

【JRA耐塩害仕様】

セット名称 **ADSA22427MUZ**
仕様表 (室内ユニット) AID-AP2242H

(室外機) ROA-AP2247HSZ

天埋ダクト
インバータ

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 >		室内機	形 名		ROA-AP2247HSZ				
	額 熱 比		-	0.83			外 装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)				
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.84 / 2.84			外形寸法	高 さ	mm	1,550			
	中間冷房標準能力		kW	9.0				幅	mm	1,010			
	中間冷房中温能力		kW	9.5				奥 行	mm	370			
	最小冷房中温能力		kW	5.2			総 質 量	kg	141				
	定格暖房標準能力		kW	22.4 < 4.6 ~ 28.0 >			圧 縮 機	形 式		全密閉形			
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.52 / 3.52				圧縮機用電動機定格出力	kW	4.74			
	中間暖房標準能力		kW	10.1					極 数	4			
	暖房性能 (注1)	最小暖房標準能力		kW	5.7			室外機	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ		
最大暖房低温能力		kW	21.0			冷 媒 制 御	(冷)		電子制御弁				
通年エネルギー消費効率		(注4)	3.18 / 3.18				(暖)		電子制御弁				
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			
冷暖平均エネルギー消費効率		-	3.18 / 3.18				電 動 機		kW	0.200+0.200			
電気特性 (注1)		電 源		(注2)	室外	三相 200V 50/60Hz	機 構		高 圧 ス イ ッ チ		MPa	作動: 4.15 復帰: 3.20	
				室内	単相 200V 50/60Hz	低 圧 ス イ ッ チ			MPa	-	-		
		消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	7.05 / 7.05			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		
				中間冷房標準	kW	2.06 / 2.06			ケースヒータ	W	-		
	中間冷房中温			kW	1.77 / 1.77			定格騒音(音響パワーレベル)		(冷)	dB	76	
	最小冷房中温			kW	0.85 / 0.85			(注8)		(暖)	dB	76	
	暖房		定格暖房標準	kW	6.36 / 6.36			運転音(音圧レベル)		(冷)	dB	58	
			中間暖房標準	kW	2.10 / 2.10				(注9)	(暖)	dB	60	
			最小暖房標準	kW	1.10 / 1.10			IPコード	IPX4				
			最大暖房低温	kW	9.22 / 9.22			法定冷凍トン	3.15				
性能 (注1)	運 転 電 流		(冷) (暖) (最大)	A	23.0 / 23.0 20.6 / 20.6 29.9 / 29.9		設計圧力	高 圧 部	MPa	4.15			
	力 率		(冷) (暖)	%	89 / 89 89 / 89		高 圧 部	MPa	2.21				
	始 動 電 流		(暖)	A	-		冷媒・出荷時封入量	kg	R410A・5.90				
							冷媒追加不要の最大実長	m	30				
							冷媒追加量	g/m	40				
	室外機	形 名		AID-AP2242H				冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側: φ25.4 液側: φ9.5	
		外 装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)					最 大 実 長	m	100		
		外形寸法	高 さ	mm	448		最 大 落 差		m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30			
			幅	mm	1,400		漏 電 遮 断 器 (注10)		室外	40A、30mA 0.1sec以下			
			奥 行	mm	900				室内	15A、30mA 0.1sec以下			
総 質 量		kg	97		電 源 供 給 先	室内ユニット側			室外機側				
空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ				手元開閉器容量			A	15	60		
室内ユニット		防 音 ・ 断 熱 材		難燃性ポリエチレンフォーム					開閉器ヒューズ	A	15	40	
		送風装置	送 風 機	シロッコファン					配 線 用 遮 断 器	A	15	40	
			風 量 (注5)	m³/min	63.3 / 60.0 / 53.3 / 48.3 / 41.7		電 源 配 線		20m 以下	単線1.6mm	撚線8.0mm2		
	急/強+/強/弱+/弱							50m 以下	単線2.0mm	撚線22mm2			
	電 動 機		kW	0.940		設計電源配線	線 径	電源線こう長(最大)					
	出荷時機外静圧		Pa	500			単線1.6mm	-/					
	機外静圧設定範囲 (注6)		Pa	50-83-117-150-183-217-250			単線2.0mm	-/					
	風量限界(下限)	m³/min	33.3		撚線3.5mm ²		-/						
			風量限界(上限)	m³/min	76.0		撚線5.5mm ²	-/					
	エ ア フ ィ ル タ		(注7)	別売部品				撚線8.0mm ²	25 / 25				
運 転 調 整 装 置		(注3)	リモコンスイッチ				撚線14.0mm ²	43 / 43					
ドレン口径(呼び径)		25(塩ビ管)				撚線22.0mm ²	68 / 68						
運転音	定格騒音(音響パワーレベル) (注8)		dB(A)	74 / 73 / 69 / 67 / 65		連絡線	室外機・室内ユニット間		75 m以下	単線1.6mm×3本			
	急/強+/強/弱+/弱						120 m以下	別ケーブル 撚線3.5mm2×2本 撚線3.5mm2×1本					
	運転音(音圧レベル) (注9)		dB(A)	42 / 40 / 38 / 36 / 34			リモコンコード		(500mまで)				
	急/強+/強/弱+/弱						(500mまで)		VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など				
	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、現地で設定変更が必要です。

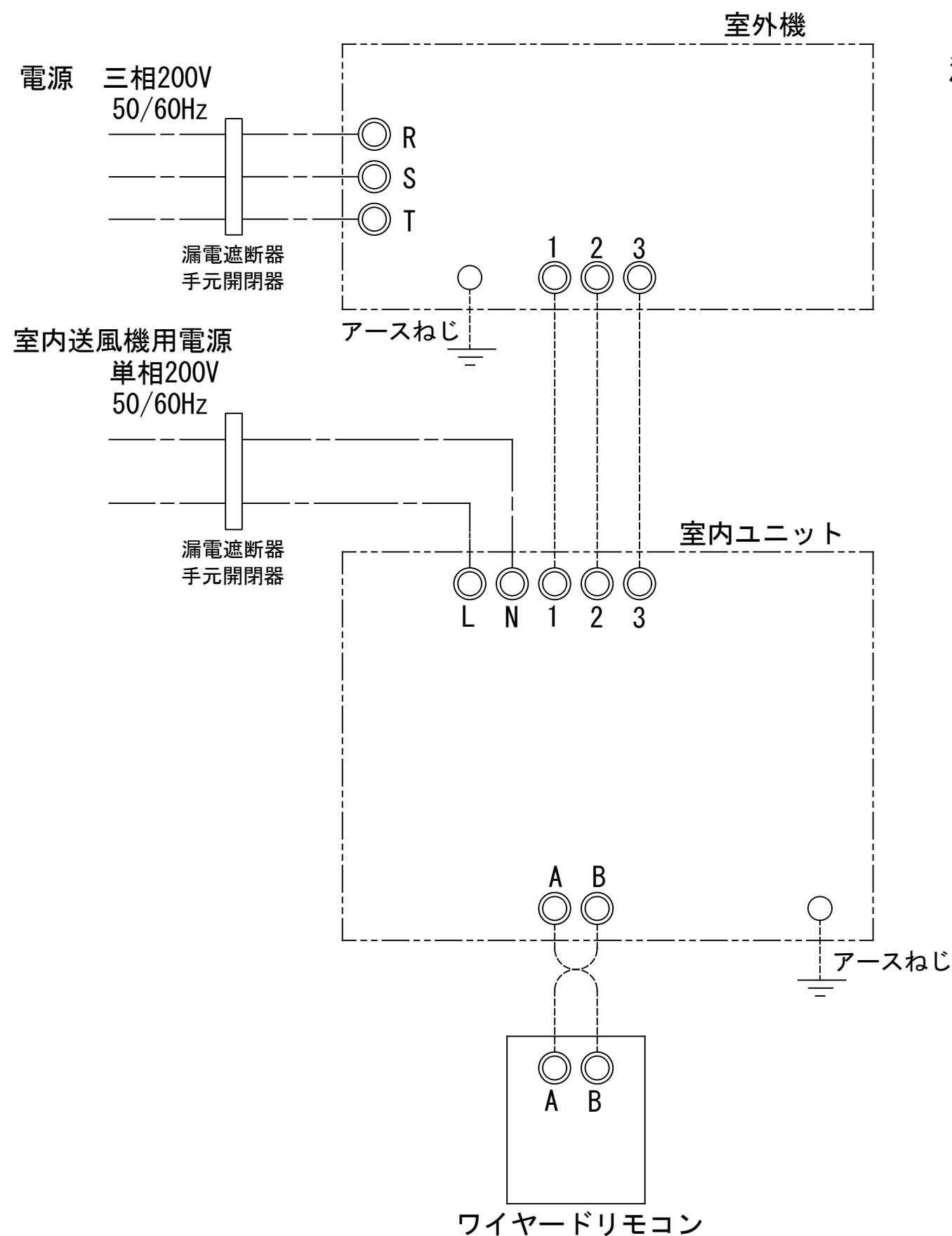
(注7) エアフィルターは標準装備していませんので、現地で準備または別売部品のフィルターチャンバー、プレフィルター、高性能フィルターを使用してください。

(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。

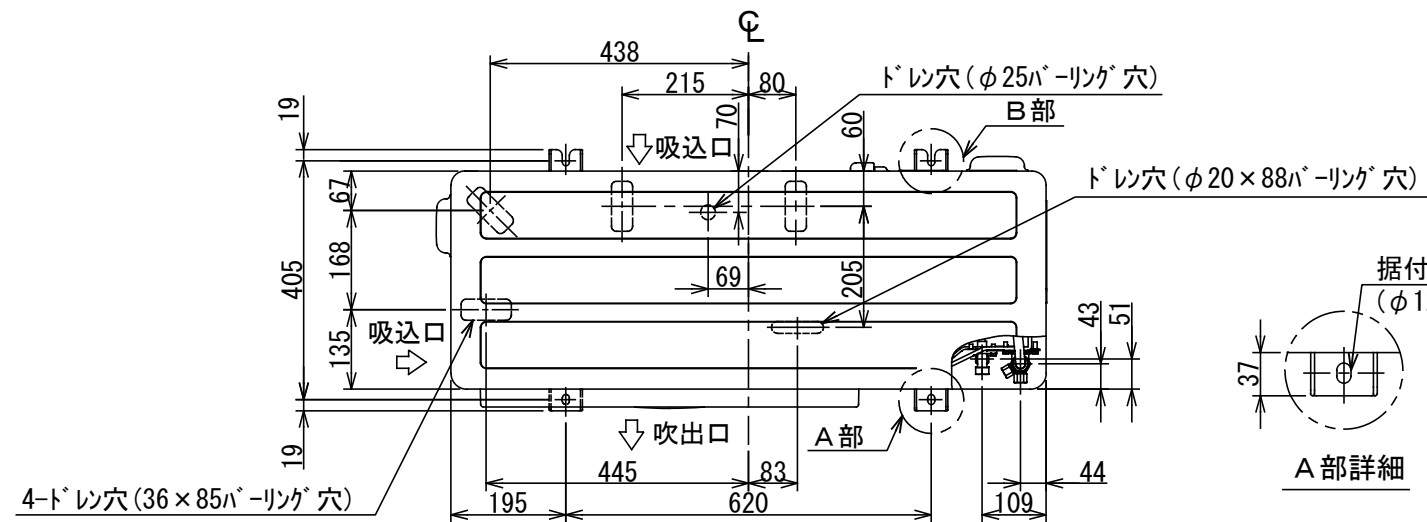
(注10) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器＋ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (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)	図 番	T2521932Z	02	東芝キャリア株式会社
		セット名称	ADSA22427MUZ	236	



- 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
の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性ありませんので、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	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

※ 室外機本体のボ-ルバル-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。

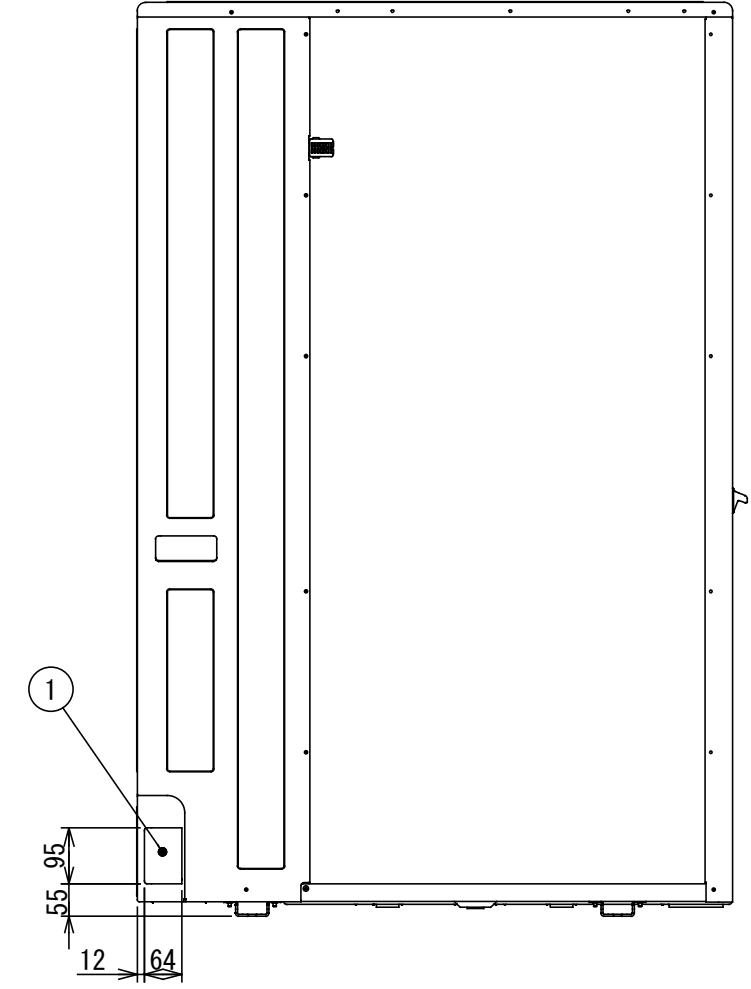
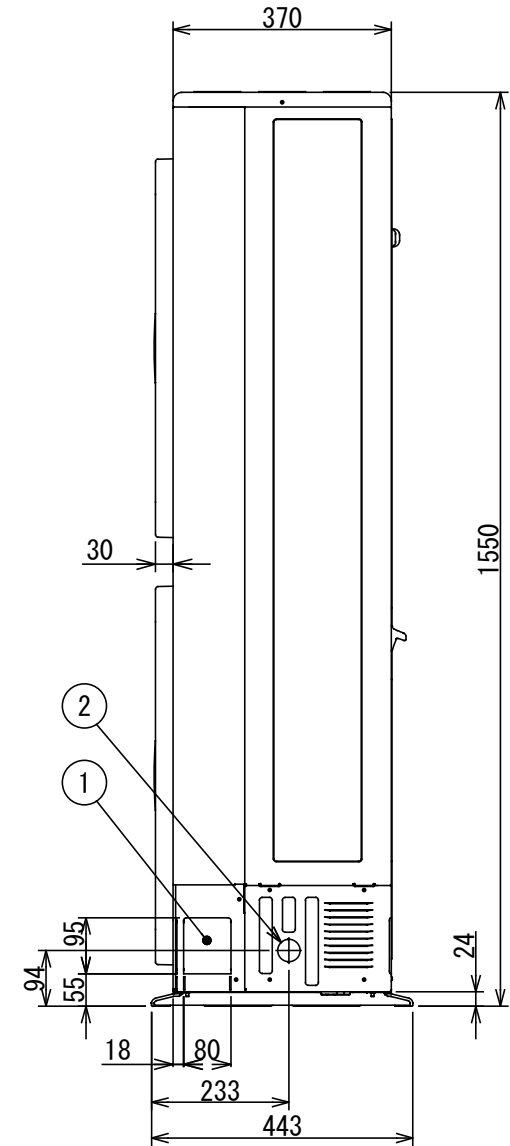
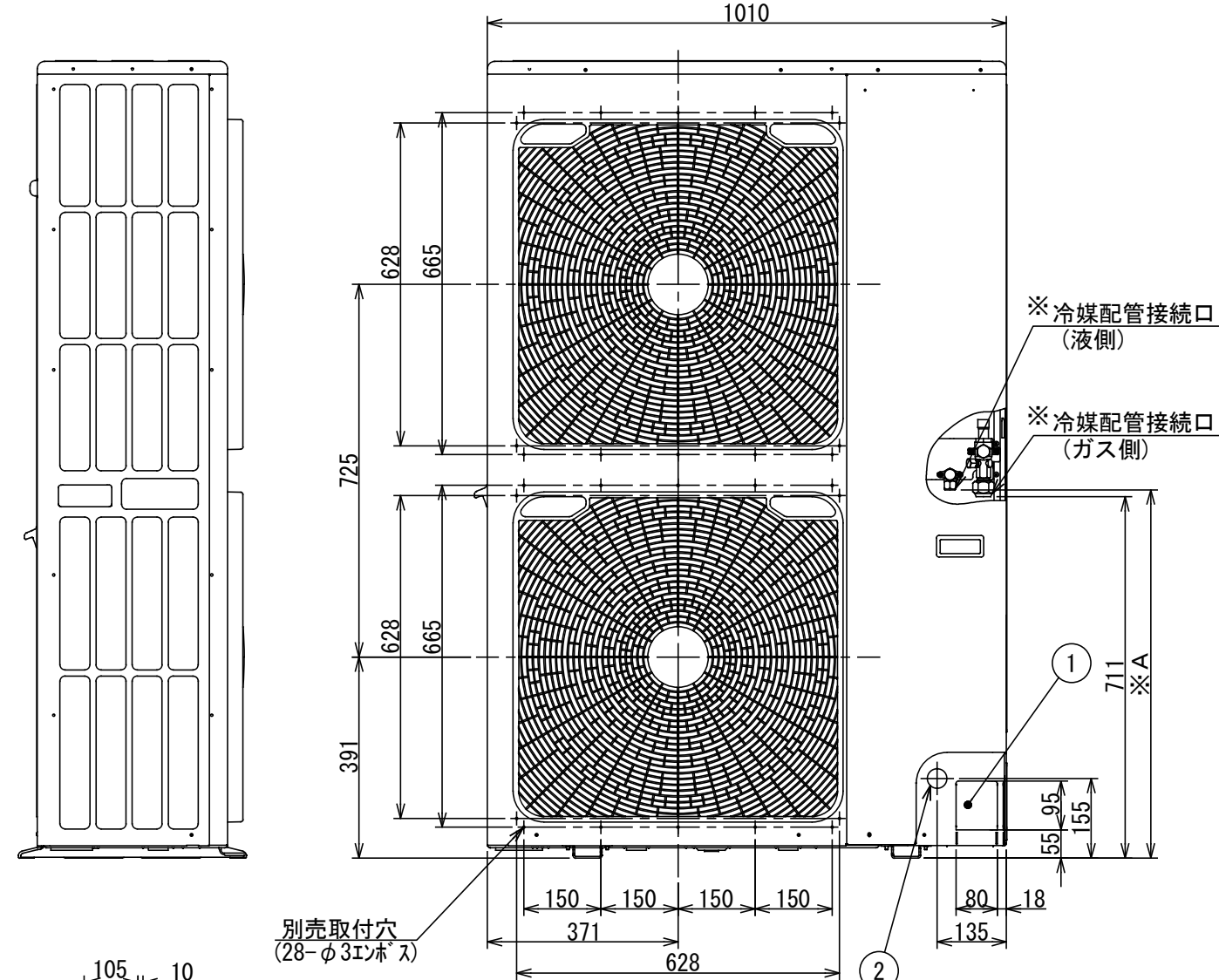
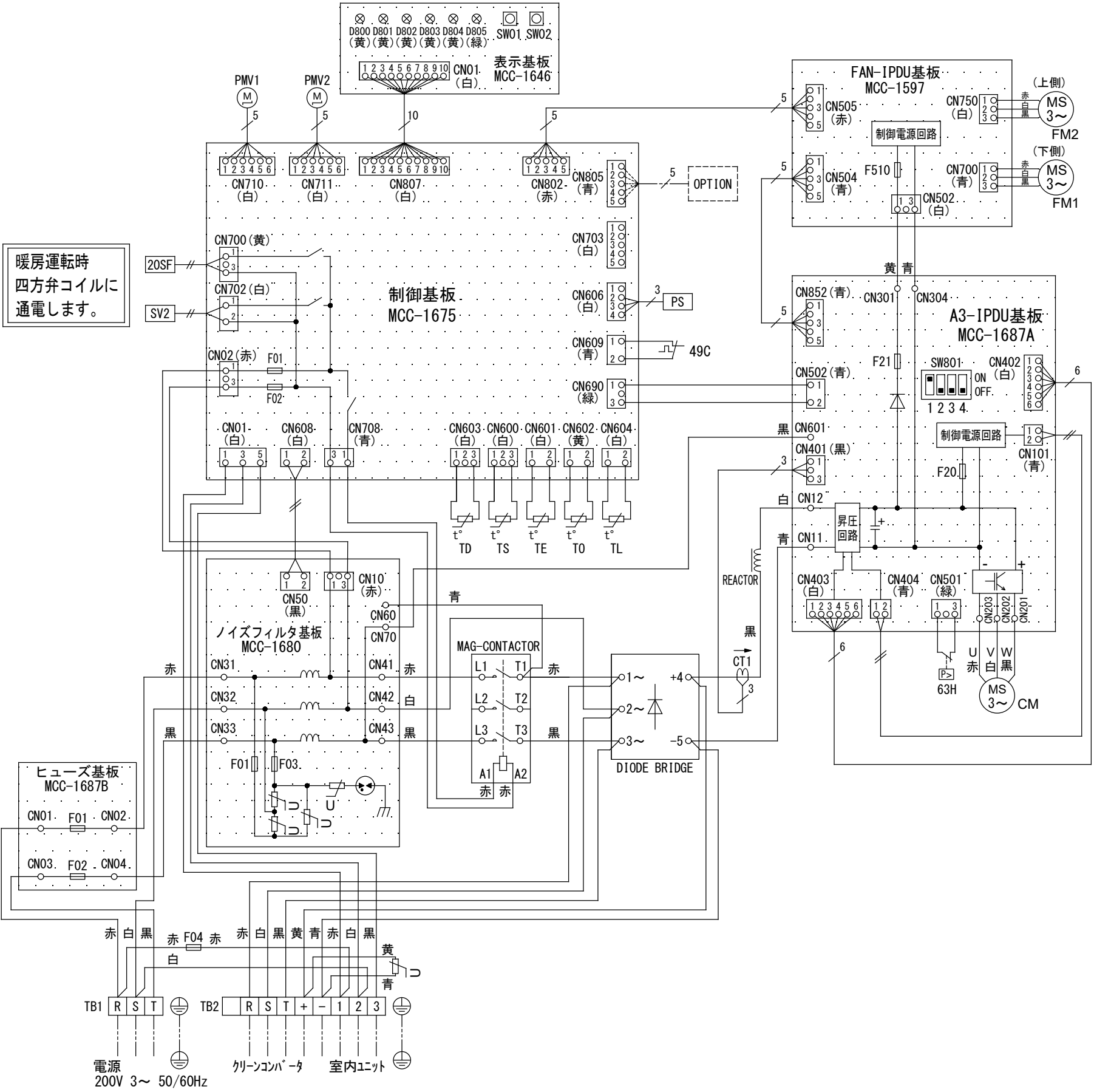


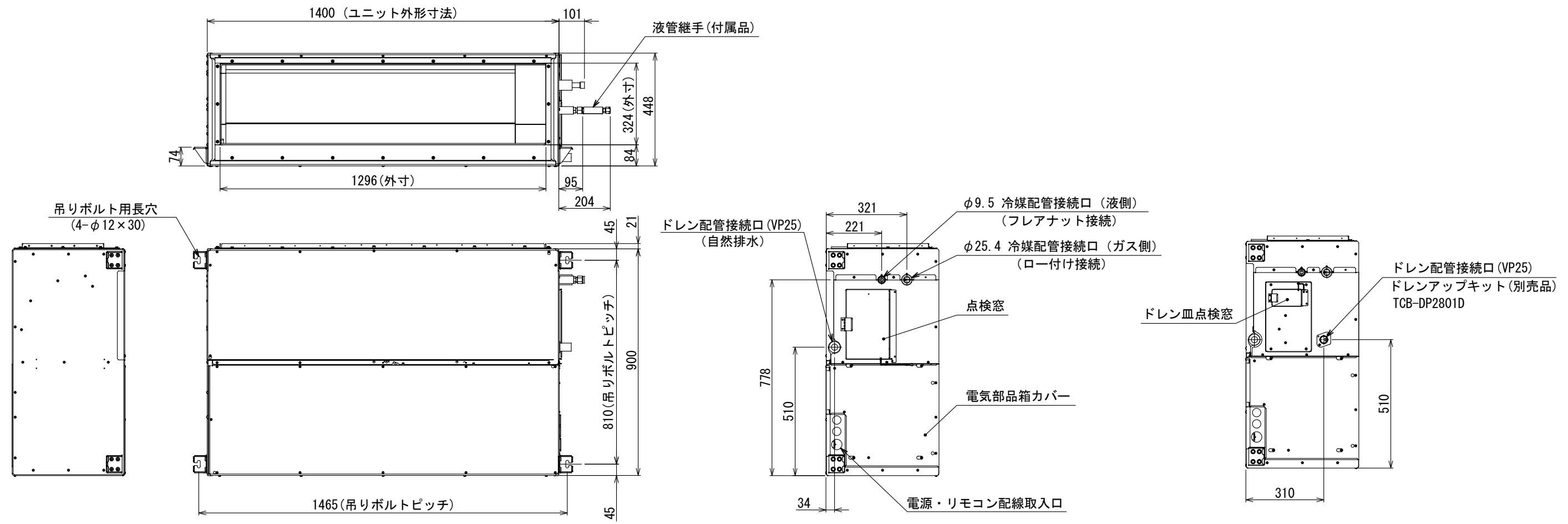
図 番	T26C1708-R0A-AP2247HSZ	02	図 法
		215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図	尺 度	単 位
			m m
形 名	R0A-AP2247HSZ	日本キャリア株式会社	



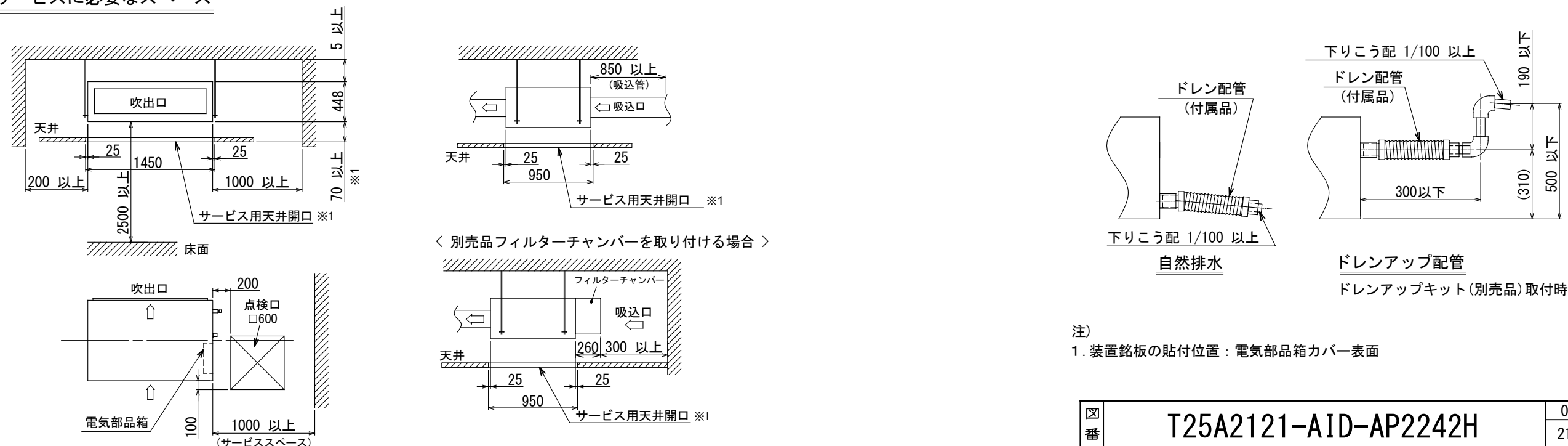
記 号	品 名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597)	ヒューズ(制御電源)
F510	T3.15A 250VAC
(MCC-1675)	ヒューズ(CDB)
F01, F02	T3.15A 250VAC
(MCC-1680)	ヒューズ(ノイズフィルタ)
F01, F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(制御電源)
F20	T3.15A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(ファン)
F21	6.3A 650VDC
(MCC-1687B)	ヒューズ(メイン)
F01, 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
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、○□□ はプリント基板上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。

図番	T26D1710-R0A-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	R0A-AP2247HSZ	日本キャリア株式会社	



サービスに必要なスペース

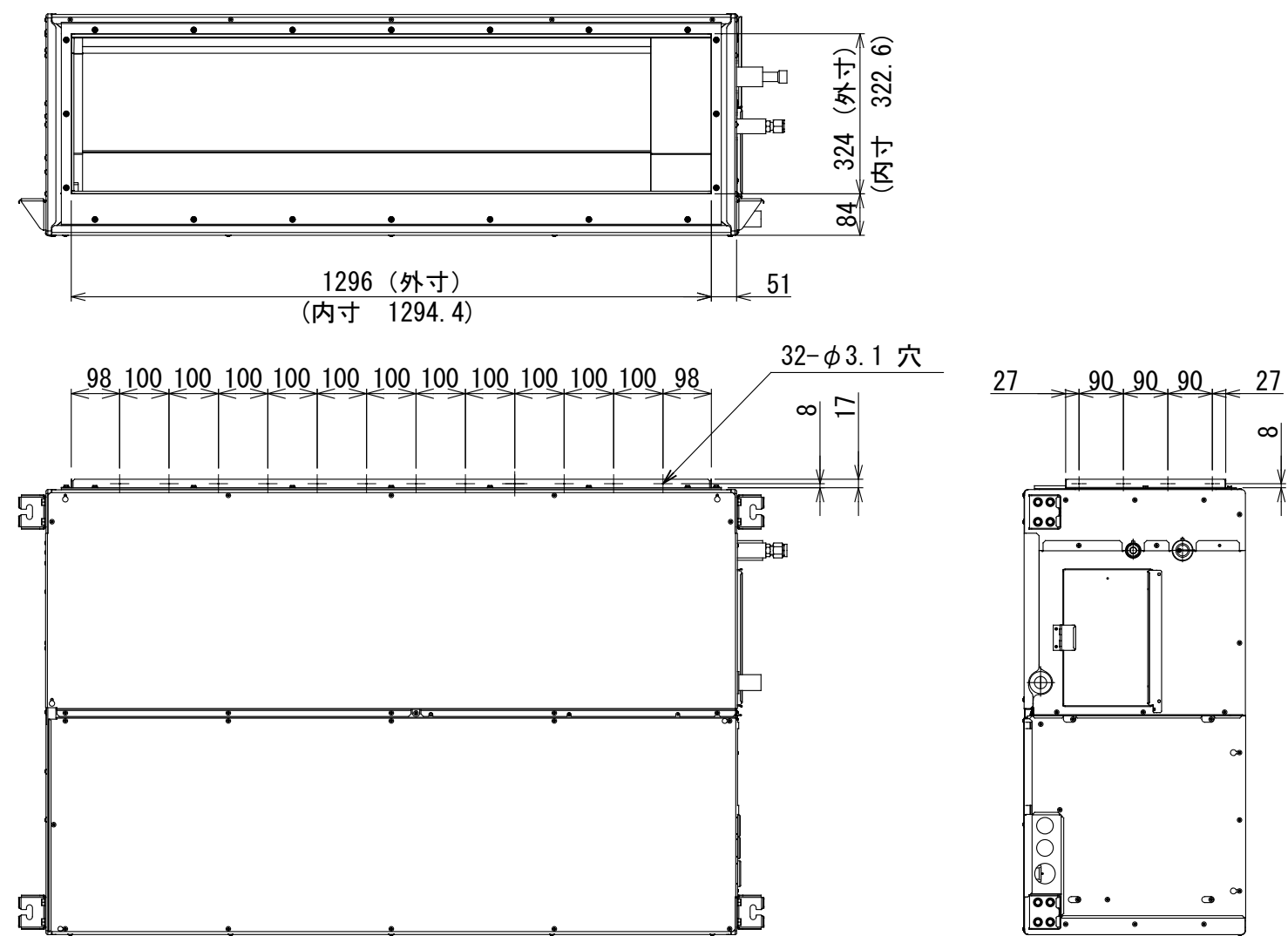


※1 製品下部のスペース (1000mm以上) に入って作業ができる場合はサービス天井開口は不要です。
※2 冷媒配管やドレン配管の引き回しは、別売フィルターや加湿器エレメントのサービススペースを考慮して作業してください。

注)
1. 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

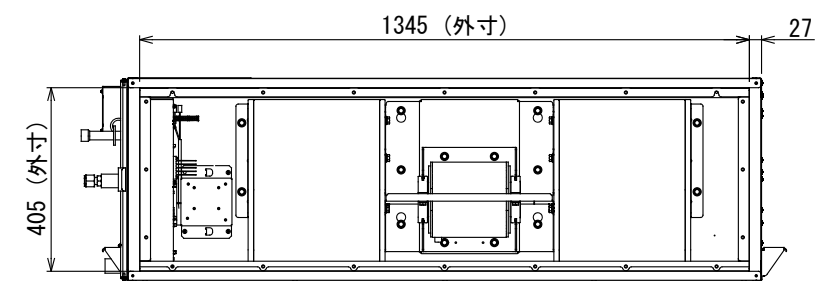
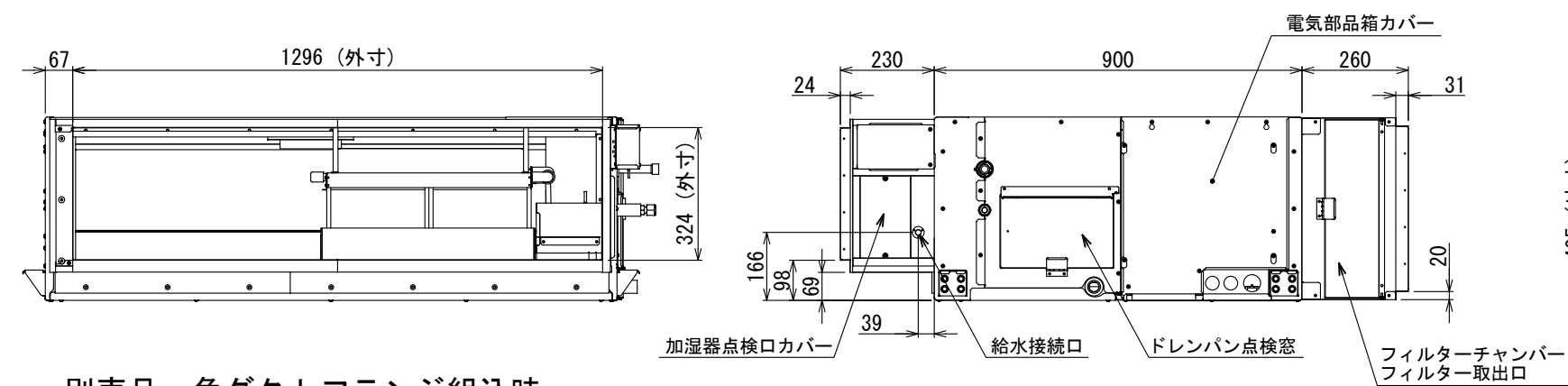
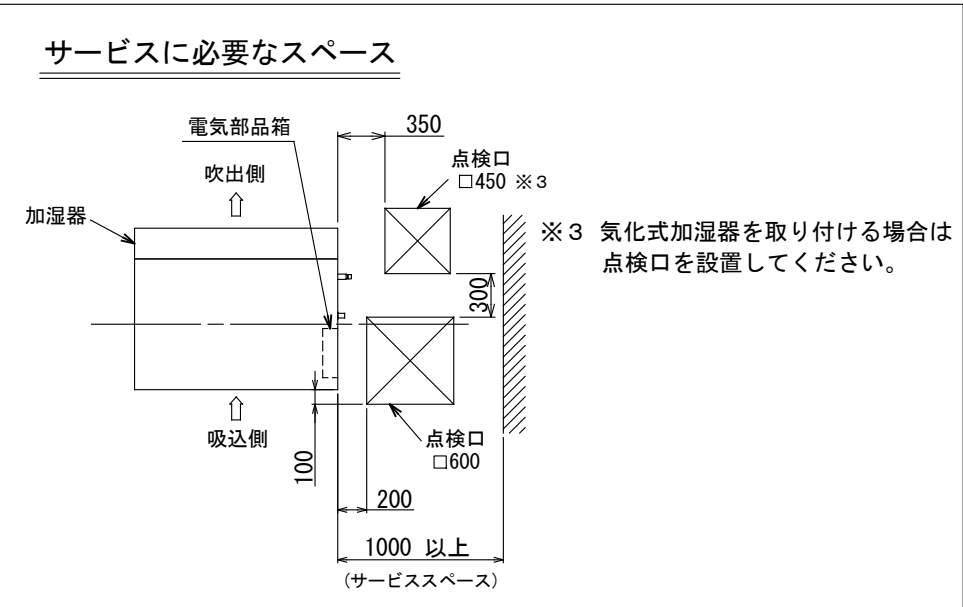
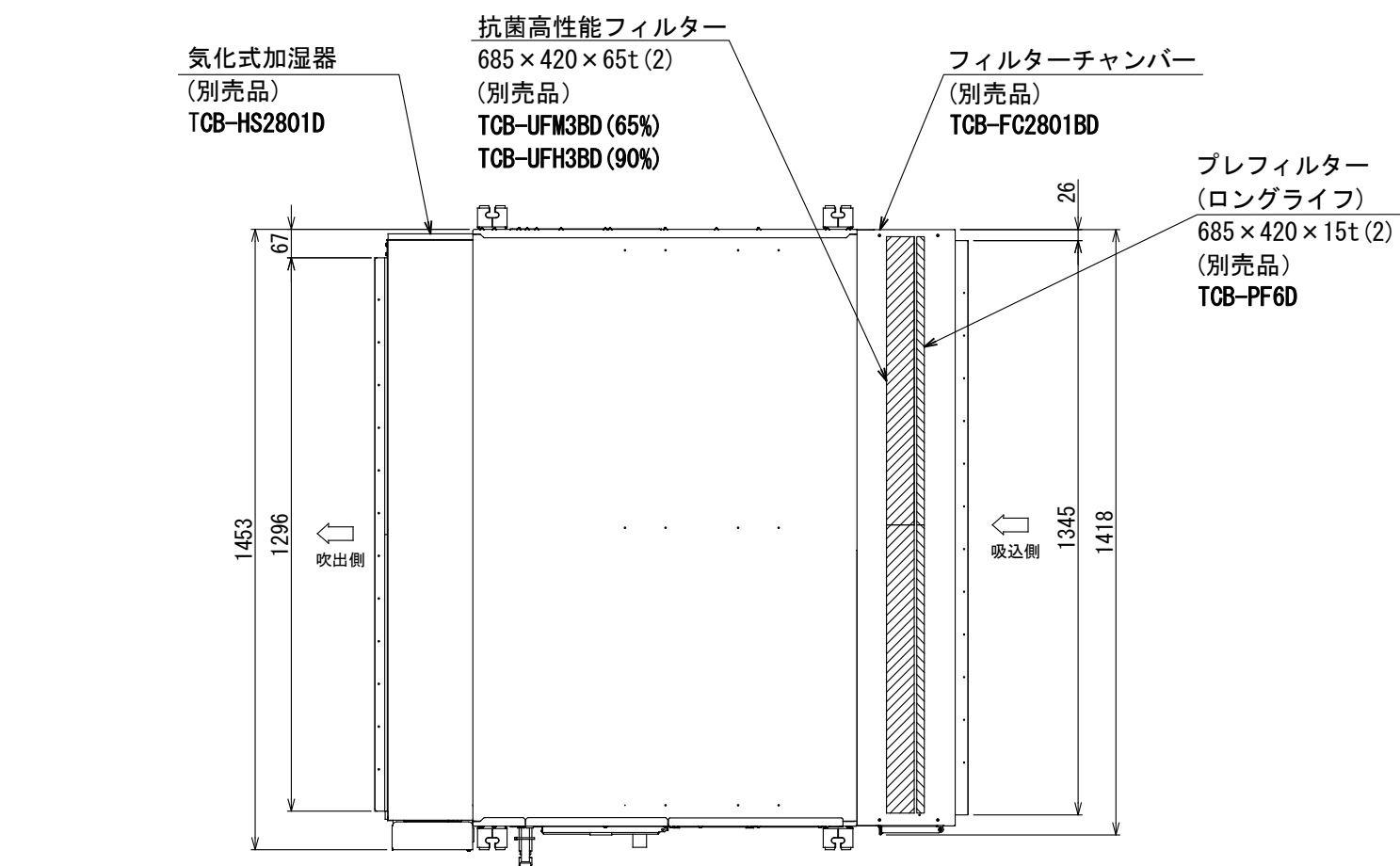
図番	T25A2121-AID-AP2242H	01	図法
		21Z	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (1/3)	尺度	単位
		m	mm
形名	AID-AP2242H	東芝キャリア株式会社	

現地ダクトの接続
 <吹出側>



図番	T25A2121-AID-AP2242H	01	図法
		21Z	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
			m m
形名	AID-AP2242H	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

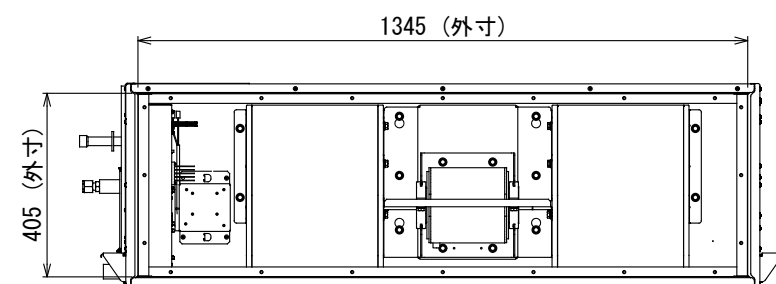
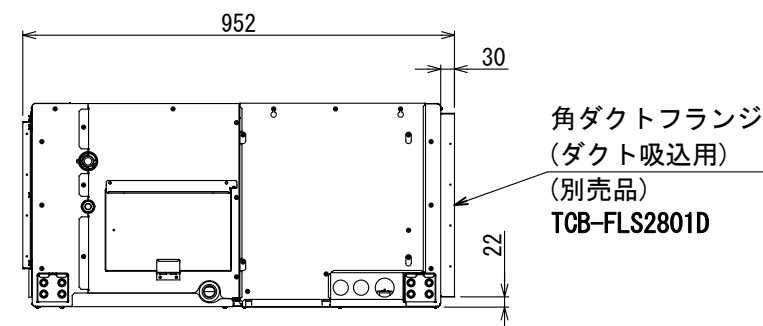
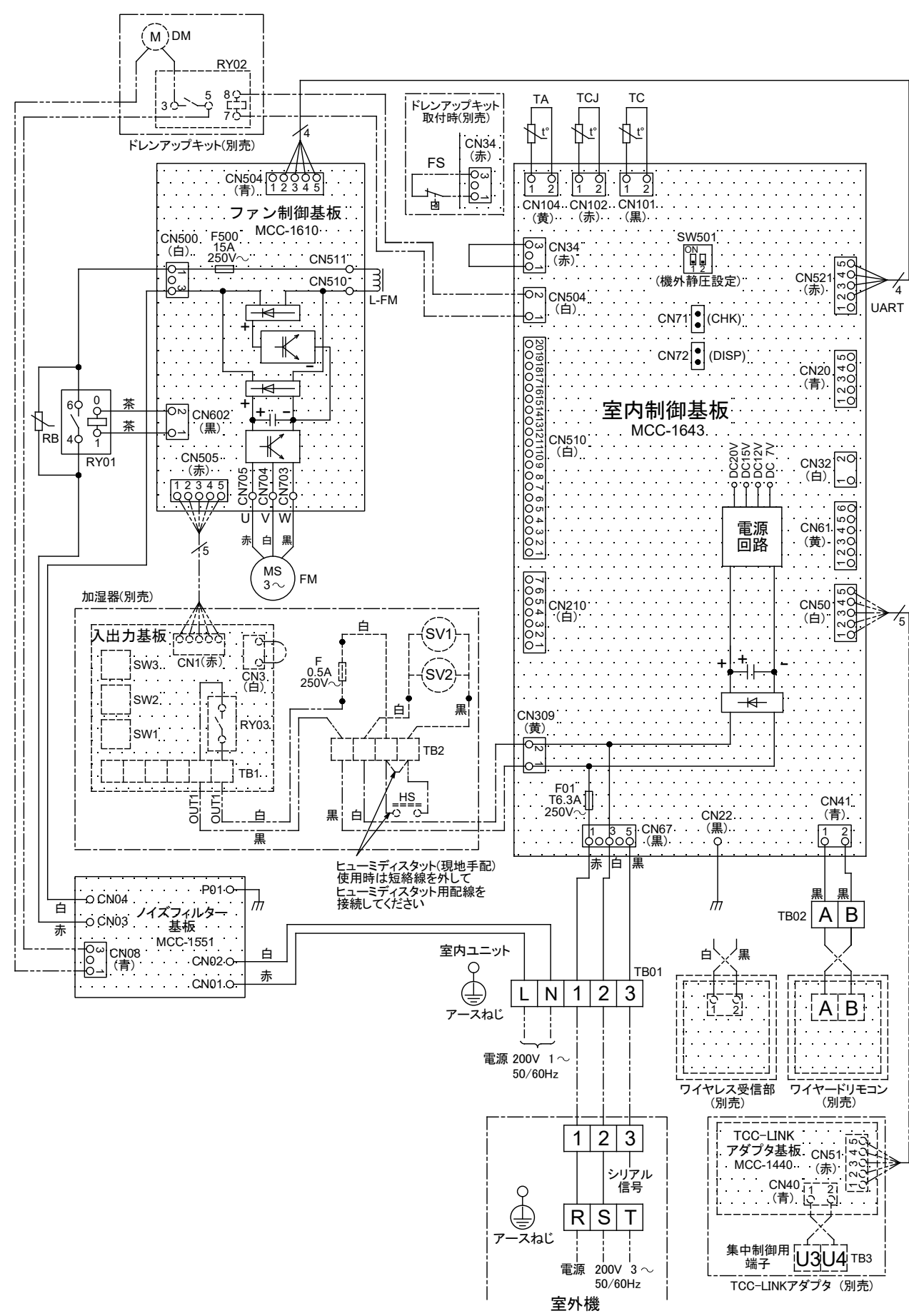


図 番	T25A2121-AID-AP2242H	01	図 法
		21Z	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ダクトタイプ) (3/3)	尺 度	単 位
			m m
形 名	AID-AP2242H	東芝キャリア株式会社	

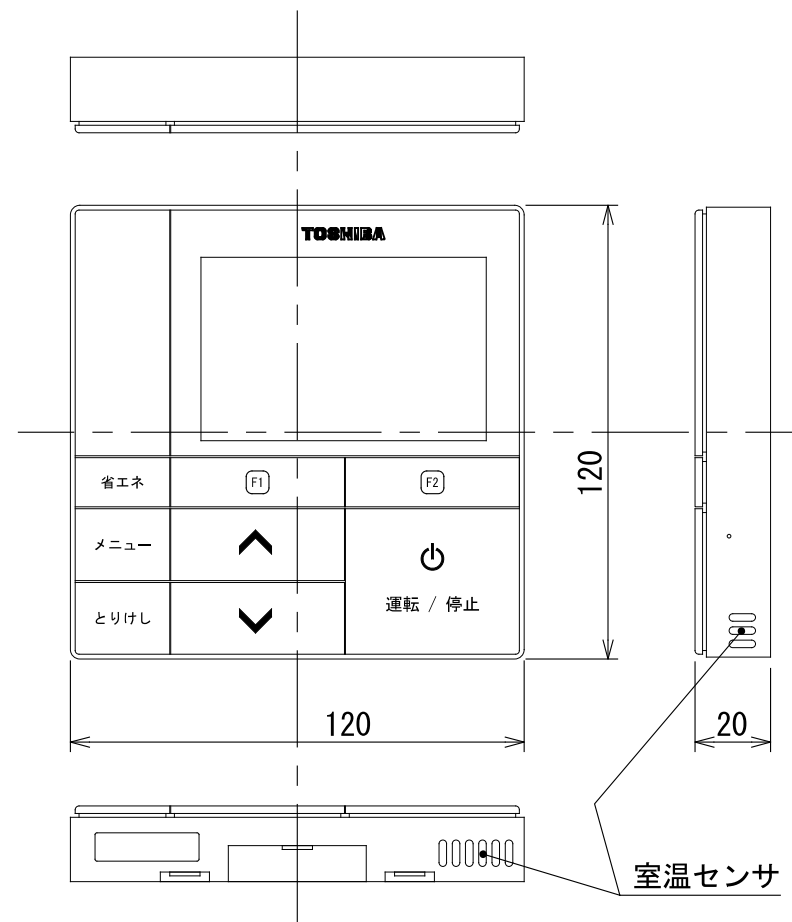


---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
○	コネクタ
■	プリント基板
---	別売品

記号	品名
CN**	コネクタ
F01,F500	ヒューズ
FM	ファンモータ
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	T25B2107-AID-AP2242H	01	図法
		21Z	
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-AP2242H	東芝キヤリア株式会社	



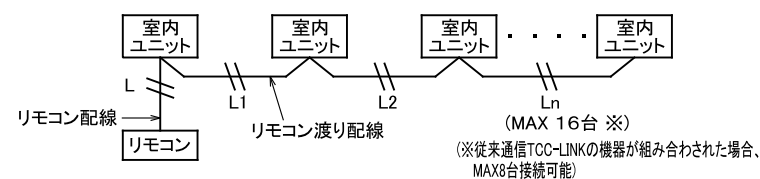
お願い
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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。

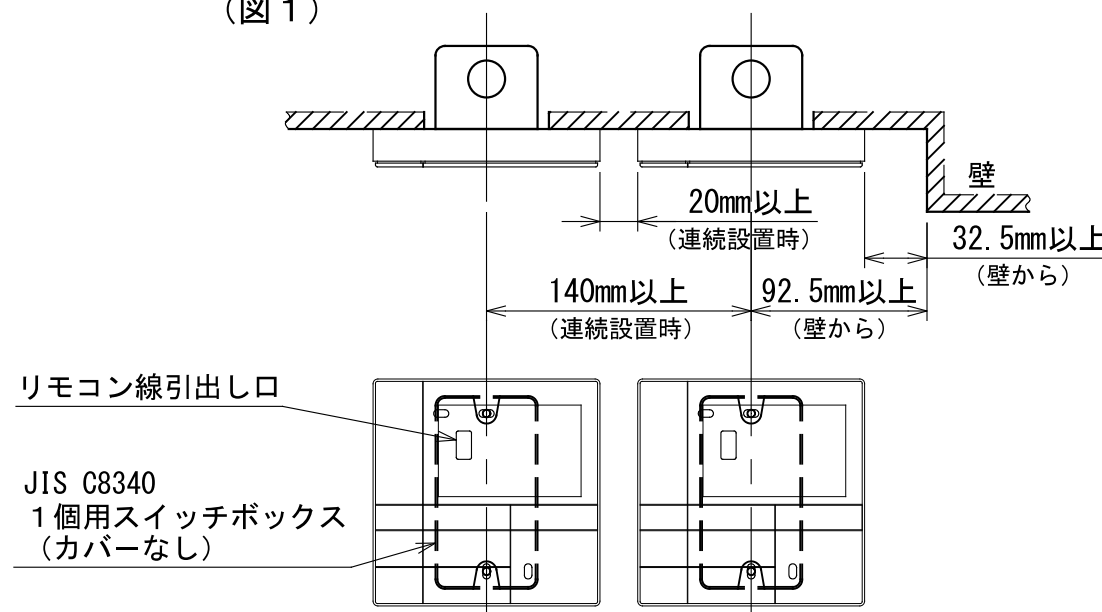
線種	VCTF:0.3mm ² ×2			VCTF:0.5mm ² ~2.0mm ² ×2		
リモコン配線とリモコン 渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...Ln)	1リモコン 200mまで	2リモコン 120mまで	ワイヤレスとの 2リモコン 200mまで	1リモコン 500mまで	2リモコン 300mまで	ワイヤレスとの 2リモコン 400mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...Ln)	200mまで			200mまで		



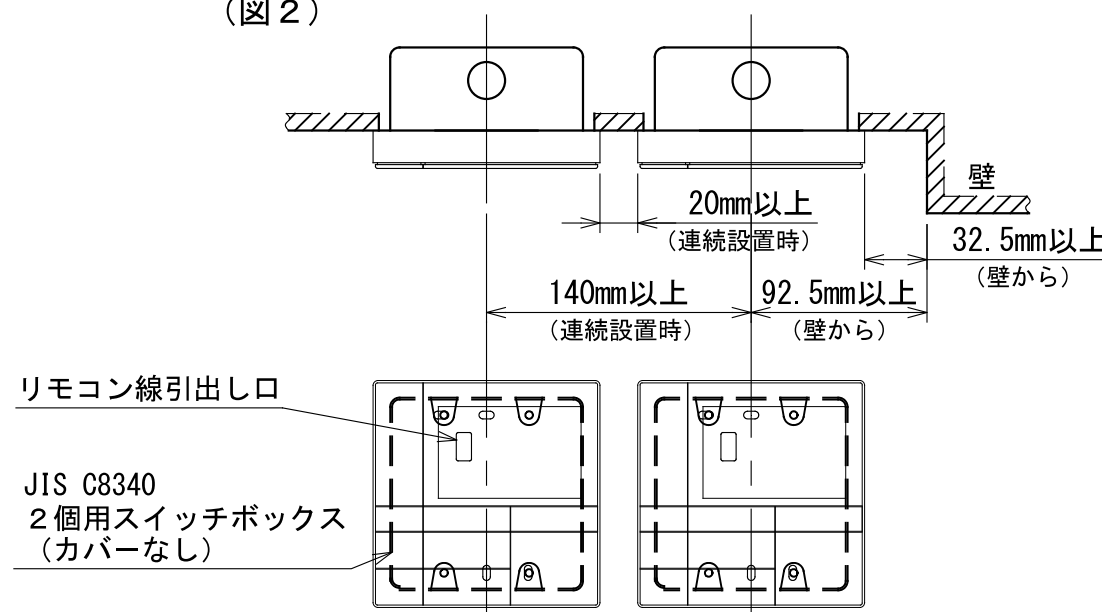
連続設置の場合の取付方法

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。

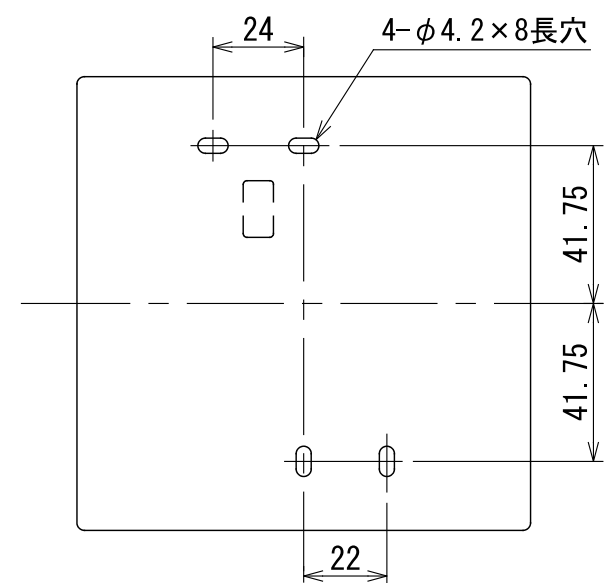
(図1)



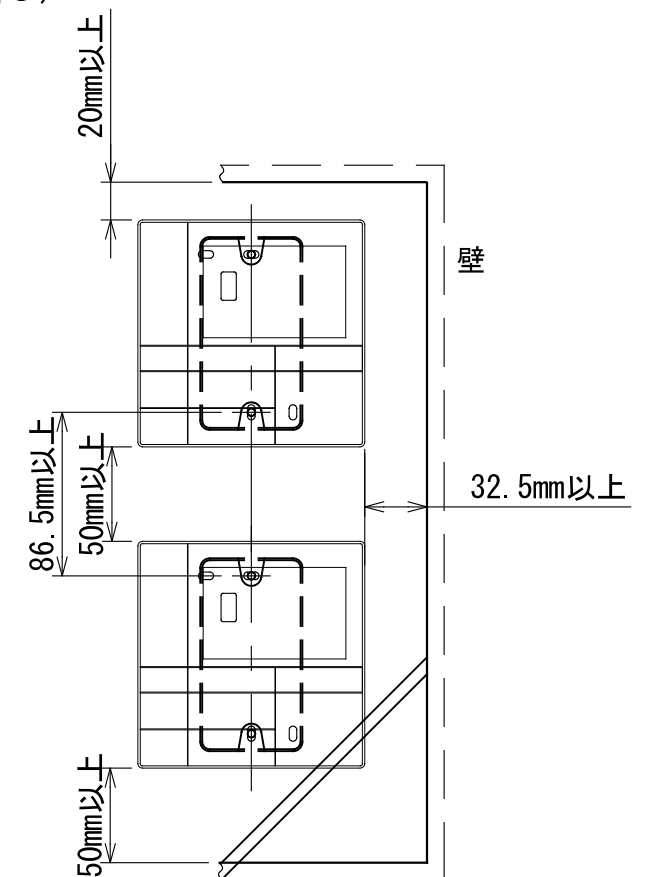
(図2)



＜リモコン取付け寸法＞



(図3)



本体の質量 223g

図番	T24E2001-RBC-AMU51	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-AMU51	尺度	単位
	日本キャリア株式会社	m	m