

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)

【平成27年度グリーン購入法適合】

冷房性能 (注1)	定格標準能力	kW	12.5 <4.0~16.0>	室	形名	ROA-HAP1403HSZ				
	顕熱比	-	0.68		外装	シルキーシェード(ワレ目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	5.8			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	kg	116			
	定格標準能力	kW	14.0 <4.0~18.0>		圧縮機	形式	全密閉形			
	暖房エネルギー消費効率	-	3.67			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	フィンドチューブ				
	最大低温能力	kW	16.0		冷媒制御	(冷)	電子制御弁			
	(注1) 最大極低温能力(-7℃)	kW	13.5 / 13.5		(暖)	電子制御弁				
	最大極低温能力(-15℃)	kW	16.0 / 16.0		送風装置	送風機	プロペラファン			
	最大極低温能力(-20℃)	kW	14.0 / 14.0			標準風量	m ³ /min	100.0		
	通年エネルギー消費効率	-	3.29 / 3.29			電動機	kW	0.100+0.100		
APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	4.9	高圧スイッチ	MPa	作動: 4.15 復帰: 3.20					
APF (JIS B 8616:2006)	-	4.5	低圧スイッチ	MPa	-					
冷暖平均エネルギー消費効率	-	3.29 / 3.29	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						
電気特性 (注2)	電源	(注3)	三相 200V 50/60 Hz	機	ケースヒータ	W	-			
		冷房	定格標準		kW	4.29 / 4.29	定格騒音	(音響パワーレベル) (冷) (暖) dB	66	
	消費電力	冷房	中間標準		kW	1.24 / 1.24	(注10)	(音圧レベル) (冷) (暖) dB	67	
			中間中温		kW	1.00 / 1.00		49		
			最小中温		kW	0.708 / 0.708		50		
			最大低温		kW	6.27 / 6.27	IPコード	IPX4		
		暖房	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	
			最大極低温(-7℃)		kW	5.93 / 5.93	冷媒追加不要の最大実長	m	20	
運転電流	(冷) (暖) (最大) A		13.2 / 13.2	冷媒追加量	g/m	主配管: 40 分岐配管: 40				
			11.7 / 11.7	冷媒配管	室外機・分岐管間	mm	ガス側: φ15.9 液側: φ9.5			
			23.2 / 23.2		分岐管・室内ユニット間	mm	ガス側: φ15.9 液側: φ9.5			
力率	(冷) (暖) %		94 / 94		最大実長	m	50			
始動電流	A		94 / 94		最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30			
室内ユニット	形名	AID-AP715BH			分岐配管最大長さ	m	15			
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			分岐配管長さの最大差	m	10			
	外形寸法	高さ	mm		320	電源設計	漏電遮断器 (注12)	30A、30mA 0.1sec以下		
		幅	mm		1,000	手元開閉器	開閉器容量	A	30	
		奥行	mm		800(+75)		ヒューズ	A	30	
	総質量	kg	39			配線用遮断器	A	30		
	空気熱交換器	フィンドチューブ			電源配線	20m以下	撚線5.5mm ²			
	防音・断熱材	難燃性ポリリカフォーム・ポリウレタン			(注14)	50m以下	撚線14mm ²			
	二ツト	送風装置	送風機		シロッコファン		連絡線	室外機・室内ユニット間	70 m以下	単線1.6mm×3本
			風量		(注11) m ³ /min	19.0 / 16.5 / 14.5		室内A・室内B間		(電源線): 単線1.6mm×2本 (信号線): VCTFO.5-2.0mm ² 2芯
電動機			kW		0.120			リモコンコード	(室内Aにのみ接続します)	
出荷時機外静圧		Pa	40			VCTFO.5-2.0mm ² 2芯 など				
最大機外静圧		Pa	100							
エアフィルタ	室内ユニットに付属									
運転調整装置	(注5)	リモコンスイッチ								
ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)									
(注4)	騒音値	音響パワーレベル	(注7) dB(A)	55 / 52 / 49						
		音圧レベル	(注8) dB(A)	40 / 37 / 34						
	電熱装置	取付不可								

(注1) 冷暖房能力は、JIS B 8615-2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 8615-2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) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。

(注5) 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。

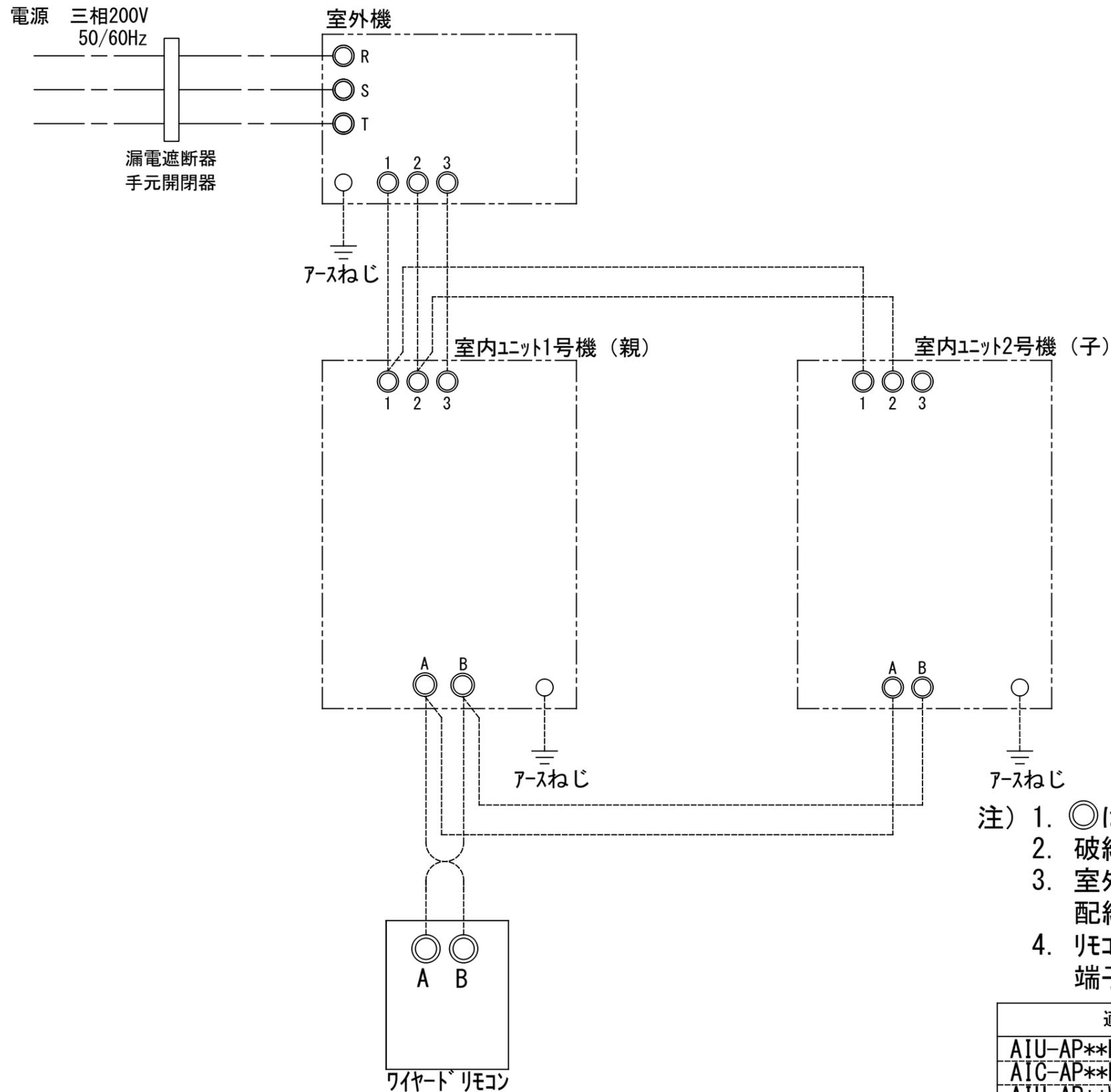
(注11) 標準風量は「急」です。

(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。

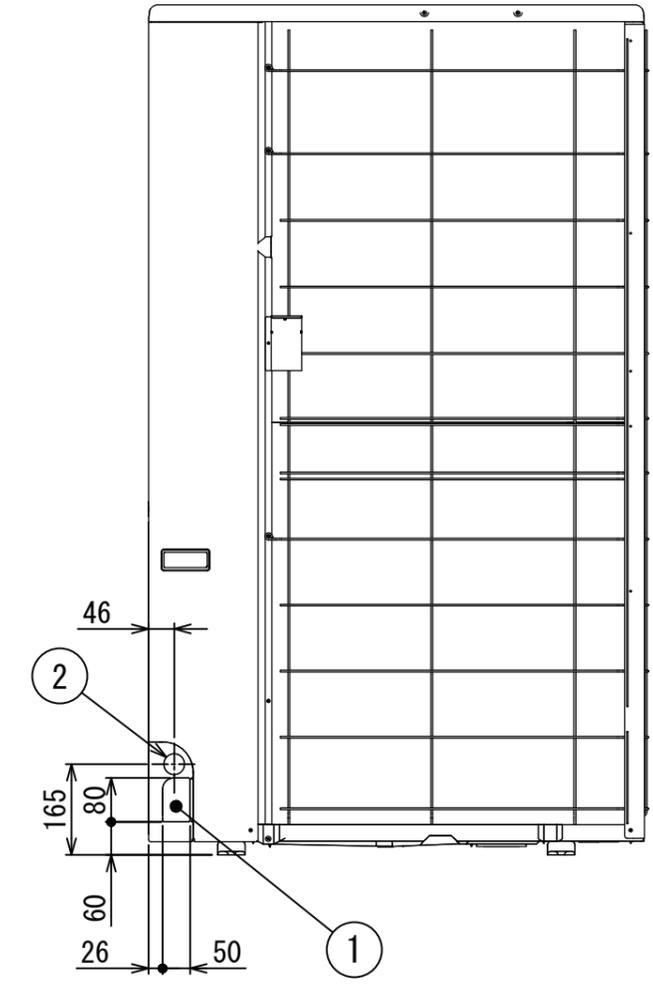
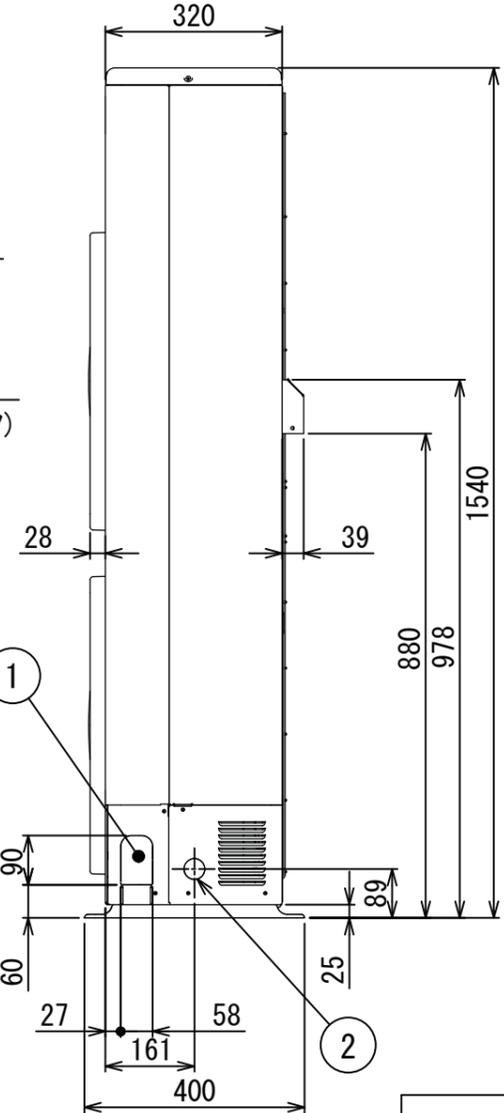
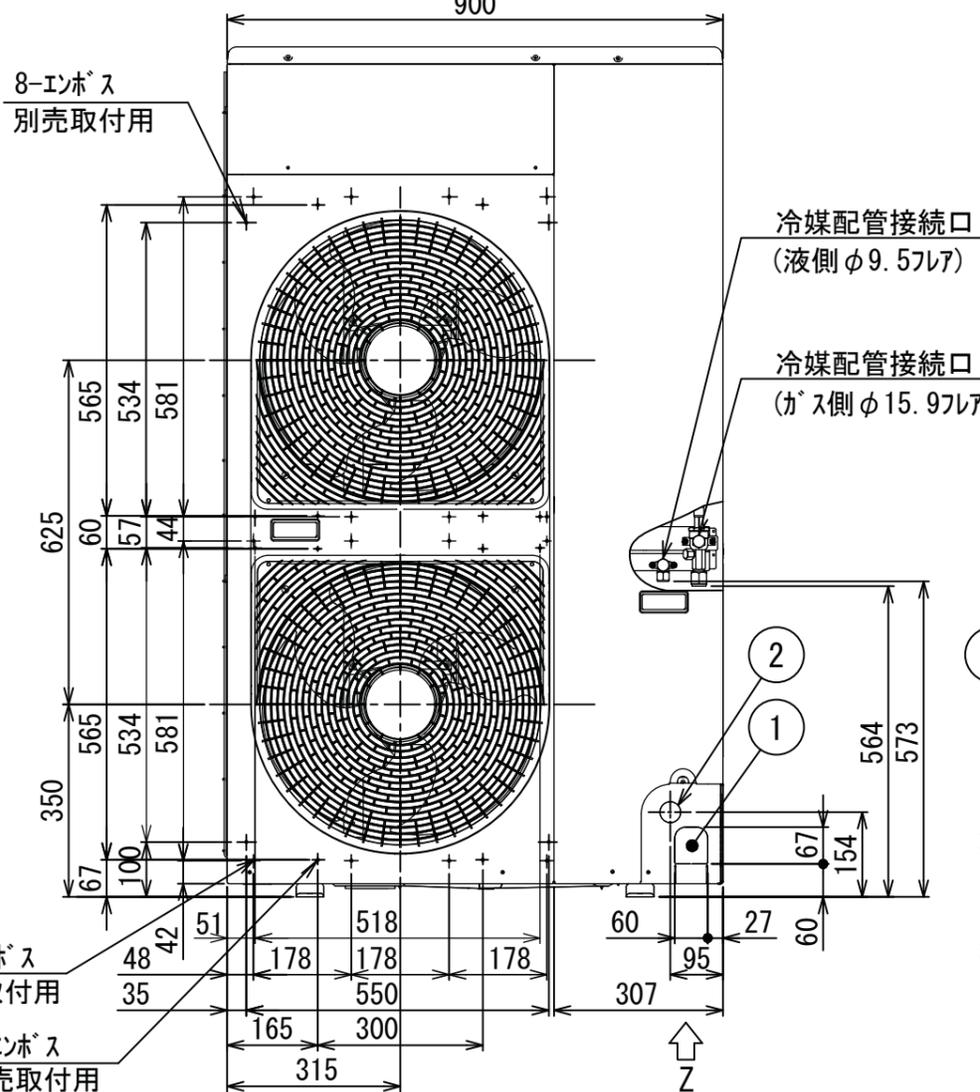
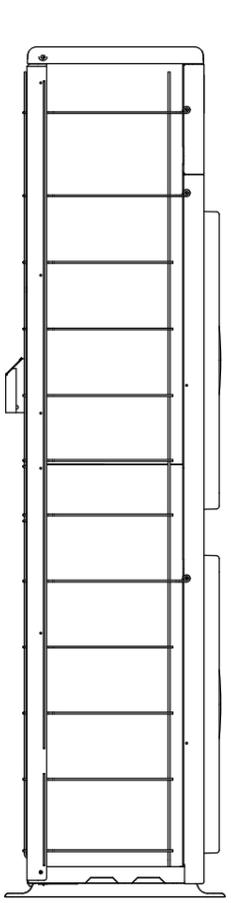
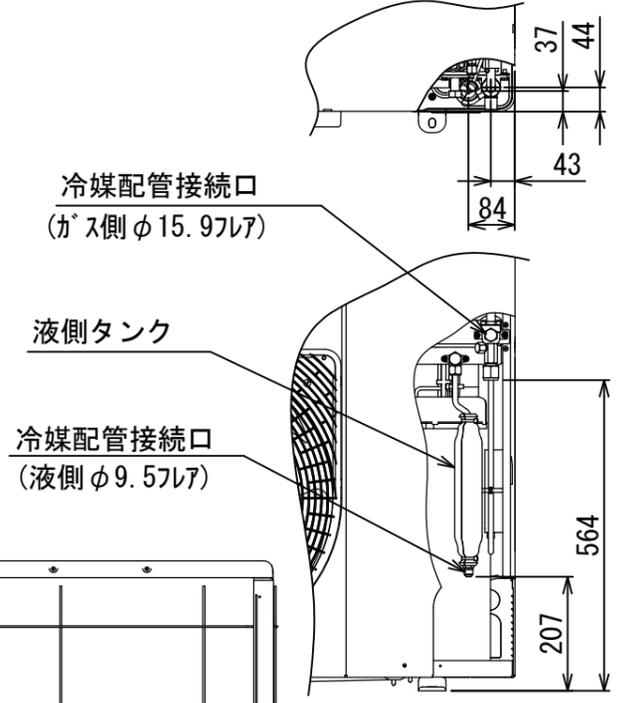
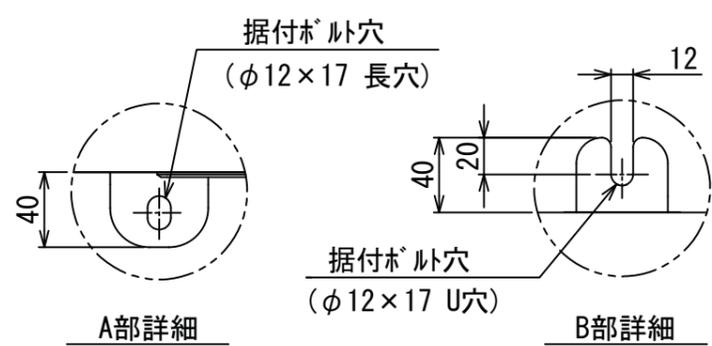
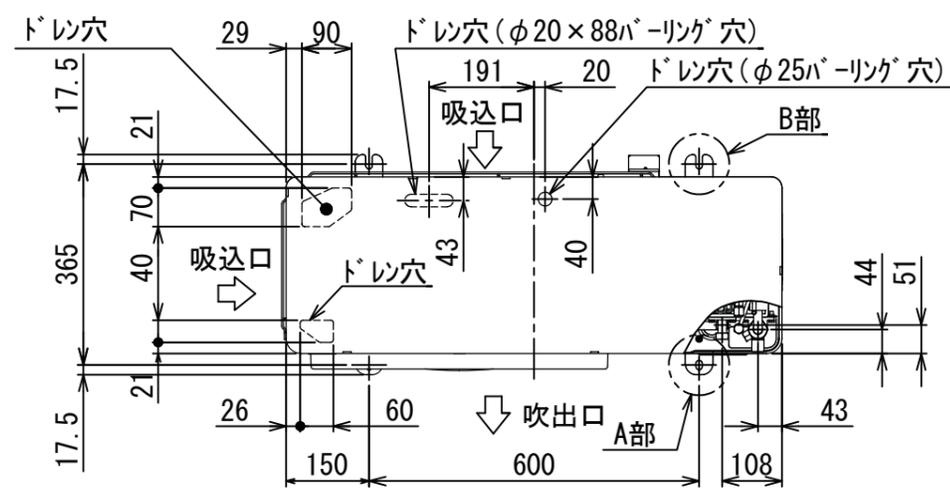
(注14) 各線径での最大こう長は下記参照願います。

線径	電源線こう長(最大)
単線1.6mm	-
単線2.0mm	12
撚線3.5mm ²	13
撚線5.5mm ²	20
撚線8.0mm ²	30
撚線14.0mm ²	53
撚線22.0mm ²	84
撚線38.0mm ²	-

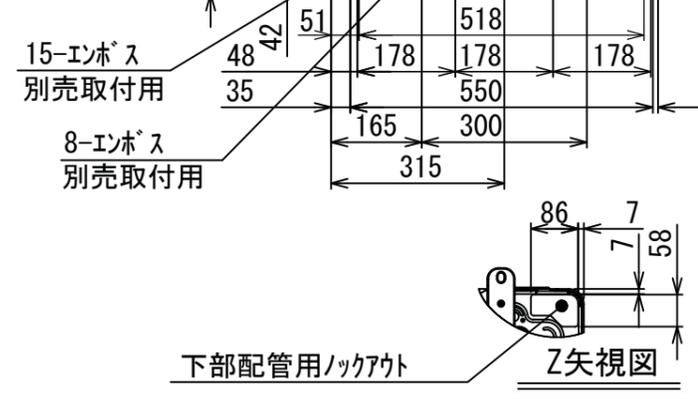


- 注) 1. ◎は端子板を示します。
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種種の配線図を参照してください。
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

適用機種		図面番号	T25G0708-03	
AIU-AP**H	AIK-AP**H	品名	東芝パッケージエアコン ツインタイプ	尺度
AIC-AP**H	AIC-AP**PH			
AIU-AP**WH		外部結線図		図法
AID-AP**BH, BH-1		東芝キヤリア株式会社		
AIU-AP**SH, SH-1				

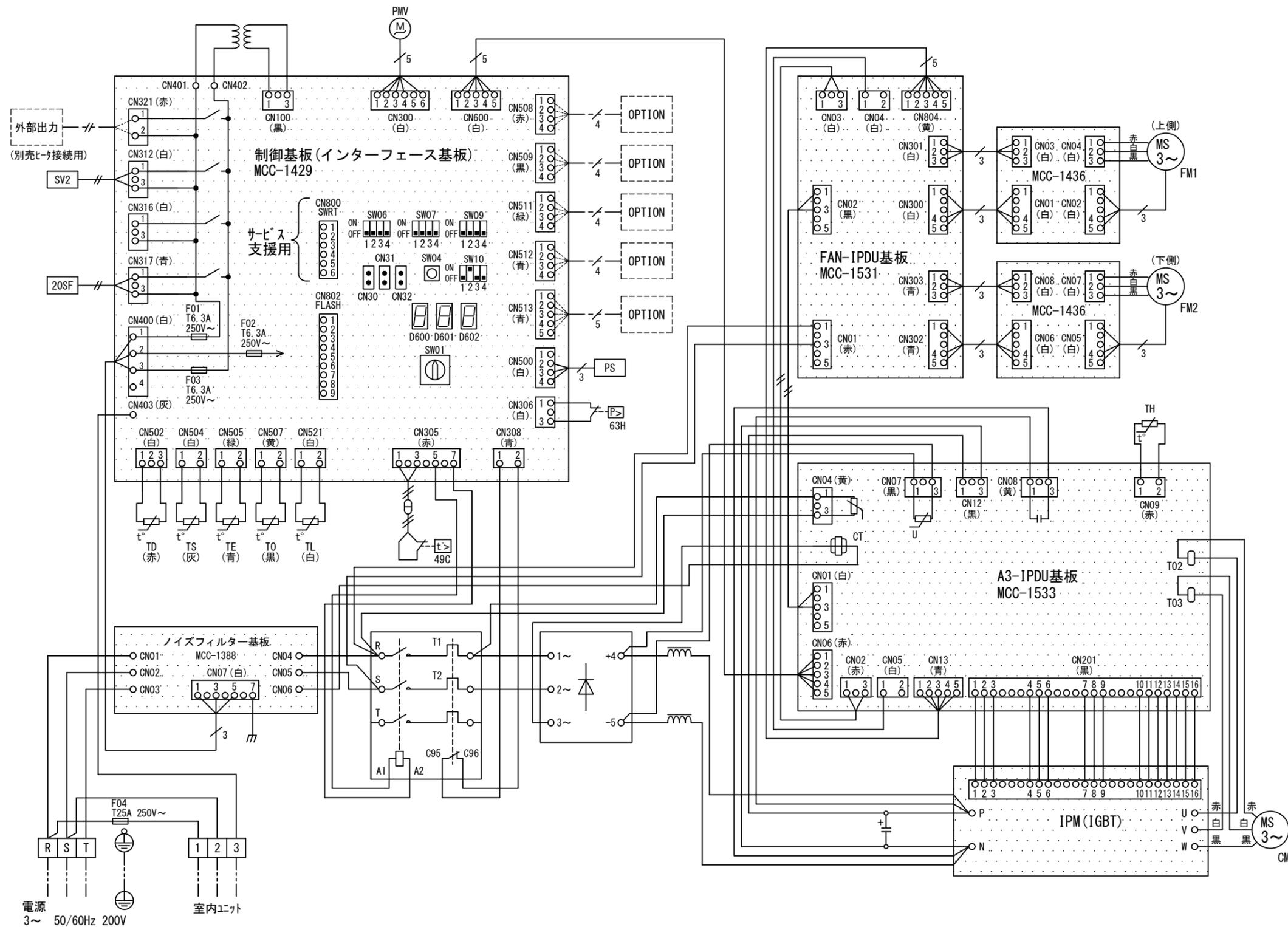


液側タンク取付時



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	$\phi 38$ ロックアウト穴

適用機種	ROA-HAP1402HS. (Z), (ZG) ROA-HAP1602HS. (Z), (ZG) ROA-HAP1403HS. (Z), (ZG) ROA-HAP1603HS. (Z), (ZG)	図面番号	T26C1004-02
品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)	尺度	三角法
東芝キャリア株式会社			

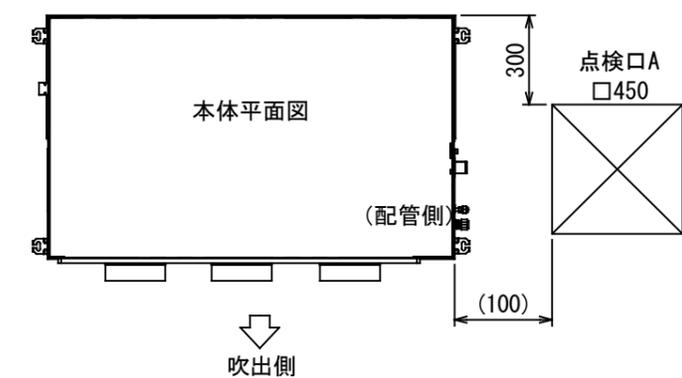
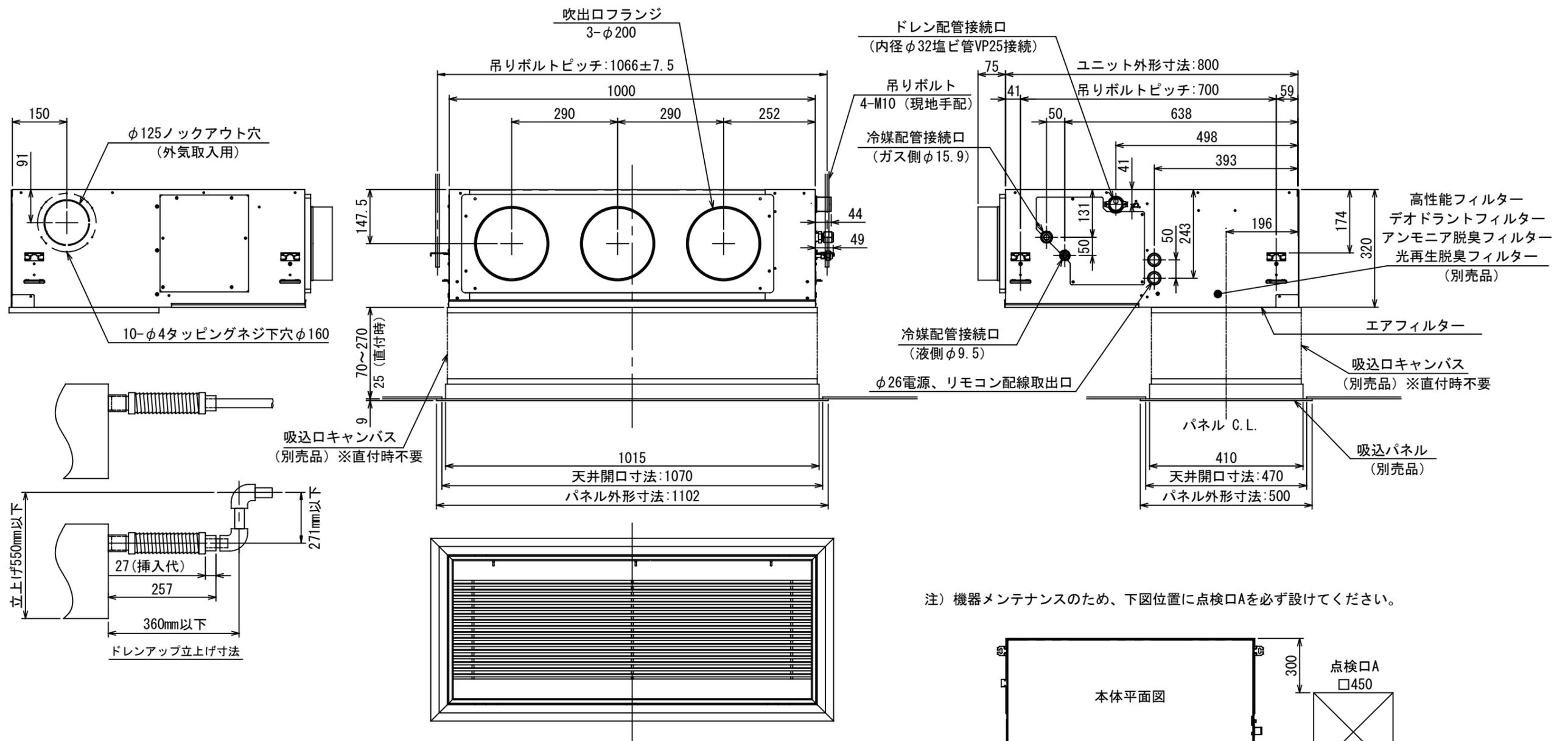


記号	品名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ1
TL	熱交センサ2
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1, FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ

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	T26D1505-01	
ROA-HAP1403HS, (Z), (ZG)		品名	東芝パッケージエアコン	
ROA-HAP1603HS, (Z), (ZG)			配線図	
		(適用機種は左記)		尺度
				図法

東芝キヤリア株式会社

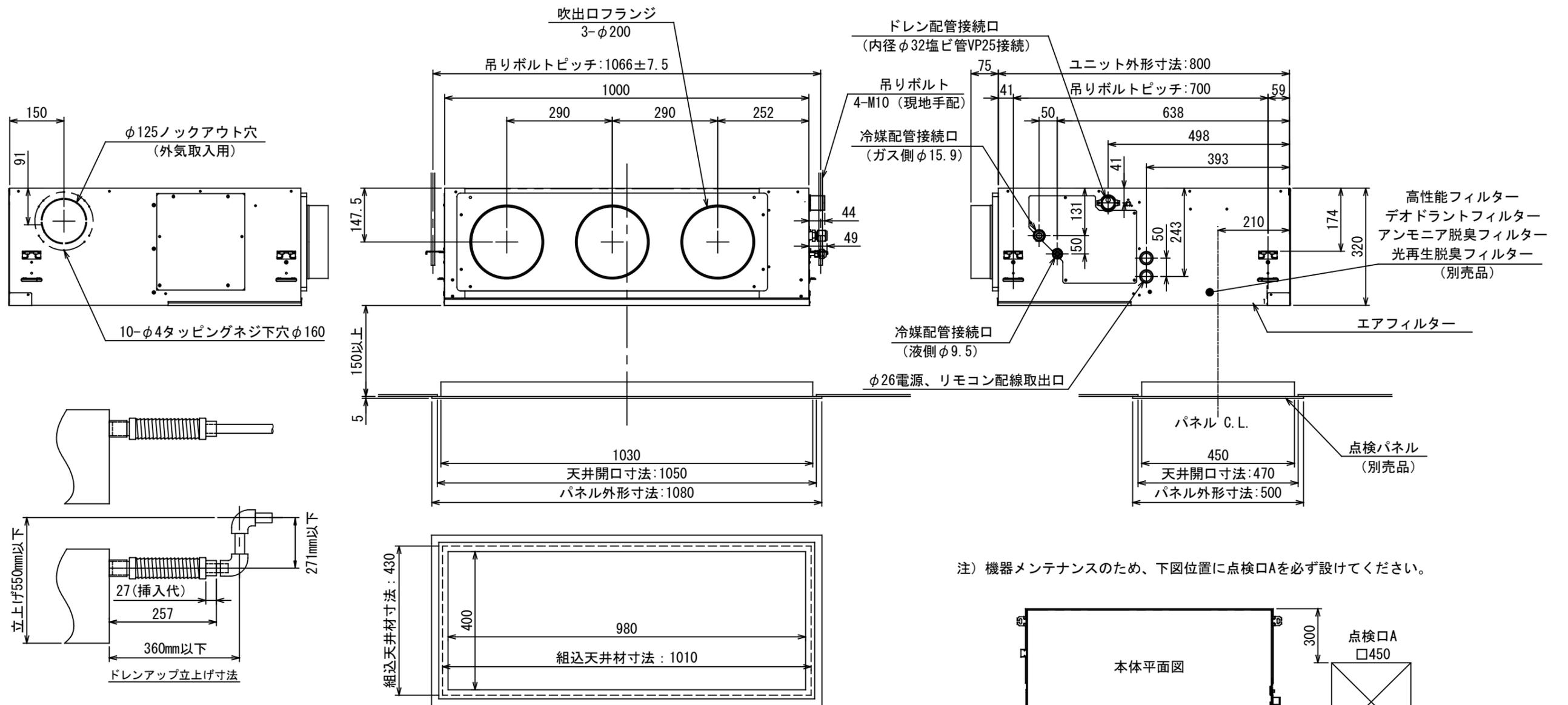


【下面吸込方式】

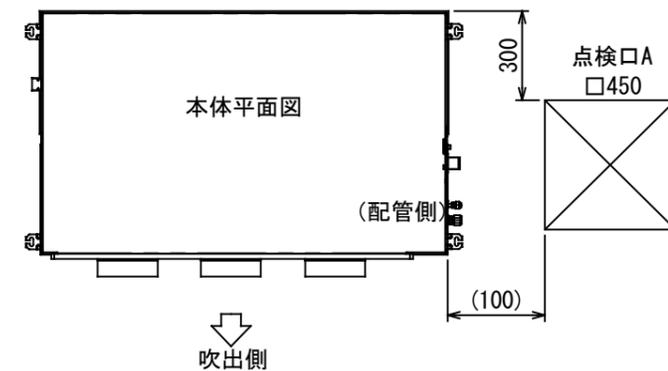
組合せ別売部品	形名	RBC-UD801P(W)
	外装	(W):ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
	高さ×幅×奥行(mm)	9×1102×500
	総質量(kg)	5
	吸込口キャンパス	TCB-CAB801B

(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。

図番	T25A1008-AID-AP715BH	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
			m m
形名	AID-AP715BH	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。

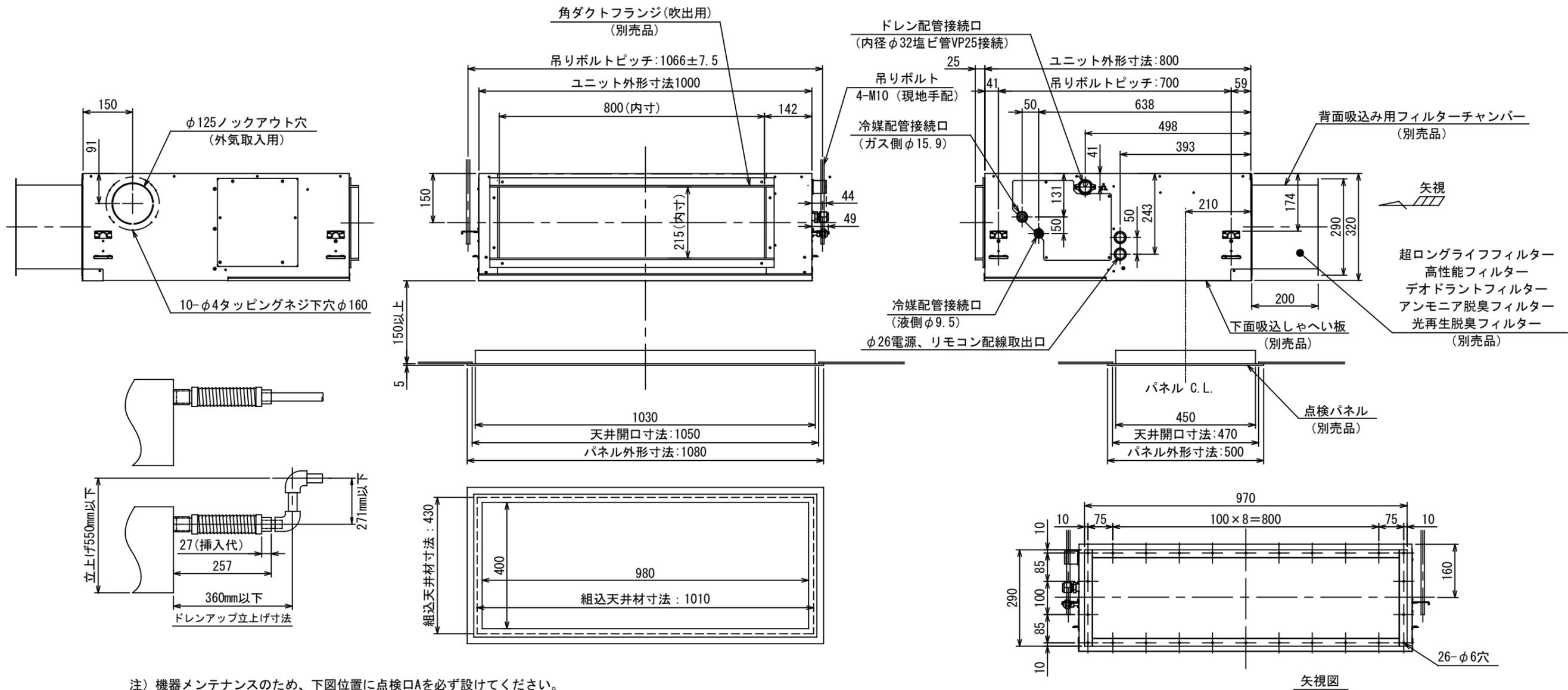


【天井リターン方式】

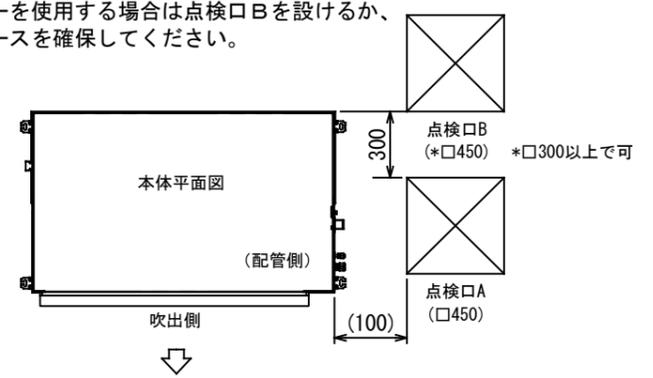
組合せ別売部品	点検パネル	形名	TCB-TD801P(W)
		外装	(W) :ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1080×500
		高性能フィルター(65%)	TCB-UFM31B

(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。

図番	T25A1008-AID-AP715BH	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
			m m
形名	AID-AP715BH	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。

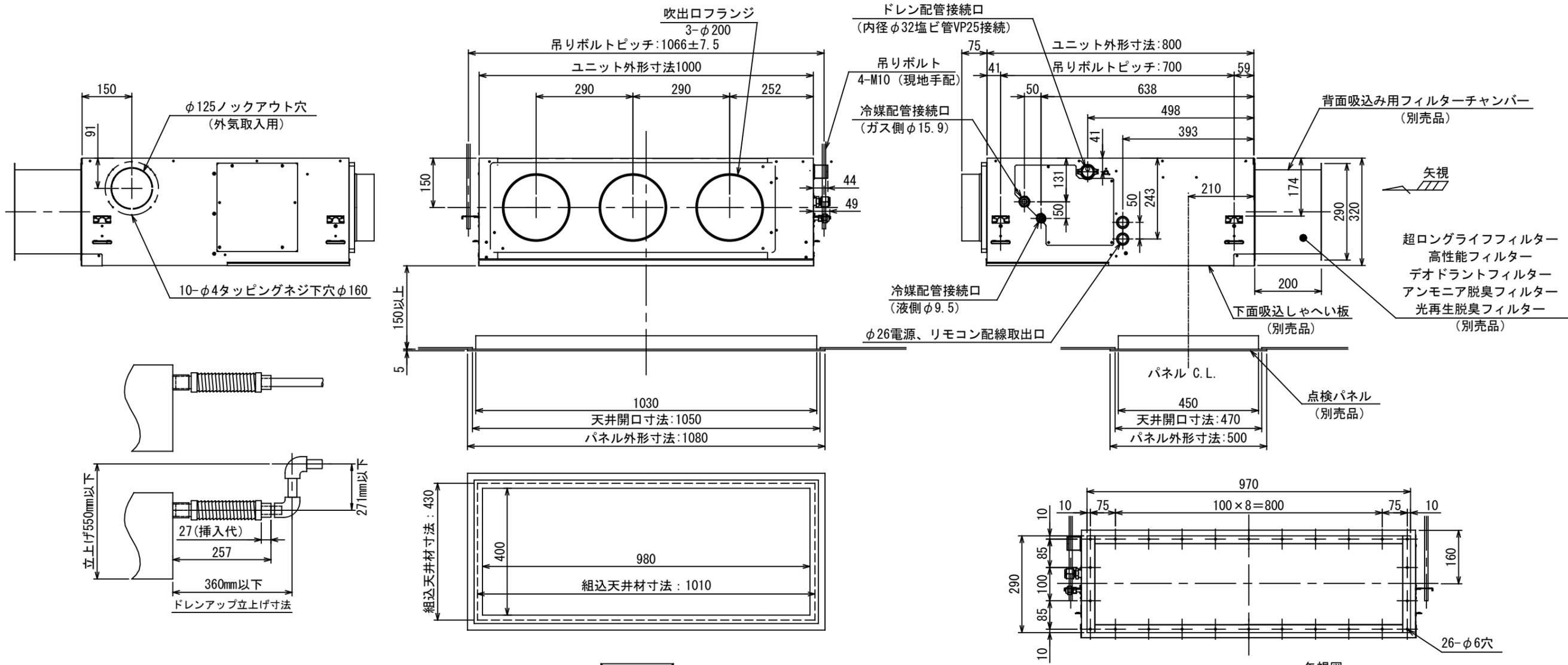


組合 せ 別 売 部 品	点検パネル	形名	TCB-TD801P(W)
		外装	(W) :ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1080×500
	背面チャンパ(フィルター枠)		TCB-FCB801B
	角ダクトフランジ(吹出用)		TCB-FL711BS
	下面しゃへい板		TCB-SB801BFC

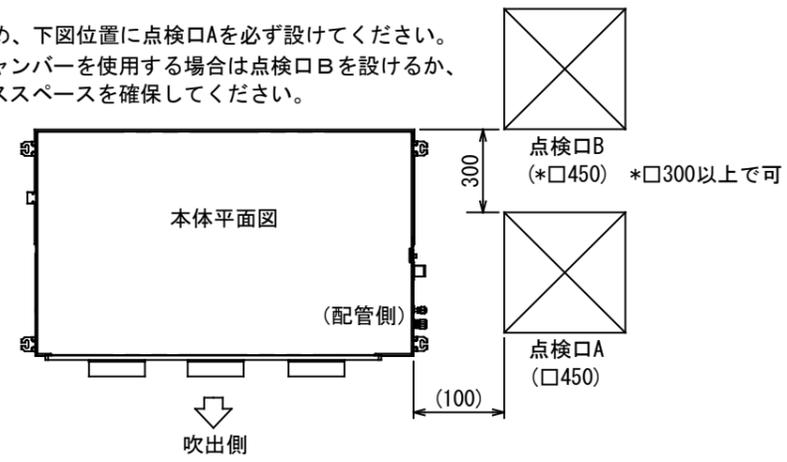
【背面吸込方式(角ダクト)】

図 番	T25A1008-AID-AP715BH	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-AP715BH	東芝キャリア株式会社	

(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出来ません。
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。



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。



(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出来ません。
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-TD801P(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)	5×1080×500
	背面チャンパ(フィルター枠)		TCB-FCB801B
	角ダクトフランジ(吹出用)		TCB-FL711BS
	下面しゃへい板		TCB-SB801BFC

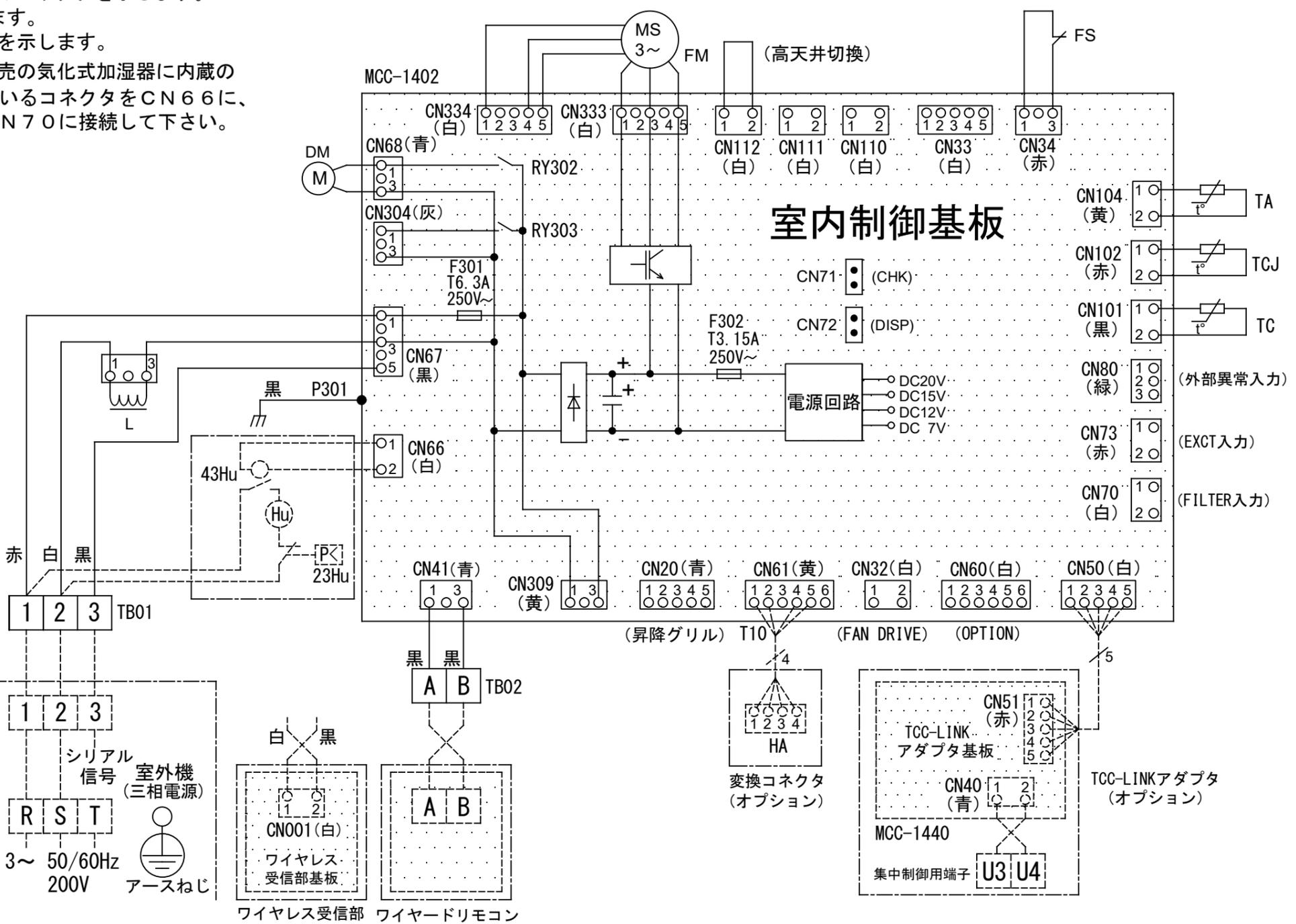
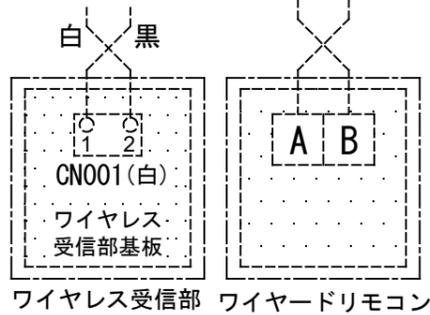
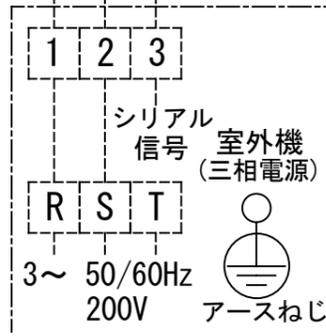
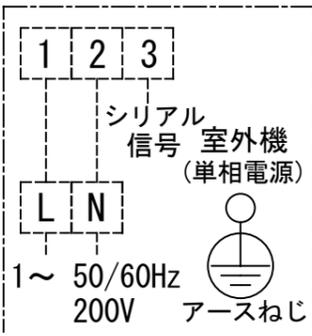
【背面吸込方式(丸ダクト)】

図番	T25A1008-AID-AP715BH	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-AP715BH	東芝キャリア株式会社	

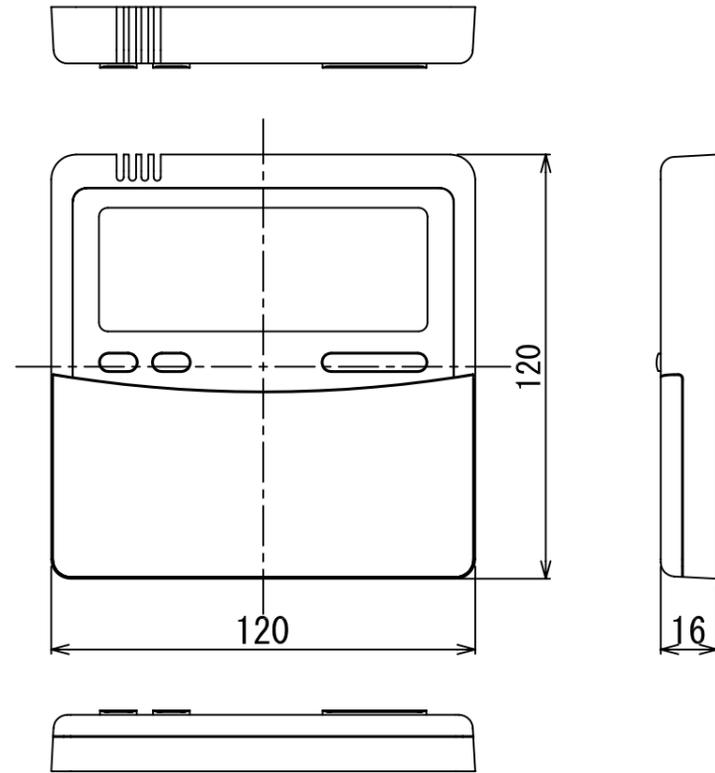
1. 破線は現地配線、一点鎖線は別売付属品を示します。
2. □ は端子台、—○— は接続端子、
○ ○ はプリント基板上のコネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. はプリント基板を示します。
5. 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵のリレーボックスから出ているコネクタをCN66に、付属の短絡コネクタをCN70に接続して下さい。

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
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

別売品

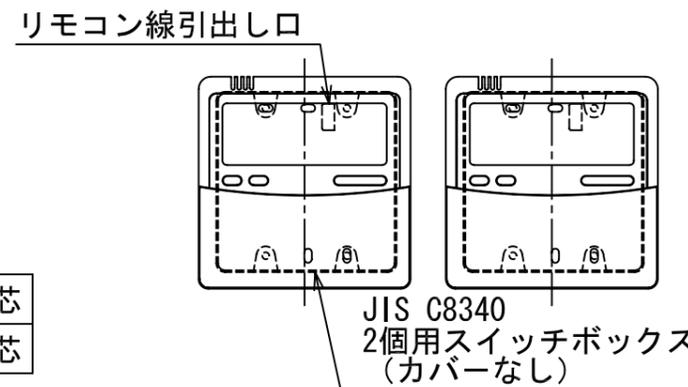
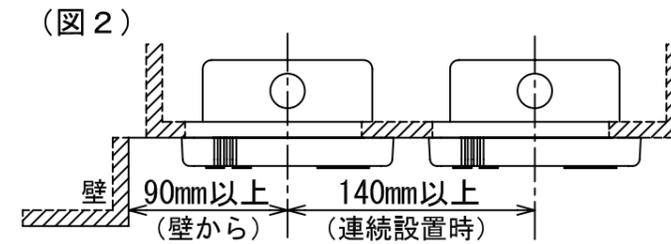
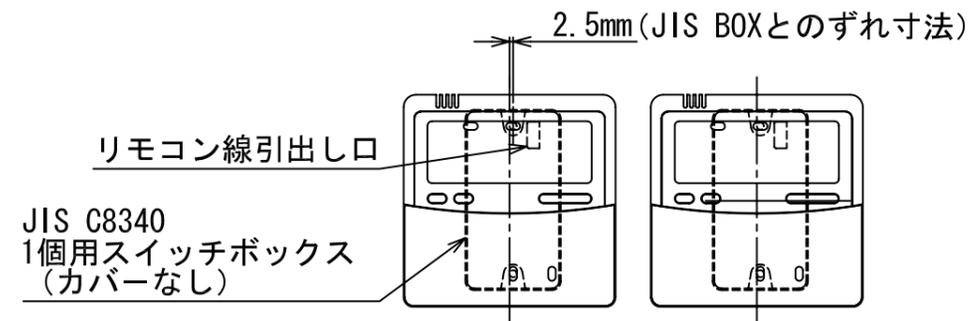
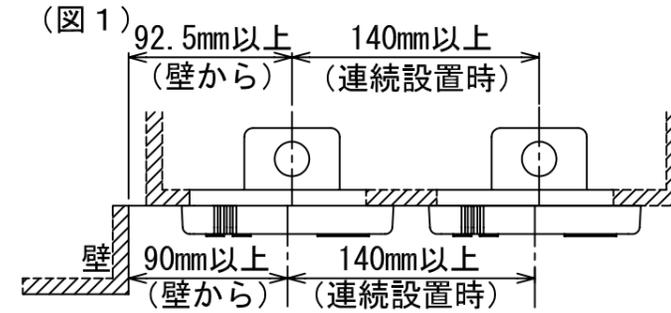


図番	T25B1004-AID-AP715BH	03	図法
		215	
品名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ビルトインタイプ)	尺度	単位
形名	AID-AP715BH	東芝キャリア株式会社	



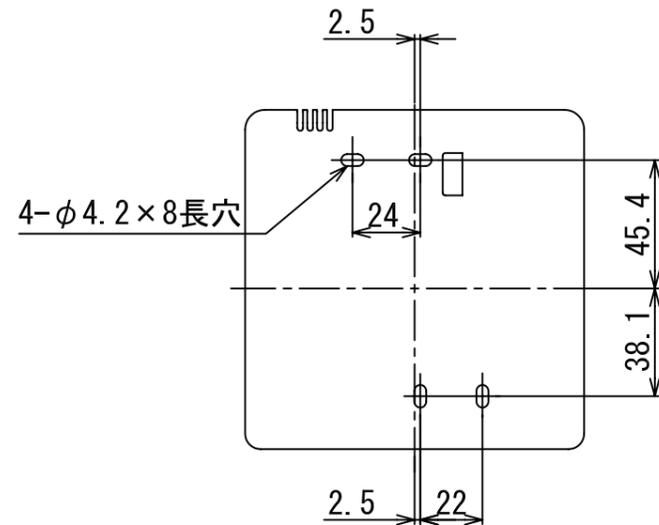
連続設置の場合の取付方法

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。



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) または、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。

<リモコン取付け寸法>

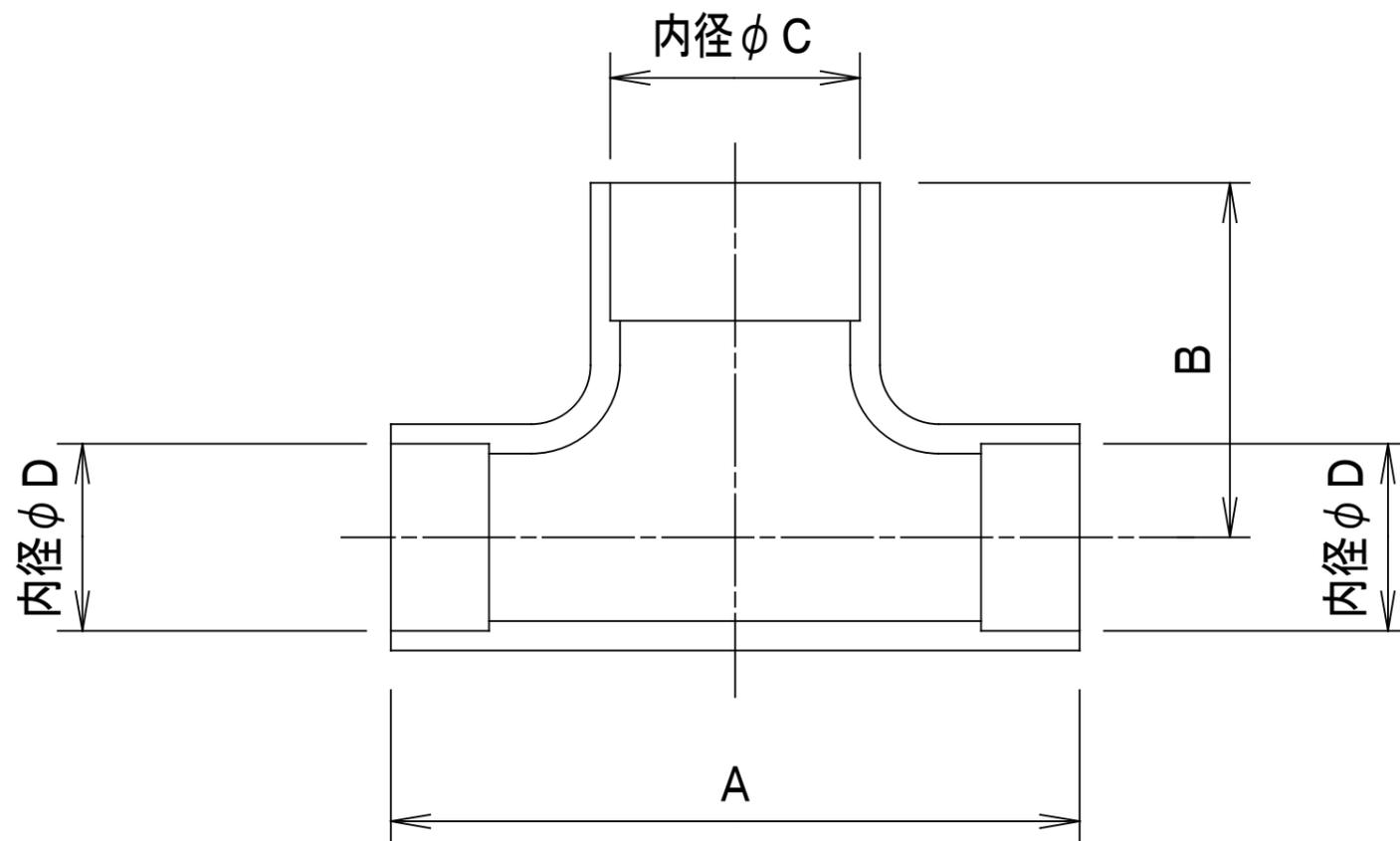


リモコンコード (現地手配)

200mまで	VCTF 0.3mm ²	2芯
500mまで	VCTF 0.5~2.0mm ²	2芯

適用機種	図面番号	T29E0401-07		
RBC-AMT31	品名	東芝パッケージエアコン用別売部品		
RBC-AMT32		外形図		
RBC-AMT32SD		ワイヤードリモコン		
		尺度	図法	三角法

東芝キャリア株式会社



	A	B	C	D
液側	34	14	φ 9.5	φ 9.5
ガス側	44	21	φ 15.9	φ 15.9

適用機種		図面番号	T25F0102-0		
RBC-TWP50		品名	東芝ツインシステム		尺度
			エアコン用分岐管		
				図法	三角法
東芝キャリア株式会社					