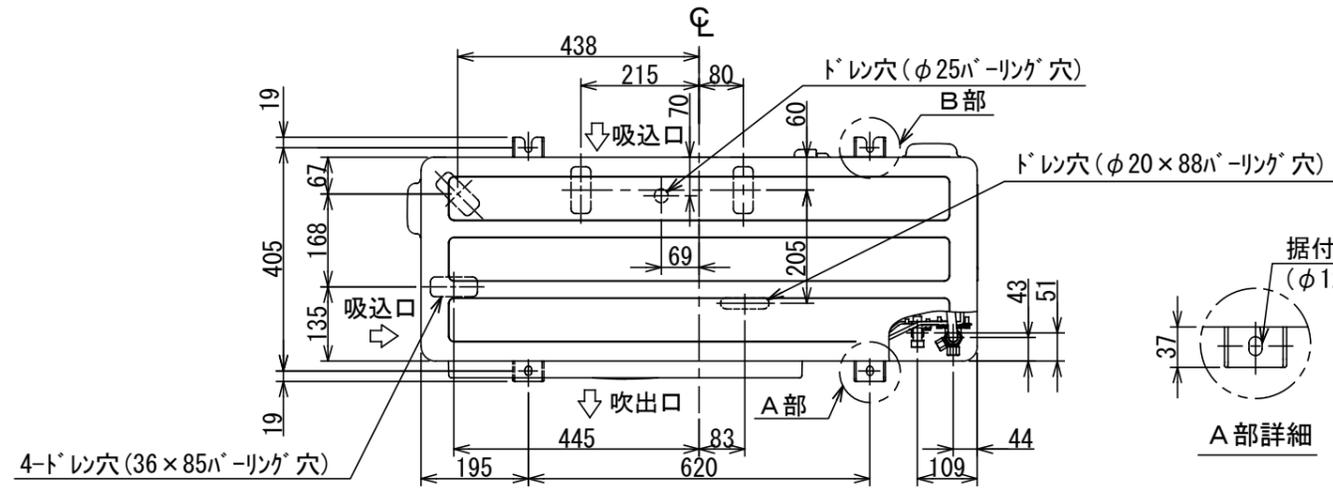
(注9) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。

(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。

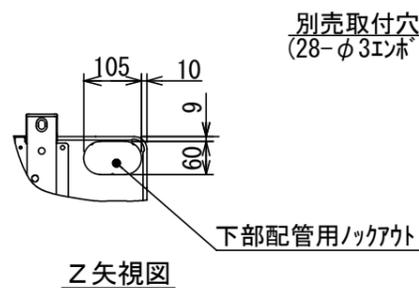
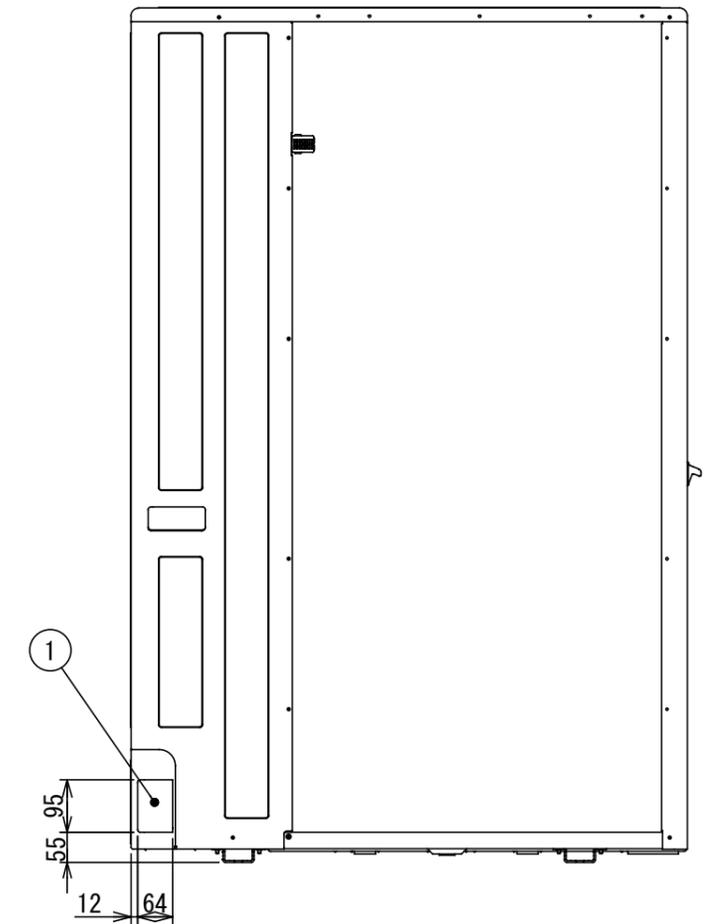
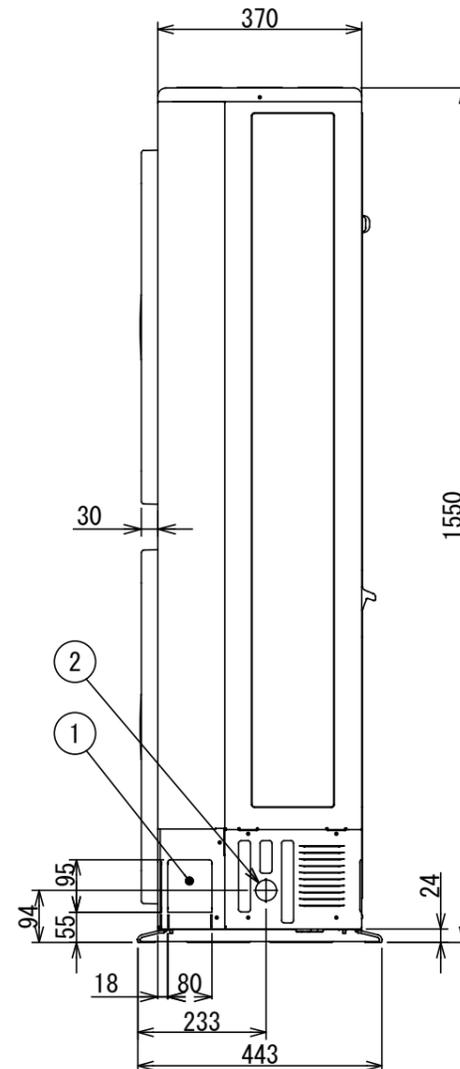
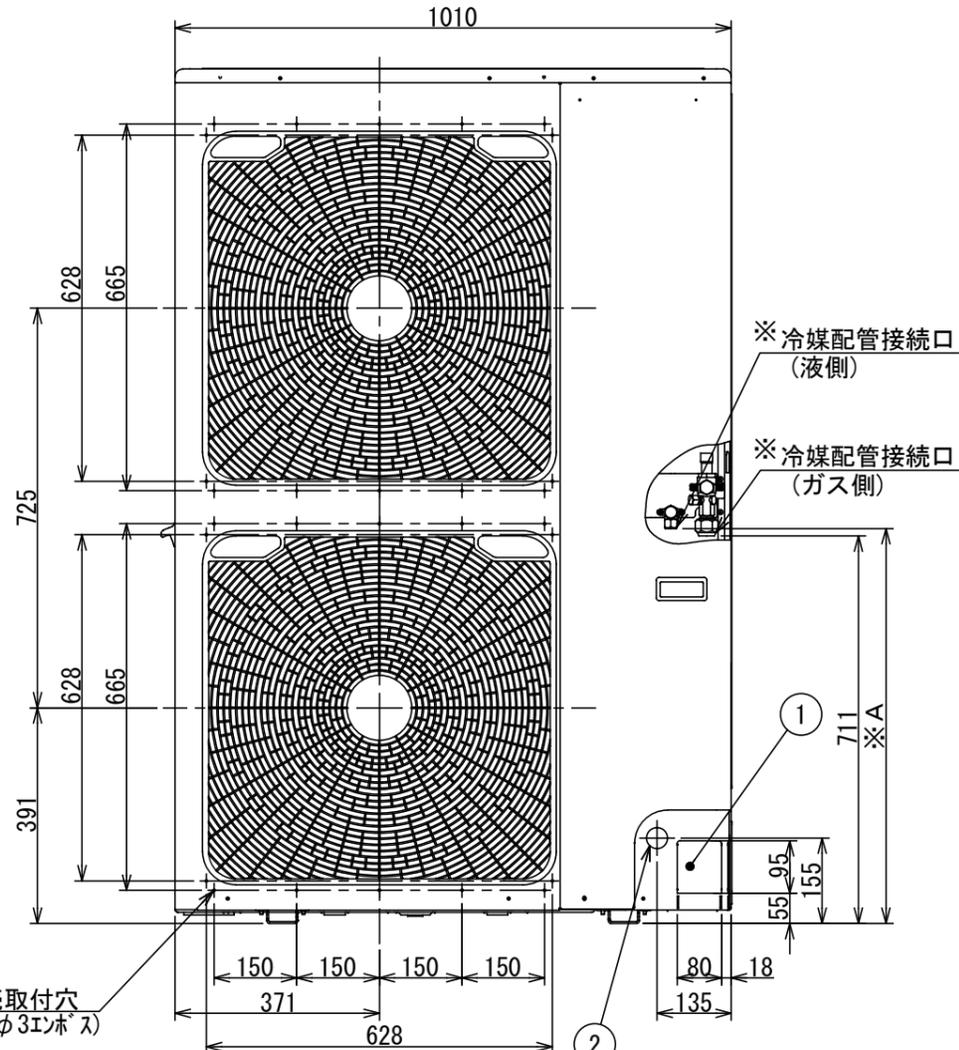
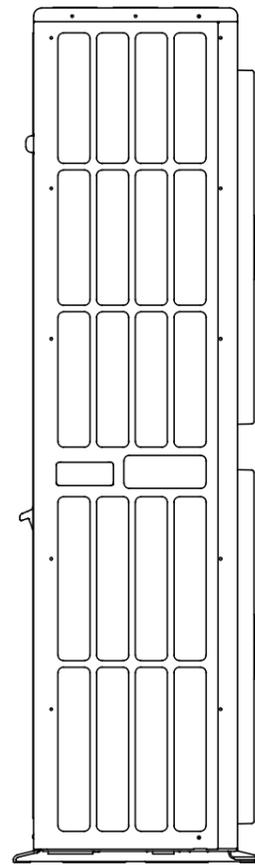
図番	T25G1801	02	図法
		214	
品名	東芝パッケージエアコン外部結線図 (ワイヤードシングルタイプ)	尺度	単位
形名	日本キャリア株式会社		



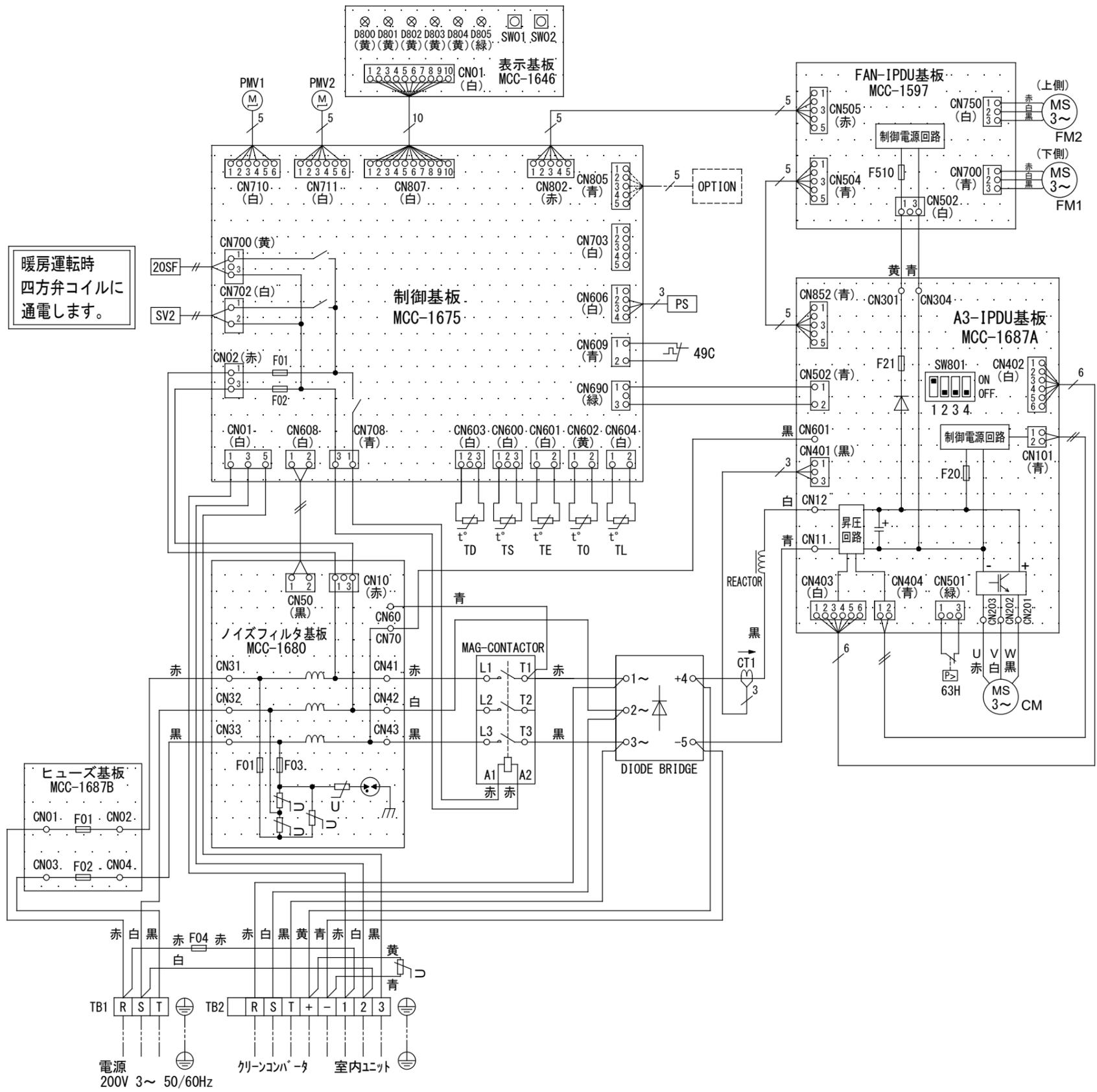
	名称	記事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	ノックアウト穴
②	電源取入穴	φ38ノックアウト穴

	配管接続口径		接続配管径		寸法 A
	液側	ガス側	液側	ガス側	
AP224	φ9.5	φ19.1	φ9.5	φ25.4	721
AP280	φ12.7	φ19.1	φ12.7	φ25.4	716

※ 室外機本体のホールの接続径は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。



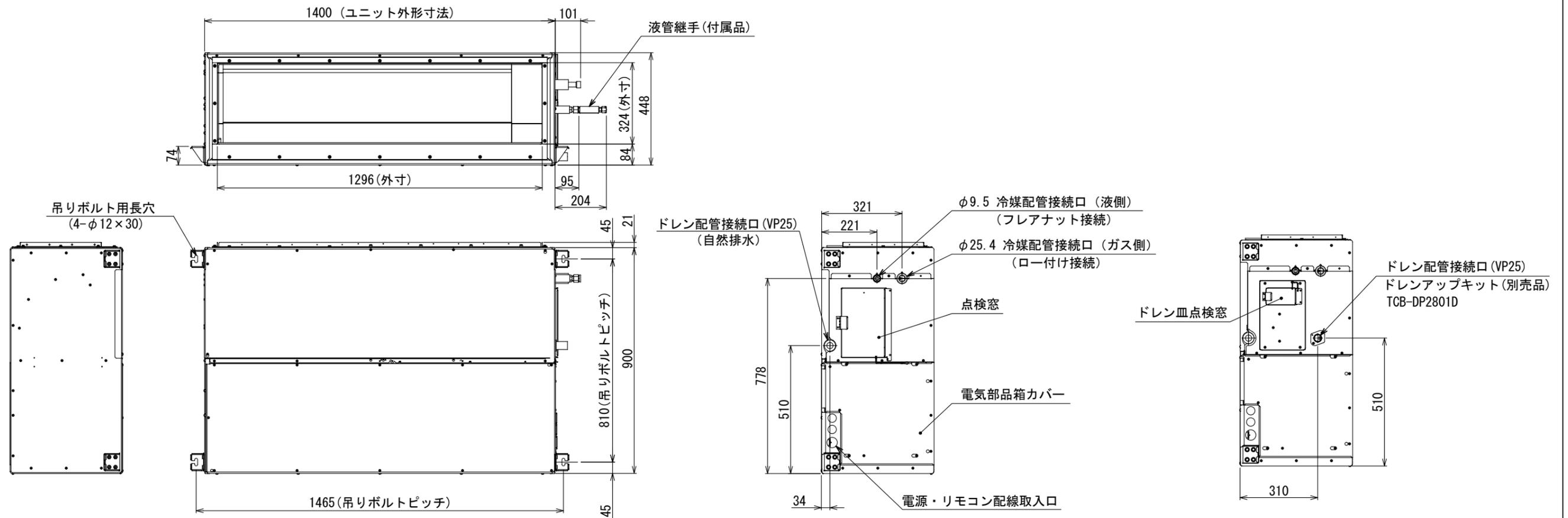
図番	T26C1708-ROA-AP2247HSZ	02	図法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	215	三角法
形名	ROA-AP2247HSZ		尺度単位 mm
			日本キャリア株式会社



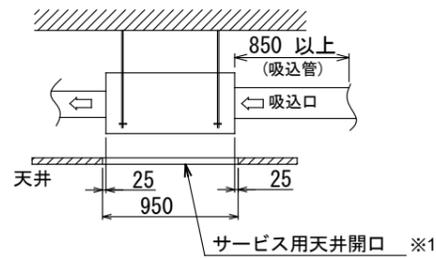
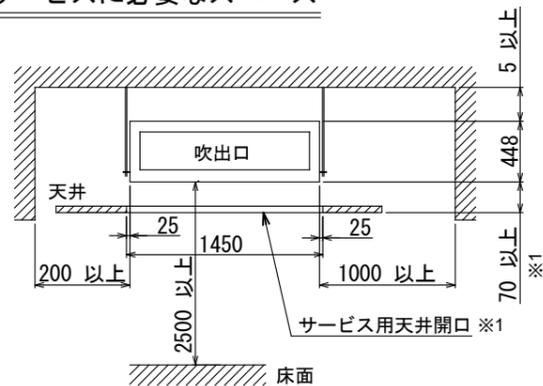
記号	品名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597)	ヒューズ(制御電源)
F510	T3.15A 250VAC
(MCC-1675)	ヒューズ(CDB)
F01, F02	T3.15A 250VAC
(MCC-1680)	ヒューズ(ノイズフィルタ)
F01, F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(制御電源)
F20	T3.15A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(ファン)
F21	6.3A 650VDC
(MCC-1687B)	ヒューズ(メイン)
F01, F02	70A 250VAC
F04	ヒューズ(室内-室外渡り保護用) T25A 250VAC
FM1, FM2	ファンモータ
PS	圧力センサ(低圧)
REACTOR	リアクタ
PMV1, PMV2	電子制御弁コイル
SV2	二方弁コイル
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
TO	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。

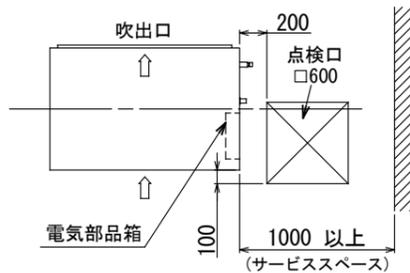
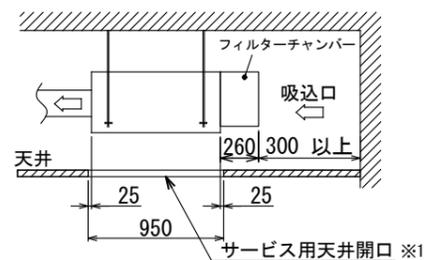
図番	T26D1710-ROA-AP2247HSZ	03	図法
		215	
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
形名	ROA-AP2247HSZ	日本キャリア株式会社	



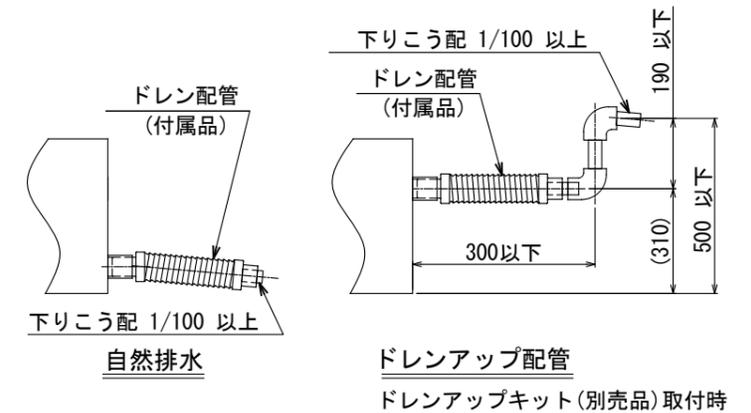
サービスに必要なスペース



< 別売品フィルターチャンバーを取り付ける場合 >



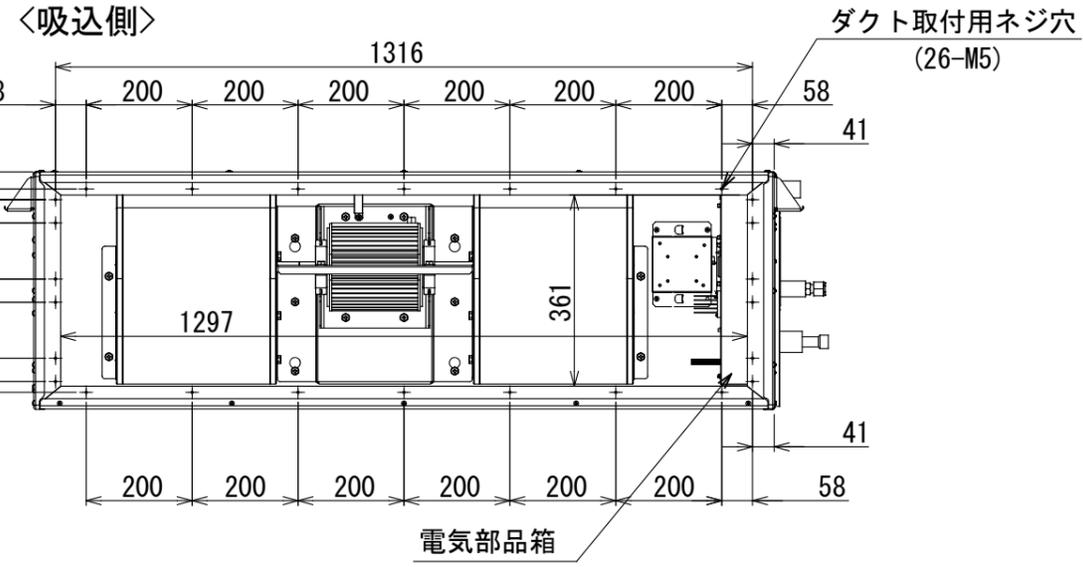
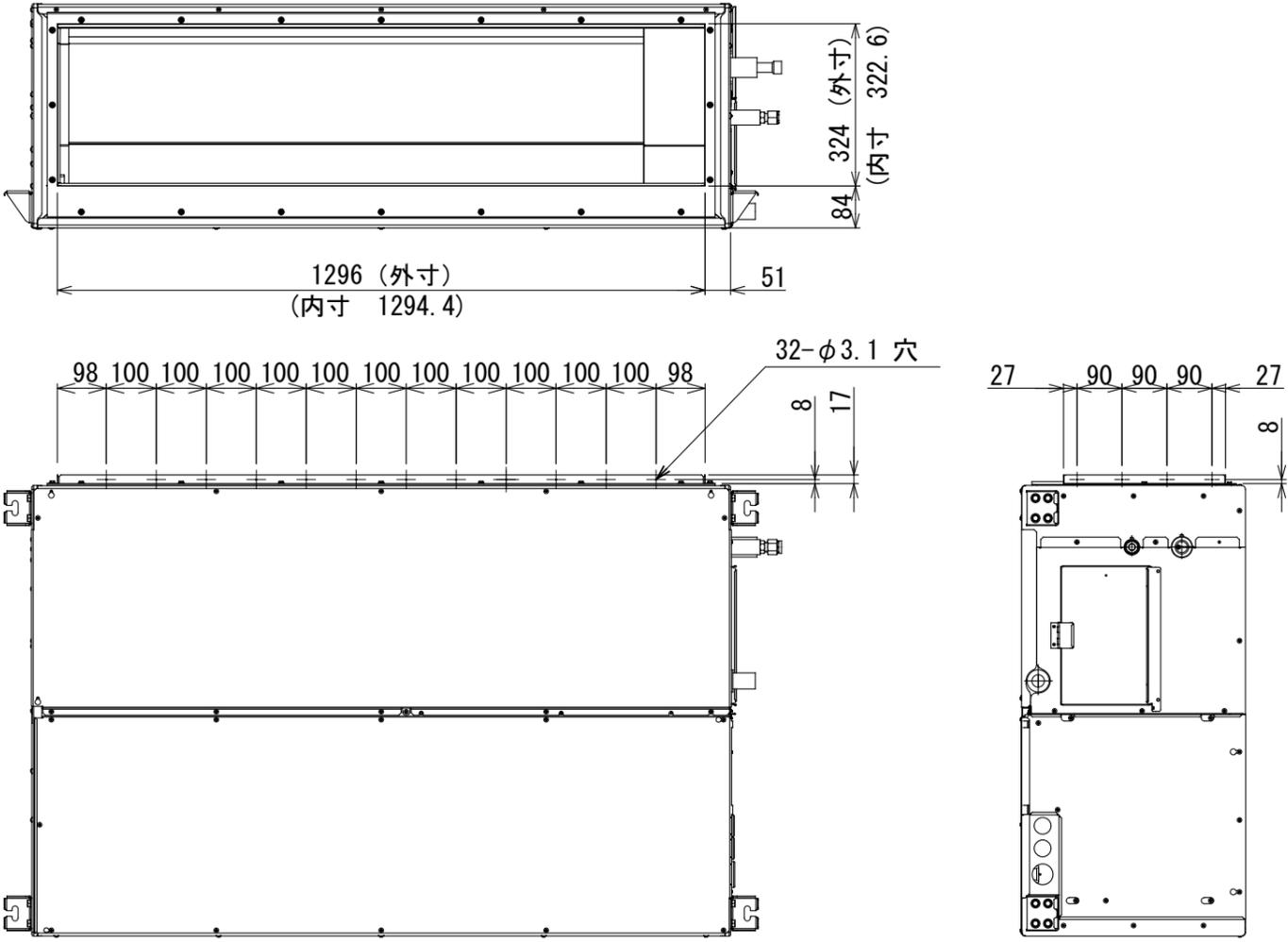
※1 製品下部のスペース (1000mm以上) に入って作業ができる場合はサービス天井開口は不要です。
 ※2 冷媒配管やドレン配管の引き回しは、別売フィルターや加湿器エレメントのサービススペースを考慮して作業してください。



注) 1. 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

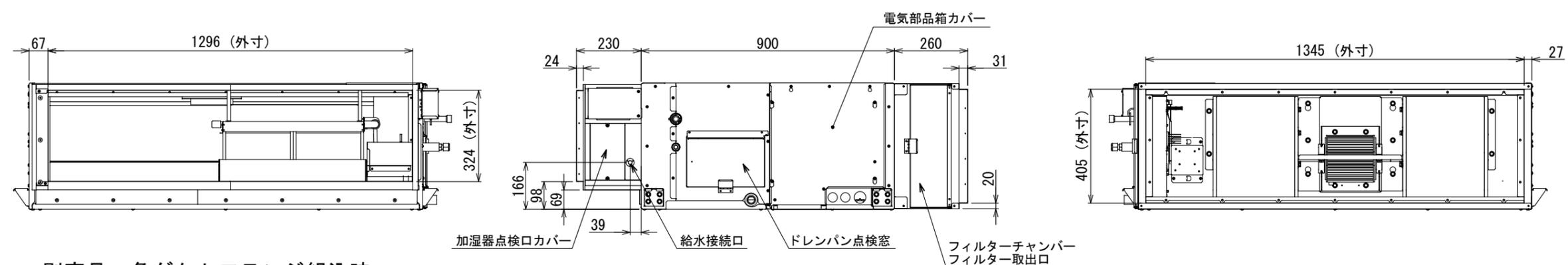
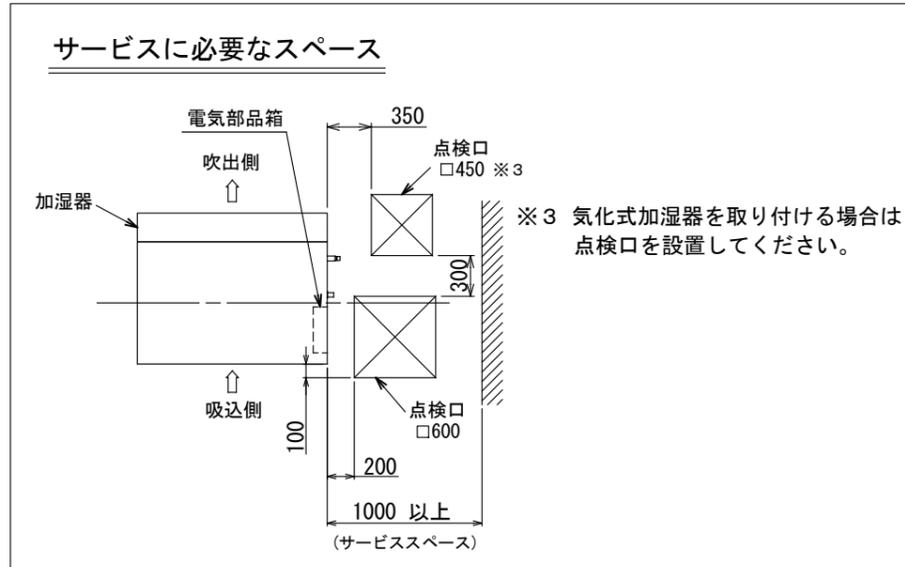
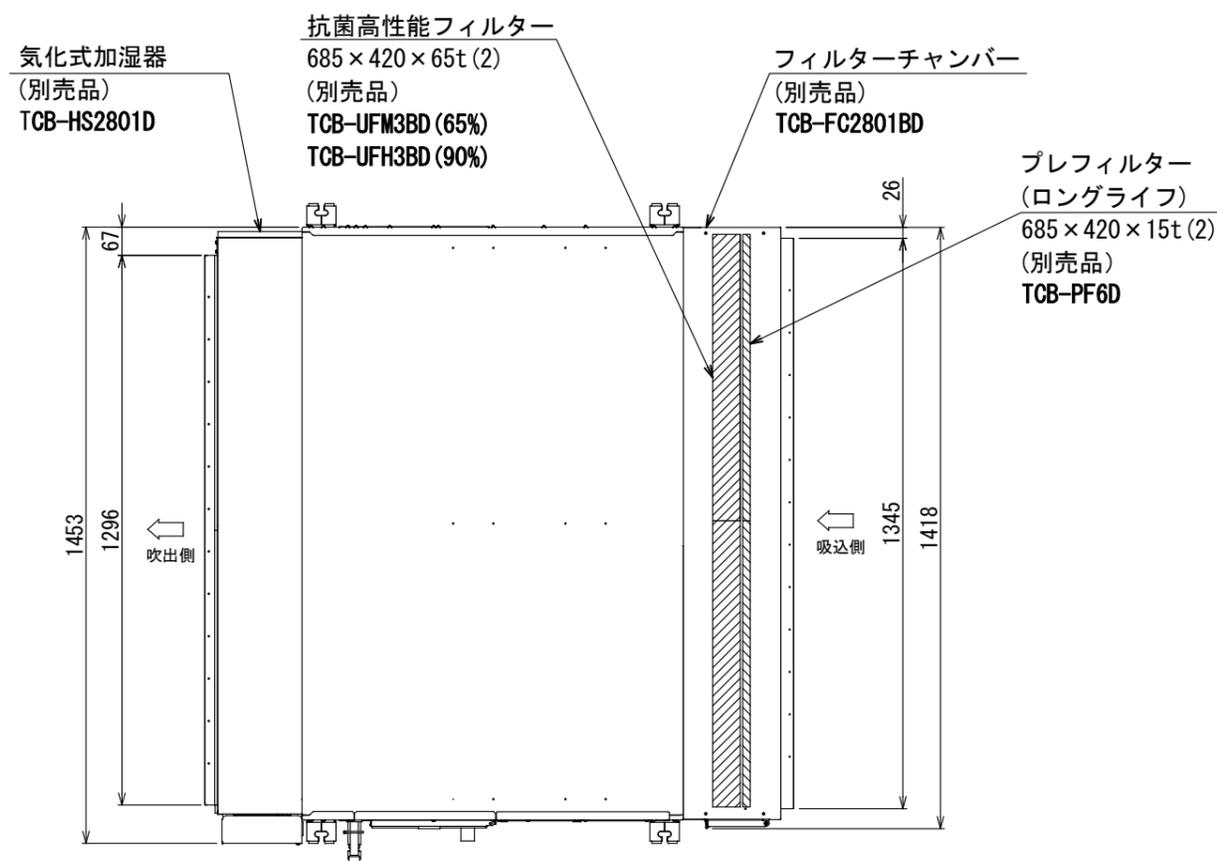
図番	T25A2109-AID-AP2241H	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (1/3)	214	三角法
形名	AID-AP2241H		尺度 単位
			m m
			東芝キャリア株式会社

現地ダクトの接続 <吹出側>

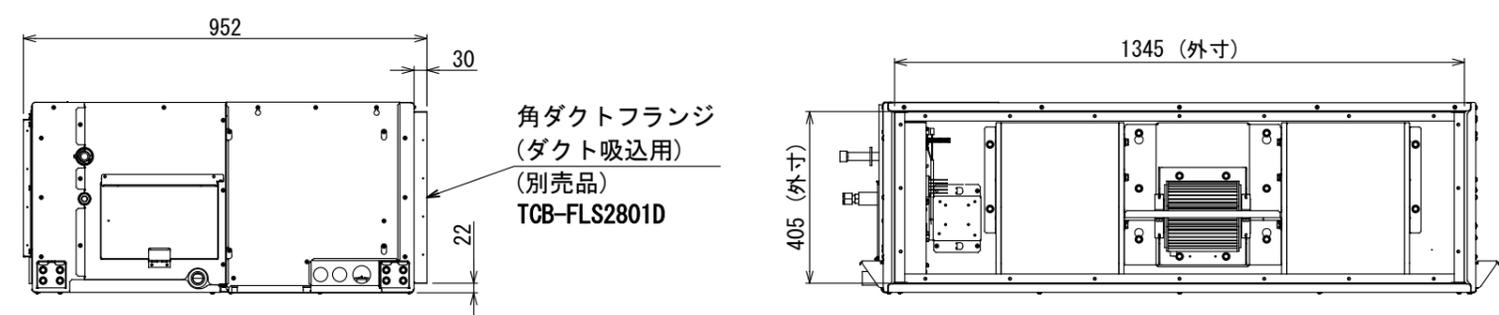


図番	T25A2109-AID-AP2241H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (2/3)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP2241H	東芝キャリア株式会社	

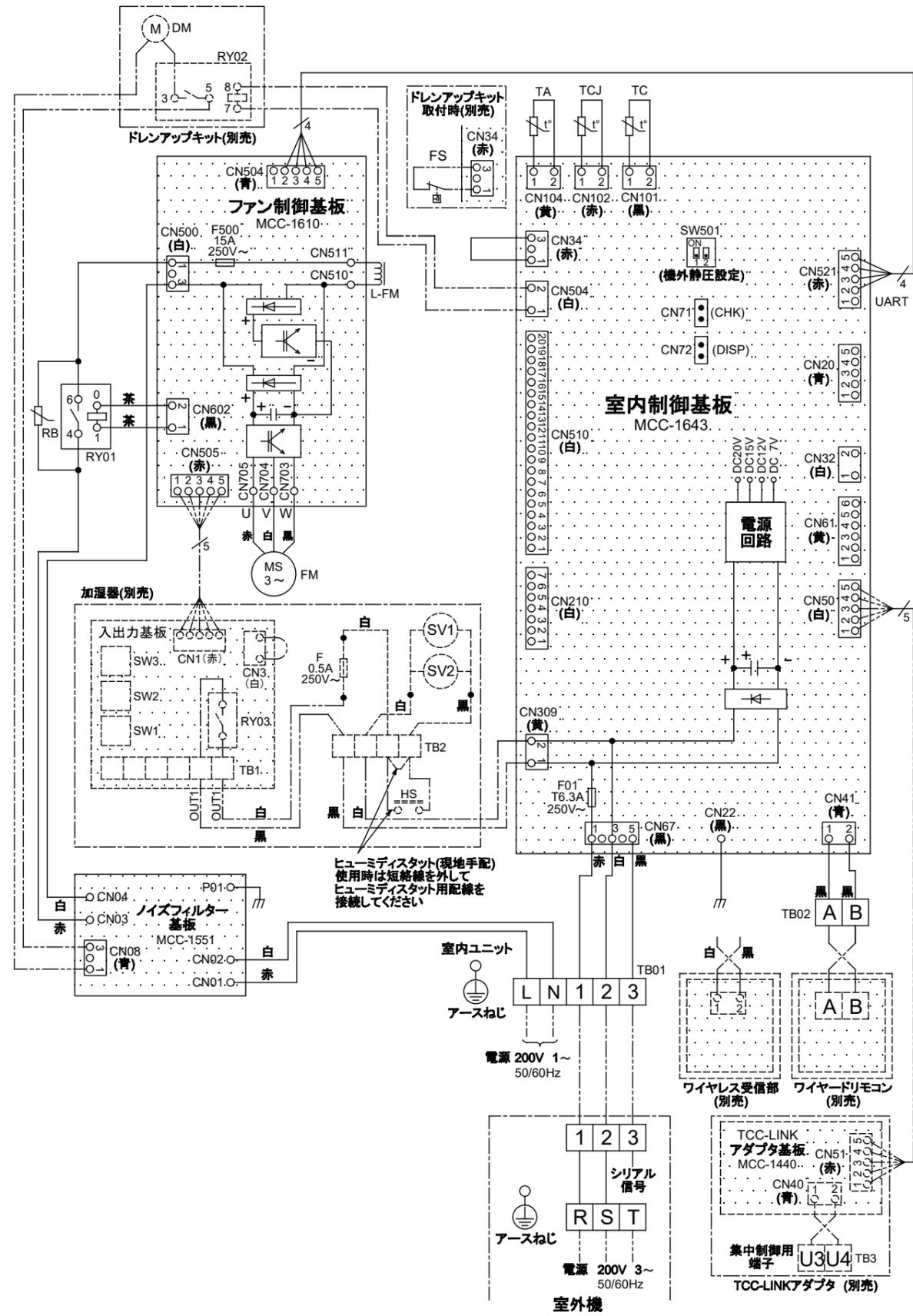
別売品 気化式加湿器, フィルターチャンバー組込時



別売品 角ダクトフランジ組込時



図番	T25A2109-AID-AP2241H	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) (3/3)	214	三角法
形名	AID-AP2241H		尺度 単位
			m m
		東芝キャリア株式会社	



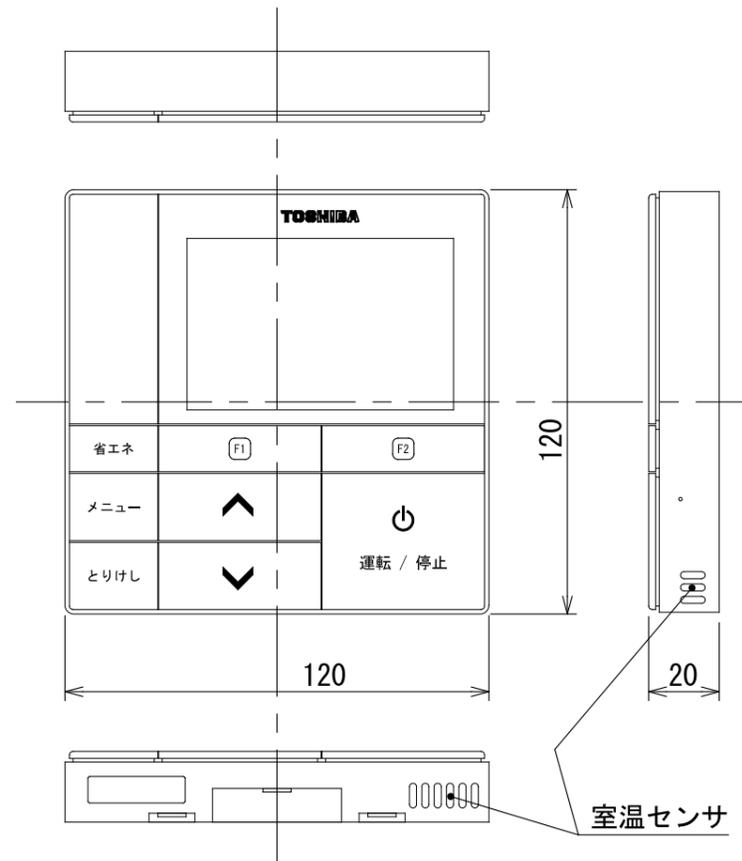
---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
○	コネクタ
⋯	プリント基板
---	別売品

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

ヒューミディスタット(現地手配)
使用時は短絡線を外して
ヒューミディスタット用配線を
接続してください

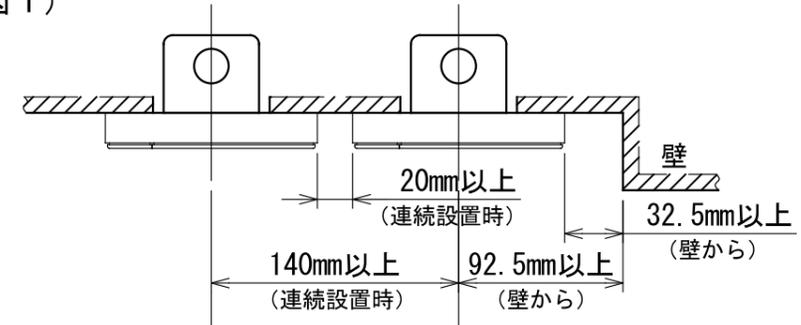
図番	T25B1802-AID-AP2241H	02	図法
		214	
品名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ダクトタイプ)	尺度	単位
形名	AID-AP2241H	東芝キャリア株式会社	



連続設置の場合の取付方法

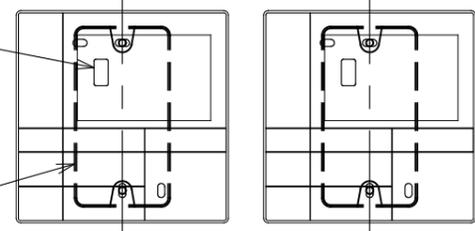
リモコンを壁面に取付ける場合は、図1・図2・図3の取付け方法を守ってください。

(図1)

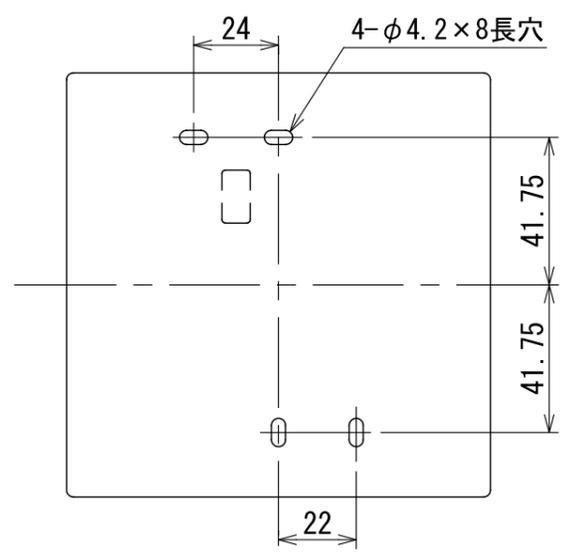


リモコン線引出し口

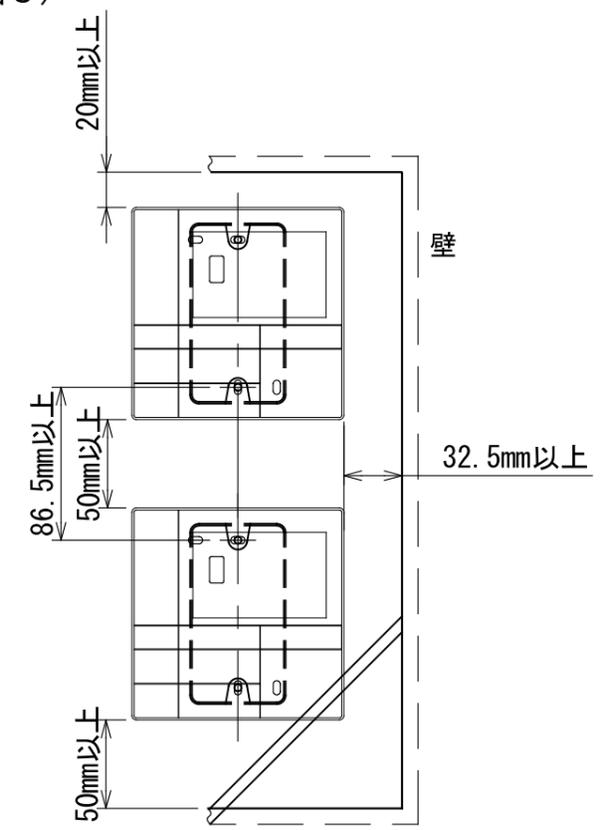
JIS C8340
1個用スイッチボックス
(カバーなし)



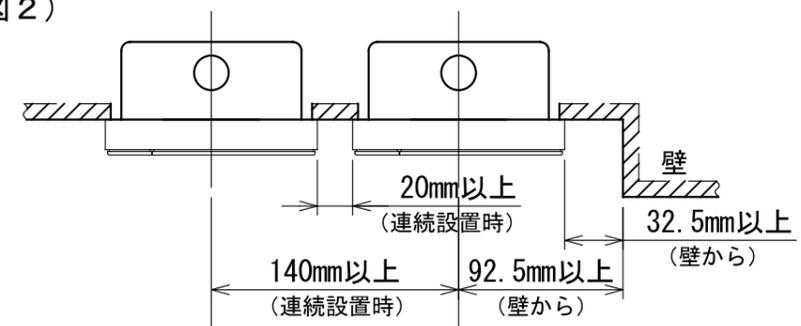
<リモコン取付け寸法>



(図3)

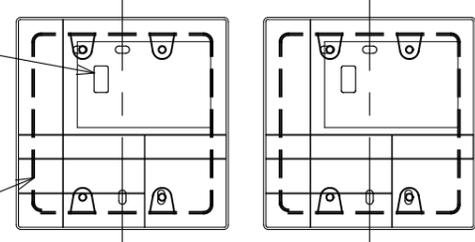


(図2)



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)

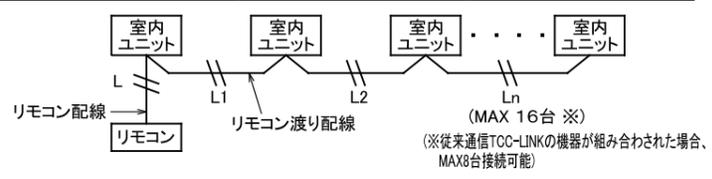


お願い
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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 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		



本体の質量 223g

図番	T24E2001-RBC-AMSU51	03	図法
品名	業務用空調別売部品外形図 (省エネneoリモコン)	242	三角法
形名	RBC-AMSU51		尺度 単位
	日本キャリア株式会社		m m