

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)

【グリーン購入法適合】

(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格標準能力	kW	12.5 <4.0～14.0>	室外機	形名	ROA-HAP1403HSZ			
	顕熱比	-	0.73		外装	シルキーシェード(7/24)1Y8.5/0.5)			
	冷房エネルギー消費効率	-	2.91		外形寸法	高さ	mm	1,540	
	中間標準能力	kW	5.80			幅	mm	900	
	中間中温能力	kW	6.2			奥行	mm	320	
	最小中温能力	kW	4.7		総質量	質量	kg	116	
	定格標準能力	kW	14.0 <4.0～18.0>			形式	全密閉形		
	暖房エネルギー消費効率	-	3.67		圧縮機	電動機	kW	2.50	
	中間標準能力	kW	6.7			極数	4		
	最小標準能力	kW	3.7		空気熱交換器			フィンチューブ	
暖房性能 (注1)	最大低温能力	kW	16	室外機	冷媒制御		(冷) (暖)	電子制御弁 電子制御弁	
	最大極低温能力(-7℃)	(注13) kW	13.5 / 13.5		送風装置	送風機	プロペラファン		
	最大極低温能力(-15℃)	kW	16.0 / 16.0			標準風量	m <sup>3</sup> /min	100.0	
	最大極低温能力(-20℃)	kW	14.0 / 14.0			電動機	kW	0.100+0.100	
	通年エネルギー消費効率	(注6)	-		高圧スイッチ		MPa	作動：4.15 復帰：3.20	
	APF2015 (JIS B 8616：2015)	-	4.9		低圧スイッチ		MPa	-	
	APF (JIS B 8616：2006)	-	4.5		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		
	冷平均エネルギー消費効率	-	3.29 / 3.29		ケースヒータ		W	-	
	電源	(注3)	三相 200V 50/60 Hz		定格騒音 (注10)	音響パワーレベル (注9) (冷)	dB	66	
	電気費特性 (注2)	電	冷房			定格標準	kW	4.29 / 4.29	音圧レベル (注8) (暖)
中間標準			kW	1.24 / 1.24		49			
暖房		中間中温	kW	1.00 / 1.00		50			
		最小中温	kW	0.708 / 0.708	IPコード	IPX4			
定格標準		kW	3.81 / 3.81	設計圧力	高圧部	MPa	4.15		
中間標準		kW	1.44 / 1.44		低圧部	MPa	2.21		
最小標準		kW	0.767 / 0.767	冷媒・出荷時封入量		kg	R410A・3.90		
最大低温		kW	6.27 / 6.27	冷媒追加不要の最大実長		m	20		
最大極低温(-7℃)		kW	5.93 / 5.93	冷媒追加量		g/m	40		
運転電流		(冷) (暖) (最大)	A	13.2 / 13.2 11.7 / 11.7 23.1 / 23.1					
力率	(冷) (暖)	%	94 / 94 94 / 94						
始動電流	A	- / -							
形名	AID-AP1405BH		冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ15.9 液側：φ9.5		
室外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)								
内外形寸法	高さ	mm		320	最大実長	m	50		
		幅		mm		1,350	最大落差	m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30
		奥行		mm		800(+75)			
	総質量	kg		51					
空気熱交換器	フィンチューブ			電源配線	漏電遮断器 (注12)		30A、30mA 0.1sec以下		
防音・断熱材	難燃性ポリイソシアネートフォーム				手元開閉器	開閉器容量	A	30	
送風装置	送風機					ヒューズ	A	30	
	風量 (注11)	m <sup>3</sup> /min			33.0 / 28.5 / 24.8	配線用遮断器	A	30	
	電動機	kW	0.120		電源配線	線径	電源線こう長(最大)		
	出荷時機外静圧	Pa	40			単線1.6mm	- / -		
最大機外静圧	Pa	90	単線2.0mm			12 / 12			
エアフィルタ	室内ユニットに付属		燃線3.5mm <sup>2</sup>			13 / 13			
運転調整装置 (注4)	リモコンスイッチ		燃線5.5mm <sup>2</sup>			21 / 21			
ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)		燃線8.0mm <sup>2</sup>			30 / 30			
騒音値	音響パワーレベル (注7)	dB(A)	59 / 56 / 53	燃線14.0mm <sup>2</sup>	53 / 53				
	音圧レベル (注8)	dB(A)	44 / 41 / 38	燃線22.0mm <sup>2</sup>	84 / 84				
電熱装置(補助電気ヒータ)	取付不可		燃線38.0mm <sup>2</sup>	- / -					
リモコンコード	(500mまで)		VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など						

(注1) 冷房能力は、JIS B 8615-1条件によります。

< > 内は能力範囲を示します。

(注2) 電気特性は、JIS B 8615-1条件によります。

(注3) 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4) 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6) 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7) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-2に基づいた値です。

(注8) 音圧レベルはJIS B 8616：2006に基づいた値です。

(注9) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-1に基づいた値です。

(注10) 定格騒音は、音響パワーレベルの値です。

(注11) 標準風量は「急」です。

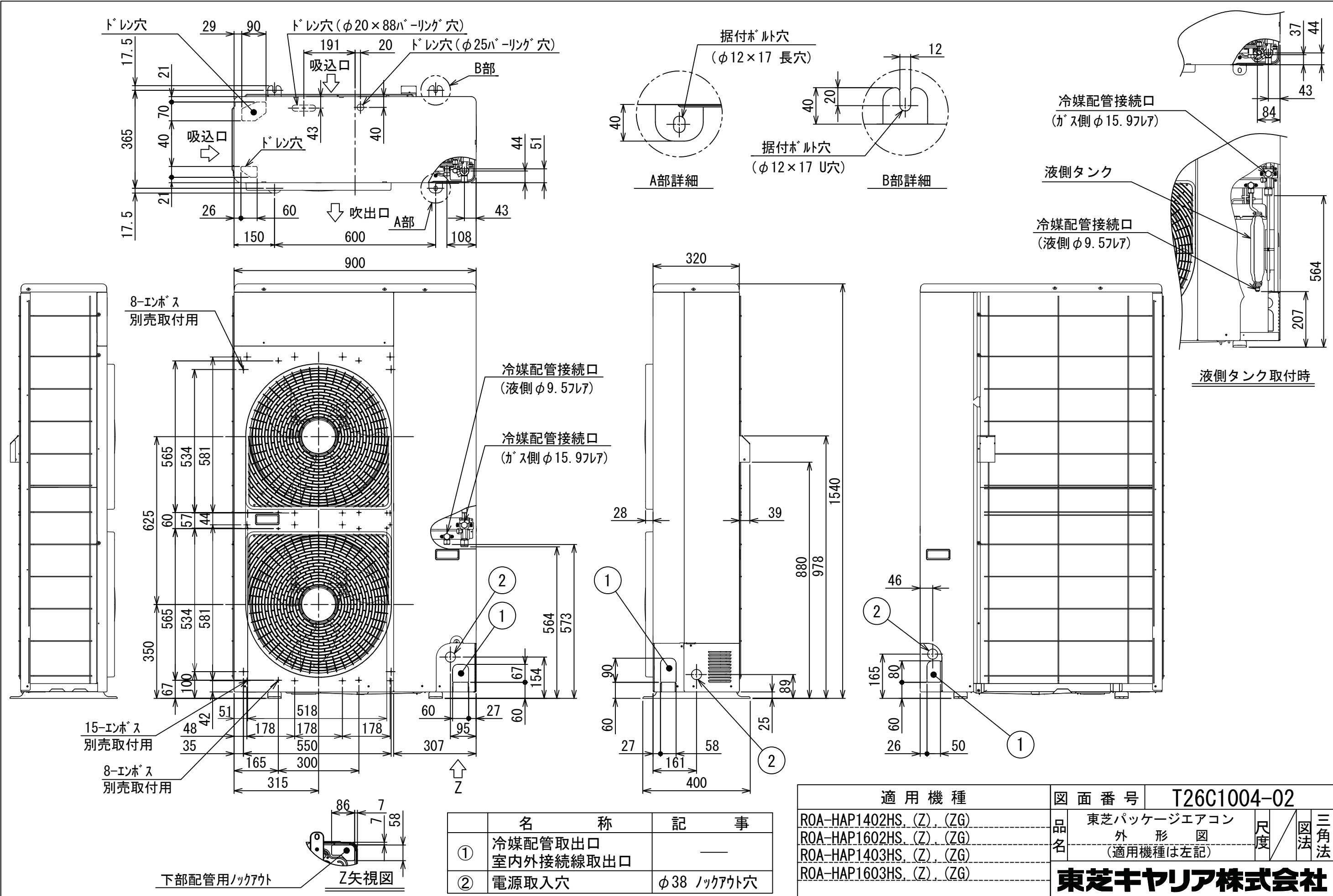
(注12) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

(注13) 最大極低温はJIS B 8615に基づいた、外気温-7℃DB/-8℃WB時の時であり、最大低温(外気温2℃DB/1℃WB)に対し、外気温条件を変化させた場合の性能値を示します。



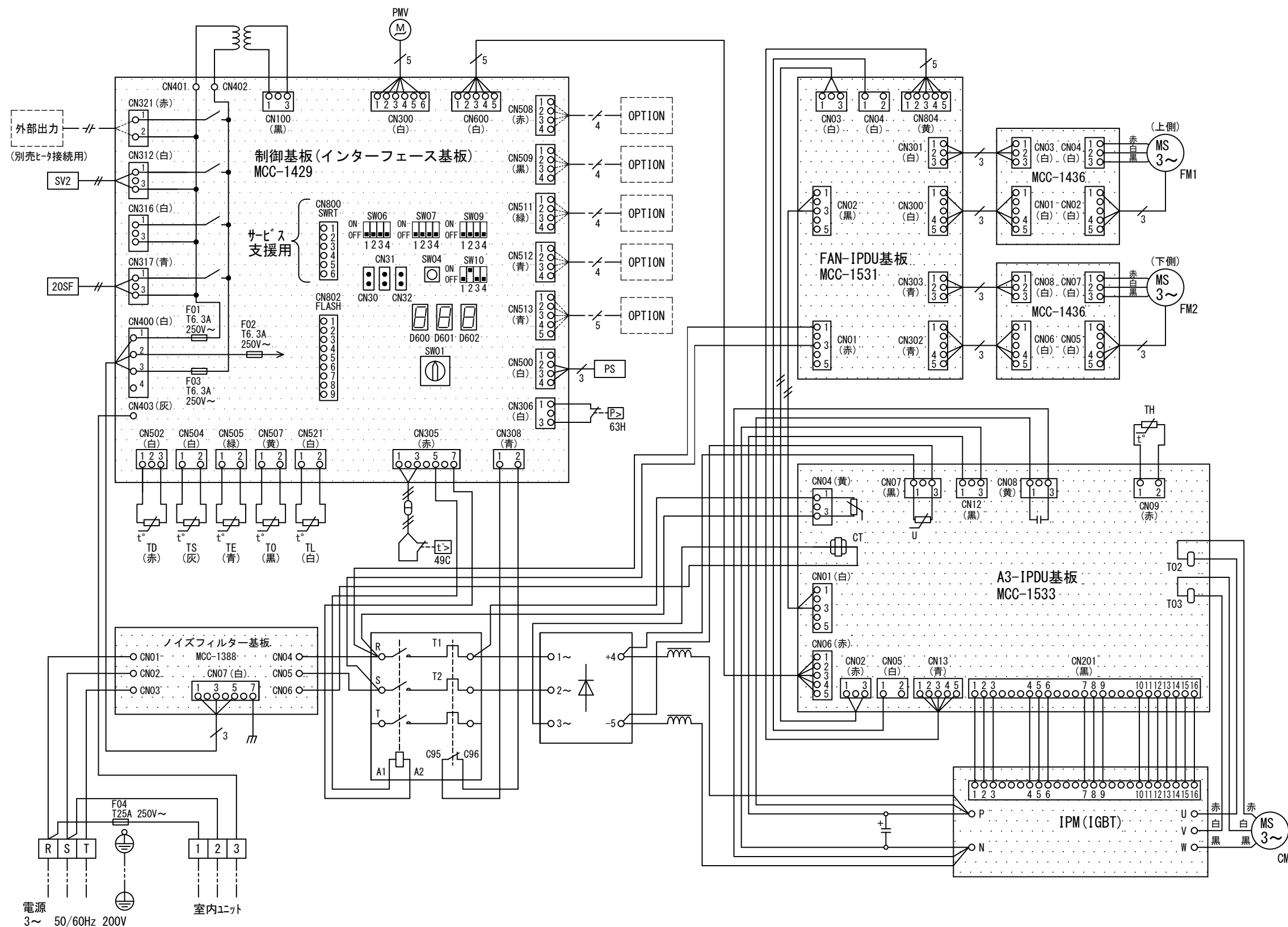
- 注) 1. ◎ は端子板を示します。  
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。  
3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。  
4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

適 用 機 種		図 面 番 号		T25G0702-02		
AIU-AP**H	AID-AP**H, H-1	品 名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ 外部結線図	尺 度	図 法	
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H					
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH					
AIU-AP**SH, SH-1						
AID-AP**BH, BH-1						
東芝キヤリア株式会社						



	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 ノックアウト穴

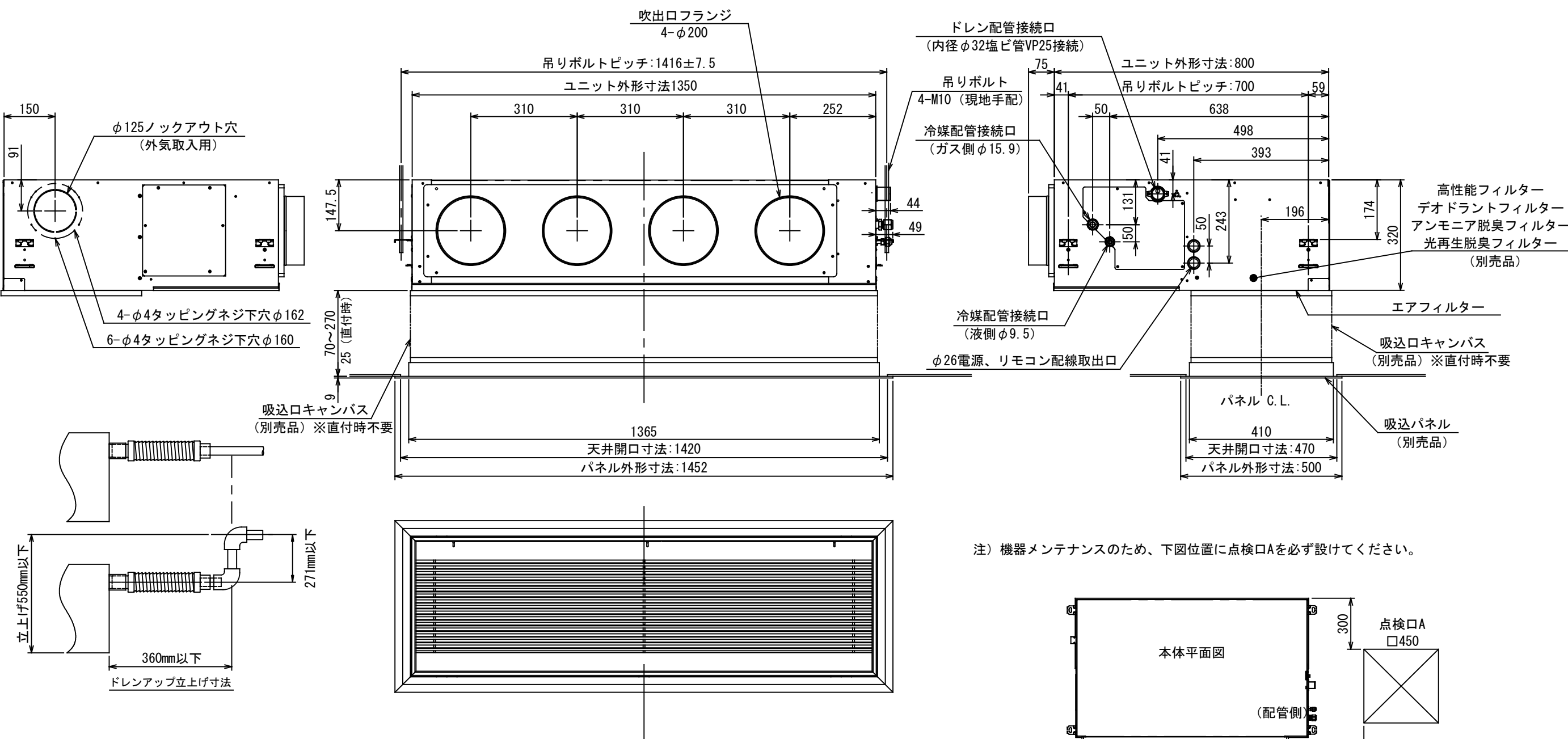
適用機種		図面番号		T26C1004-02		
ROA-HAP1402HS. (Z). (ZG)		品名	東芝パッケージエアコン		尺度	図法
ROA-HAP1602HS. (Z). (ZG)			外形図			
ROA-HAP1403HS. (Z). (ZG)			(適用機種は左記)			
ROA-HAP1603HS. (Z). (ZG)						
		東芝キヤリア株式会社				



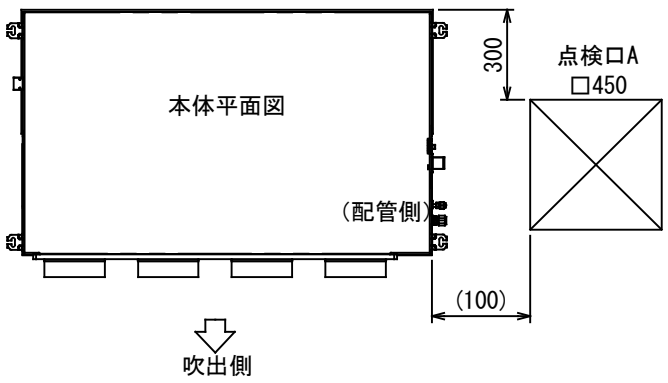
記 号	品 名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ1
TL	熱交センサ2
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1, FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ

- 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
- 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。
- ⊕ は保護アースを示します。
- はプリント基板を示します。

適 用 機 種		図 面 番 号		T26D1505-01		
ROA-HAP1403HS, (Z), (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度	図 法
ROA-HAP1603HS, (Z), (ZG)			配 線 図			
		(適用機種は左記)				
		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。



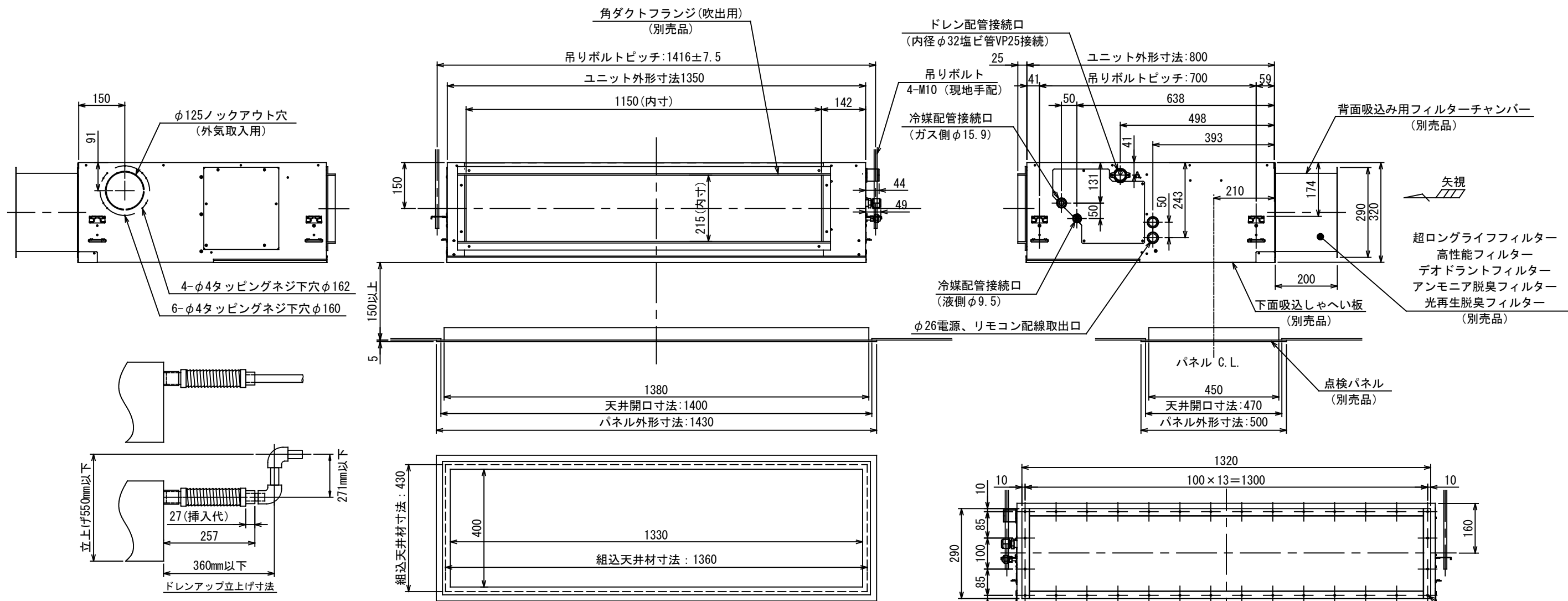
組合 せ 別 売 部 品	形 名	RBC-UD1401P (W)
	外 装	(W) : 4-1/2インチ (モデル: 2.5GY9.0/0.5)
	高さ×幅×奥行 (mm)	9×1452×500
	総 質 量 (kg)	7
	吸込口キャンパス	TBC-CA1401B

(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。

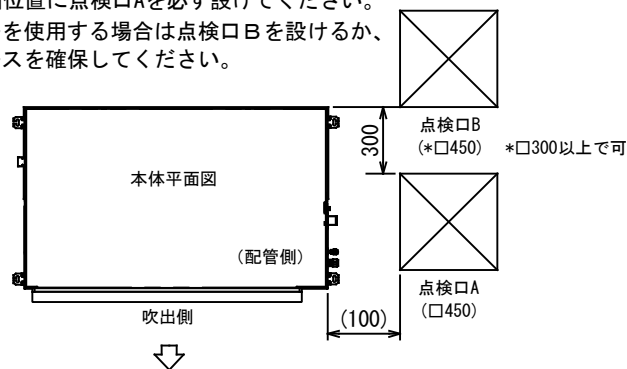
【下面吸込方式】

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
		1/4	m m
形 名	AID-AP1405BH	東芝キャリア株式会社	





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。  
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ペースを確保してください。



(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。

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

【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
			m m
形名	AID-AP1405BH	東芝キャリア株式会社	





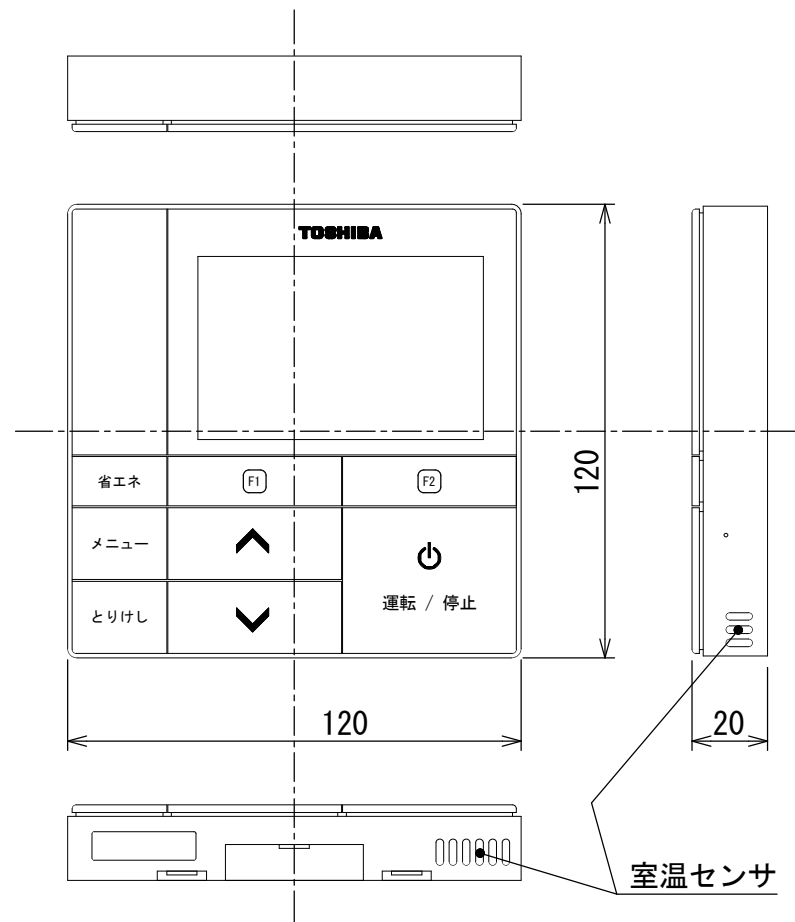


1. 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。  
2. □□ は端子台、—○— は接続端子、  
○□○ はプリント基板上のコネクタを示します。  
3. ⊕は保護アースを示します。  
4. ..... はプリント基板を示します。  
5. 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵の  
リレーボックスから出ているコネクタをCN66に、  
付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。

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)
43Hu	加湿器制御リレー
HA	JEMA標準HA端子-A
Hu	加湿器



図番	T25B1004-AID-AP1405BH	03	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)	215	
形名	AID-AP1405BH	尺 度	単 位
	東芝キャリア株式会社		

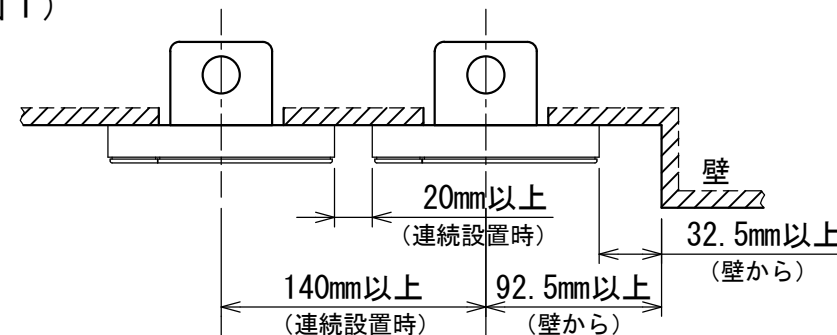


お願い)  
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340  
1個用スイッチボックス(カバーなし)  
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)  
を現地手配し、埋込んでください。

### 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。

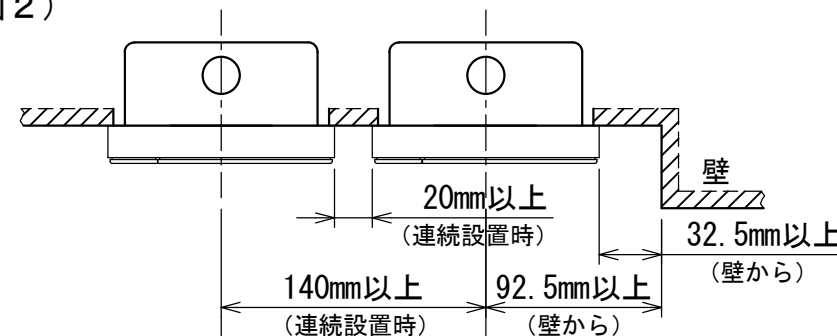
(図1)



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)

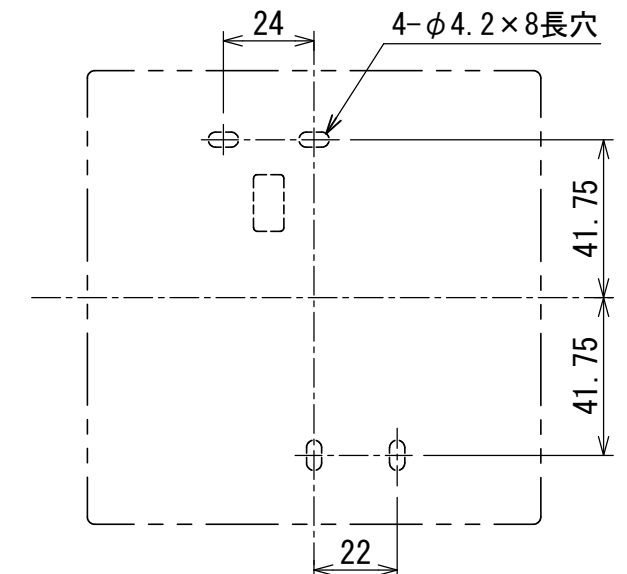
(図2)



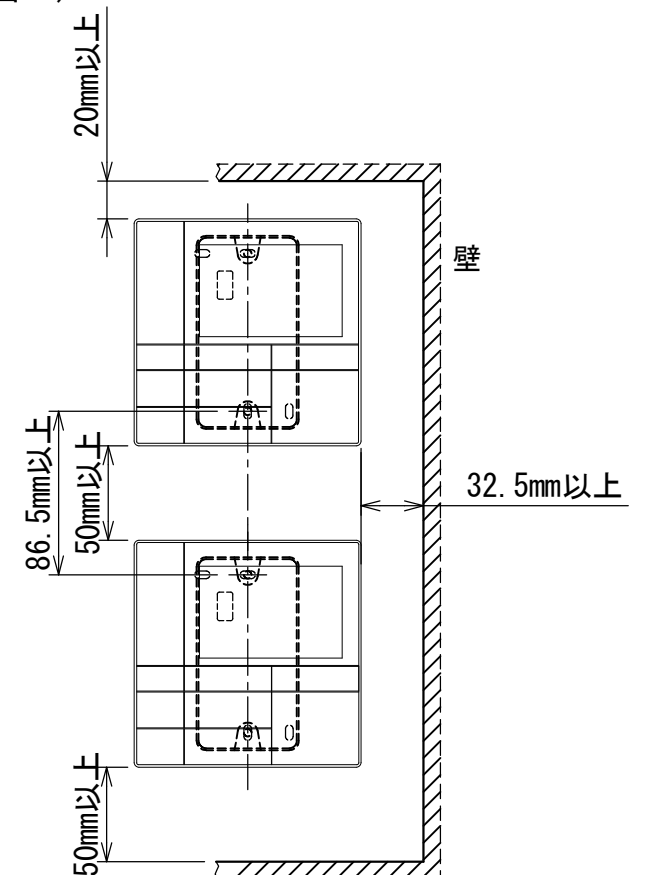
リモコン線引出し口

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)



### 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		



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	図法
			ワイヤードリモコン			
			東芝キヤリア株式会社			

T29E1405-4Y