【ＪＲＡ耐塩害仕様】

セット名称
仕様表

ABHA14054MZ-R
（室内ユニット） AID-AP1405BH
（室外機） ROA-HAP1404HSZR

天埋ビルトイン
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ビルトインタイプ）

(50/60Hz)

冷房性能(注1)	定格冷房標準能力	kW	12.5〈4.0～14.0〉	
	顕熱比	-	0.73	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.91	
	中間冷房標準能力	kW	5.8	
	中間冷房中温能力	kW	6.2	
	最小冷房中温能力	kW	4.7	
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力	kW	14.0〈4.0～18.0〉	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.56	
	中間暖房標準能力	kW	6.7	
	最小暖房標準能力	kW	3.7	
	最大暖房低温能力	kW	16.0	
	最大暖房極低温能力(-7℃)	kW	13.5 / 13.5	
最大極低温能力(-15℃)		kW	16.0 / 16.0	
最大極低温能力(-20℃)		kW	14.0 / 14.0	
通年エネルギー消費効率		(注4)		
	APF2015 (JIS B 8616：2015)	-	4.6 / 4.6	
	APF (JIS B 8616：2006)	-	4.3	
冷暖平均エネルギー消費効率		-	3.24 / 3.24	
電気特性(注1)	電源	(注2)	三相 200V 50/60 Hz	
	消費電力 冷房 定格冷房標準	kW	4.29 / 4.29	
	消費電力 冷房 中間冷房標準	kW	1.24 / 1.24	
	消費電力 冷房 中間冷房中温	kW	1.00 / 1.00	
	消費電力 冷房 最小冷房中温	kW	0.708 / 0.708	
	消費電力 暖房 定格暖房標準	kW	3.93 / 3.93	
	消費電力 暖房 中間暖房標準	kW	1.56 / 1.56	
	消費電力 暖房 最小暖房標準	kW	0.887 / 0.887	
	消費電力 暖房 最大暖房低温	kW	6.39 / 6.39	
	最大暖房極低温(-7℃)	kW	6.05 / 6.05	
	運転電流 (冷)	A	13.2 / 13.2	
	運転電流 (暖)	A	12.1 / 12.1	
	運転電流 (最大)	A	23.5 / 23.5	
	力率 (冷)	%	94 / 94	
	力率 (暖)	%	94 / 94	
	始動電流	A	- / -	
室内ユニット	形名		AID-AP1405BH	
	外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)	
	外形寸法 高さ	mm	320	
	外形寸法 幅	mm	1,350	
	外形寸法 奥行	mm	800(+75)	
	総質量	kg	51	
	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，ポリフネン	
	送風装置 送風機		シロッコファン	
	送風装置 風量(注7) 急/強/弱	m³/min	33.0 / 28.5 / 24.8	
	送風装置 電動機	kW	0.120	
	送風装置 出荷時機外静圧	Pa	40	
	送風装置 最大機外静圧	Pa	90	
	エアフィルタ		室内ユニットに付属	
	運転調整装置 (注3)		リモコンスイッチ	
	ドレン口径(呼び径)		25(塩ビ管)	
	定格騒音(音響パワーレベル)(注5) 急/強/弱	dB(A)	59 / 56 / 53	
	運転音(音圧レベル)(注6) 急/強/弱	dB(A)	44 / 41 / 38	
	電熱装置(補助電気ヒータ)		取付不可	

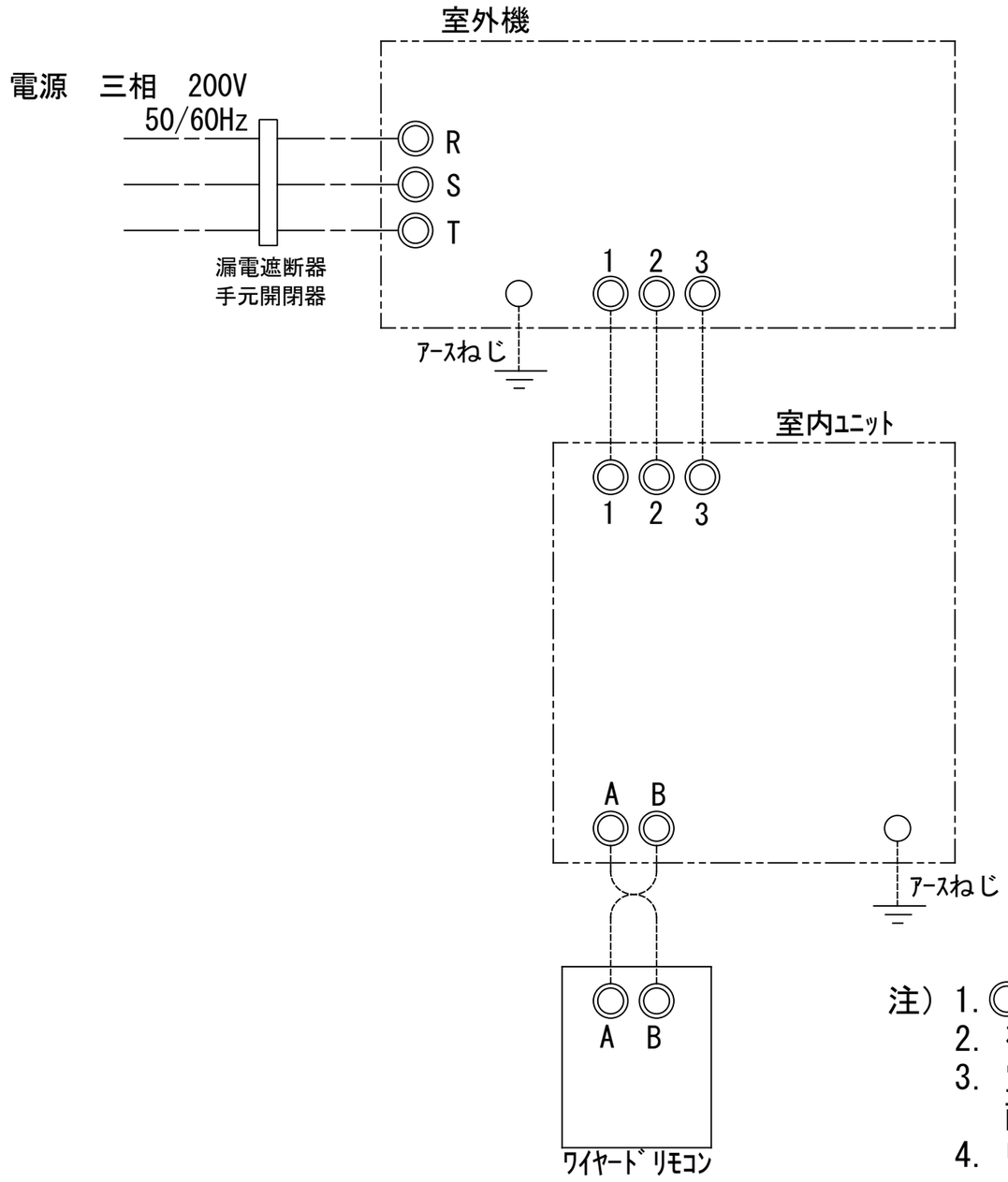
室外機	形名		ROA-HAP1404HSZR
	外装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	外形寸法 高さ	mm	1,540
	外形寸法 幅	mm	900
	外形寸法 奥行	mm	320
	総質量	kg	116
	圧縮機 形式		全密閉形
	圧縮機 圧縮機用電動機定格出力	kW	3.40
	圧縮機 極数		4
	空気熱交換器		フィンドチューブ
	冷媒制御 (冷)		電子制御弁
	冷媒制御 (暖)		電子制御弁
	送風装置 送風機		プロペラファン
	送風装置 標準風量	m³/min	100.0
	送風装置 電動機	kW	0.100+0.100
	高圧スイッチ	MPa	作動：4.15 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5) (冷)	dB	68
	定格騒音(音響パワーレベル)(注5) (暖)	dB	67
	運転音(音圧レベル)(注6) (冷)	dB	49
	運転音(音圧レベル)(注6) (暖)	dB	50
	IPコード		IPX4
	設計圧力 高圧部	MPa	4.15
	設計圧力 低圧部	MPa	2.21
	冷媒・出荷時封入量	kg	R410A・3.90
	冷媒追加不要の最大実長	m	20
	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：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
電源設計	漏電遮断器(注8)		30A、30mA 0.1sec以下
	手元開閉器 開閉器容量	A	30
	手元開閉器 ヒューズ	A	30
	手元開閉器 配線用遮断器	A	30
	電源配線		線径 / 電源線こう長(最大)
	電源配線		単線1.6mm：- / -
	電源配線		単線2.0mm：- / -
	電源配線		撚線3.5mm²：13 / 13
	電源配線		撚線5.5mm²：20 / 20
	電源配線		撚線8.0mm²：30 / 30
	電源配線		撚線14.0mm²：52 / 52
	電源配線		撚線22.0mm²：82 / 82
	電源配線		撚線38.0mm²：- / -
連絡線	室外機・室内ユニット間 70 m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

(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) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616：2015 に基づいた値です。
(注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616：2015に基づいた値です。
(注7) 定格風量は「急」です。
(注8) 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。

T2517714Z - 04

東芝キヤリア株式会社

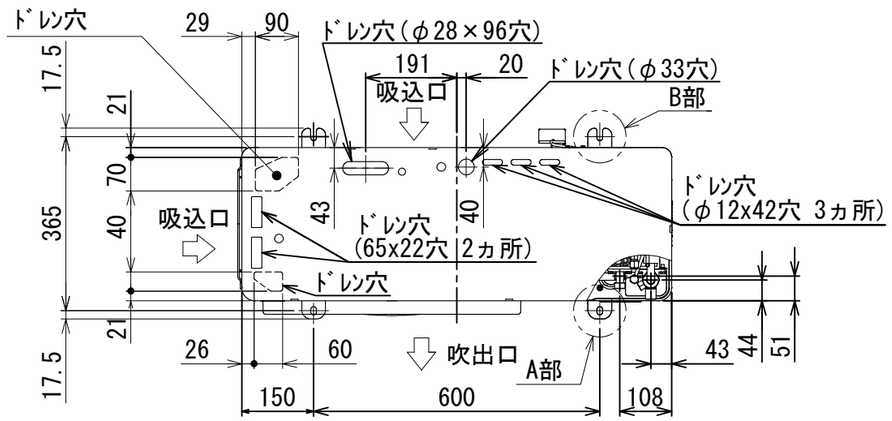


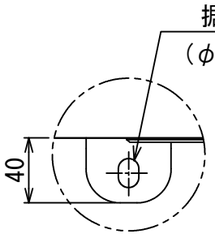
注）1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ﾕﾆｯﾄの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. ﾘﾓｺﾝ配線には極性がありませんので、室内ﾕﾆｯﾄ端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

適用機種	
AIU-AP**H	AID-AP**H,H-1
AIC-AP**H,H-1	AIK-AP**H
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH
AIU-AP**SH,SH-1	
AID-AP**BH,BH-1	

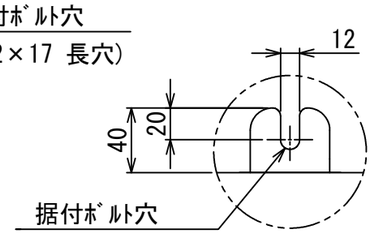
図面番号	T25G0702-02		
品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ	尺度	図法
	外部結線図		

東芝キヤリア株式会社

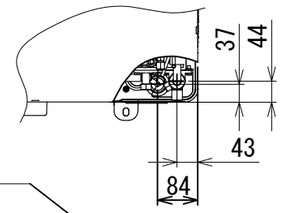




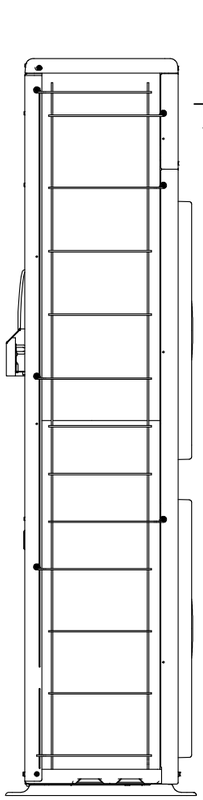
A部詳細

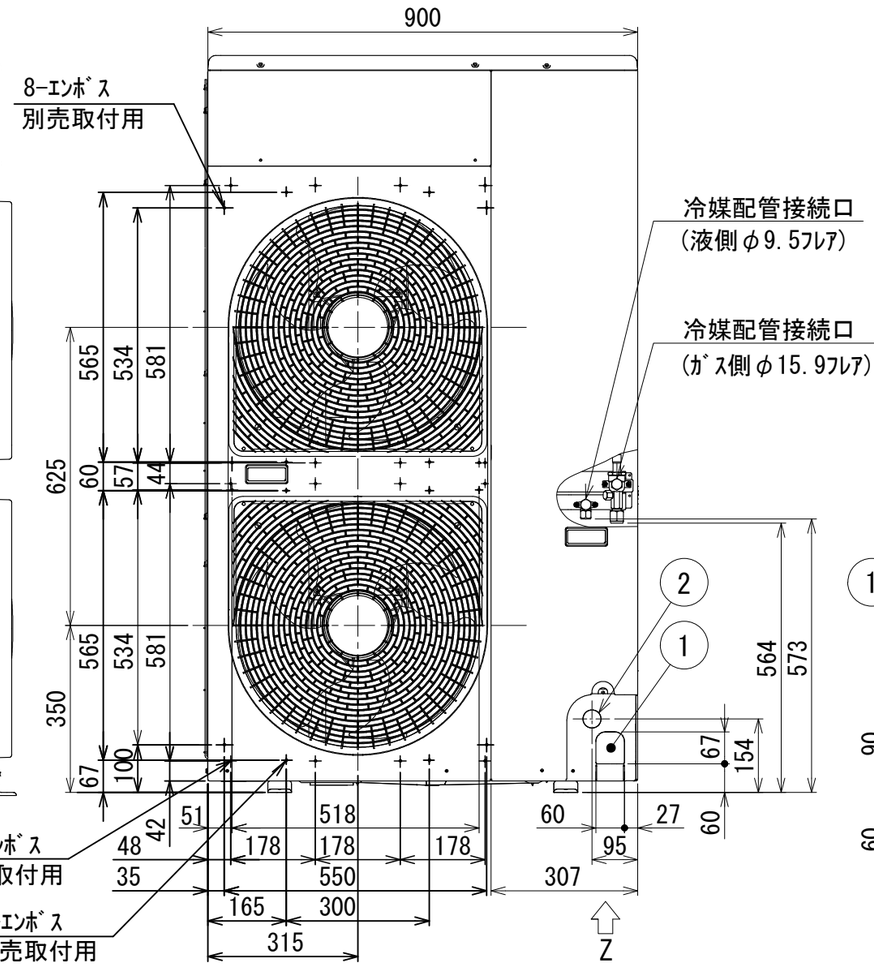


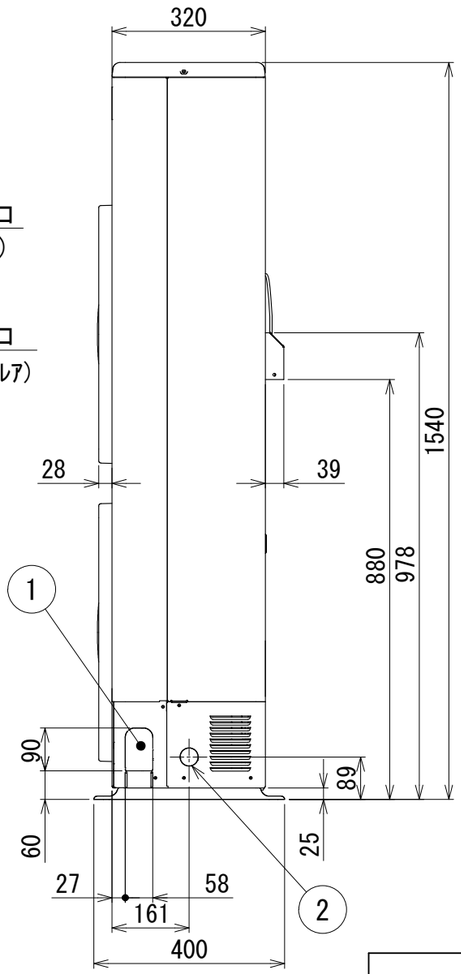
B部詳細

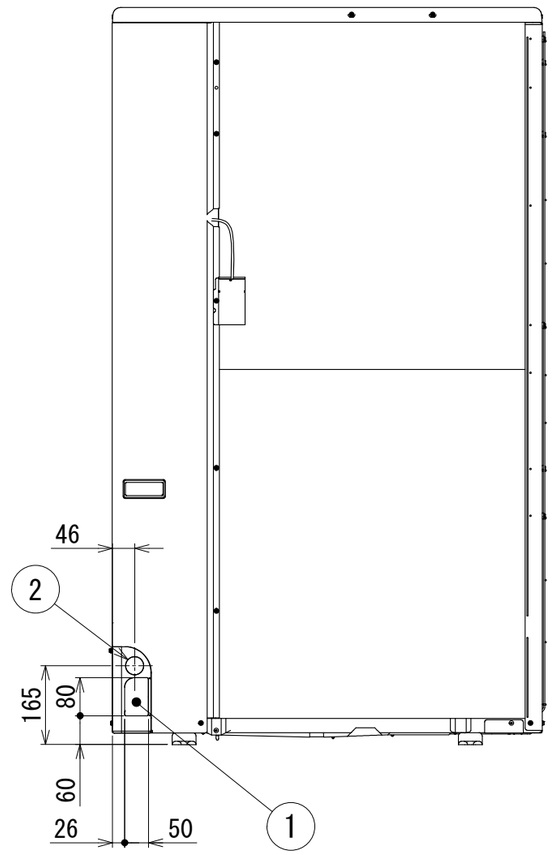


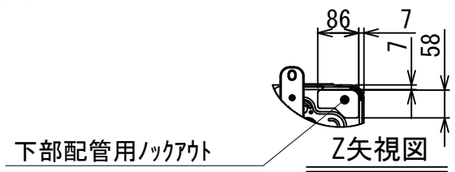
液側タンク取付時







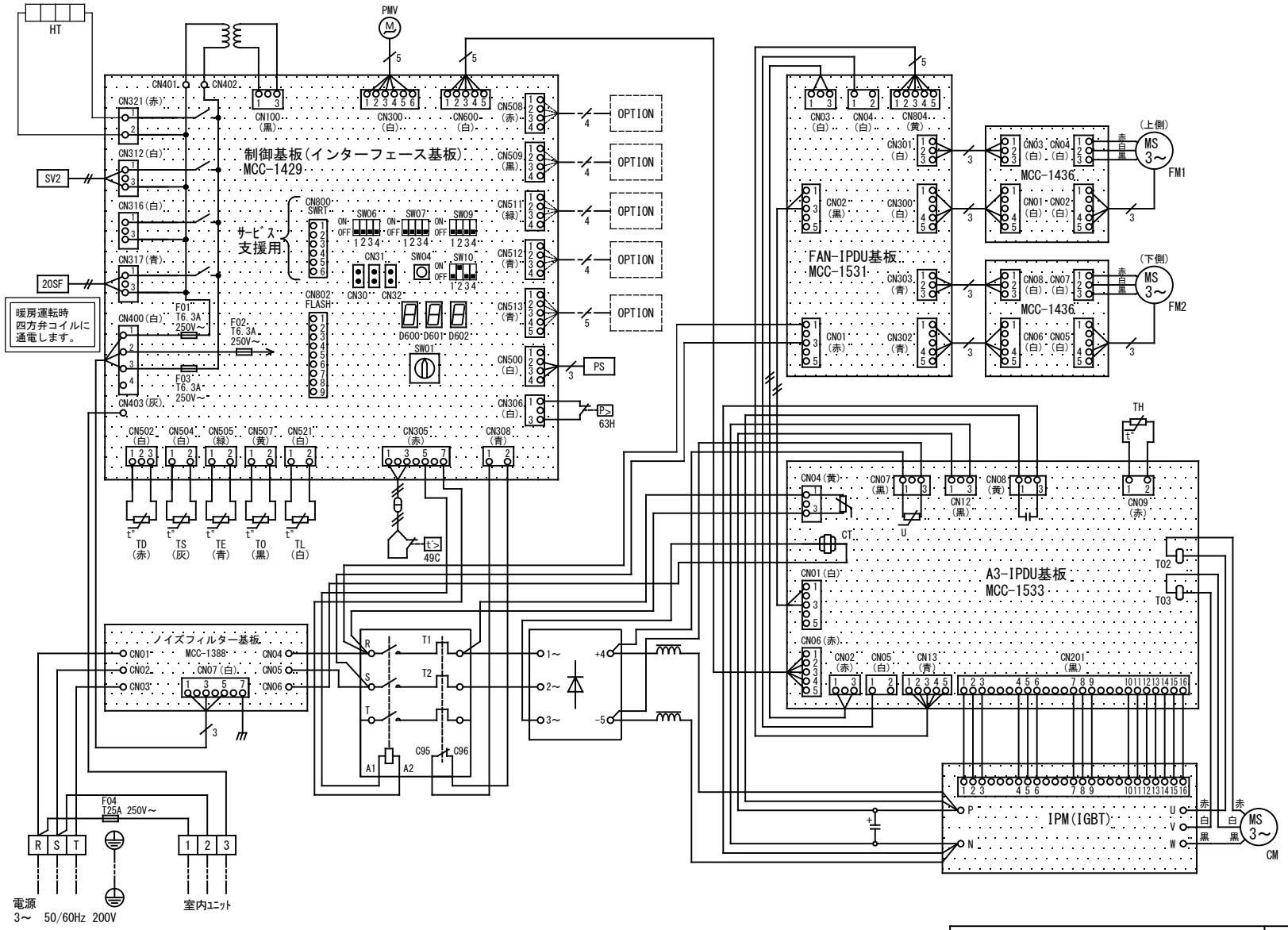




Z矢視図

	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 ノックアウト穴

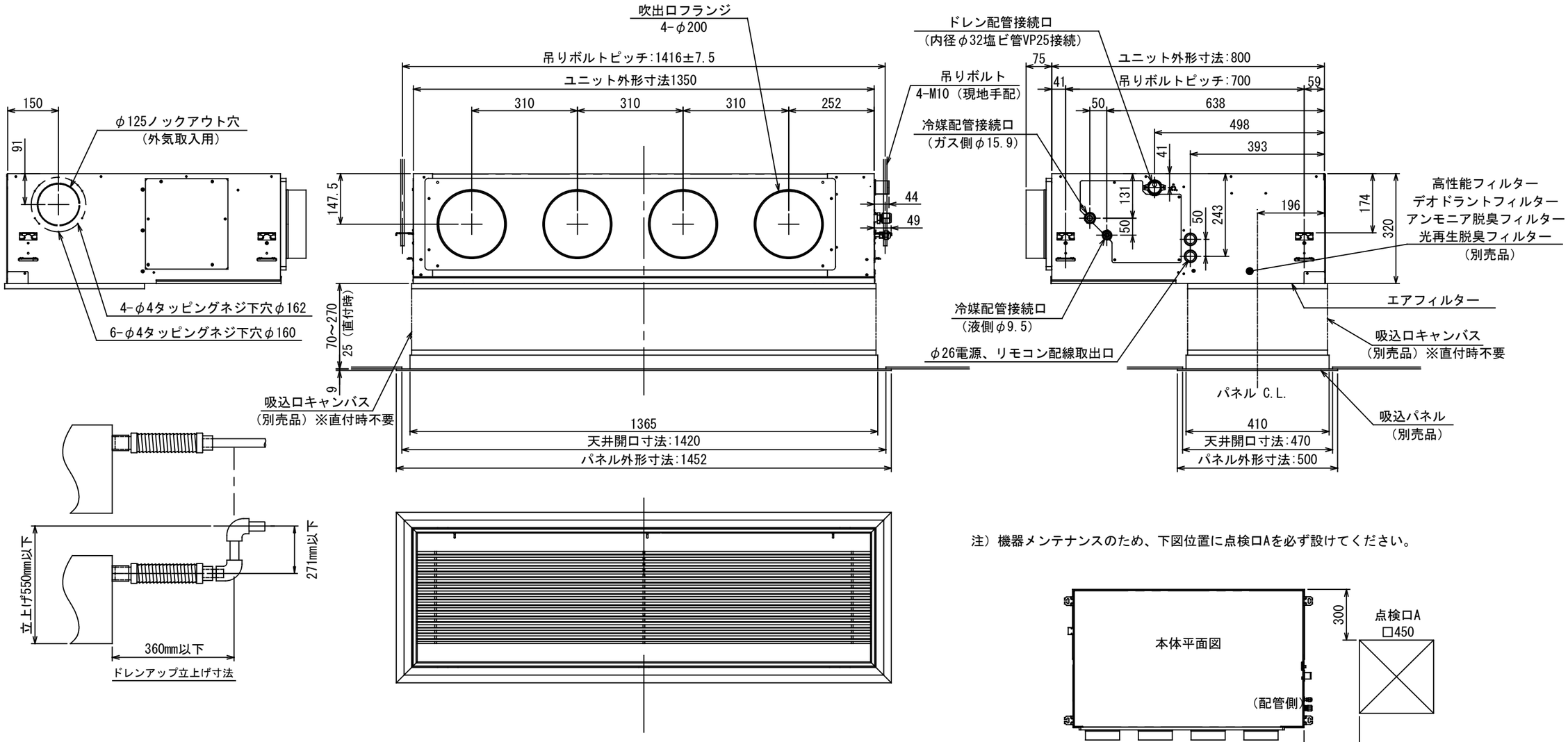
適用機種	図面番号	T26C1715-01
ROA-HAP1404HS(Z) (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
ROA-HAP1604HS(Z) (ZG)	尺度	／
ROA-HAP1404HS(Z) (ZG)R	図法	三角法
ROA-HAP1604HS(Z) (ZG)R	東芝キヤリア株式会社	



記号	品名
CM	圧縮機
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
FM1、FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	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
HT	底板ヒータ

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。

適用機種	図面番号	T26D1722-01
ROA-HAP1404HS(Z)(ZG)R ROA-HAP1604HS(Z)(ZG)R	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	／
	東芝キヤリア株式会社	



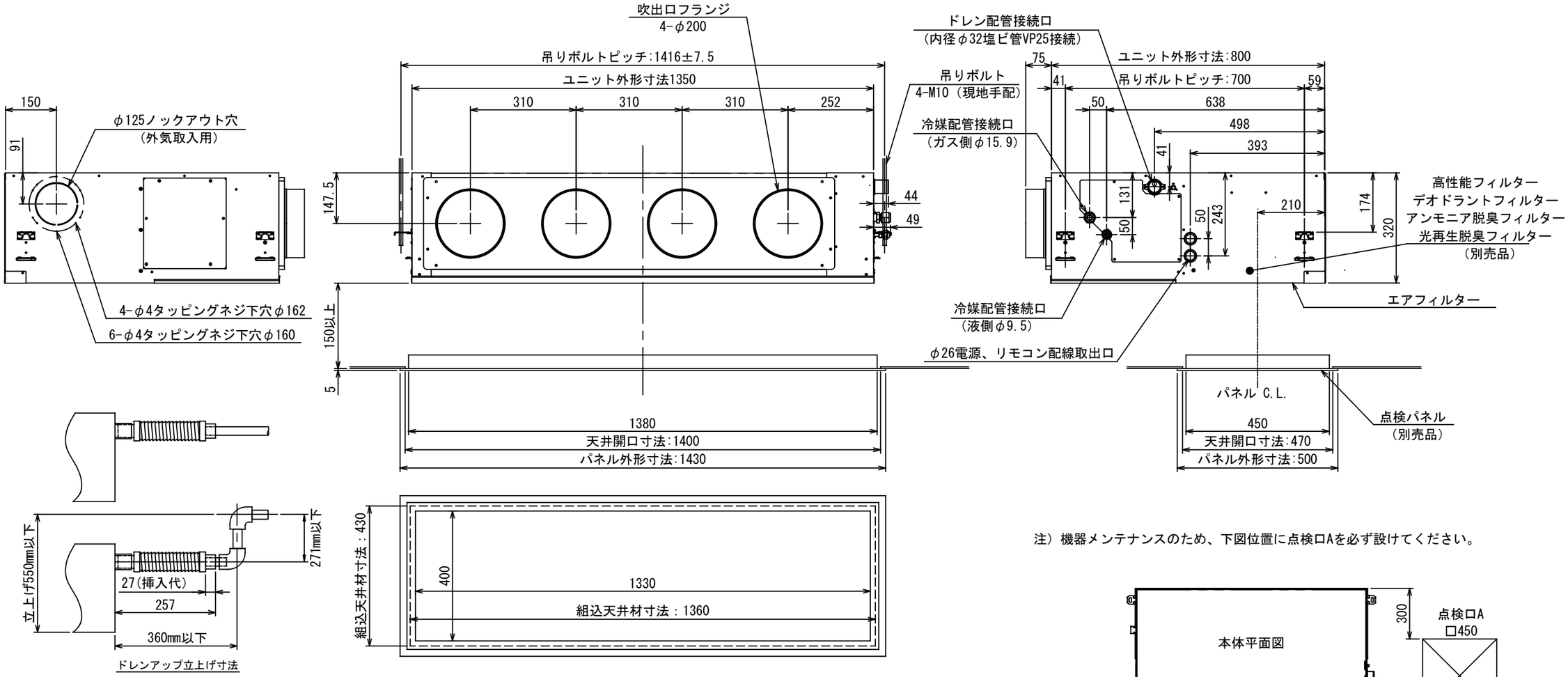
注）機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。

組合せ別売部品	吸込みパネル	形名	ＲＢＣ－ＵＤ１４０１Ｐ（Ｗ）
		外装	(W) :ﾑｰﾝﾎﾜｲﾄ(ﾏﾝｾﾙ:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	９×１４５２×５００
		総質量(kg)	７
	吸込口キャンパス		ＴＢＣ－ＣＡ１４０１Ｂ

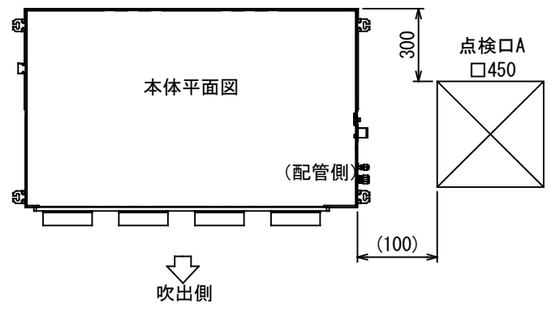
（注）高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用はできません。
上記フィルター使用時には、エアコン付属のエアフィルターを併用してください。

【下面吸込方式】

図番	T25A1009-AID-AP1405BH	03	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (1/4)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP1405BH	東芝キヤリア株式会社	



注）機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。

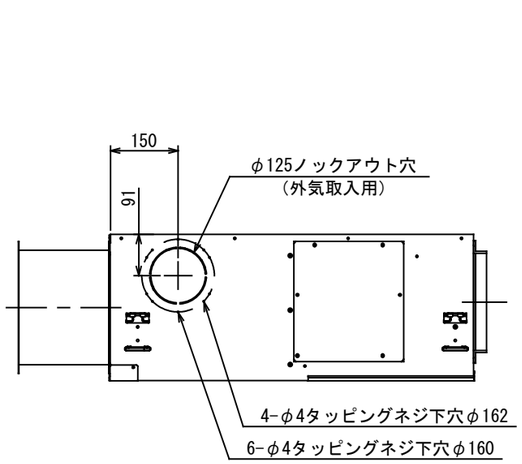


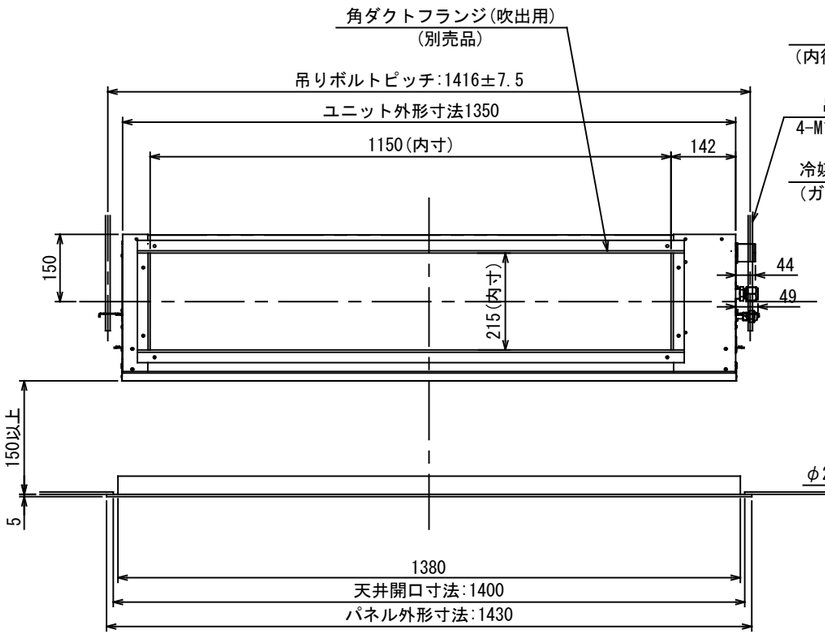
組合せ別売部品			
点検パネル	形　　名		ＴＣＢ－ＴＤ１４０１Ｐ（Ｗ）
	外　　装		(Ｗ)：ﾑｰﾝﾎﾜｲﾄ(ﾏﾝｾﾙ:2.5GY9.0/0.5)
	高さ×幅×奥行(mm)		５×１４３０×５００
高性能フィルター（６５%）			ＴＣＢ－ＵＦＭ４１Ｂ

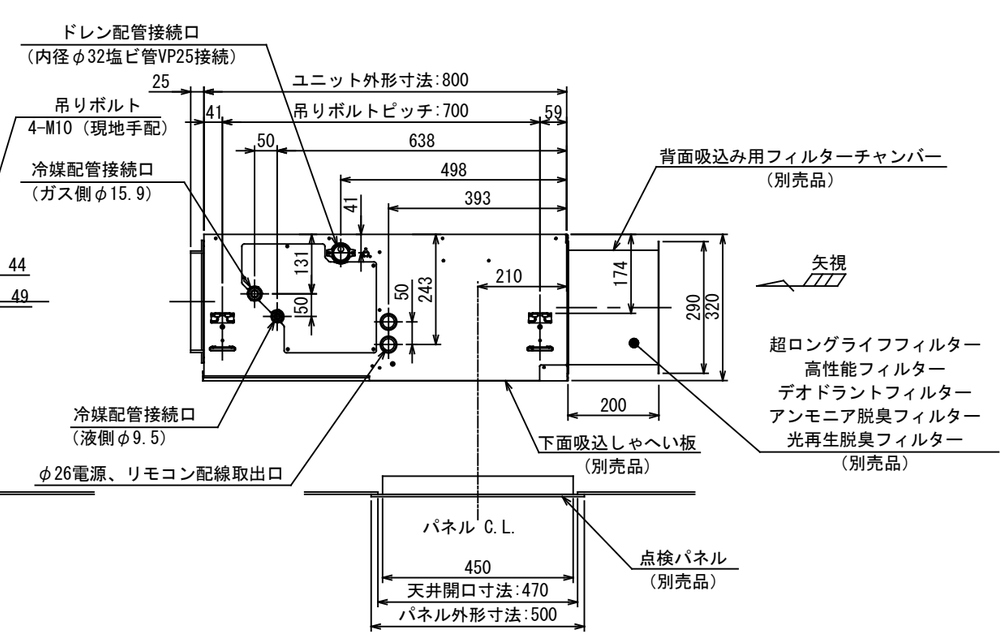
（注）高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用はできません。
上記フィルター使用時には、エアコン付属のエアフィルターを併用してください。

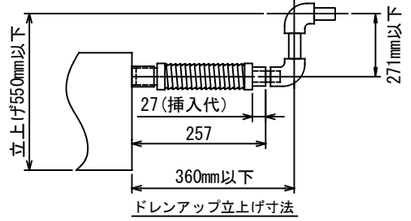
【天井リターン方式】

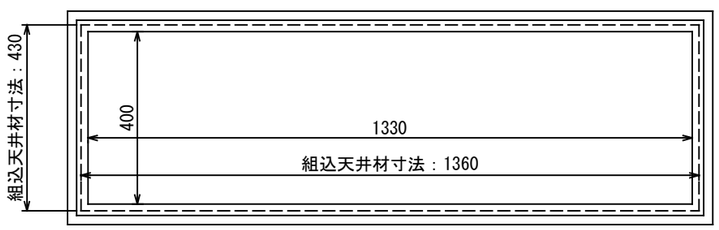
図番	T25A1009-AID-AP1405BH	03	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ)　(2/4)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP1405BH	東芝キヤリア株式会社	

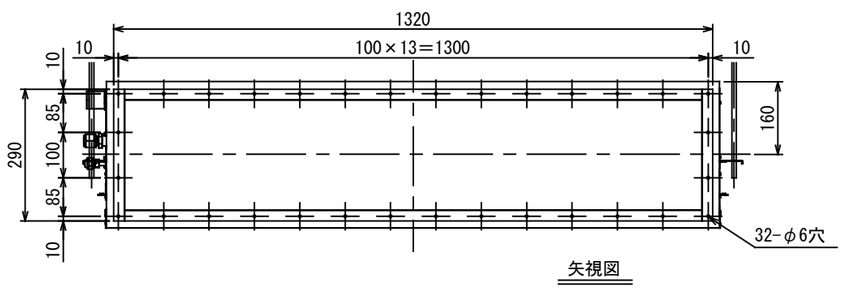






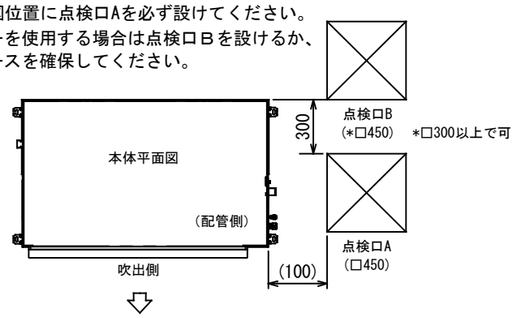






矢視図

注）機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。
背面吸込フィルターチャンバーを使用する場合は点検口Ｂを設けるか、
これに相当するサービススペースを確保してください。

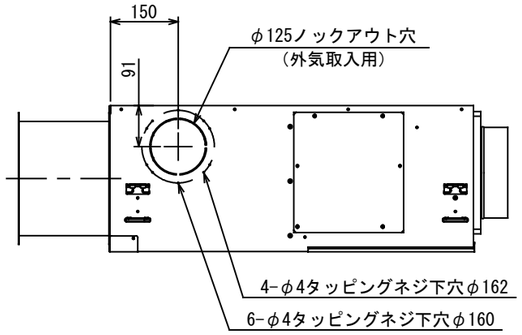


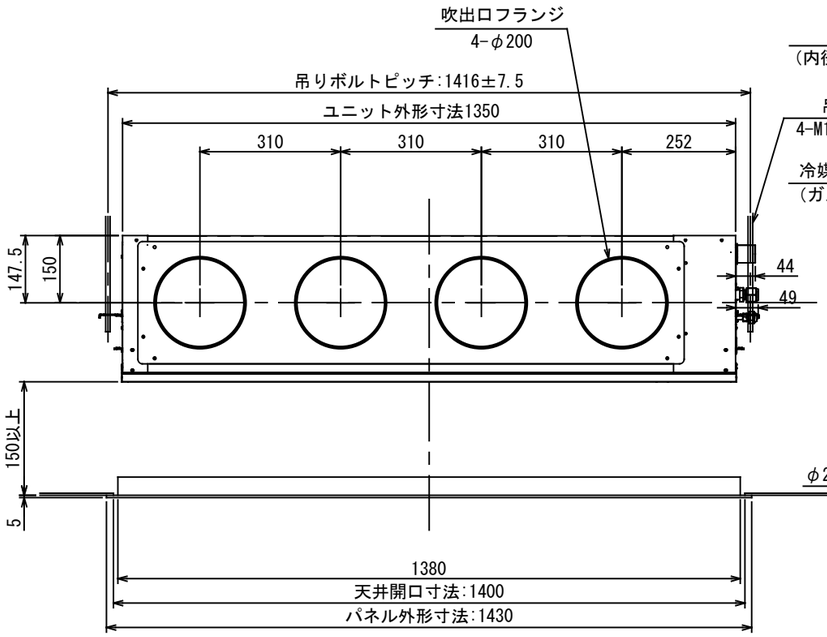
組合せ別売部品			
	点検パネル	形　　名	TCB-TD1401P(W)
		外　　装	(W):ﾑｰﾝﾎﾜｲﾄ(ﾏﾝｾﾙ:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1430×500
	背面チャンバ(フィルター枠)		TCB-FCB1401B
	角ダクトフランジ(吹出用)		TCB-FL1251BS
	下面しゃへい板		TCB-SB1401BFC

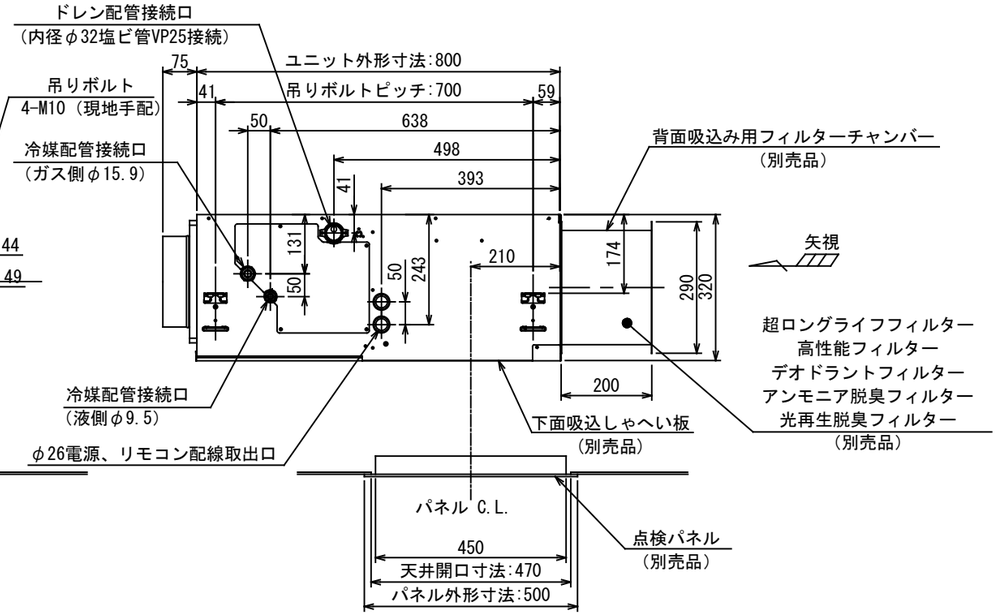
（注１）高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用はできません。
上記フィルターの単独使用は可能ですが、プレフィルターとして超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
（注２）超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター１種類との併用が可能です。

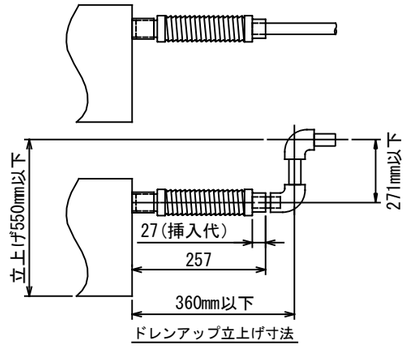
【背面吸込方式(角ダクト)】

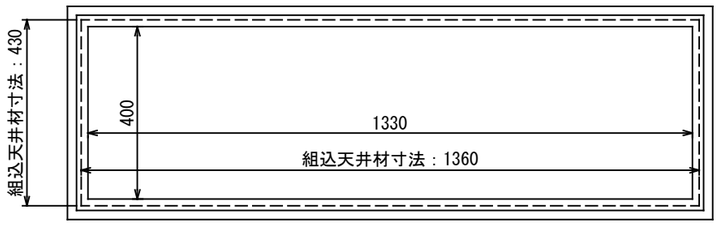
図番	T25A1009-AID-AP1405BH	03	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ)　(3/4)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP1405BH	東芝キヤリア株式会社	

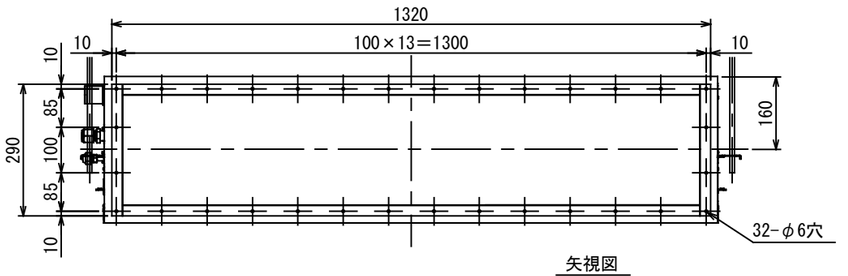






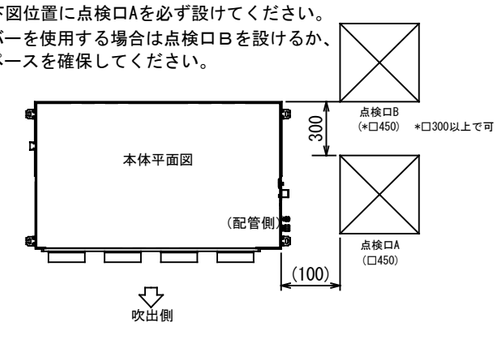






矢視図

注）機器メンテナンスのため、下図位置に点検口Aを必ず設けてください。
背面吸込フィルターチャンバーを使用する場合は点検口Ｂを設けるか、
これに相当するサービススペースを確保してください。



組合せ別売部品			
	点検パネル	形　　名	TCB-TD1401P(W)
		外　　装	(W):ﾑｰﾝﾎﾜｲﾄ(ﾏﾝｾﾙ:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1430×500
	背面チャンバ(フィルター枠)		TCB-FCB1401B
	角ダクトフランジ(吹出用)		TCB-FL1251BS
	下面しゃへい板		TCB-SB1401BFC

（注１）高性能フィルター、デオドラントフィルター、アンモニア脱臭フィルター、光再生脱臭フィルターの同時使用はできません。
上記フィルターの単独使用は可能ですが、プレフィルターとして超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。

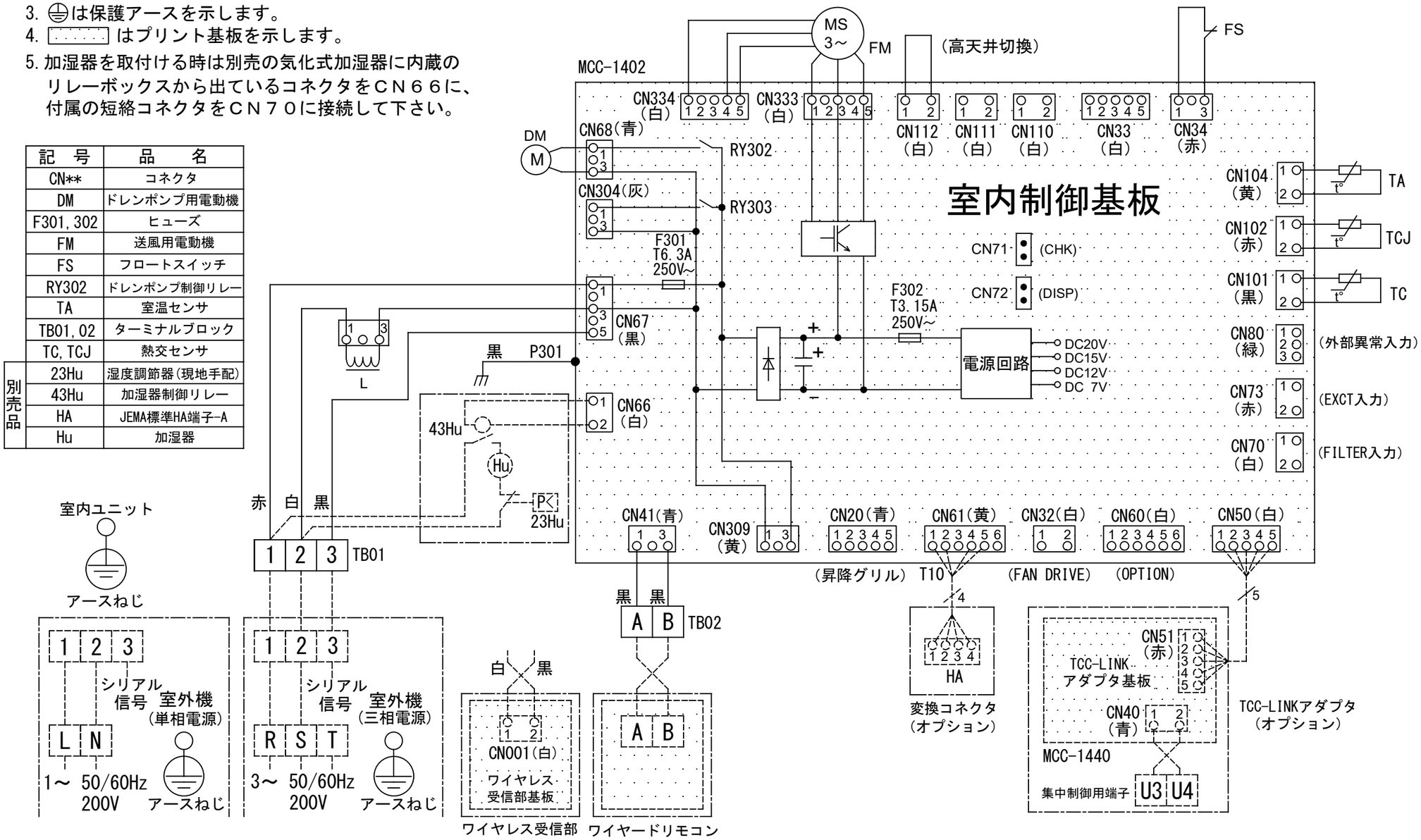
（注２）超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター１種類との併用が可能です。

【背面吸込方式(丸ダクト)】

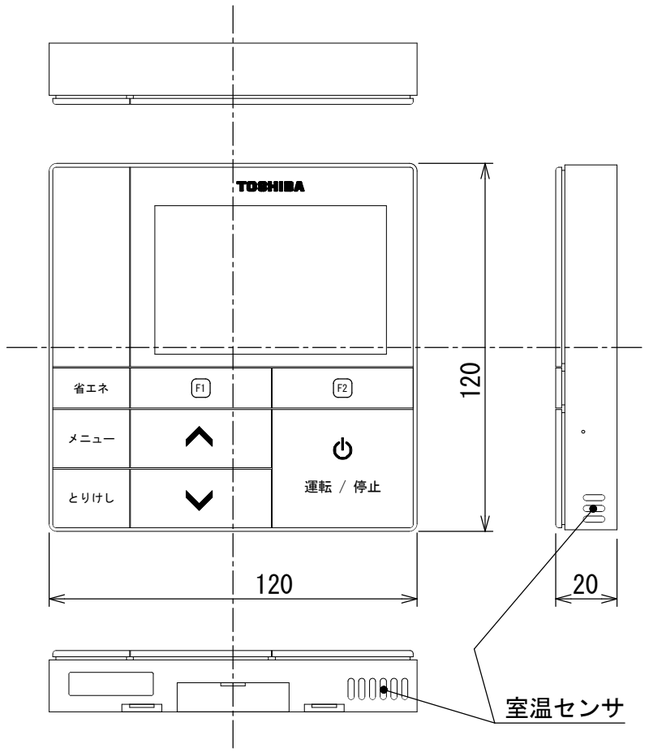
図番	T25A1009-AID-AP1405BH	03	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ)　(4/4)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP1405BH	東芝キヤリア株式会社	

1. 破線は現地配線、一点鎖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。
5. 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。

	記　号	品　　名
	CN**	コネクタ
	DM	ドレンポンプ用電動機
	F301,302	ヒューズ
	FM	送風用電動機
	FS	フロートスイッチ
	RY302	ドレンポンプ制御リレー
	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	23Hu	湿度調節器(現地手配)
別売品	43Hu	加湿器制御リレー
別売品	HA	JEMA標準HA端子-A
別売品	Hu	加湿器



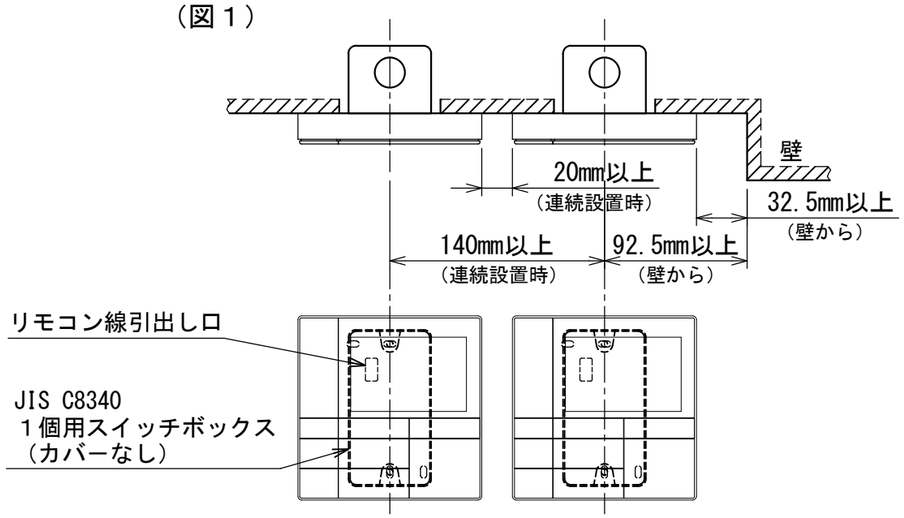
図番	T25B1004-AID-AP1405BH	03 / 215	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 （天井埋込形ビルトインタイプ）	尺度	単位
形名	AID-AP1405BH	東芝キヤリア株式会社	



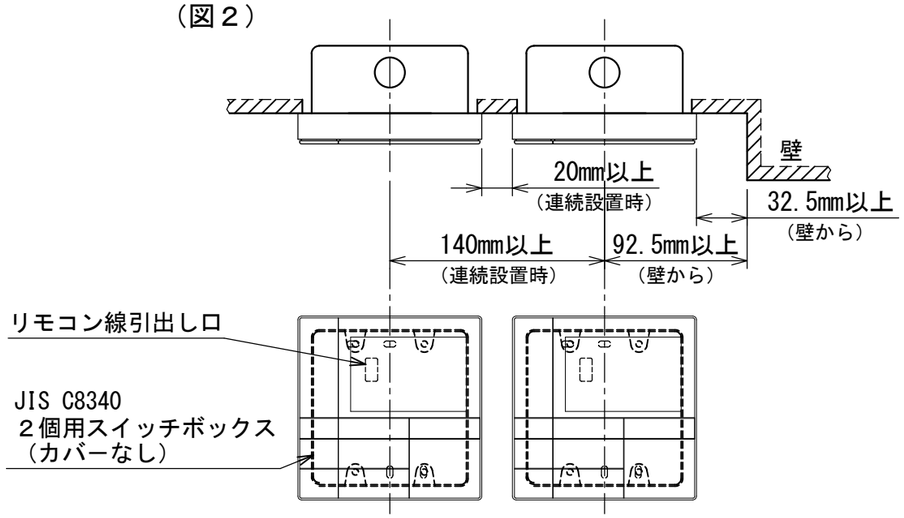
連続設置の場合の取付方法

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。

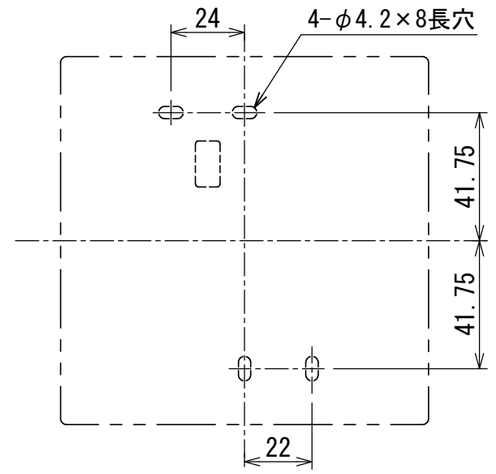
（図１）



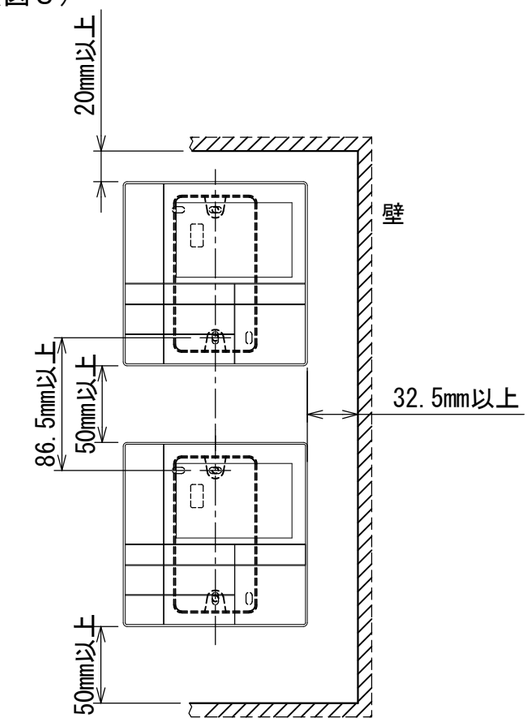
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



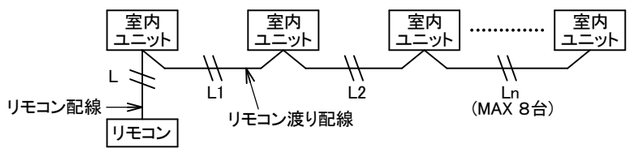
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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