セット名称　ADSA22417M
仕様表　（室内ユニット） AID-AP2241H
（室外機） ROA-AP2247HS

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	20.0〈4.6～22.4〉
		顕熱比	-	0.83
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.84 / 2.84
	中間冷房標準能力		kW	9.0
	中間冷房中温能力		kW	9.5
	最小冷房中温能力		kW	5.2
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力		kW	22.4〈4.6～28.0〉
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.52 / 3.52
	中間暖房標準能力		kW	10.1
	最小暖房標準能力		kW	5.7
	最大暖房低温能力		kW	21.0
通年エネルギー消費効率			(注4)	
	APF2015 (JIS B 8616：2015)		-	4.8 / 4.8
	APF (JIS B 8616：2006)		-	4.4
冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.18 / 3.18
電気特性(注1)	電源 (注2)		室外	三相　200V　50/60 Hz
			室内	単相　200V　50/60 Hz
	消費電力	冷房 定格冷房標準	kW	7.05 / 7.05
		冷房 中間冷房標準	kW	2.10 / 2.10
		冷房 中間冷房中温	kW	1.78 / 1.78
		冷房 最小冷房中温	kW	0.85 / 0.85
		暖房 定格暖房標準	kW	6.36 / 6.36
		暖房 中間暖房標準	kW	2.10 / 2.10
		暖房 最小暖房標準	kW	1.10 / 1.10
		暖房 最大暖房低温	kW	9.22 / 9.22
	運転電流 (冷)		A	23.0 / 23.0
	(暖)			20.6 / 20.6
	(最大)			29.9 / 29.9
	力率 (冷)		%	89 / 89
	(暖)			89 / 89
	始動電流		A	- / -

室内ユニット	形名			AID-AP2241H
	外装			シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)
	外形寸法	高さ	mm	448
		幅	mm	1,400
		奥行	mm	900
	総質量		kg	97
	空気熱交換器			フィンドチューブ
	防音・断熱材			難燃性ポリエチレンフォーム
	送風装置	送風機		シロッコファン
		風量 (注5) 急/強+/強/弱+/弱	m^3/min	63.3 / 60.0 / 53.3 / 48.3 / 41.7
		電動機	kW	1.000
		出荷時機外静圧	Pa	50.0
		機外静圧設定範囲 (注6)	Pa	50-83-117-150-183-217-250
		風量限界 (下限)	m^3/min	33.3
		風量限界 (上限)	m^3/min	76.0
	エアフィルタ		(注7)	別売部品
	運転調整装置		(注3)	リモコンスイッチ
	ドレンロ径（呼び径）			25(塩ビ管)
	定格騒音(音響パワーレベル) (注8) 急/強+/強/弱+/弱		dB(A)	74 / 73 / 69 / 67 / 65
	運転音(音圧レベル) (注9) 急/強+/強/弱+/弱		dB(A)	42 / 40 / 38 / 36 / 34
	電熱装置			取付不可

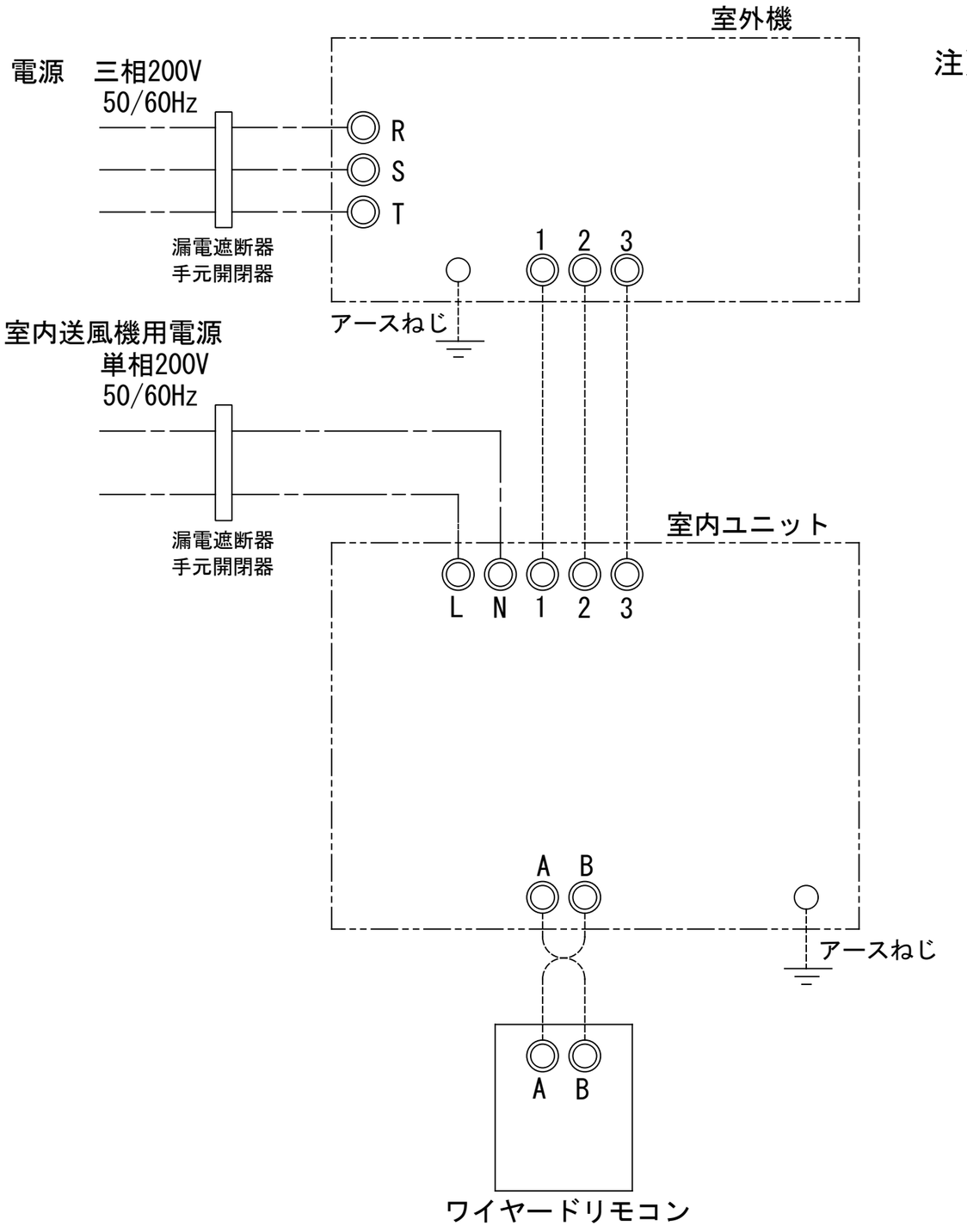
室外機	形名			ROA-AP2247HS
	外装			シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	外形寸法	高さ	mm	1,550
		幅	mm	1,010
		奥行	mm	370
	総質量		kg	141
	圧縮機	形式		全密閉形
		圧縮機用電動機定格出力	kW	4.74
		極数		4
	空気熱交換器			フィンドチューブ
	冷媒制御	(冷)		電子制御弁
		(暖)		電子制御弁
	送風装置	送風機		プロペラファン
		標準風量	m^3/min	152.5
		電動機	kW	0.200+0.200
	高圧スイッチ		MPa	作動：4.15　復帰：3.20
	低圧スイッチ		MPa	- -
	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(音響パワーレベル) (注8)	(冷)	dB	76
		(暖)	dB	76
	運転音(音圧レベル) (注9)	(冷)	dB	58
		(暖)	dB	60
IPコード				IPX4
法定冷凍トン				3.15
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・5.90
冷媒追加不要の最大実長			m	30
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：φ25.4　液側：φ9.5
	最大実長		m	100
	最大落差		m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30

電源設計	漏電遮断器 (注10)		室外	40A、30mA 0.1sec以下	
			室内	15A、30mA 0.1sec以下	
	電源供給先			室内ユニット側	室外機側
	手元開閉器	開閉器容量	A	15	60
		ヒューズ	A	15	40
	配線用遮断器		A	15	40
	電源配線	20m 以下		単線1.6mm	撚線8.0mm2
		50m 以下		単線2.0mm	撚線22mm2
	電源配線			線径	電源線こう長(最大)
				単線1.6mm	- / -
				単線2.0mm	- / -
				撚線3.5mm^2	- / -
				撚線5.5mm^2	- / -
				撚線8.0mm^2	25 / 25
				撚線14.0mm^2	43 / 43
				撚線22.0mm^2	68 / 68
				撚線38.0mm^2	118 / 118
連絡線	室外機・室内ユニット間	75 m以下		単線1.6mm×3本	
		120 m以下		別ケーブル	撚線3.5mm2×2本 撚線3.5mm2×1本
リモコンコード (500mまで)				VCTF0.5-2.0mm2　2芯　など	

(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。

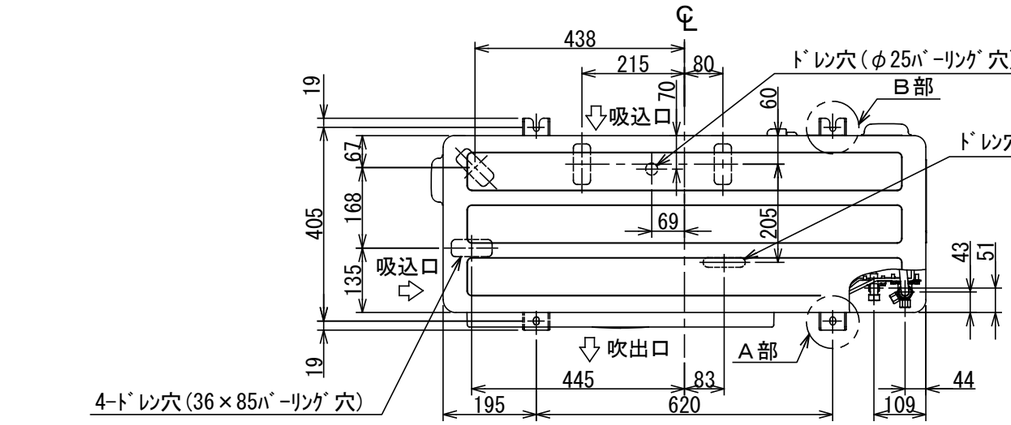
T2518001 - 02

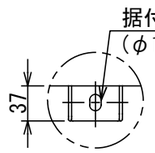
東芝キヤリア株式会社



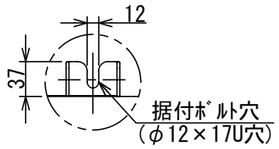
注）1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ユニットの内部配線図は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性がありませんので、室内ユニット端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

図番	T25G1801	02 214	図法
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		東芝キヤリア株式会社	





A部詳細

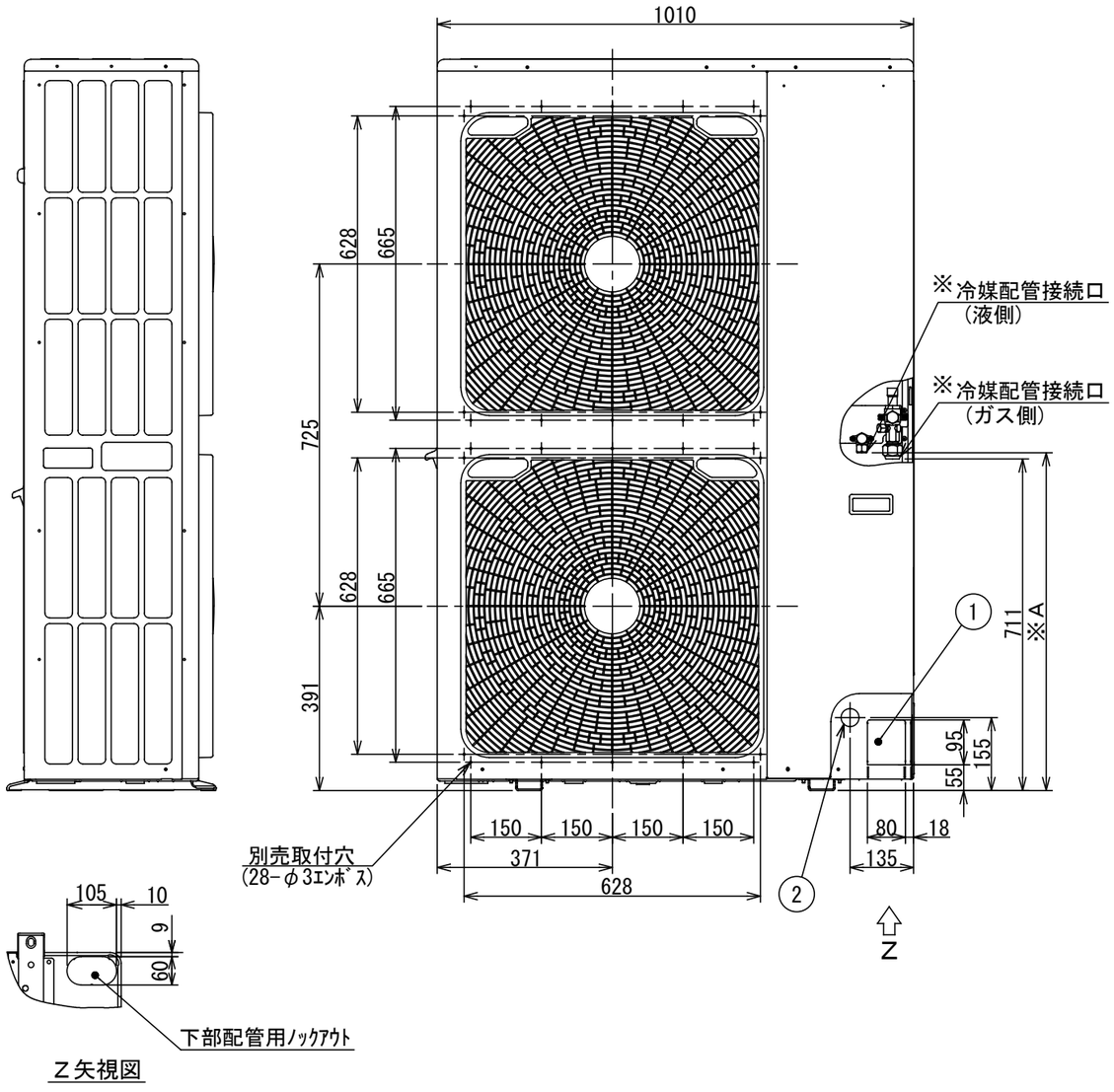


B部詳細

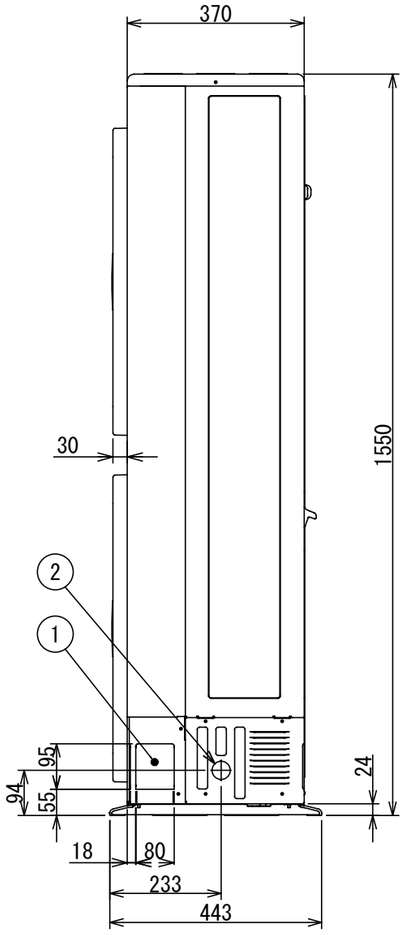
	名　　称	記　　事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	ﾉｯｸｱｳﾄ穴
②	電源取入穴	φ38ﾉｯｸｱｳﾄ穴

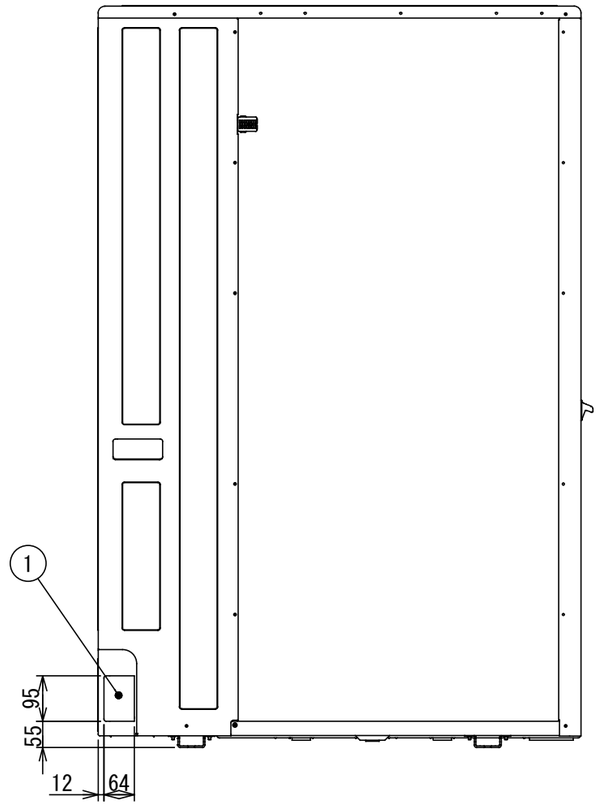
※	配管接続口径		接続配管径		寸法A
	液側	ｶﾞｽ側	液側	ｶﾞｽ側	
AP224	φ9.5	φ19.1	φ9.5	φ25.4	721
AP280	φ12.7	φ19.1	φ12.7	φ25.4	716

室外機本体のﾎﾞｰﾙﾊﾞﾙﾌﾞの接続径は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。

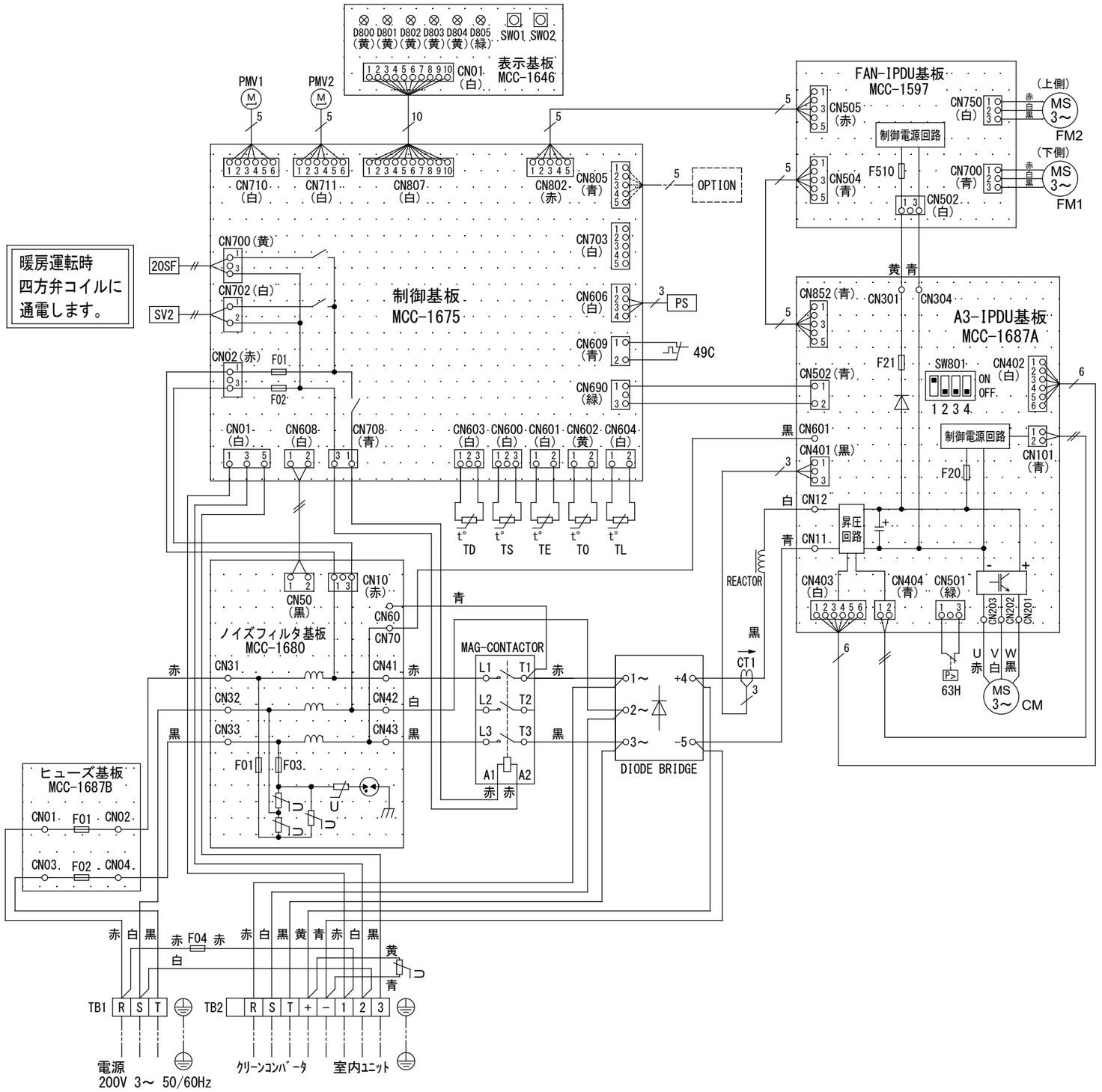


Z矢視図





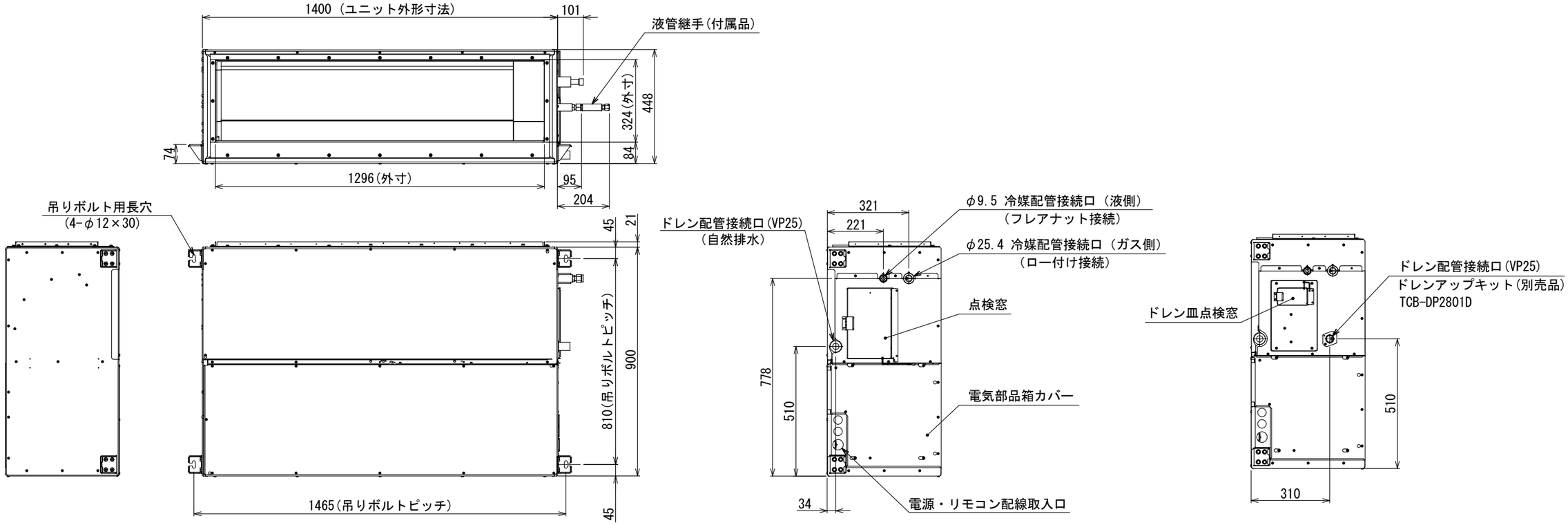
図番	T26C1708-ROA-AP2247HS	02	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外　形　図	尺度	単位
			mm
形名	ROA-AP2247HS	東芝キヤリア株式会社	



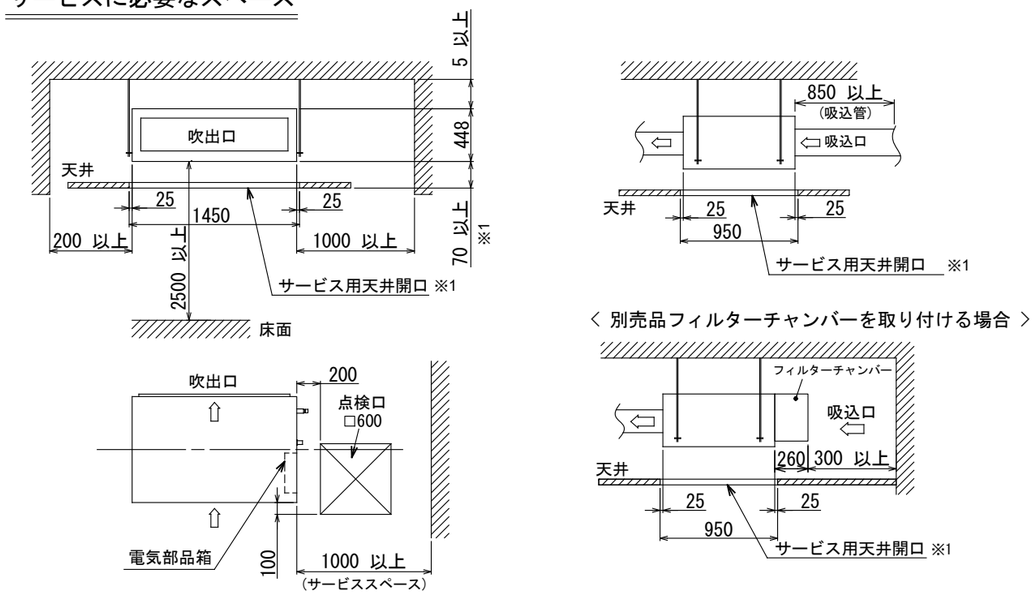
記　号	品　　名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597) F510	ヒューズ(制御電源) T3.15A 250VAC
(MCC-1675) F01, F02	ヒューズ(CDB) T3.15A 250VAC
(MCC-1680) F01, F03	ヒューズ(ノイズフィルタ) T6.3A 250VAC
(MCC-1687A) F20	ヒューズ(制御電源) T3.15A 250VAC
(MCC-1687A) F21	ヒューズ(ファン) 6.3A 650VDC
(MCC-1687B) F01, F02	ヒュー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

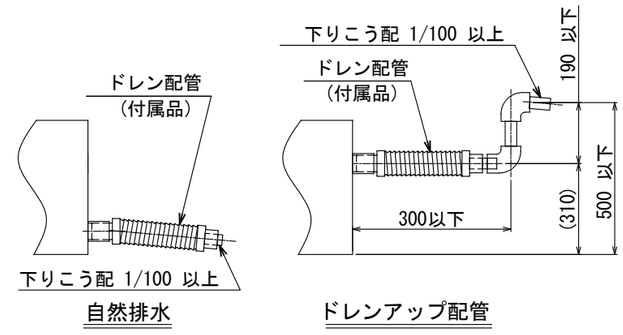
1．二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2．□□ は端子台、—○— は接続端子、○○ はプリント基板上のコネクタを示します。
3．⏚ は保護アースを示します。
4．⋯ はプリント基板を示します。

図番	T26D1710-ROA-AP2247HS	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-AP2247HS	東芝キヤリア株式会社	



サービスに必要なスペース





自然排水

ドレンアップ配管

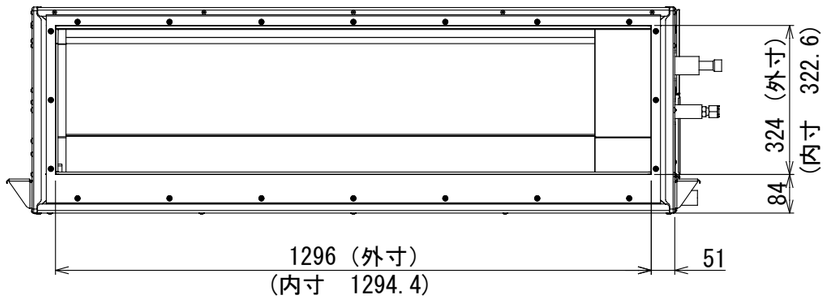
ドレンアップキット(別売品)取付時

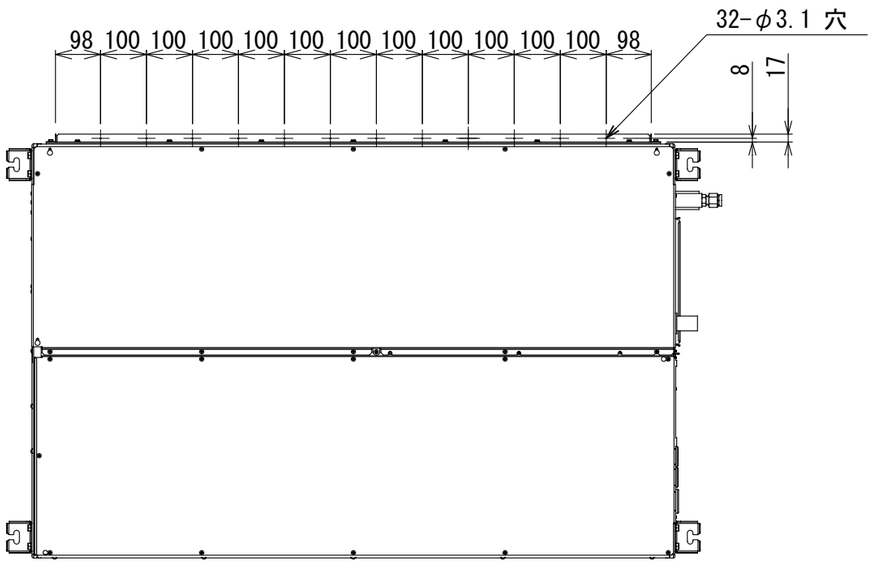
※1 製品下部のスペース(1000㎜以上）に入って作業ができる場合はサービス天井開口は不要です。
※2 冷媒配管やドレン配管の引き回しは、別売フィルターや加湿器エレメントのサービススペースを考慮して作業してください。

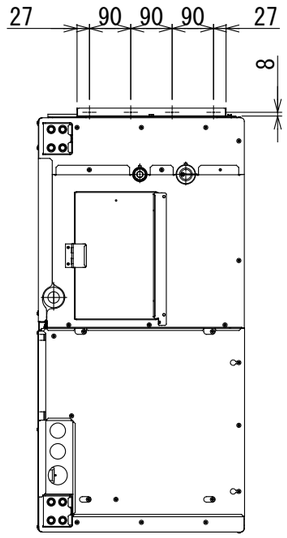
注）
1. 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

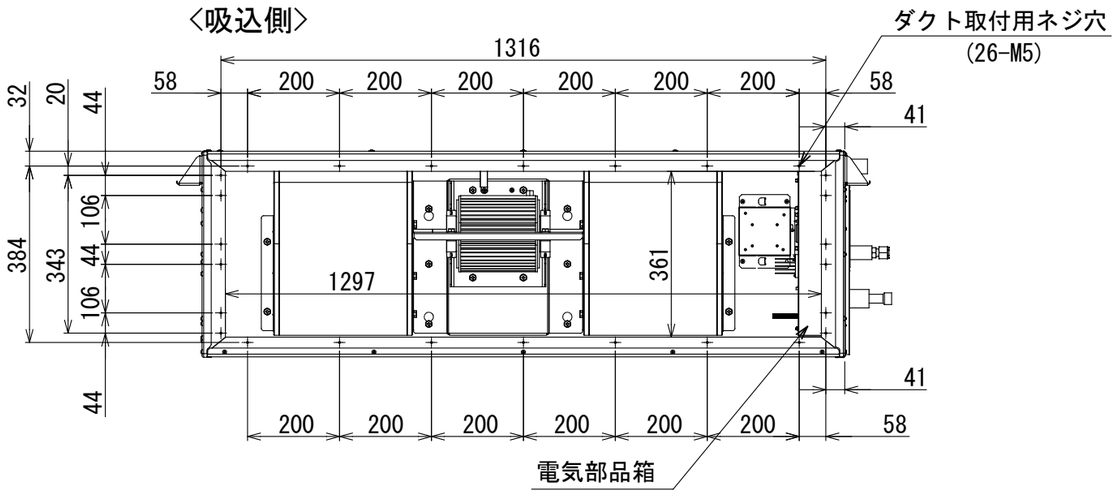
図番	T25A2109-AID-AP2241H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ダクトタイプ） (1/3)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP2241H	東芝キヤリア株式会社	

現地ダクトの接続　<吹出側>



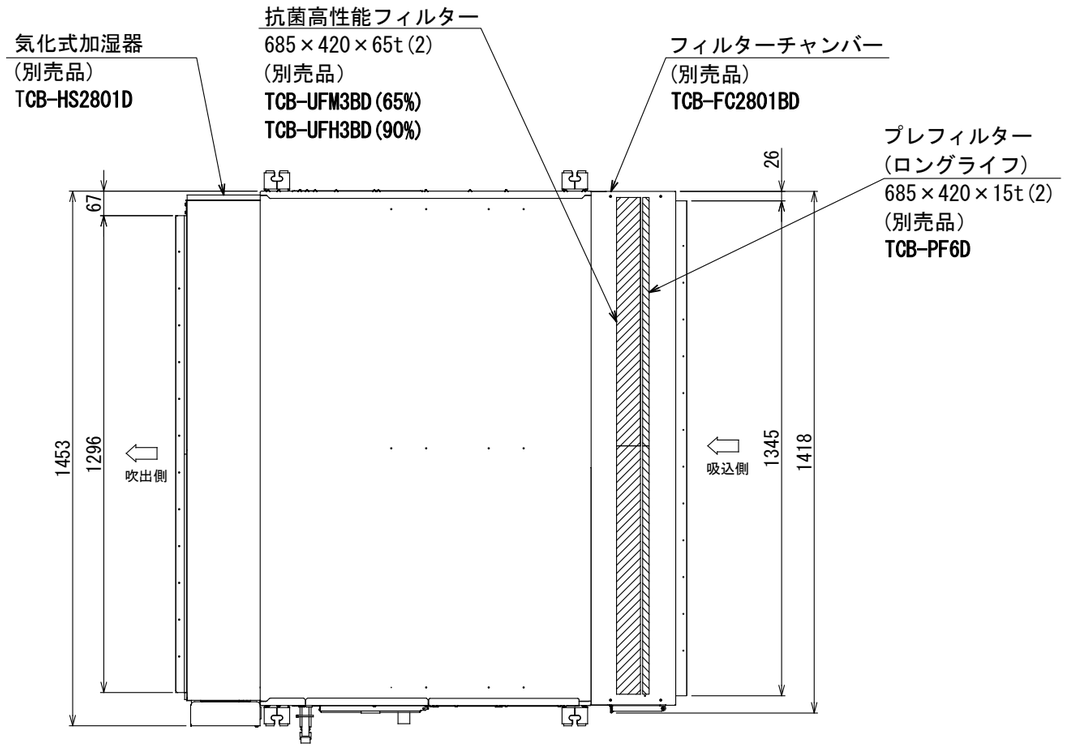


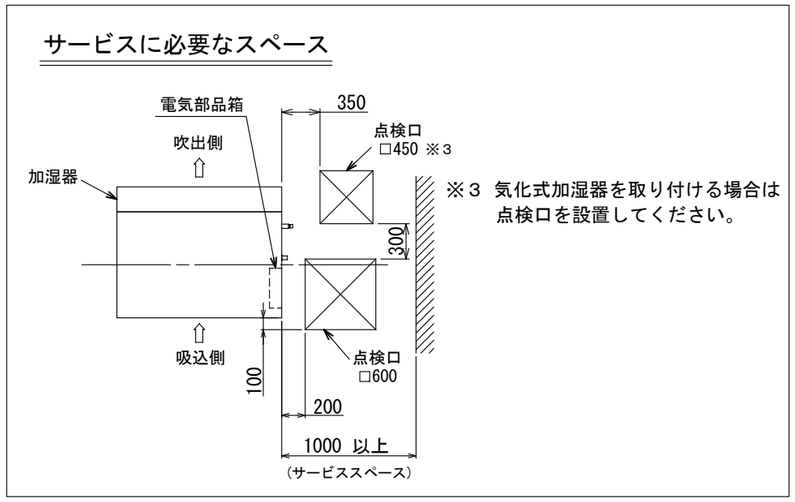


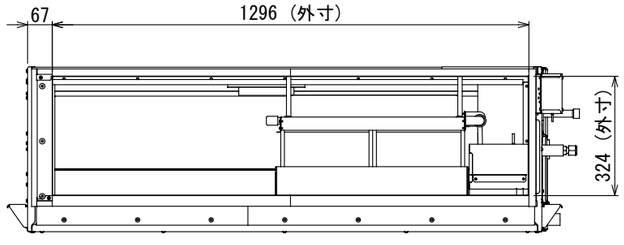


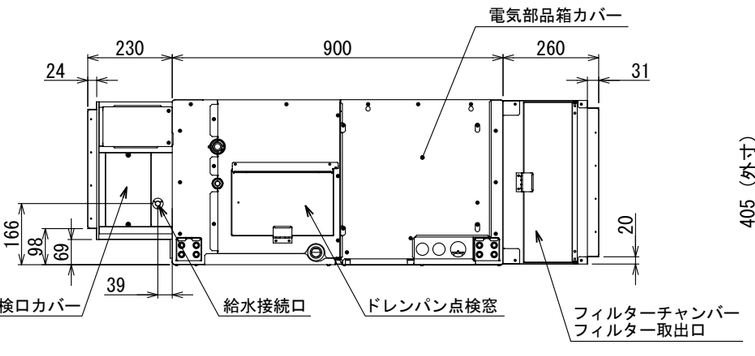
図番	T25A2109-AID-AP2241H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ダクトタイプ）（2/3）	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP2241H	東芝キヤリア株式会社	

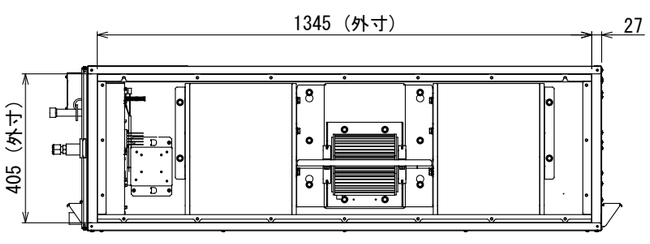
別売品　気化式加湿器，フィルターチャンバー組込時



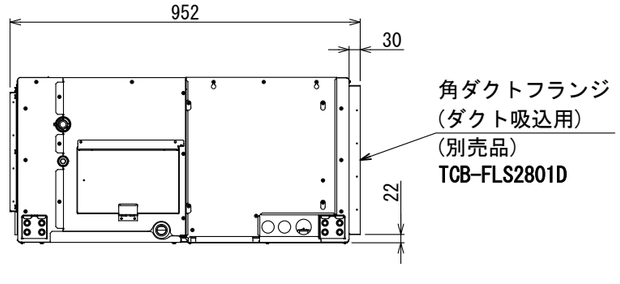


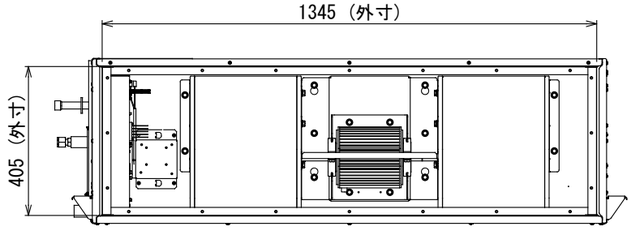




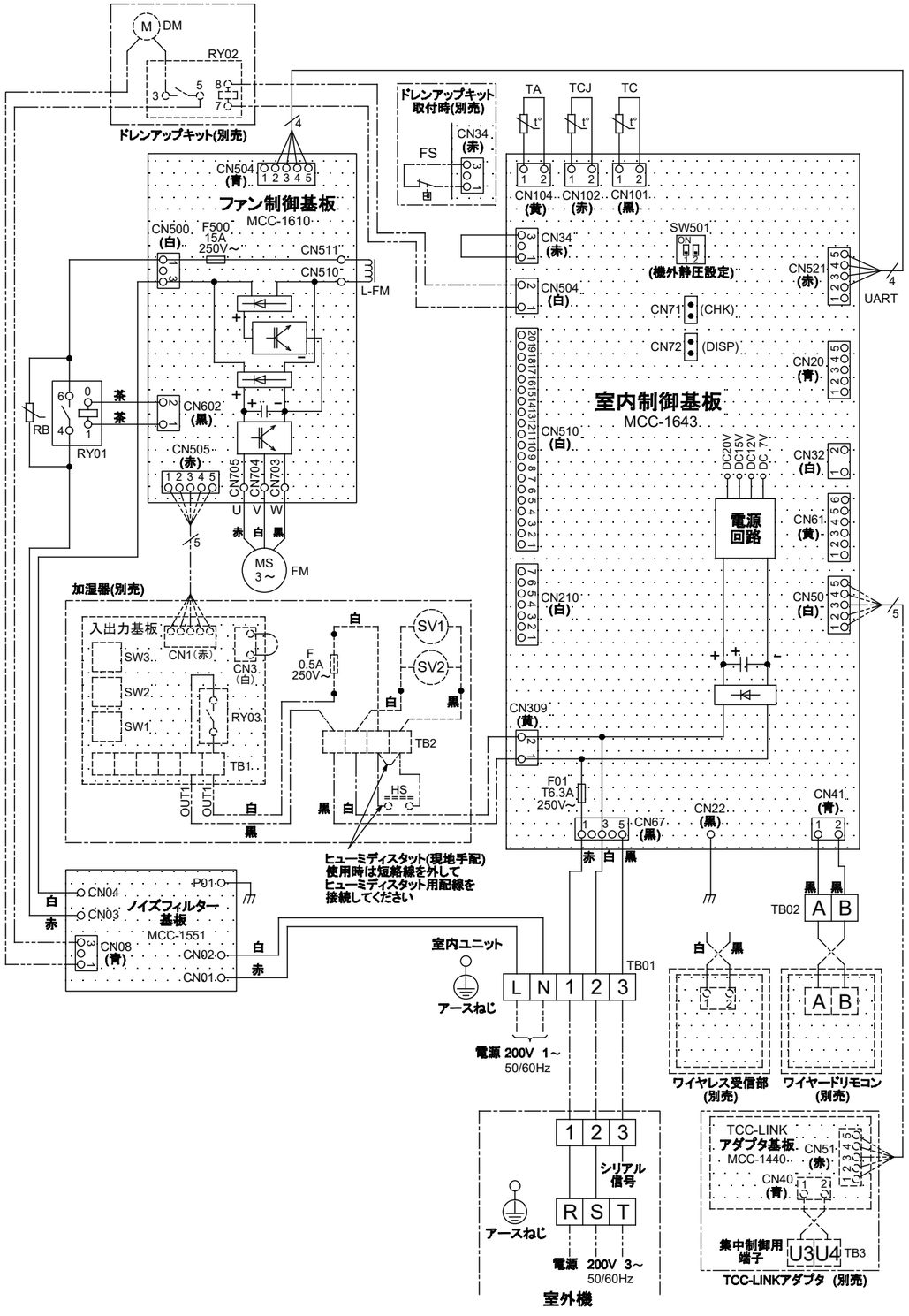


別売品　角ダクトフランジ組込時





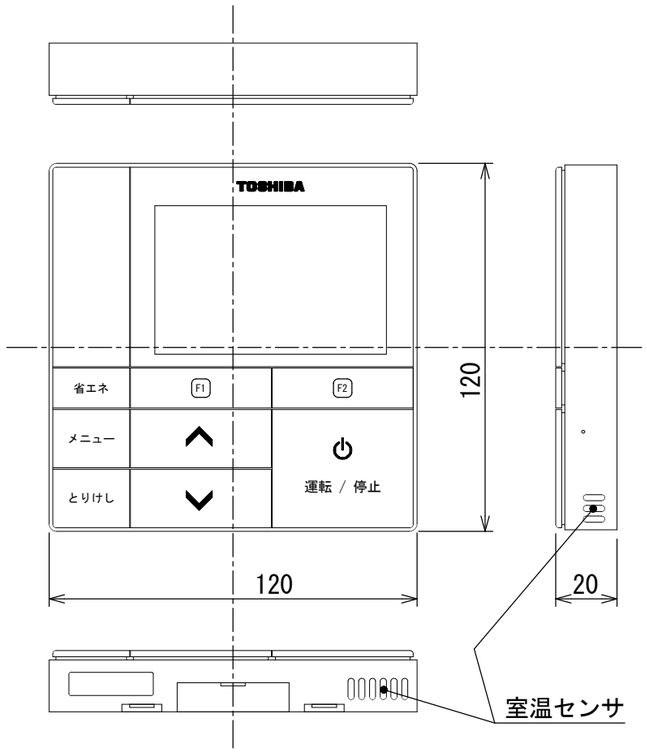
図番	T25A2109-AID-AP2241H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ダクトタイプ） (3/3)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP2241H	東芝キヤリア株式会社	



――――	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
別売品	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

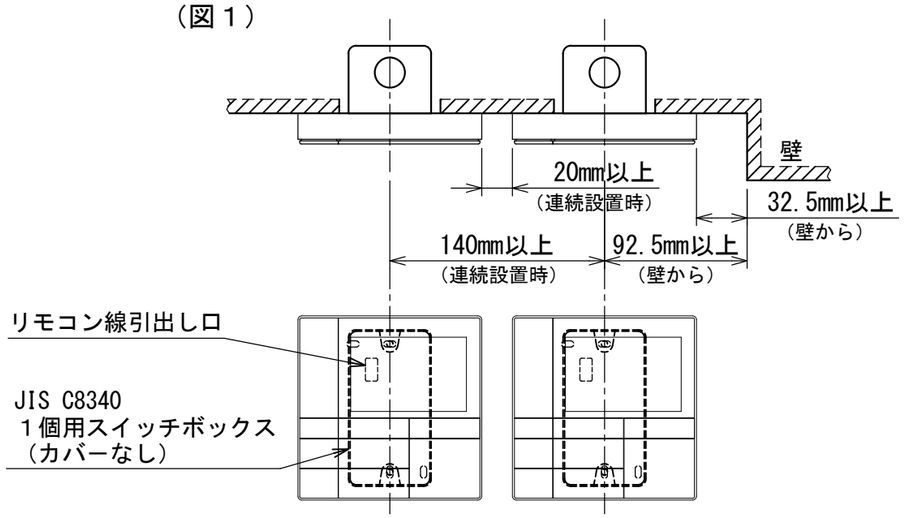
図番	T25B1802-AID-AP2241H	02 214	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 （天井埋込形ダクトタイプ）	尺度	単位
形名	AID-AP2241H	東芝キヤリア株式会社	



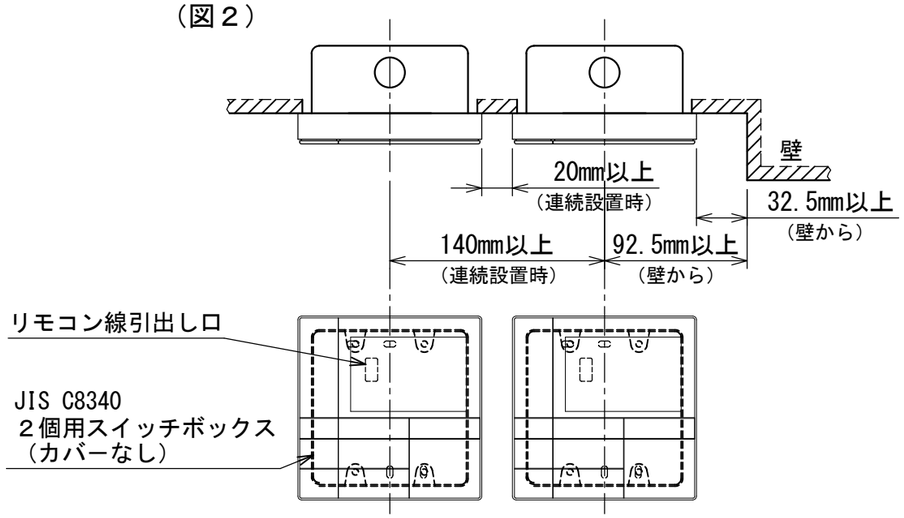
連続設置の場合の取付方法

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。

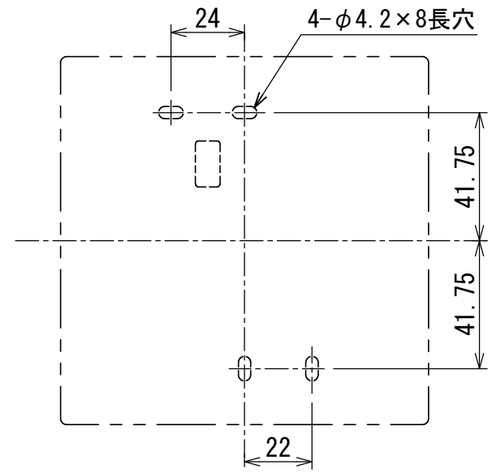
（図１）



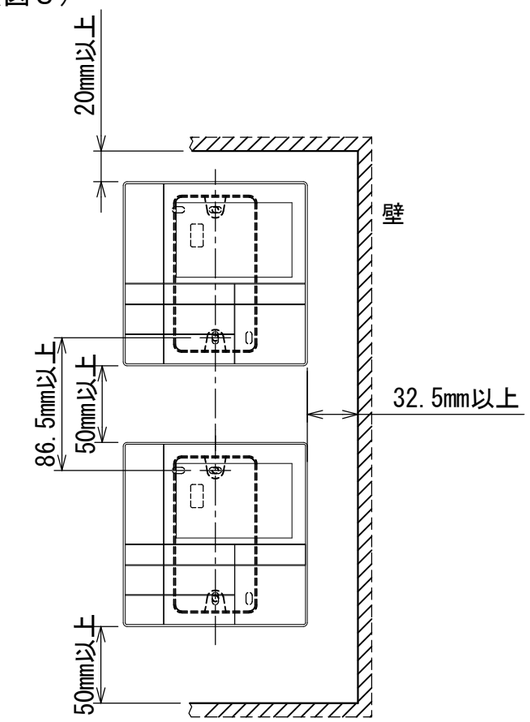
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



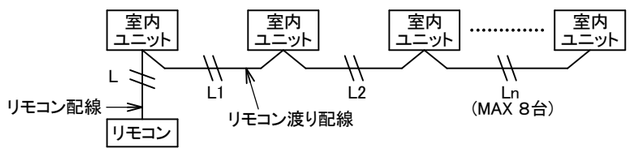
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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:0.3mm²×2			VCTF:0.5mm² ～2.0mm² ×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	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
	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		



適用機種		図面番号	T29E1405-01		
RBC-AMS53		品名	東芝ﾊﾟｯｹｰｼﾞｴｱｺﾝ用別売部品 外形図	尺度	図法 三角法
			ワイヤードリモコン		
		東芝キヤリア株式会社			

T29E1405-4Y