

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 >		室 外 機	形名	ROA-HAP1404HSZR			
	頭熱比	-	0.68			外形寸法	高さ	mm	1,540	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.91			幅	mm	900		
	中間冷房標準能力	kW	5.8			奥行	mm	320		
	中間冷房中温能力	kW	6.2			総質量	kg	116		
	最小冷房中温能力	kW	4.7			圧縮機	形式	全密閉形		
	定格暖房標準能力	kW	14.0 < 4.0 ~ 18.0 >			圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	3.40	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.56			極数	4			
	中間暖房標準能力	kW	6.7			空気熱交換器	フィンチューブ			
	中間暖房中温能力	kW	3.7			冷媒制御	(冷)	電子制御弁		
暖房性能 (注1)	最大暖房低温能力	kW	16.0		(暖)	電子制御弁				
	最大暖房極低温能力(-7℃)	kW	13.5 / 13.5		送風装置	送風機	ブロアファン			
	最大極低温能力(-15℃)	kW	16.0 / 16.0		標準風量	m³/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5)	3.24 / 3.24		高圧スイッチ	MPa	作動：4.15 復帰：3.20			
	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	4.6 / 4.6		低圧スイッチ	MPa	-			
	APF (JIS B 8616:2006)	-	4.3		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				
	冷暖平均エネルギー消費効率	-	3.24 / 3.24		ケースヒータ	W	-			
	電源	(注2)	三相 200V 50/60 Hz		定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	68			
	電気特性 (注1)	消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	4.29 / 4.29		(暖)	67	
中間冷房標準				kW	1.24 / 1.24		運転音(音圧レベル)	(冷)	49	
中間冷房中温				kW	1.00 / 1.00		(暖)	50		
最小冷房中温				kW	0.708 / 0.708		IPコード	IPX4		
定格暖房標準				kW	3.93 / 3.93		設計圧力	高圧部	MPa	4.15
中間暖房標準		kW	1.56 / 1.56		低圧部	MPa	2.21			
最小暖房標準		kW	0.887 / 0.887		冷媒・出荷時封入量	kg	R410A・3.90			
最大暖房低温		kW	6.39 / 6.39		冷媒追加不要の最大実長	m	20			
最大暖房極低温(-7℃)		kW	6.05 / 6.05		冷媒追加量	g/m	主配管：40 分岐配管：40			
運転電流		(冷) (暖) (最大)	A	13.2 / 13.2 12.1 / 12.1 23.6 / 23.6		漏電遮断器	(注9)	30A、30mA 0.1sec以下		
力率	(冷) (暖)	%	94 / 94 94 / 94		開閉器容量	A	30			
始動電流	A	- / -		手元開閉器	ヒューズ	A	30			
室内ユニット	外形寸法	高さ	mm	320		電 源 配 線	電源配線	線径	電源線こう長(最大)	
			幅	mm	1,000			単線1.6mm	- / -	
	奥行	mm	800(+75)		単線2.0mm			- / -		
	総質量	kg	39		燃線3.5mm²			13 / 13		
	空気熱交換器	フィンチューブ			燃線5.5mm²			20 / 20		
	防音・断熱材	難燃性ポリエチレンフォーム、ポリフネン			燃線8.0mm²			30 / 30		
	送風装置	送風機	シロココファン					燃線14.0mm²	52 / 52	
		送風量	(注8)	m³/min	19.0 / 16.5 / 14.5			燃線22.0mm²	82 / 82	
		電動機	kW	0.120				燃線38.0mm²	- / -	
	エアフィルタ	出荷時機外静圧	Pa	40				連	室外機・室内ユニット間	70 m以下
最大機外静圧		Pa	100		室内A・室内B間	(電源線)：単線1.6mm×2本 (信号線)：燃線0.3mm²×2本				
運転調整装置		(注4)	リモコンスイッチ		リモコンコード	(室内A)のみ接続します	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など		
ドレン口径	25(塩ビ管)			電熱装置(補助電気ヒータ)	取得不可					
	定格騒音(音響パワーレベル)	(注6)	dB(A)		55 / 52 / 49					
	急/強/弱									
運転音(音圧レベル)	(注7)	dB(A)		40 / 37 / 34						
	急/強/弱									

(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) 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。

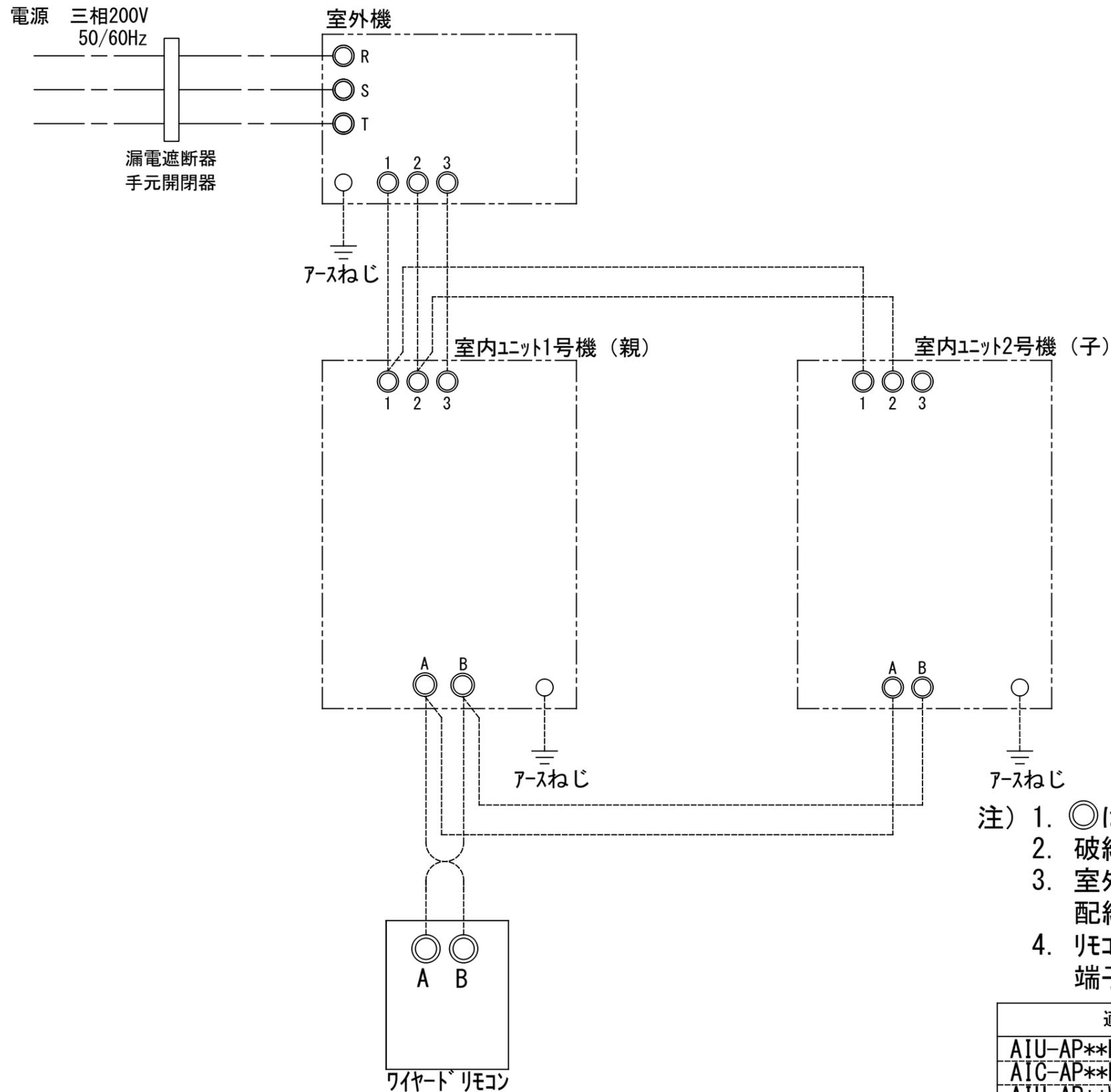
(注5) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称：省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。

(注6) 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7) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。

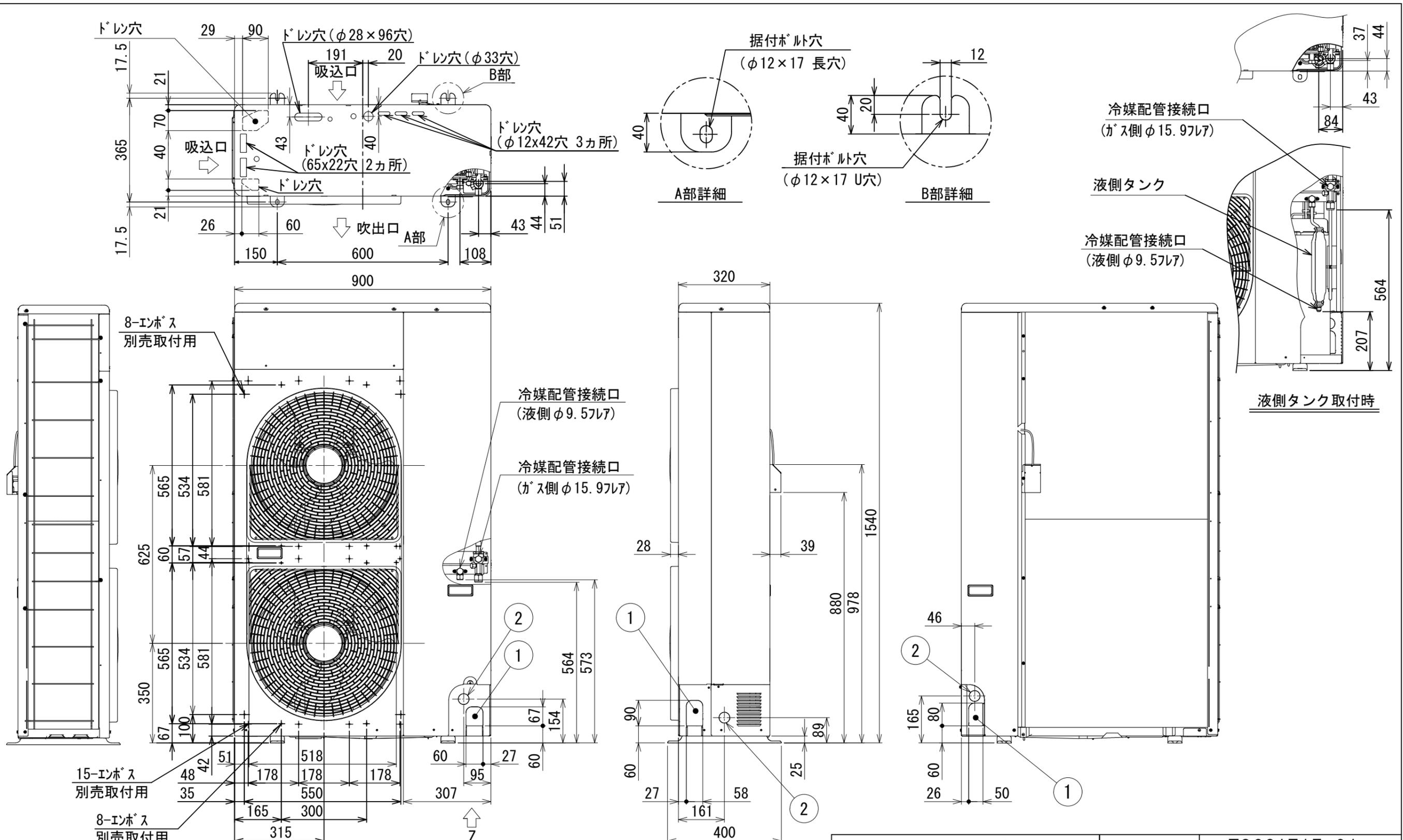
(注8) 定格風量は「急」です。

(注9) 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。



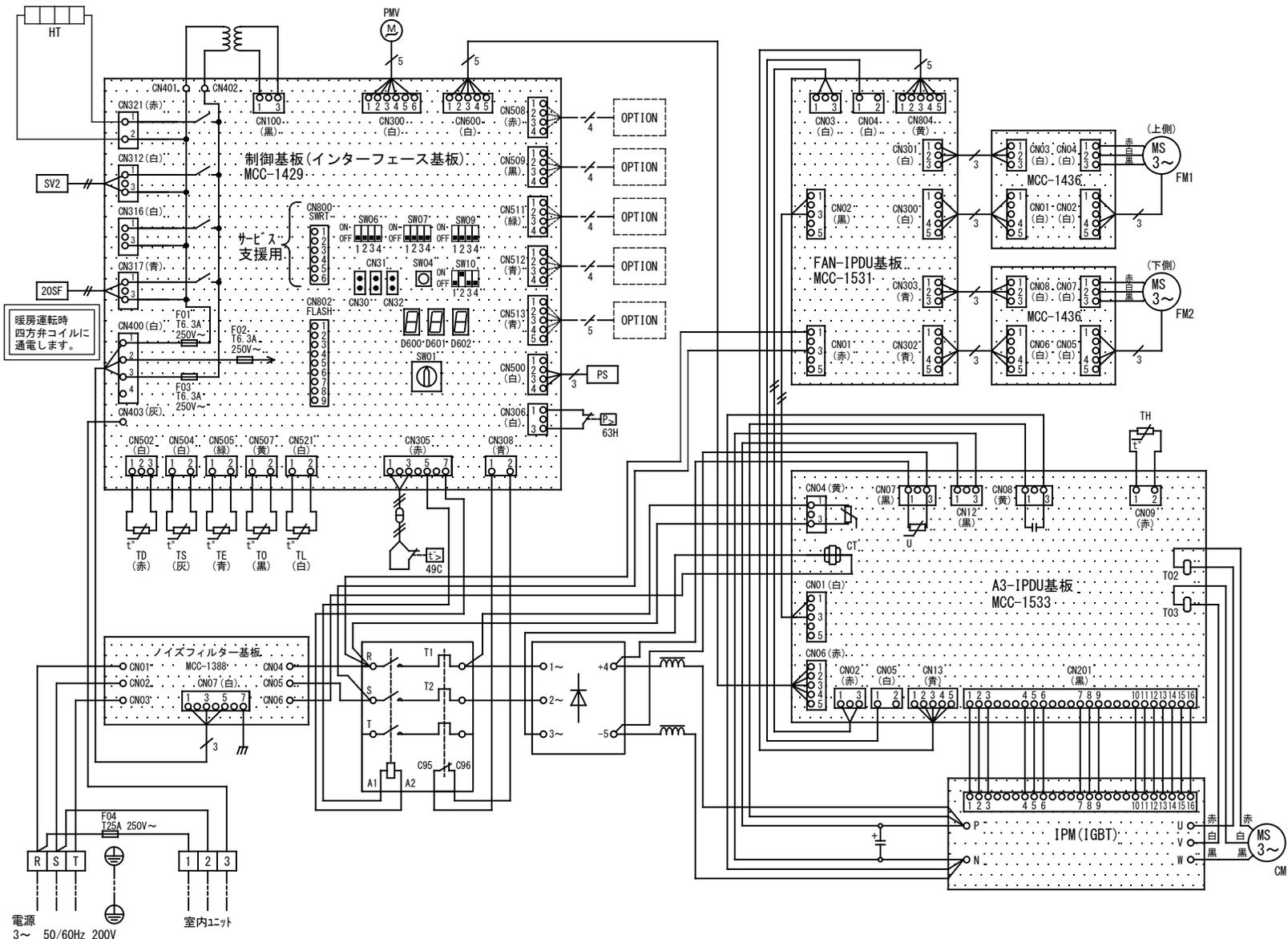
- 注) 1. ◎は端子板を示します。
 2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
 3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種種の配線図を参照してください。
 4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

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				



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	$\phi 38$ ノックアウト穴

適用機種	ROA-HAP1404HS (Z) (ZG) ROA-HAP1604HS (Z) (ZG) ROA-HAP1404HS (Z) (ZG) R ROA-HAP1604HS (Z) (ZG) R	図面番号	T26C1715-01
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			

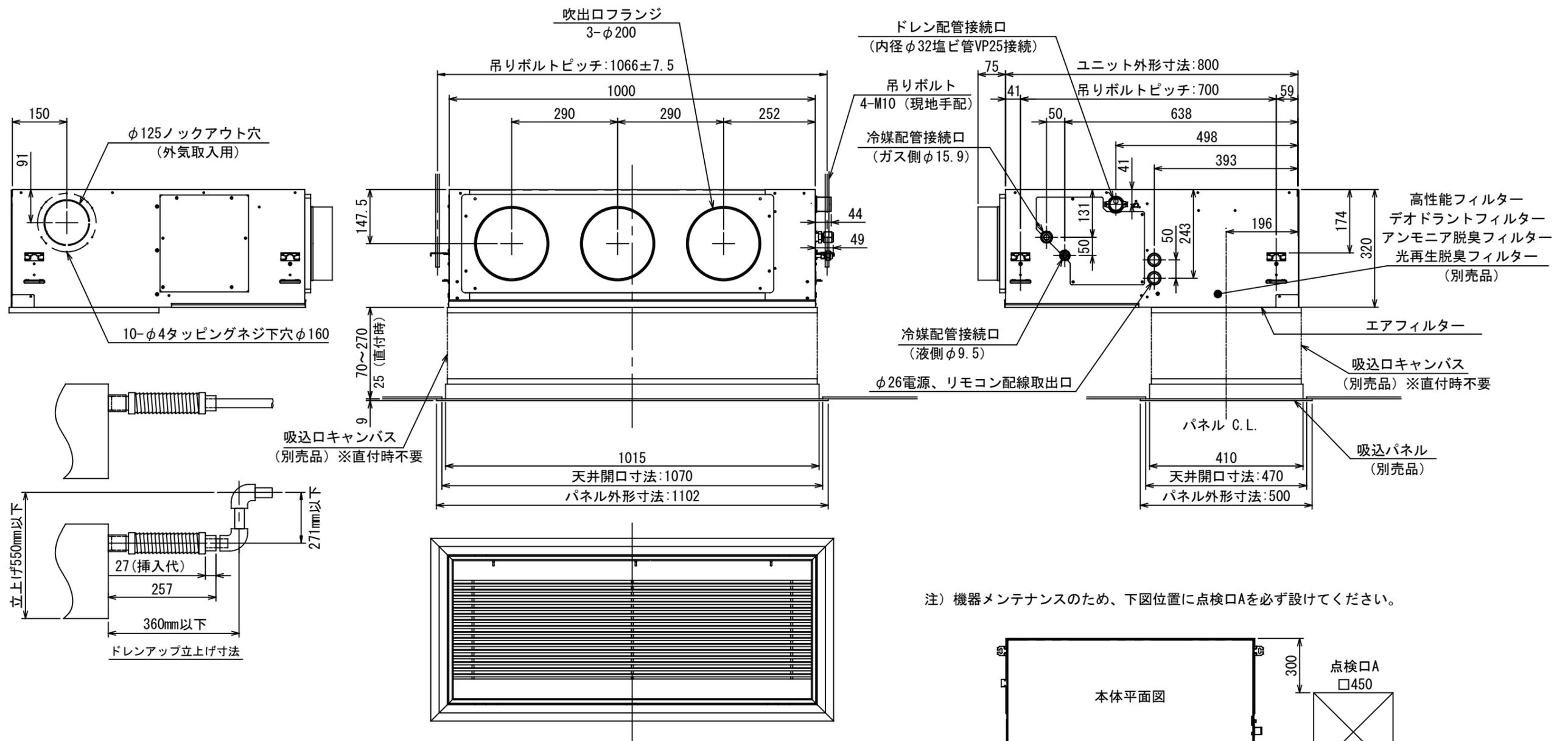


記号	品名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TE	熱交センサ1
TL	熱交センサ2
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1, FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	電子制御弁
G3H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ (低圧)
49C	圧縮機ケースサーモ
HT	底板ヒータ

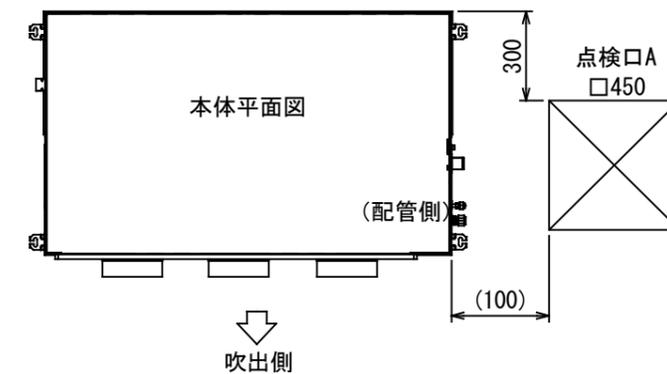
1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. □ は端子台、○— は接続端子、□ □ はプリント基板上のコネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. ■ はプリント基板を示します。

適用機種	ROA-HAP1404HS (Z) (ZG) R ROA-HAP1604HS (Z) (ZG) R	図面番号	T26D1722-01
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。

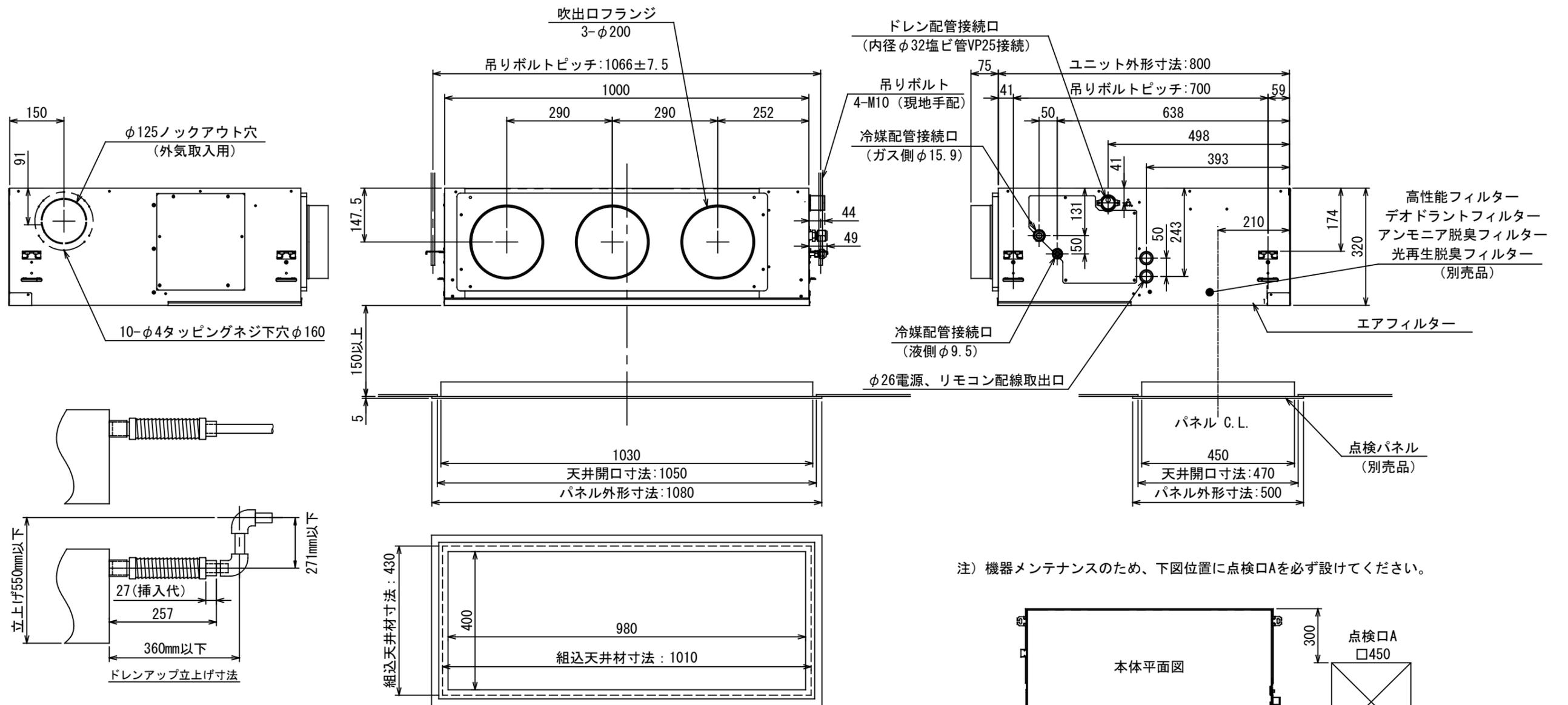


【下面吸込方式】

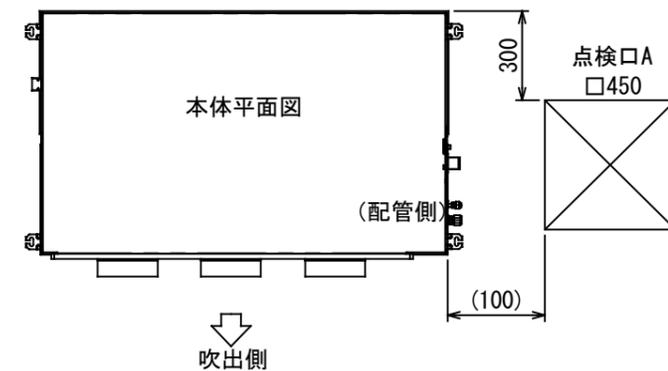
組合せ別売部品	形名	RBC-UD801P(W)
	外装	(W):ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
	高さ×幅×奥行(mm)	9×1102×500
	総質量(kg)	5
	吸込口キャンパス	TCB-CAB801B

(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。

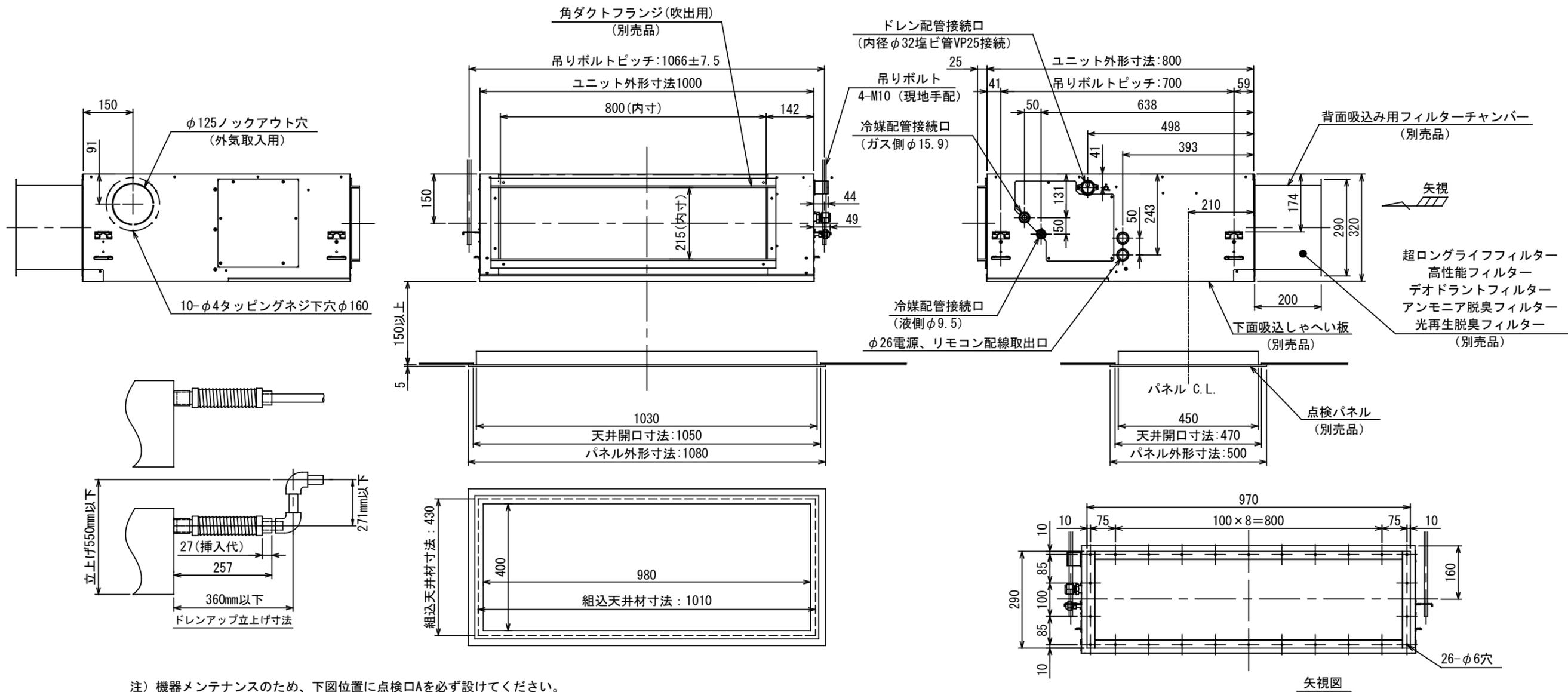


【天井リターン方式】

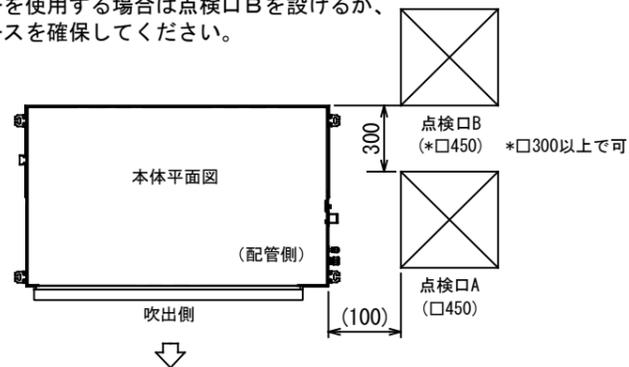
組合せ別売部品	点検パネル	形名	TCB-TD801P(W)
		外装	(W) :ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1080×500
		高性能フィルター(65%)	TCB-UFM31B

(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。

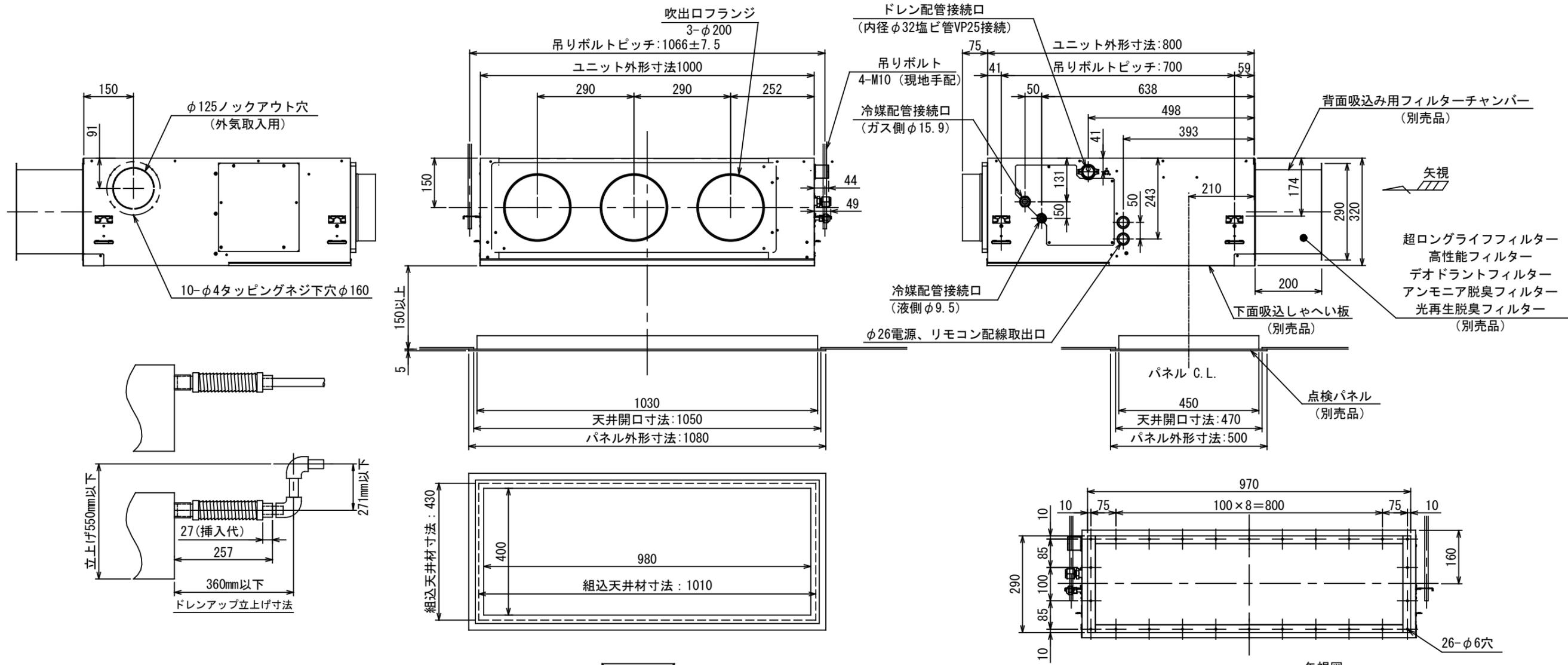


組合せ別売部品	点検パネル	形名	TCB-TD801P(W)
		外装	(W) :ムーンホワイト(マンセル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1080×500
	背面チャンパ(フィルター枠)	形名	TCB-FCB801B
	角ダクトフランジ(吹出用)	形名	TCB-FL711BS
	下面しゃへい板	形名	TCB-SB801BFC

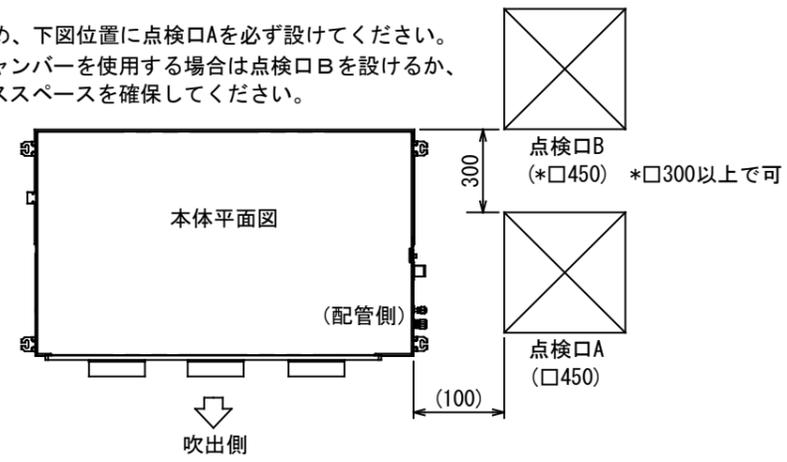
【背面吸込方式(角ダクト)】

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。

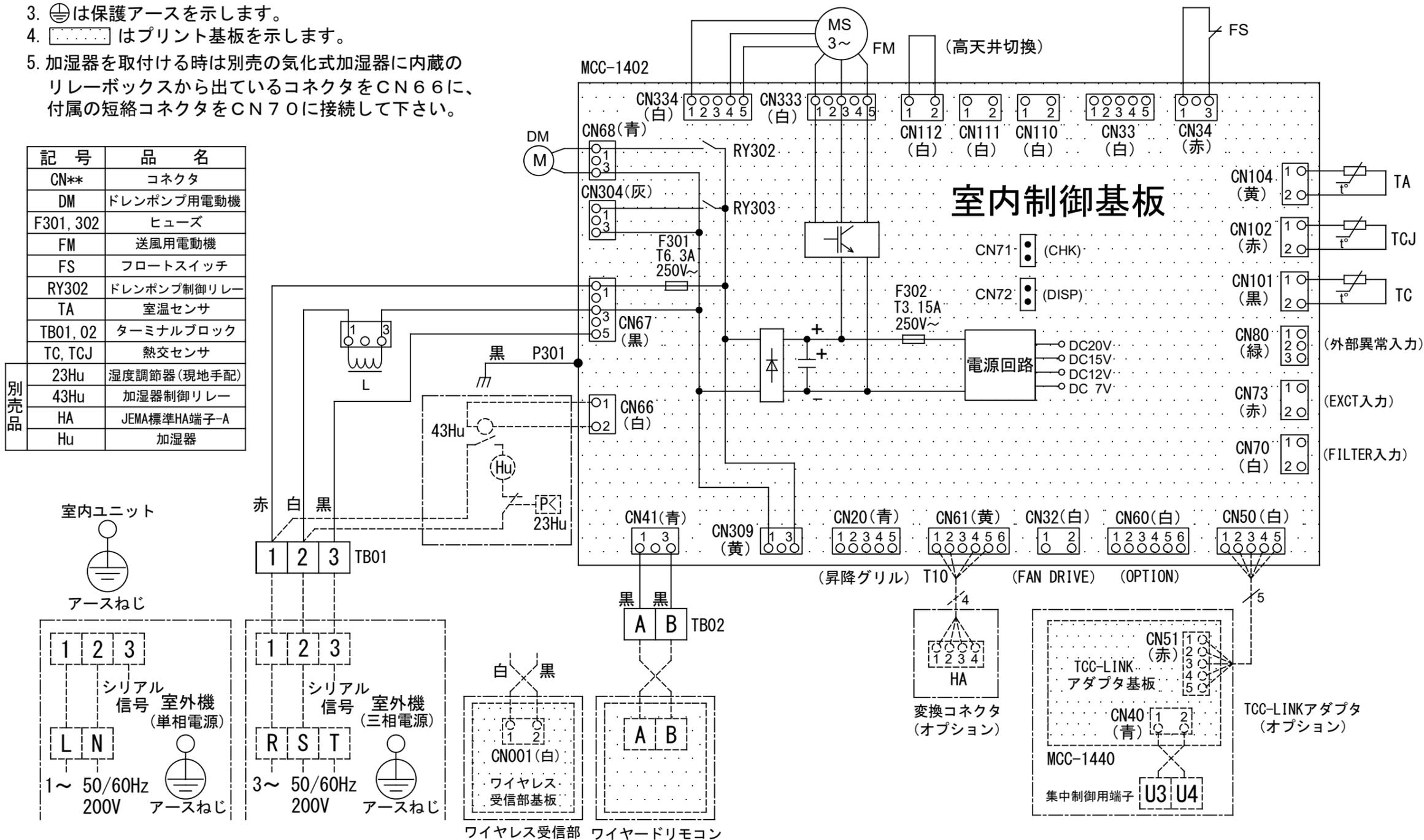
組合せ別売部品	点検パネル	形名	TCB-TD801P(W)
		外装	(W):ムーンホワイト(マゼル:2.5GY9.0/0.5)
		高さ×幅×奥行(mm)	5×1080×500
	背面チャンパ(フィルター枠)	形名	TCB-FCB801B
	角ダクトフランジ(吹出用)	形名	TCB-FL711BS
	下面しゃへい板	形名	TCB-SB801BFC

【背面吸込方式(丸ダクト)】

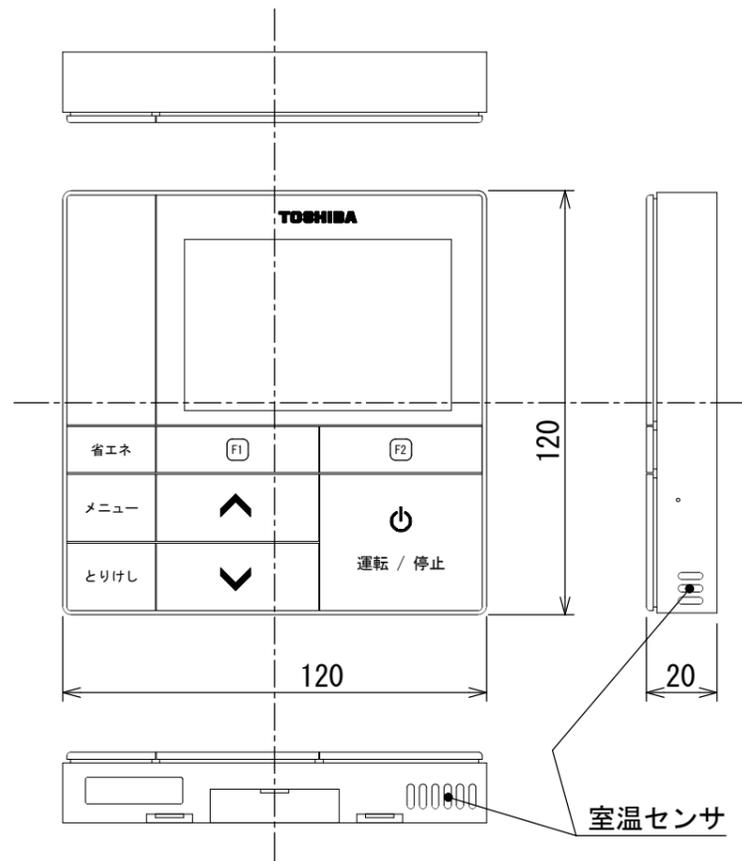
図番	T25A1008-AID-AP715BH	03	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (4/4)	尺度	単位
			mm
形名	AID-AP715BH	東芝キャリア株式会社	

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
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-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	

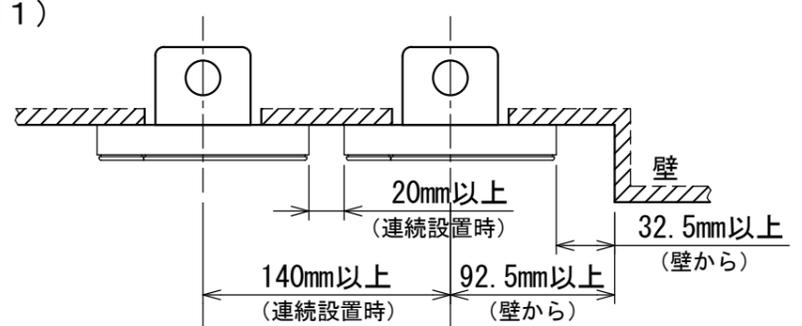


お願い
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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。

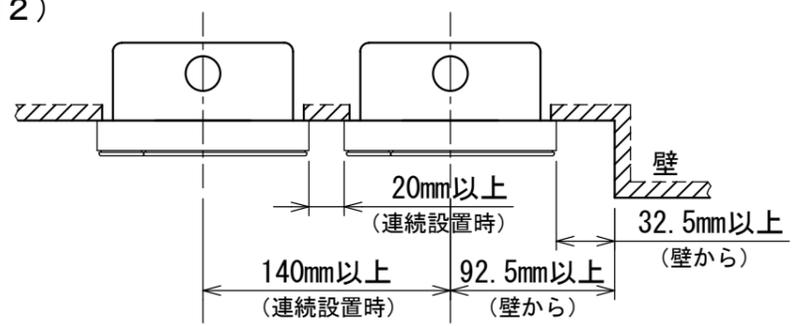
(図1)



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)

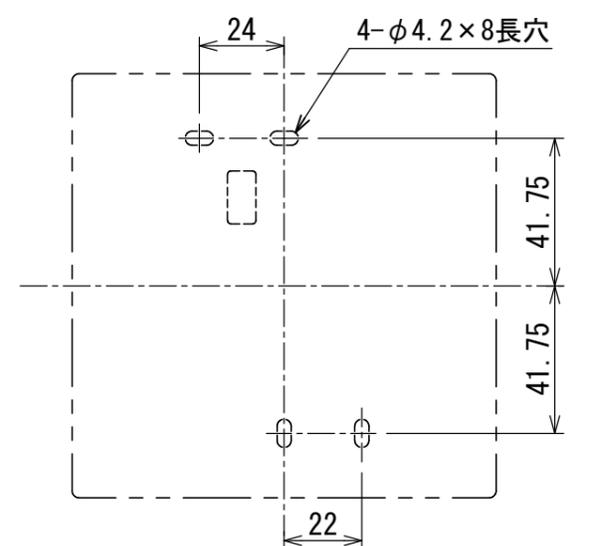
(図2)



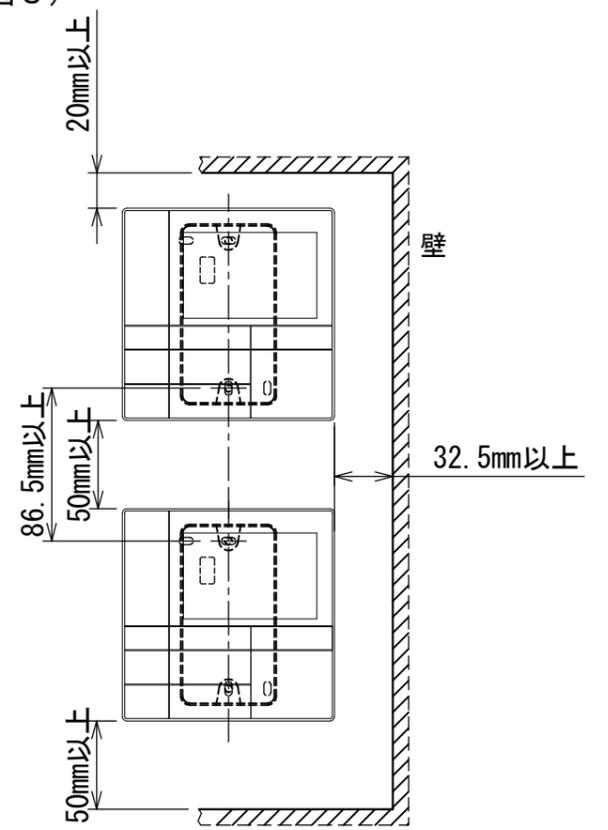
リモコン線引出し口

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)

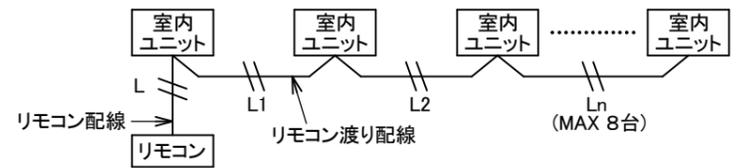


リモコン配線とリモコン渡り線

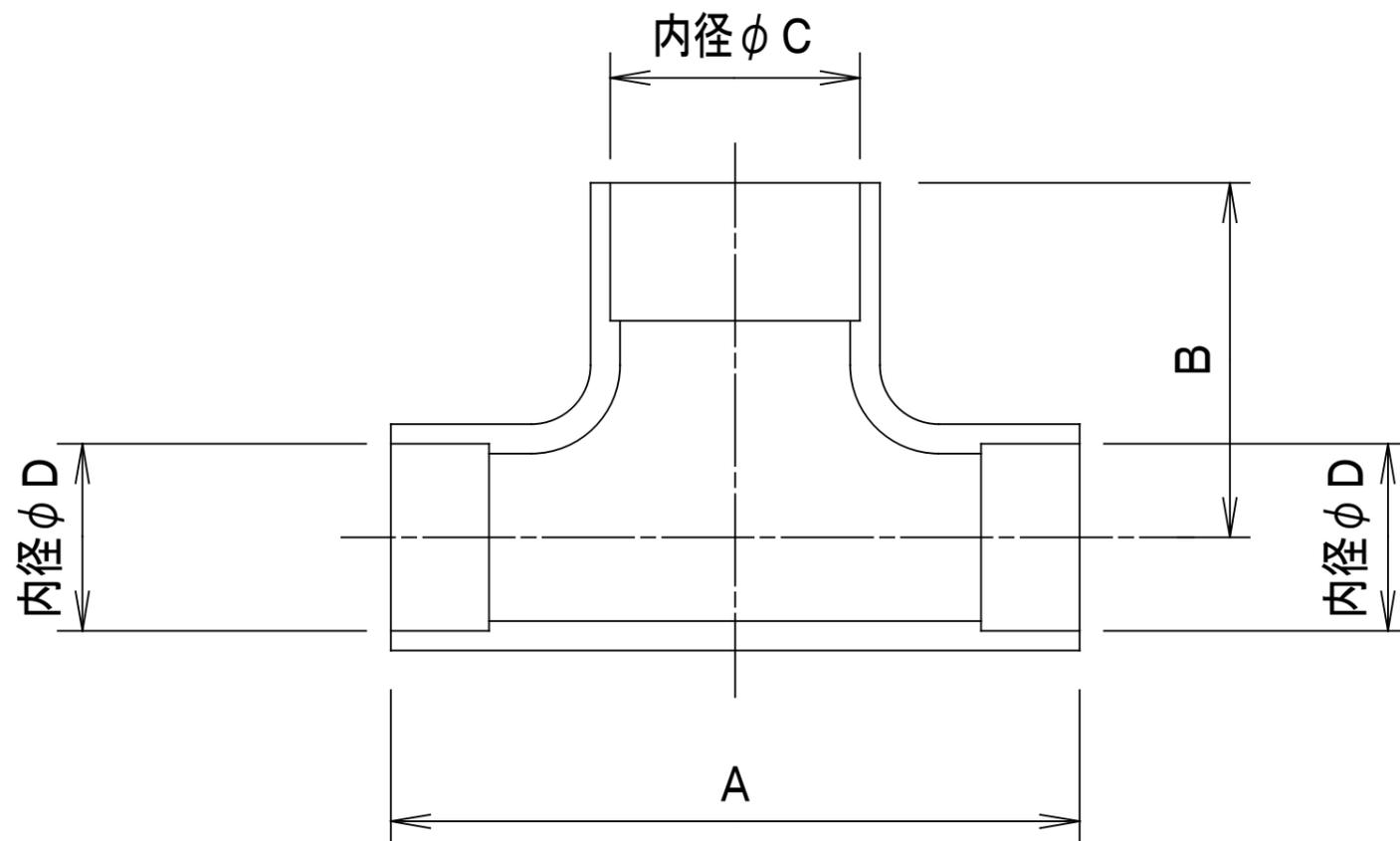
リモコン配線(通信線)とAC100V/200Vの配線を
直接接触させたり、同一電線管に収めること
はできません。ノイズ等により、制御系統に
異常が生じる恐れがあります。

※ご使用のリモコンによって異なります。

線種	VCTF: 0.3mm ² × 2			VCTF: 0.5mm ² ~ 2.0mm ² × 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	三角法
		ワイヤードリモコン		
東芝キヤリア株式会社				



	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 エアコン用分岐管	尺度	図法 三角法
		東芝キャリア株式会社			