

セット名称 RBHA14031M
仕様表 (室内ユニット) AID-RP1403BH
(室外機) ROA+HRP1401HS

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)

[グリーン購入法適合]

(50/60Hz)

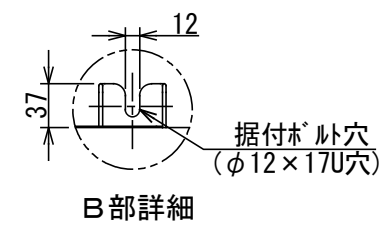
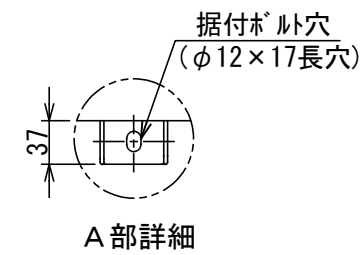
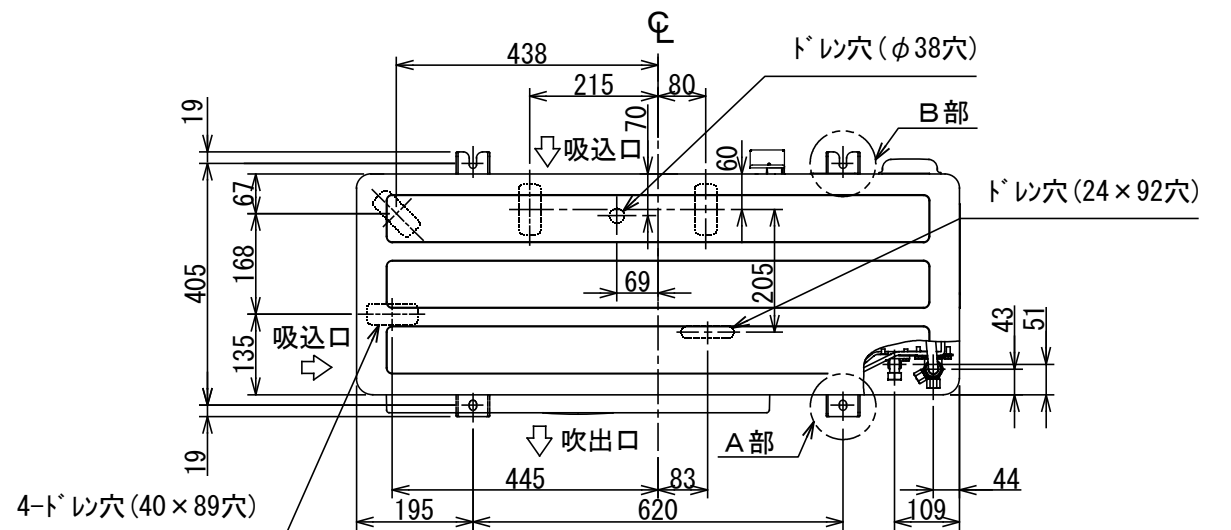
冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力		kW	12.5 < 3.6 ~ 14.0 >
	額 熱 比		-	0.74
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	3.06 / 3.06
	中間冷房標準能力		kW	5.7
	中間冷房中温能力		kW	6.0
	最小冷房中温能力		kW	3.6
	定格暖房標準能力		kW	14.0 < 2.8 ~ 19.0 >
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.45 / 3.45
	中間暖房標準能力		kW	6.3
	最小暖房標準能力		kW	3.6
暖房性能 (注1)	最大暖房低溫能力		kW	16.5
	最大暖房極低溫能力(-7℃)		kW	14.0 / 14.0
	最大極低溫能力(-15℃)		kW	16.3 / 16.3
	最大極低溫能力(-20℃)		kW	14.2 / 14.2
	通年エネルギー消費効率 (注4)		-	-
	APF2015 (JIS B 8616:2015)		-	5.1 / 5.1
	APF (JIS B 8616:2006)		-	4.9 / 4.9
	冷暖平均エネルギー消費効率		-	3.26 / 3.26
	電気特性 (注1)	消費電力	電 源 (注2)	三相 200V 50/60 Hz
				定格冷房標準 kW 4.08 / 4.08
				中間冷房標準 kW 1.12 / 1.12
				中間冷房中温 kW 1.05 / 1.05
				最小冷房中温 kW 0.534 / 0.534
				定格暖房標準 kW 4.06 / 4.06
				中間暖房標準 kW 1.16 / 1.16
				最小暖房標準 kW 0.664 / 0.664
				最大暖房低溫 kW 6.92 / 6.92
				最大暖房極低溫(-7℃) kW 7.10 / 7.10
室内ユニット	送風装置	運転電流 (冷) (暖) (最大)	A	12.7 / 12.7
				12.6 / 12.6
				23.5 / 23.5
		力 率 (冷) (暖)	%	93 / 93
				93 / 93
				- / -
				- / -
				- / -
				- / -
				- / -
室外機	外形寸法	高 さ	mm	275
				幅 mm 1,400
				奥行 mm 925
		総 質 量	kg	45
				空気熱交換器 フィンドチューブ
				防音・断熱材 発泡ポリスチレン、ポリエチレンフォーム
				送風機 シロコファン
				風 量 (注5) m³/min 35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0
				電動機 kW 0.250
				出荷時機外静圧 Pa 20.0
電源配線	送風装置	機外静圧設定範囲 (注6)	Pa	20-30-40-50-65-80-100
				風量限界 (下限) m³/min 21.0
				風量限界 (上限) m³/min 39.6
		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7) dB(A) 64 / 62 / 60 / 57 / 55
				急/強+/強/弱+/弱
				運転音 (音圧レベル) (注8) dB(A) 49 / 47 / 45 / 42 / 40
				急/強+/強/弱+/弱
リモコンコード	電 熱 装 置 (補助電気ヒータ)			取付不可
				形 名 ROA+HRP1401HS
				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 110
		圧縮機	形 式	全密閉形
				圧縮機用電動機定格出力 kW 2.81
				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 m³/min 116.0
				電動機 kW 0.100+0.100
				高圧スイッチ MPa -
				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) (冷) dB 67
				(注7) (暖) dB 68
				運転音 (音圧レベル) (冷) dB 51
				(注8) (暖) dB 51
冷媒配管	I Pコード			IPX4
				法定冷凍トン 3.52
				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 R32・3.10
				冷媒追加不要の最大実長 m 30
				冷媒追加量 g/m 35
				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 75
				最大落差 m 室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30
電源配線	漏電遮断器 (注9)	30A、30mA 0.1sec以下	線 径	電源線こう長(最大)
				単線1.6mm - / -
				単線2.0mm - / -
				燃線3.5mm² - / -
				燃線5.5mm² 20 / 20
				燃線8.0mm² 30 / 30
				燃線14.0mm² 52 / 52
				燃線22.0mm² 82 / 82
				燃線38.0mm² - / -
				室外機・室内ユニット間 75 m以下 単線1.6mm×3本
リモコンコード	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) 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8) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
(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。

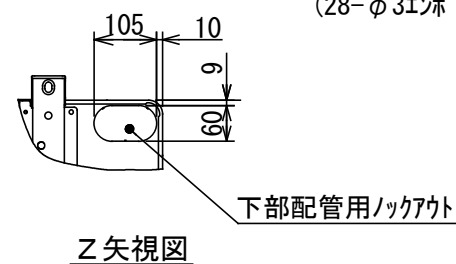
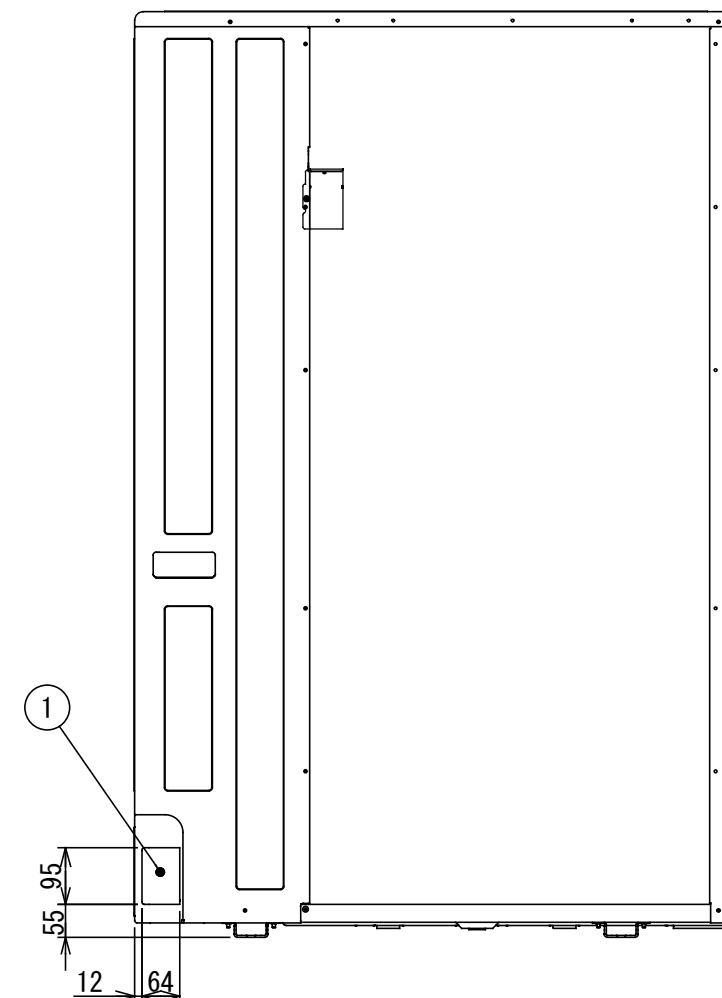
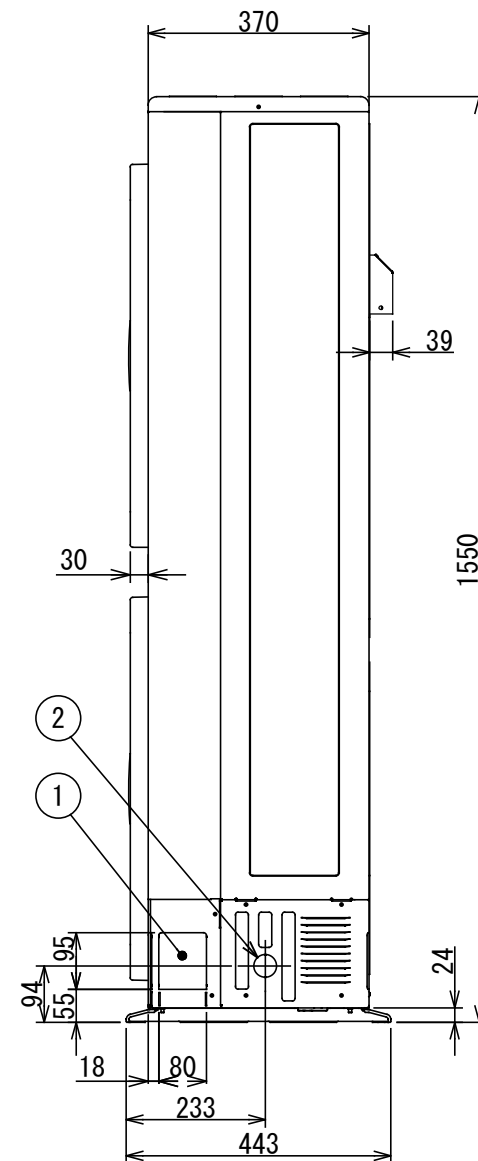
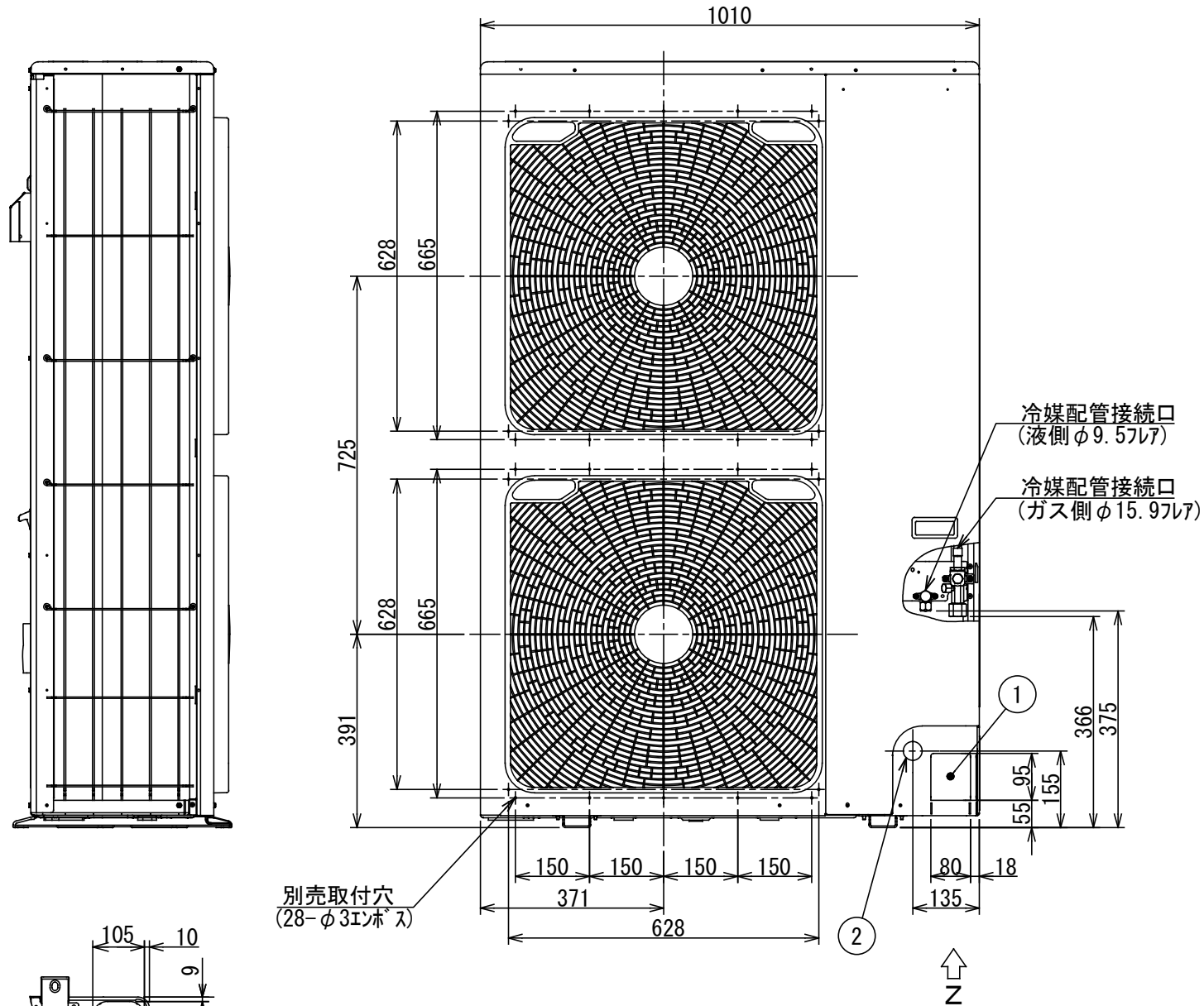


- 注) 1. 〇は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種
の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性がないので、室内ユニット
端子板A, Bへの接続は逆になってもかまいません。

図 番	T25G1502	04	図 法
		214	
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	東芝キャリア株式会社		

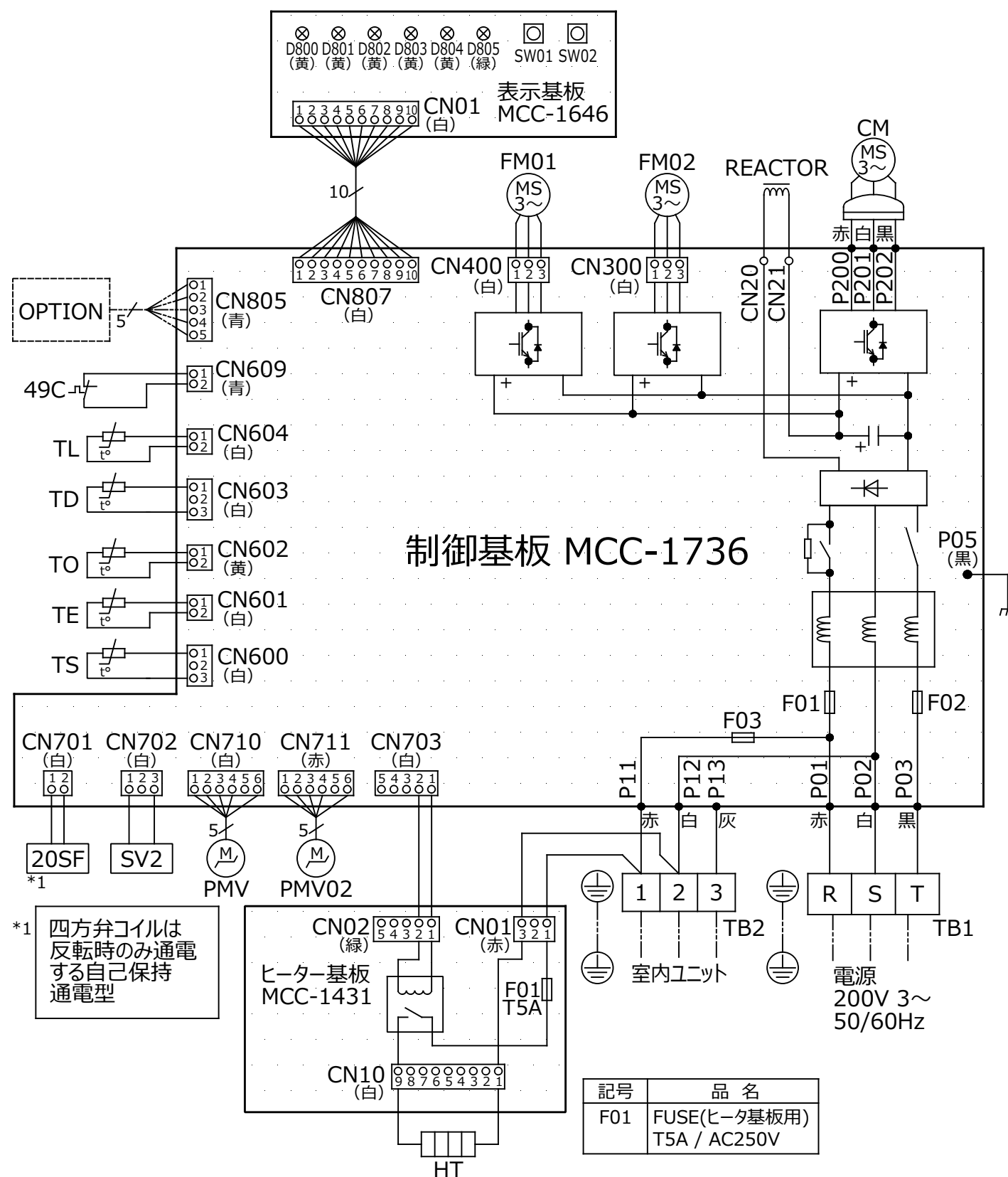


	名 称	記 事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	ノックアウト穴
②	電源取入穴	φ38ノックアウト穴



図番	T26C1930-ROA-HRP1401HS	03	図法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	215	三角法
形名	ROA-HRP1401HS	尺度	単位
			m m

東芝キャリア株式会社



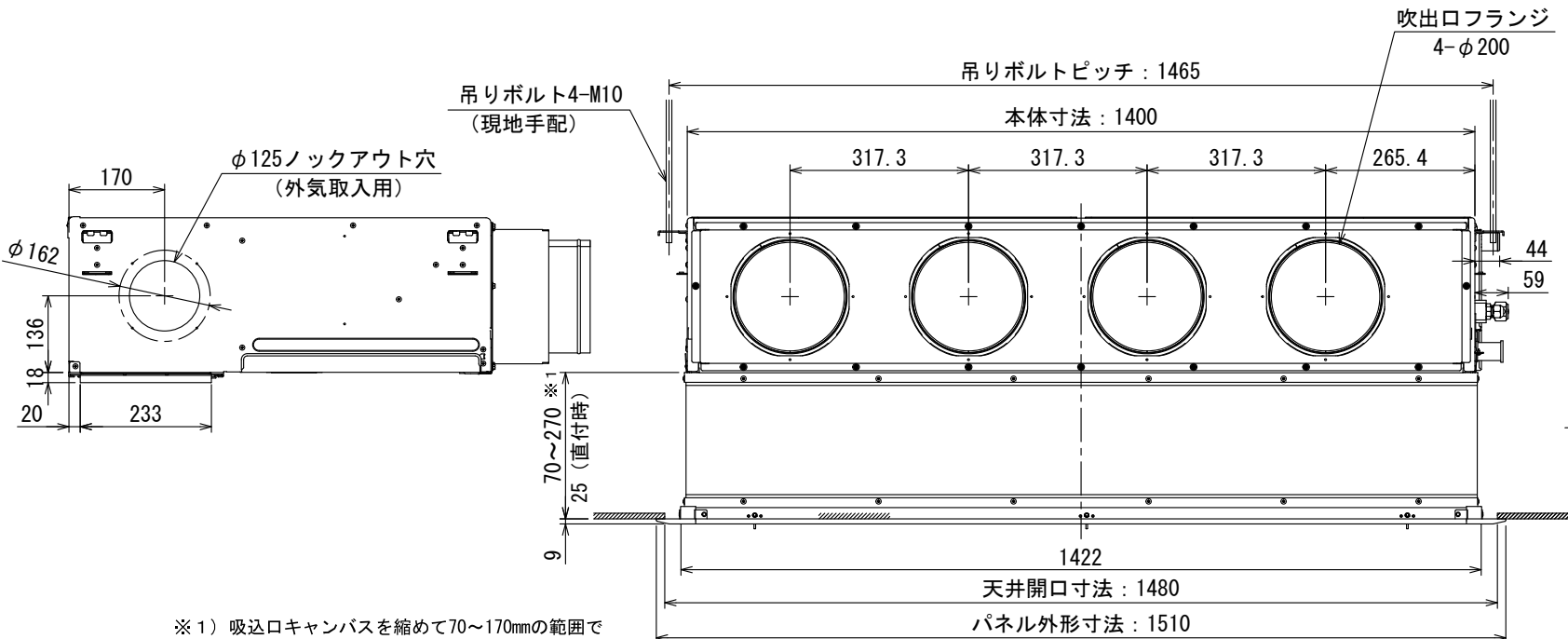
1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. □□は端子台、—○—は接続端子、
□□はプリント基板のコネクタを示します。
3. ⊕は保護アースを示します。
4. □□□□はプリント基板を示します。

記号	品 名	記号	品 名
20SF	四方弁コイル (*1)	PMV	電子制御弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ	PMV02	電子制御弁コイル(インジェクション)
CM	圧縮機	REACTOR	リアクタ
F01	FUSE(メイン電源用)	SV2	二方弁コイル
F02	30A/AC250V	TB1	端子台(電源)
F03	FUSE(室内-室外渡り保護用)	TB2	端子台(室内-室外接続用)
	T10A/AC250V	TD	配管温度センサ(吐出)
FM01	ファンモータ(上)	TE	熱交センサ 1
FM02	ファンモータ(下)	TL	熱交センサ 2
HT	底板ヒータ	TO	外気温度センサ
		TS	配管温度センサ(吸込)

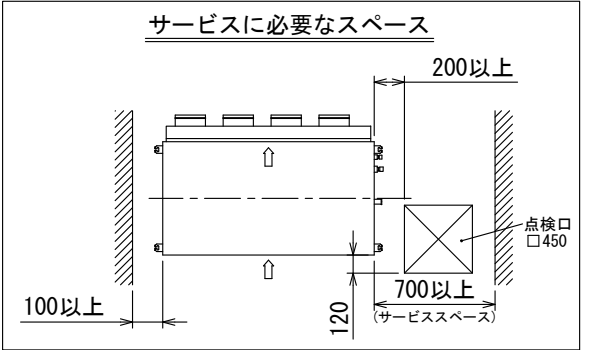
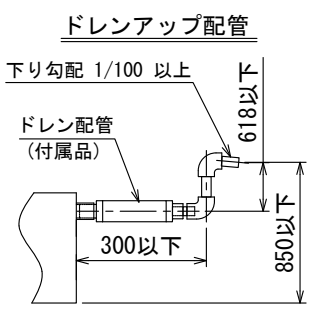
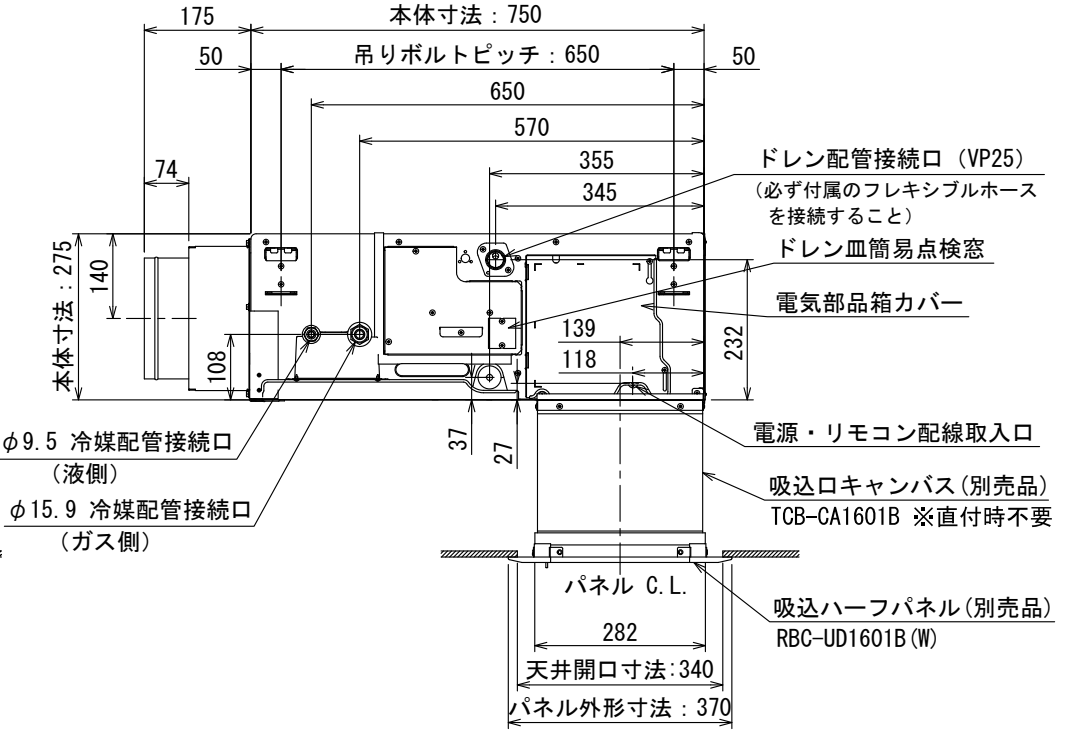
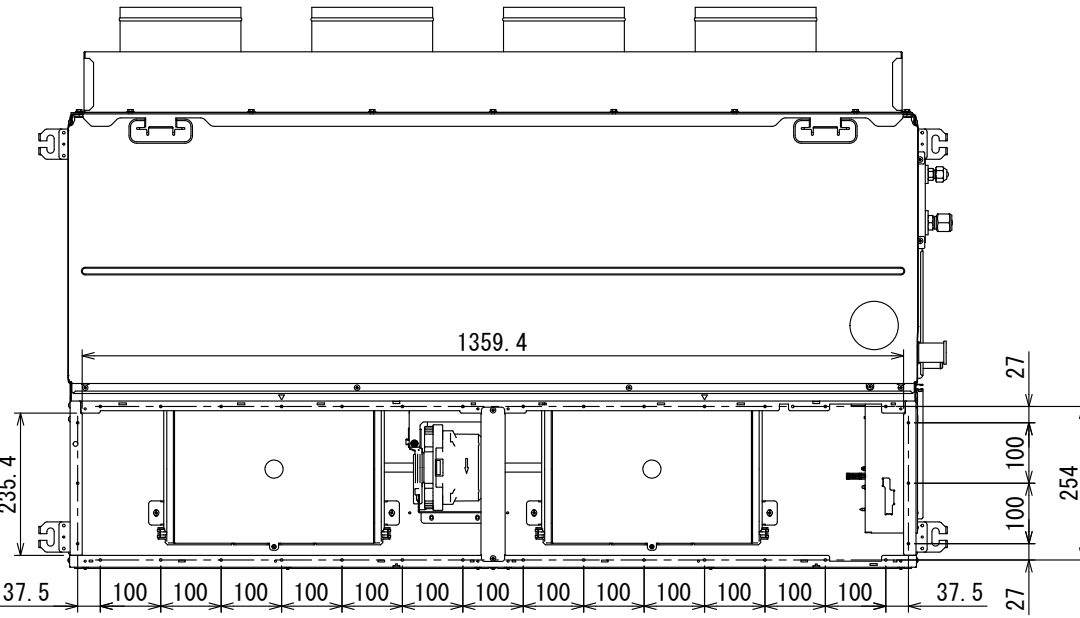
*1 四方弁コイルは
反転時のみ通電
する自己保持
通電型

記号	品 名
F01	FUSE(ヒータ基板用) T5A / AC250V

図 番	T26D1932-R0A-HRP1401HS	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	R0A-HRP1401HS	東芝キヤリア株式会社	



※1) 吸込口キャンバスを縮めて70～170mmの範囲で使用する場合は、キャンバスの圧損を30Pa見込んでください。



注記

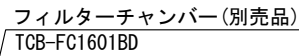
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
- 別売 気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

【下面吸込方式】

図番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図法
		234	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) (1/5)	尺度	単位
			m m
形名	AID-RP1403BH	東芝キャリア株式会社	

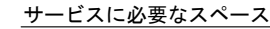
Technical drawing of the front view of the humidifier unit. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Dimensions:**
 - Overall width: 750
 - Overall height: 227
 - Top section width: 377
 - Top section width segments: 175, 202
 - Top section height: 14
 - Left side height segments: 118, 109, 37, 19
 - Bottom section width segments: 29, 29
- Labels:**
 - 点検口 (Access Port)
 - ドレン皿簡易点検口 (Simple Access Port for Drain Pan)
 - 電気部品箱カバー (Electrical Component Box Cover)
 - 加湿器点検口カバー (Humidifier Access Port Cover)
 - 給水接続口 (Water Supply Connection Port)
 - 加湿器ヒューズボックス (Humidifier Fuse Box)
 - フィルターチャンバー (Filter Chamber)
 - フィルター取出口 (Filter Outlet)



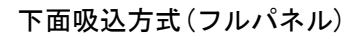
超ロングライフフィルター(別売品)
330×245×35t(4枚)
TCB-LF1BD×4

抗菌高性能フィルター(別売品) 又は デオドラントフィルター(別売品)	
330×245×35t (4枚)	330×245×35t (4枚)
TCB-UFM1BD (65%) × 4	TCB-DF1BD × 4
TCB-UFH1BD (90%) × 4	



※1) 気化式加湿器を取り付ける場合は加湿器側面に点検口を設置してください。

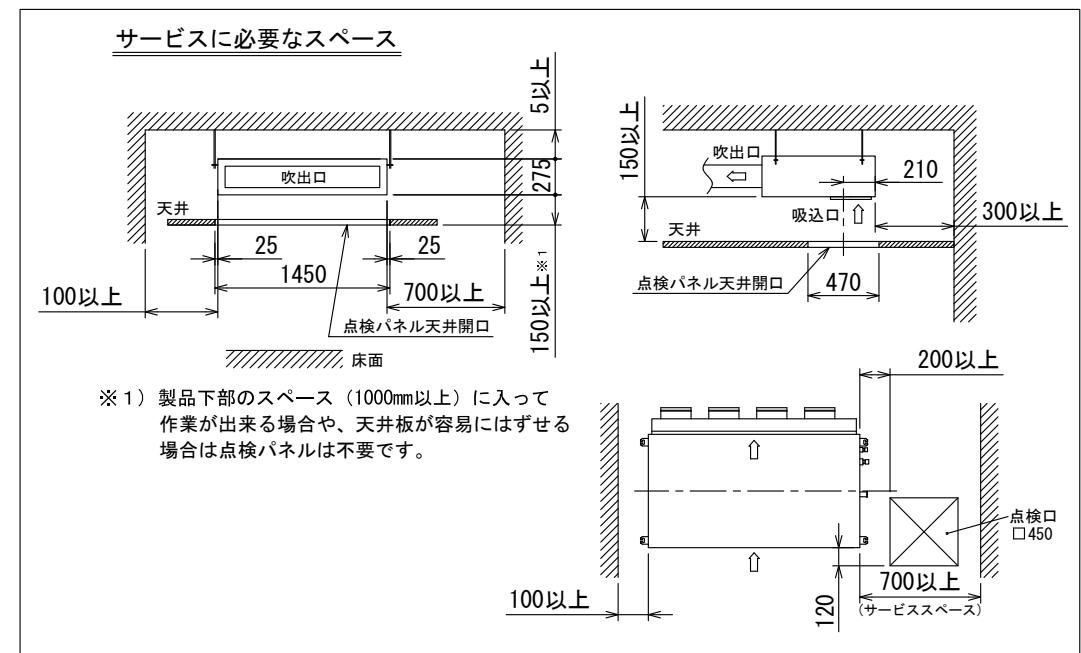
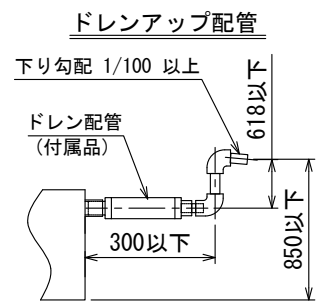
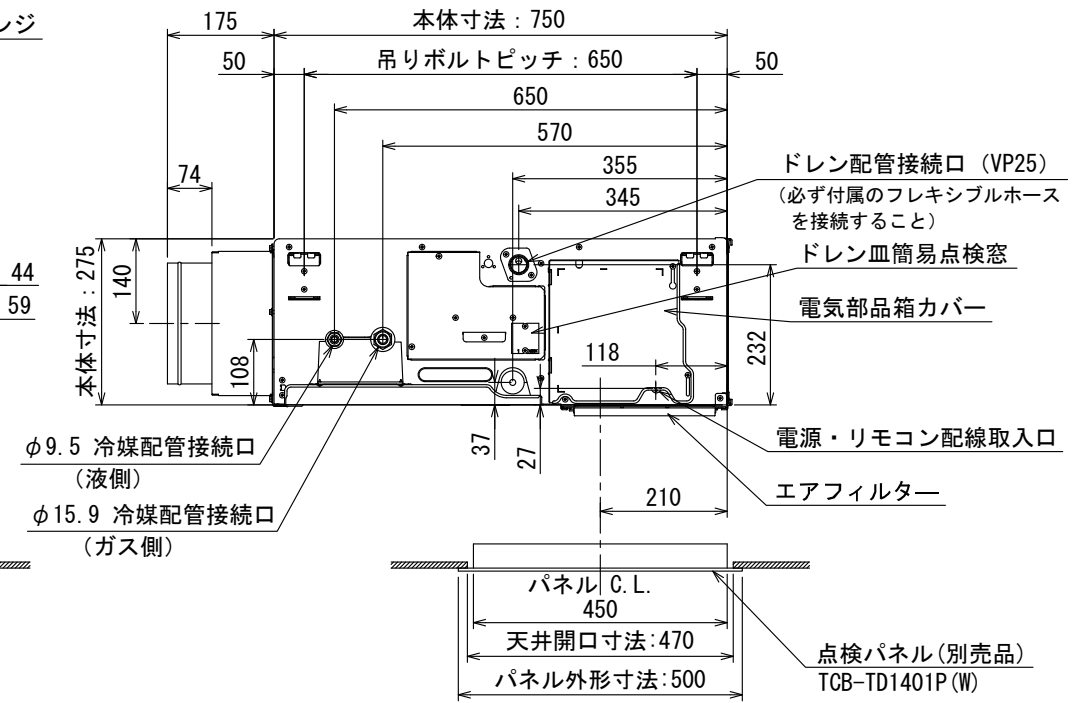
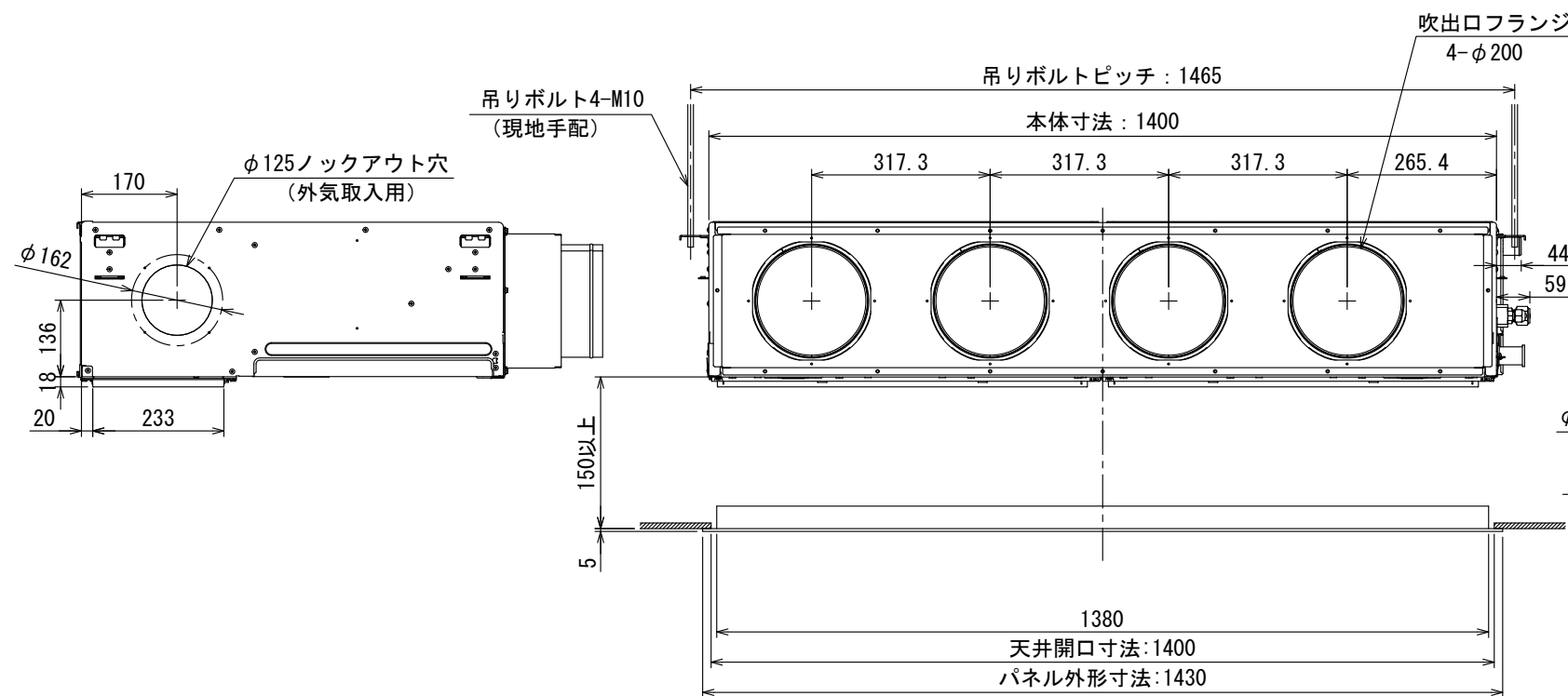
※2) 下面吸込口にフィルターチャンバーを取り付ける場合は、フィルターチャンバーの厚さ(202mm)を考慮して、据付スペース(天井ふところ高さ)を選定してください。



吸込口キャンバス(別売品)
TCB-CA1601B ※直付時不要

吸込フルパネル(別売品)
TCB-UD1601BL(W)

図 番	T25A1815-AID-RP1403BH		03	図 法
			234	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) (2/5)		尺 度	単 位
				m m
形 名	AID-RP1403BH	東芝キヤリア株式会社		

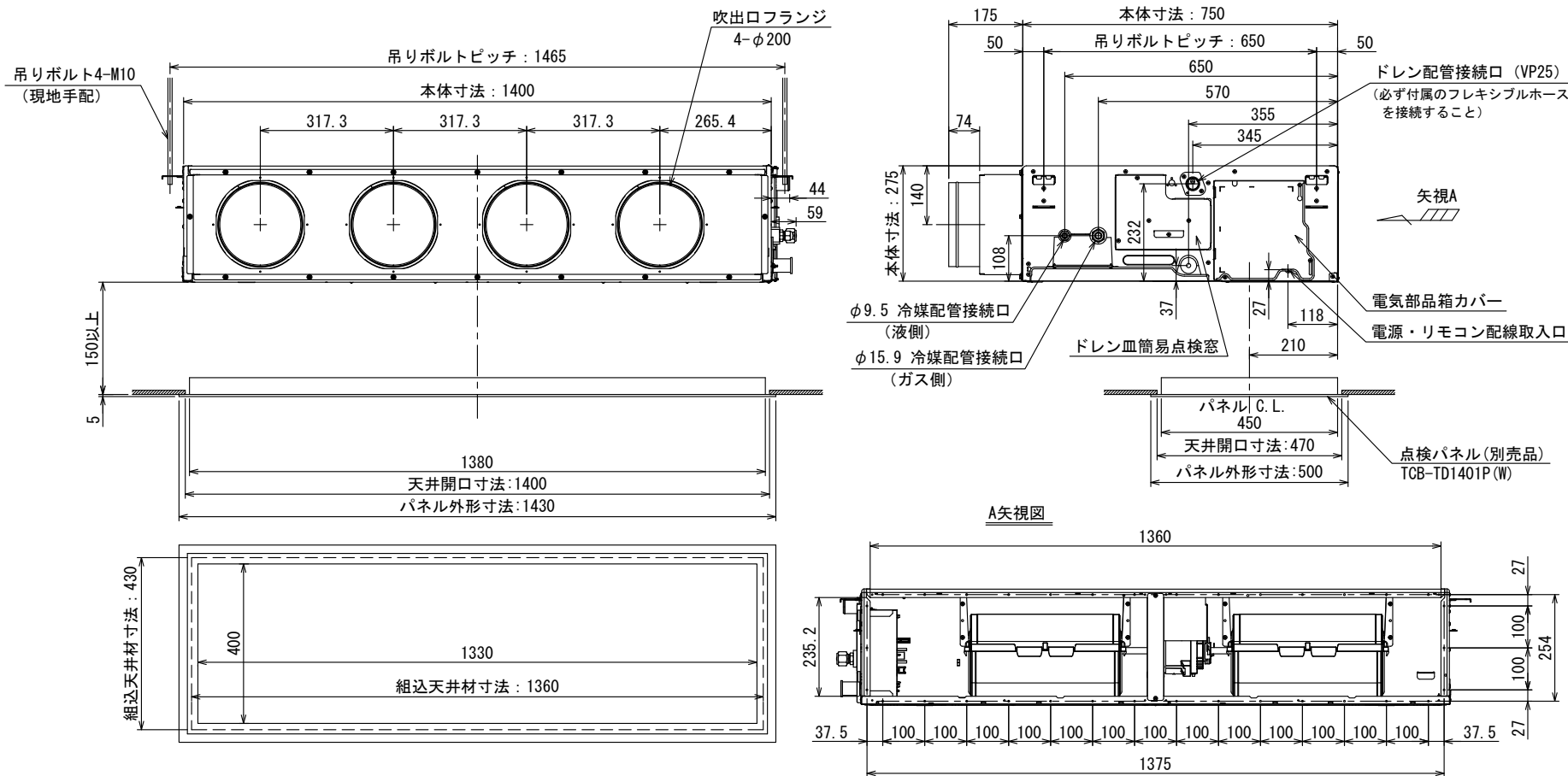


注記

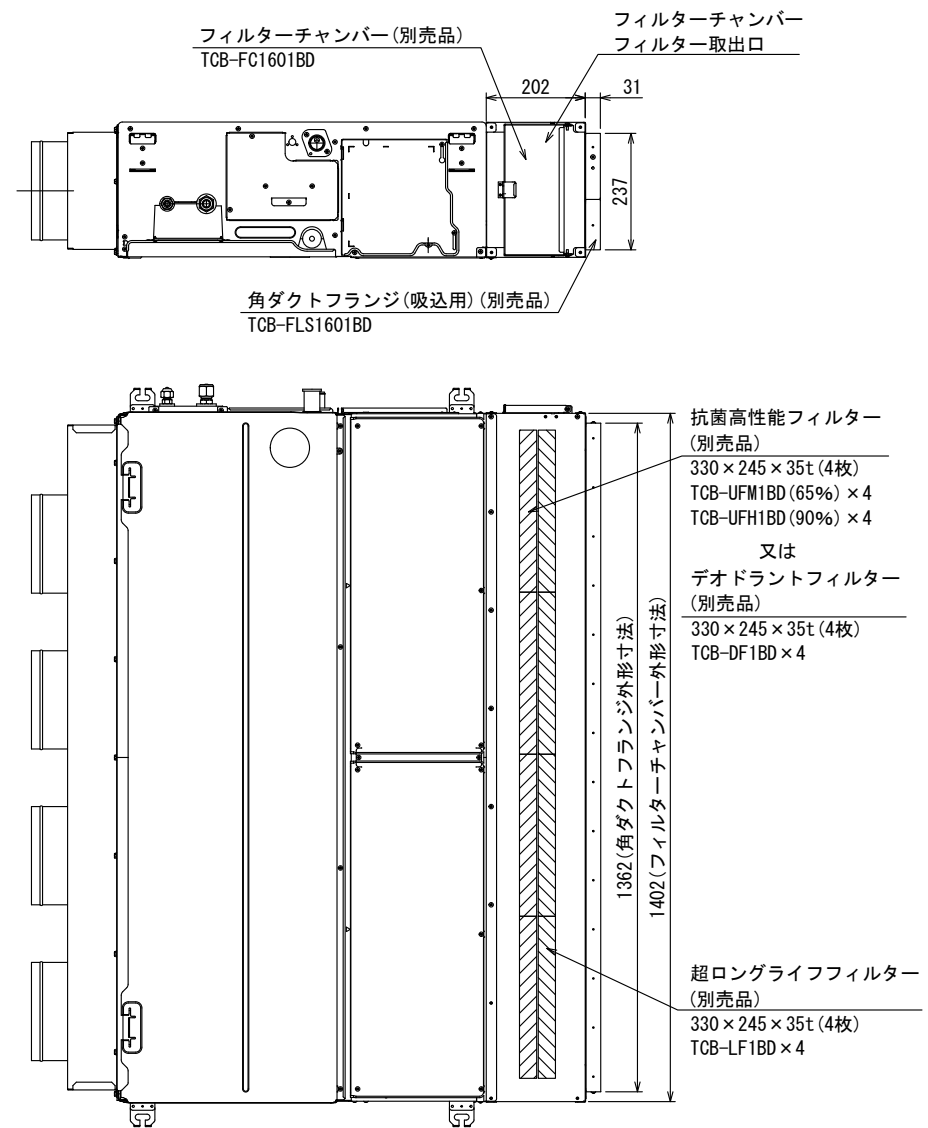
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所 (例：調理場や機械工場など) への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。(断熱材は、不燃材を使用してください。)
- 別売 気化式加湿器組込時は、加湿エレメント交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン (全熱交換器) 動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ (φ150) : TCB-FF151US を使用してください。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

【天井リターン方式】

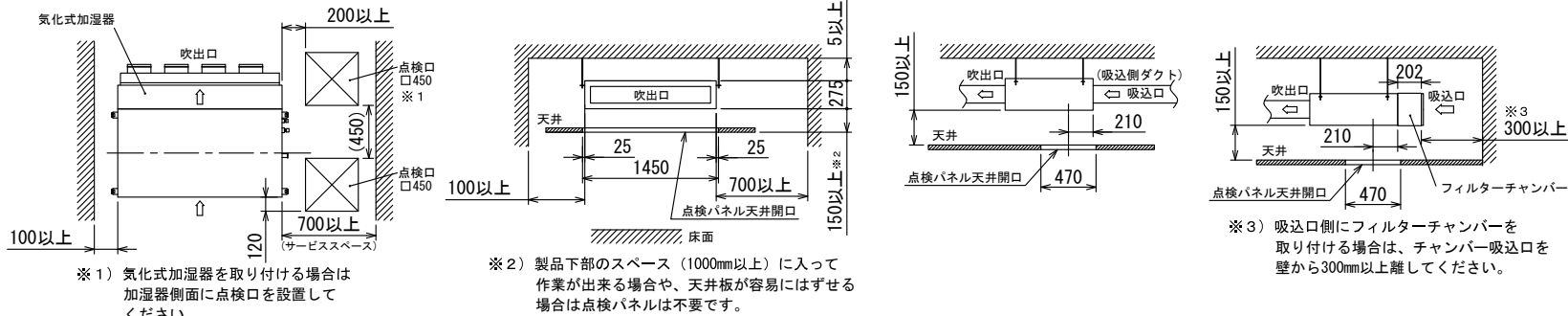
図番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (3/5)	尺度	単位
			m m
形名	AID-RP1403BH	東芝キヤリア株式会社	



別売品 フィルターチャンバー，角ダクトフランジ(吸込用)組込時



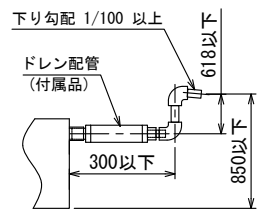
サービスに必要なスペース



注記

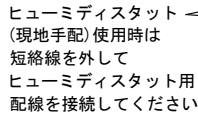
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
- 油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
- 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
- 別売 気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
- 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空調機と連動してください。
外気取り入れ時は運転音が増加する場合があります。導入量は定格風量の10%以下です。
外気導入対応時は、別売丸ダクト用フランジ（φ150）：TCB-FF151US を使用してください。
- 抗菌高性能フィルターとデオドラント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、超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
- 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。
- 装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

ドレンアップ配管



【背面吸込方式(吸込ダクト接続)】

図番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図法
		234	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) (4/5)	尺度	単位
			m m
形名	AID-RP1403BH	東芝キャリア株式会社	

別売品






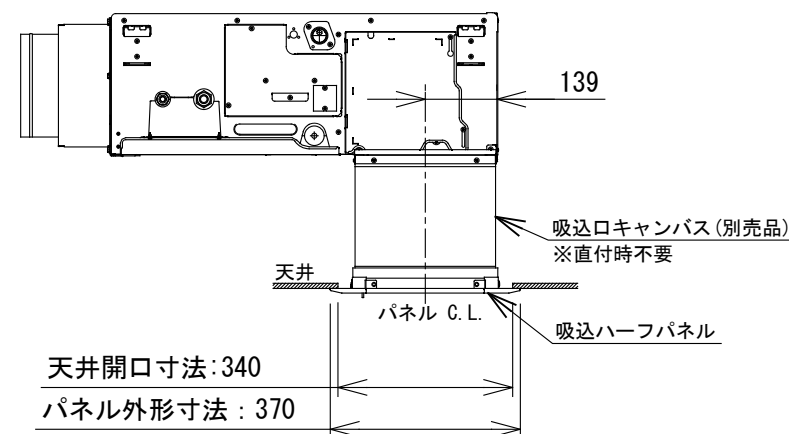
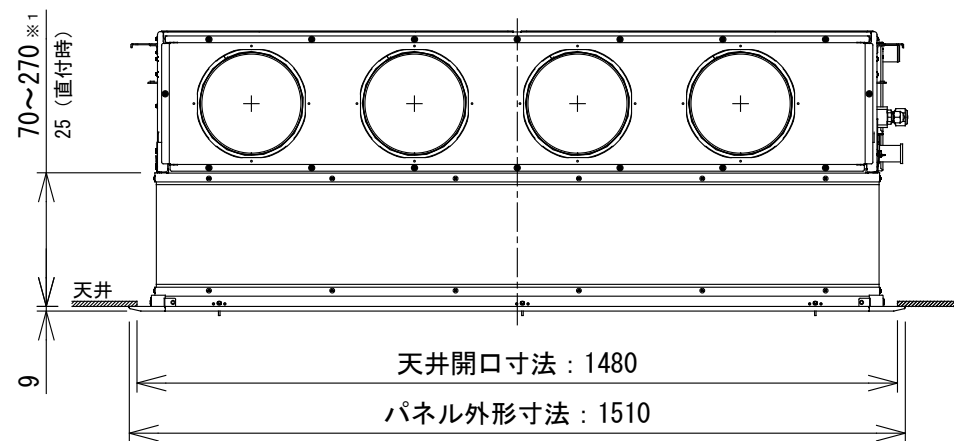
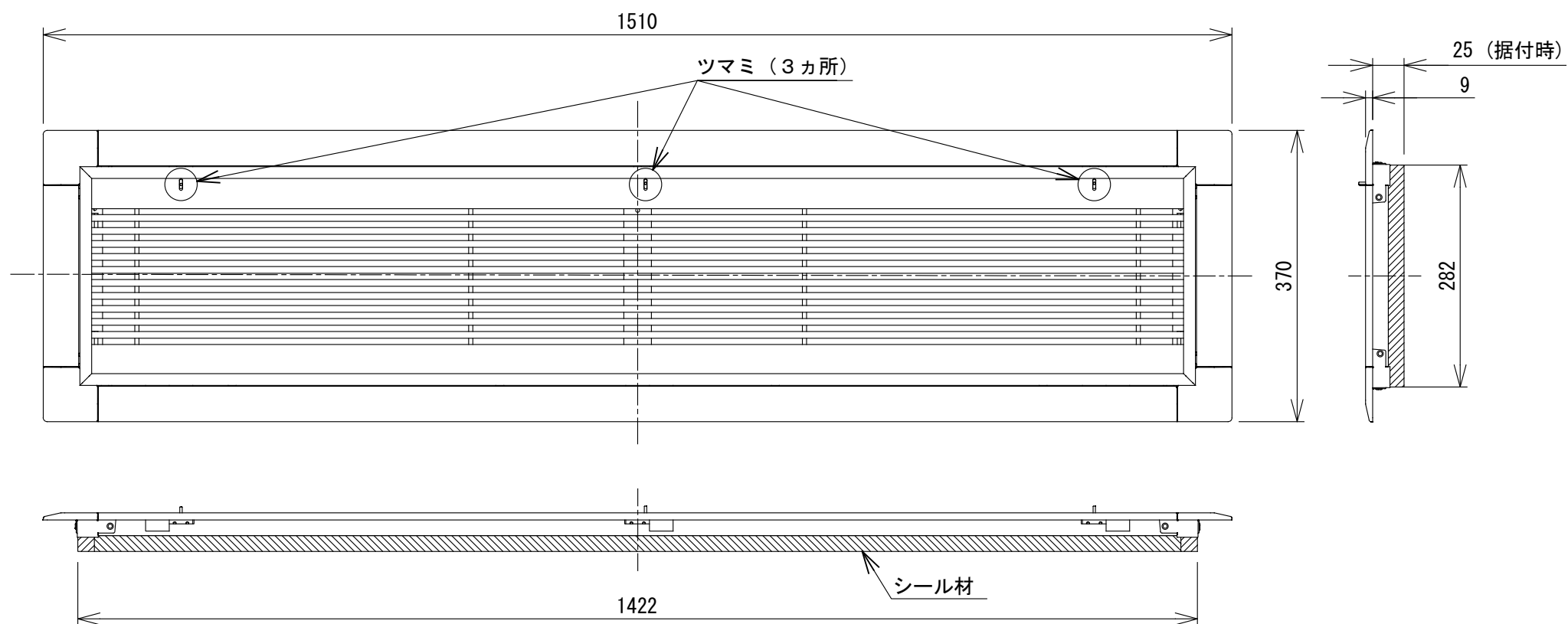
----	現地配線
	保護アース
	端子台
	接続端子
	コネクタ
	プリント基板
----	別売品
----	部品境界線

図 番	T25B1805-AID-RP1403BH		02	図 法
			214	
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-RP1403BH	東芝キヤリア株式会社		



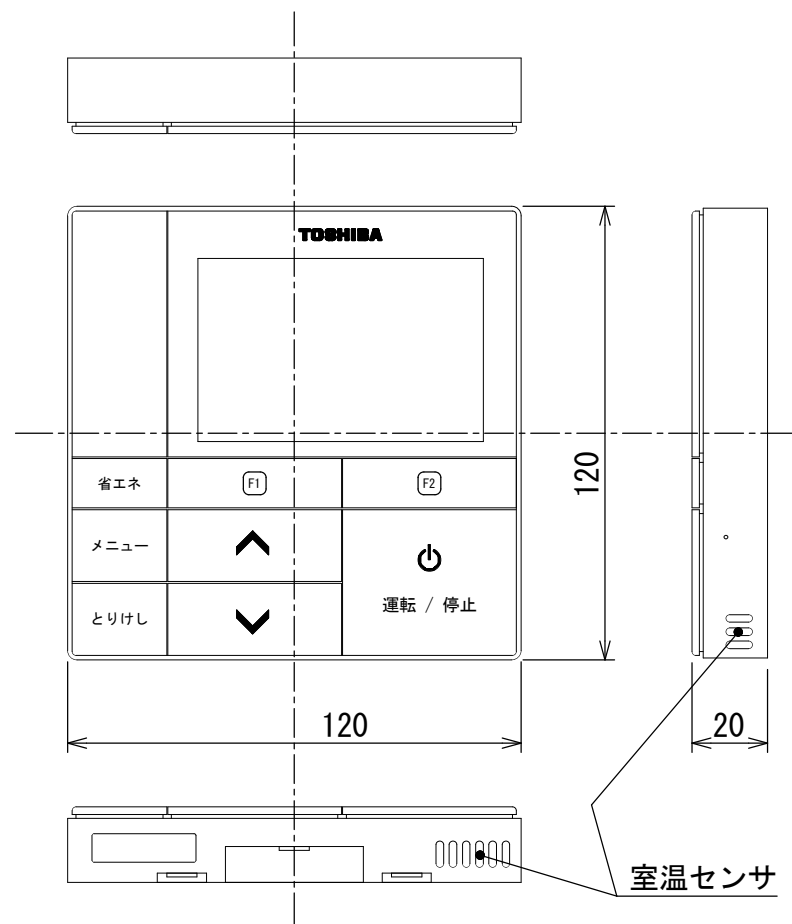
※1) 吸込口キャンパスを縮めて70~170mmの範囲で使用する場合は、キャンパスの圧損を30Pa見込んでください。

※ 製品質量 : 5 kg
色 彩 : グランホワイト (5PB9/1)

(単位 : mm)

適 用 機 種		図 面 番 号		T24H1831-01			
RBC-UD1601B(W)		品 名	東芝パッケージエアコン用別売部品		尺 度	図 法	三 角 法
			外 形 図				
			吸込ハーフパネル				
		東芝キヤリア株式会社					

T24H1831-8Y

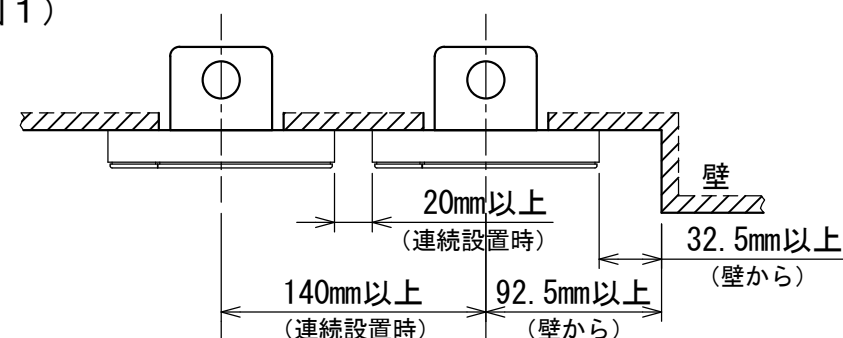


お願い)
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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。

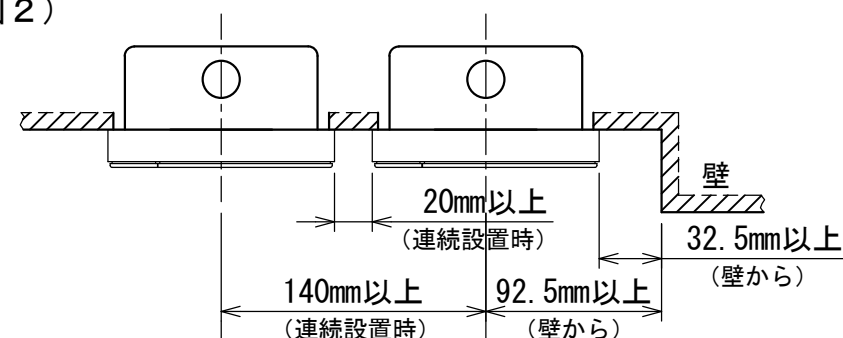
(図1)



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)

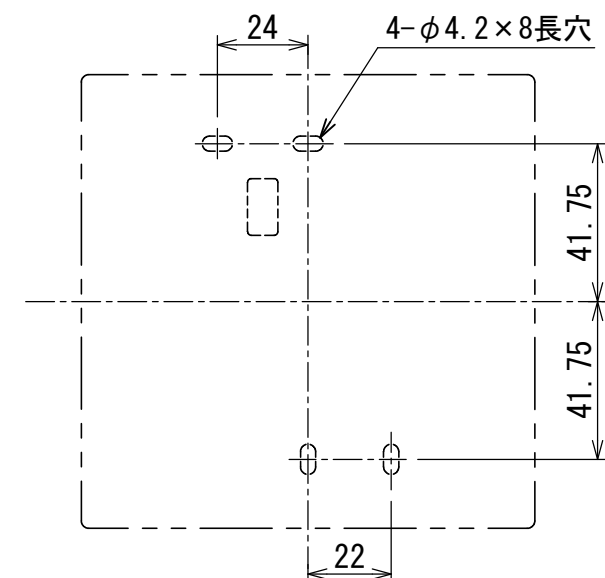
(図2)



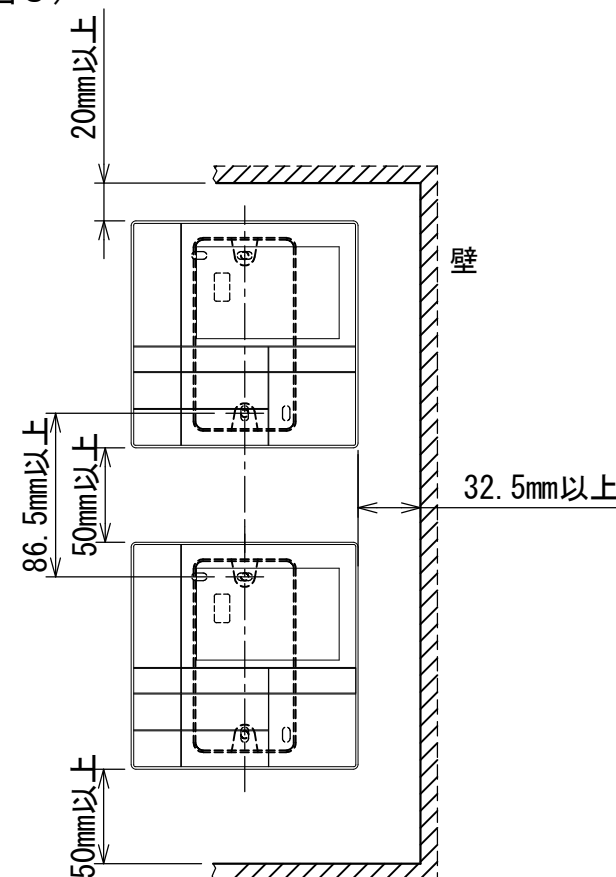
リモコン線引出し口

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	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