

セット名称
仕様表

ABS28037M

(室内ユニット) AID-RP1403BH

×2

(室外機)
(分岐管)

ROA-AP2807HS
RBC-TWP101

天埋ビルトイン
インバータ
同時ツイン

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】

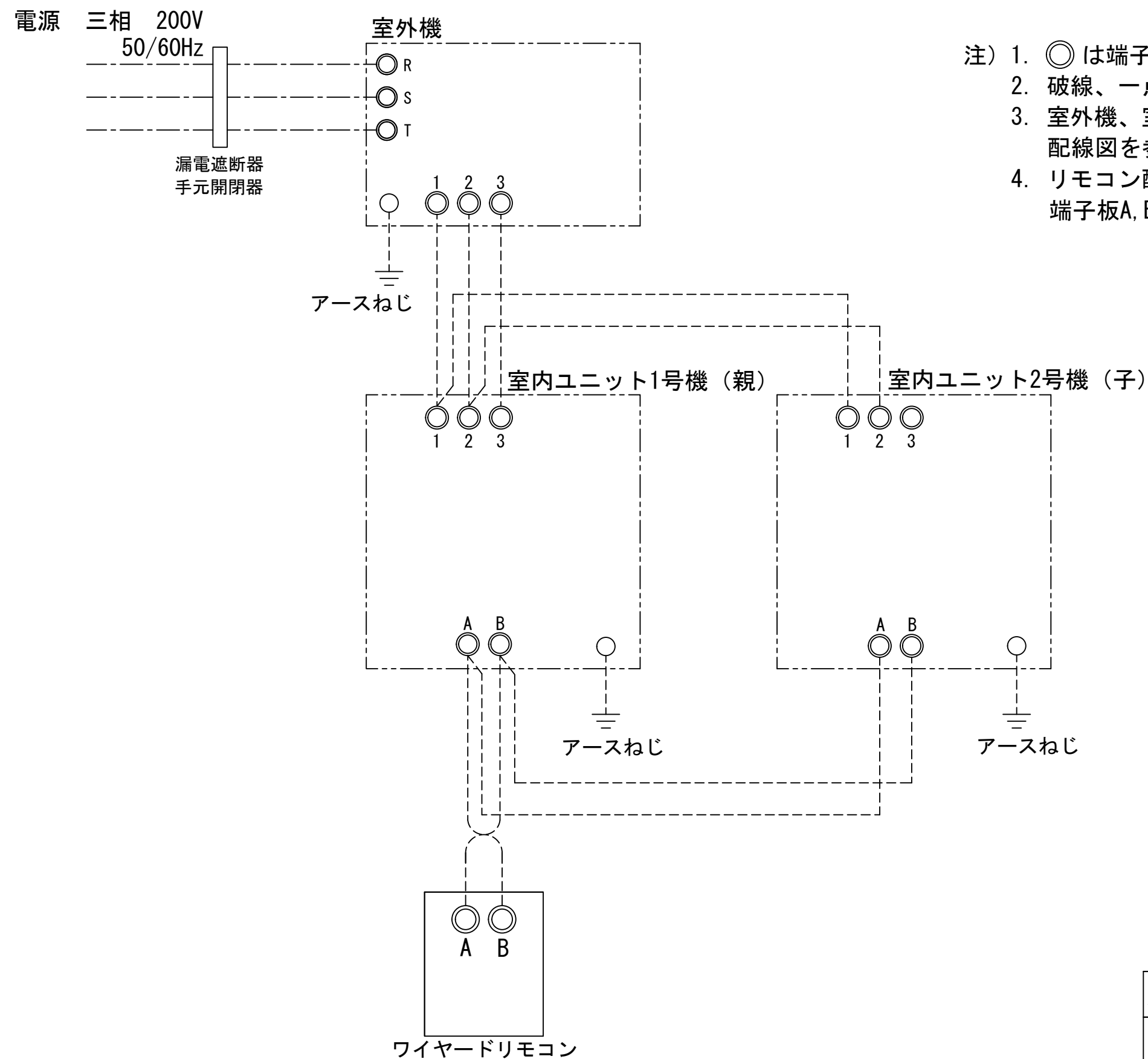
(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力		kW	25.0 < 4.6 ~ 28.0 >		室	形 名		ROA-AP2807HS			
	顕 熱 比		-	0.73			外 装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)			
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.38 / 2.38			外形寸法	高 さ	mm	1,550		
	中間冷房標準能力		kW	11.3				幅	mm	1,010		
	中間冷房中温能力		kW	11.6				奥 行	mm	370		
最小冷房中温能力		kW	6.3			総 質 量		kg	141			
暖房性能 (注1)	定格暖房標準能力		kW	28.0 < 4.6 ~ 31.5 >		外	圧 縮 機	形 式	全密閉形			
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.31 / 3.31				圧縮機用電動機定格出力	kW	7.16		
	中間暖房標準能力		kW	12.6				極 数	4			
	最小暖房標準能力		kW	7.0				空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ		
	最大暖房低温能力		kW	22.5			冷 媒 制 御		(冷)	電子制御弁		
通年エネルギー消費効率		(注5)				機			(暖)	電子制御弁		
APF2015 (JIS B 8616:2015)		-	4.6 / 4.6				送風装置	送 風 機	フロベラファン			
APF (JIS B 8616:2006)		-	4.3					標 準 風 量	m ³ /min	181.5		
冷暖平均エネルギー消費効率		-	2.85 / 2.85					電 動 機	kW	0.200+0.200		
電 源		(注2)	室外	三相	200V 50/60 Hz		高 圧 スイ ッ チ		MPa	作動: 4.15	復帰: 3.20	
電 気 特 性 (注1)	消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5		低 圧 スイ ッ チ		MPa	-		
			中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57		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			
			中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30							
			最小冷房中温	kW	0.859 / 0.859							
		定格暖房標準	kW	8.46 / 8.46								
		中間暖房標準	kW	2.53 / 2.53		ケースヒータ		W	-			
	運転電流	(冷)	最小暖房標準	kW	1.47 / 1.47		定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	dB	78		
			最大暖房低温	kW	10.3 / 10.3		(注8)	(暖)	dB	80		
			力 率	(冷)	%	95 / 95		運転音(音圧レベル)	(冷)	dB	61	
		始 動 電 流	(暖)	%	95 / 95		(注9)	(暖)	dB	63		
法定冷凍トン				IPコード		IPX4						
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	R410A・5.90		冷媒追加不要の最大実長		m	30				
冷媒追加量		g/m	主配管: 90 分岐配管: 45		室外機・分岐管間		mm	ガス側: φ25.4 液側: φ12.7				
室内ユニット コネクト (注3)	冷媒配管	分岐管・室内ユニット間		mm	ガス側: φ15.9 液側: φ9.5		最大実長		m	100		
		最大落差		m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30		分岐配管最大長さ		m	20		
		分岐配管長さの最大差		m	10		分岐配管遮断器 (注10)		50A、30mA 0.1sec以下			
		漏電遮断器		(注10)	50A、30mA 0.1sec以下		開閉器容量		A	60		
		手元開閉器		ヒューズ	A	50		配線用遮断器		A	50	
	電源配線	線 径		電源線こう長(最大)		単線1.6mm		- / -				
				単線2.0mm		- / -						
				燃線3.5mm ²		- / -						
				燃線5.5mm ²		- / -						
				燃線8.0mm ²		- / -						
燃線14.0mm ²		33 / 33										
燃線22.0mm ²		52 / 52										
燃線38.0mm ²		90 / 90										
接続	室外機・室内ユニット間		75 m以下	単線1.6mm×3本		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				
			120 m以下									
リモコンコード		(室内Aにのみ接続します)		(500mまで)		VCTFO.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。
(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。
(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) 定格風量は「急」です。
(注7) 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8) 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9) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006 に基づいた値です。
(注10) 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。

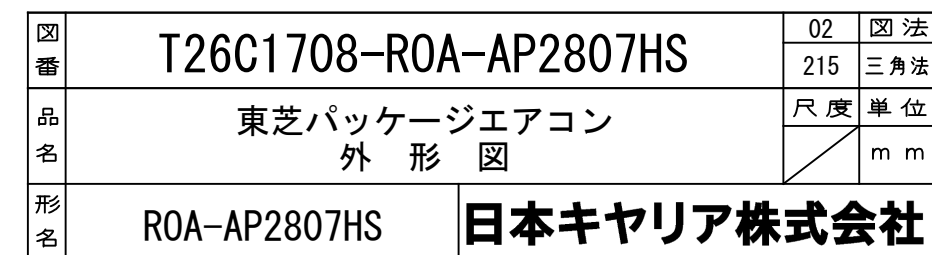
東芝キヤリア株式会社

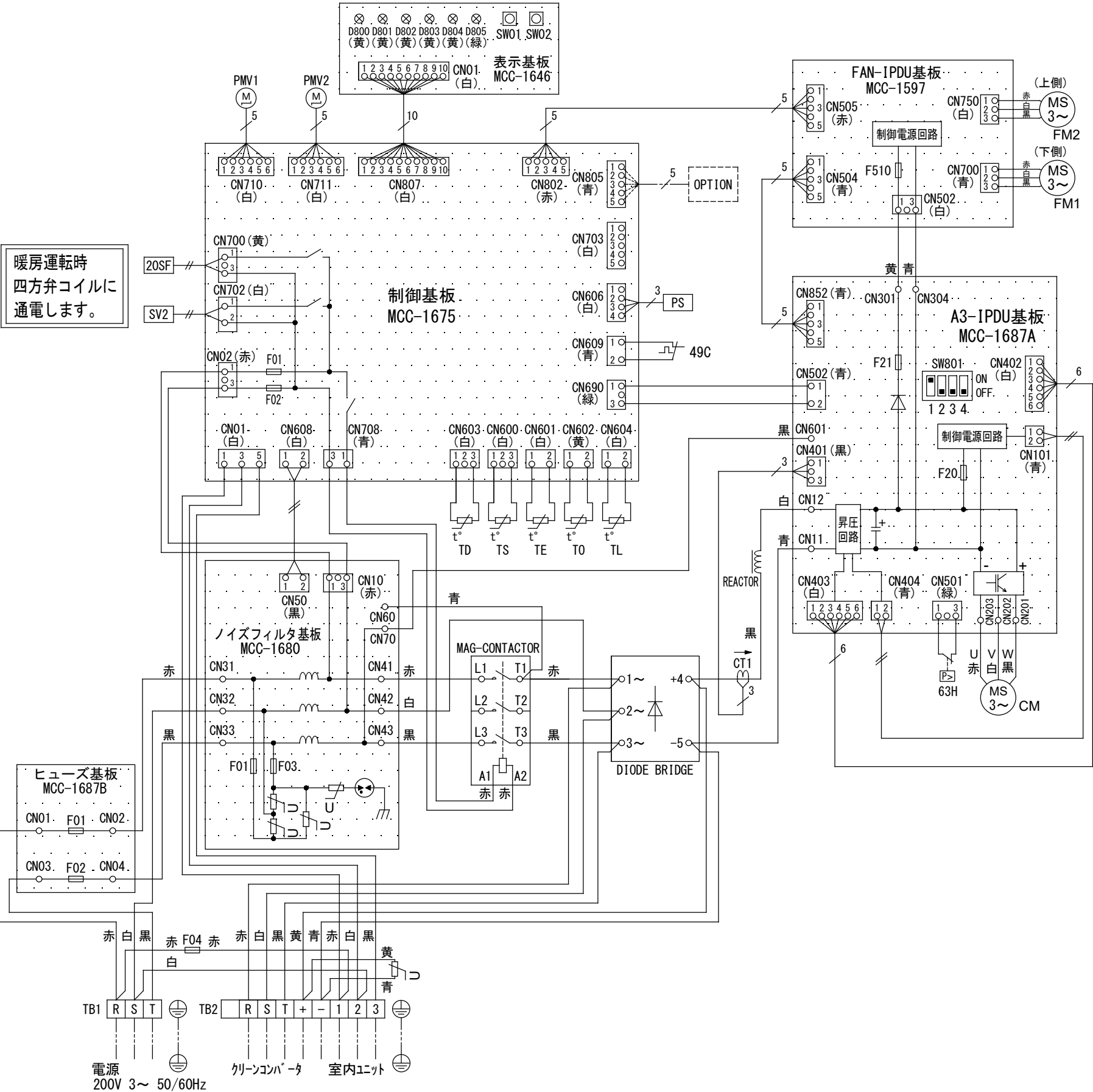
T2518275 - 01



- 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。

図 番	T25G1503	04	図 法
		214	
品 名	東芝パッケージエアコン外部結線図 (ワイヤードツインタイプ)	尺 度	単 位
形 名	日本キャリア株式会社		

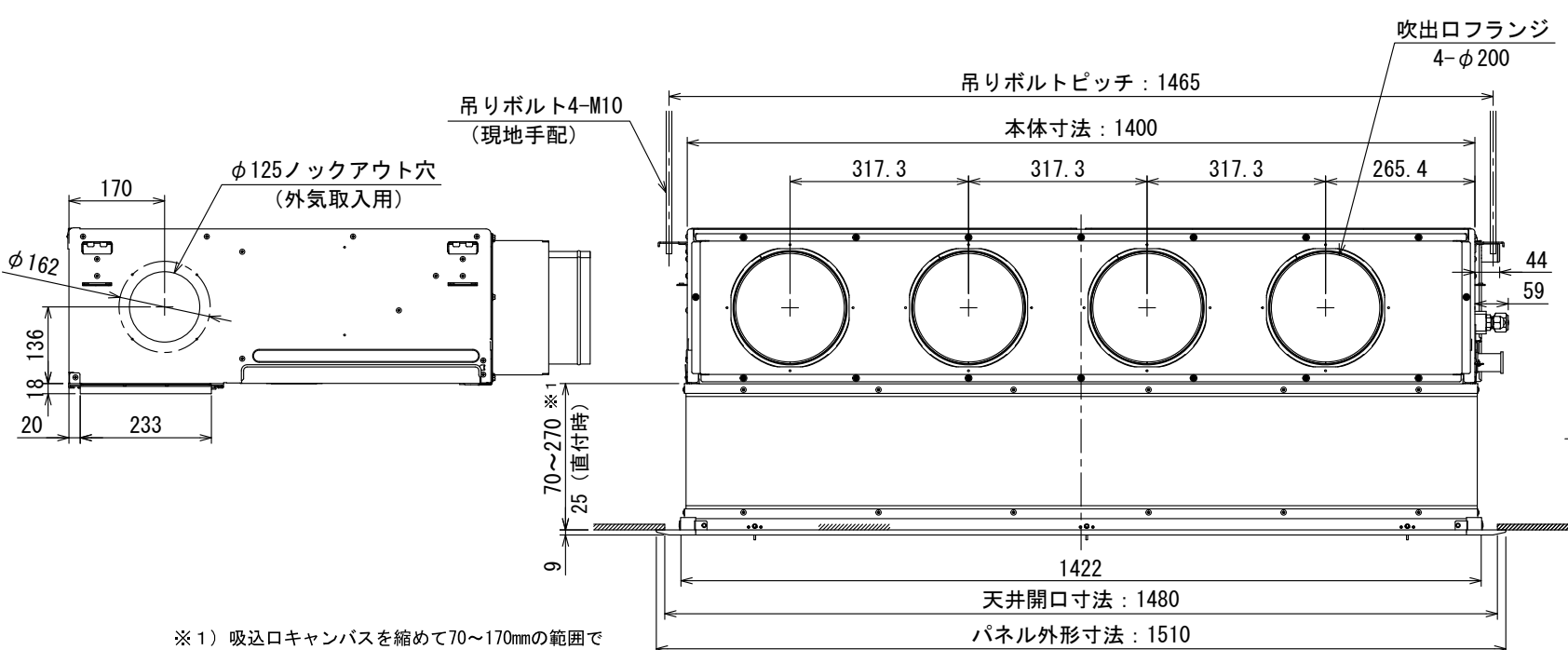




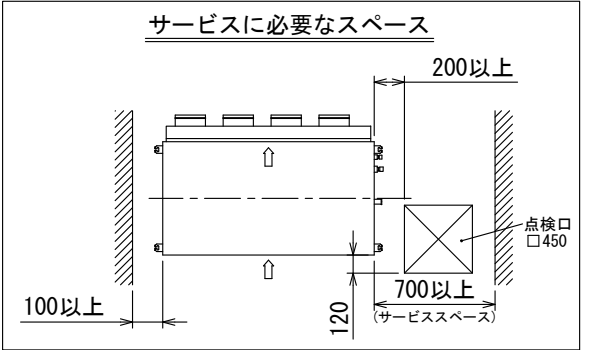
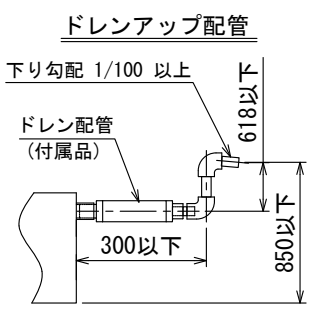
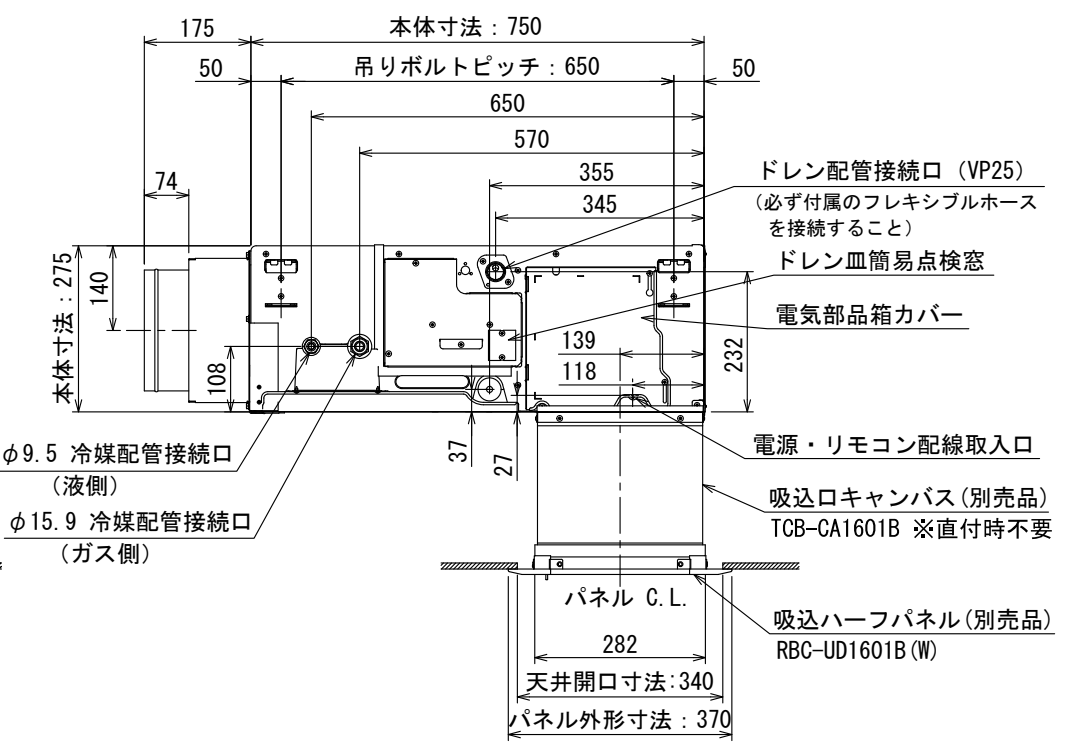
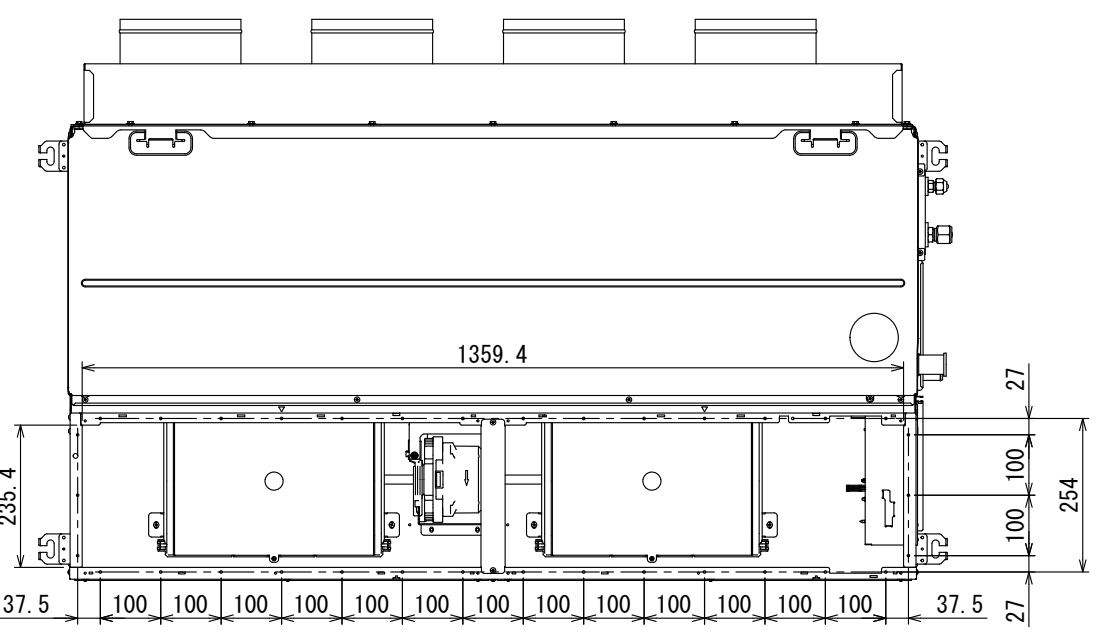
記号	品名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597)	ヒューズ(制御電源)
F510	T3.15A 250VAC
(MCC-1675)	ヒューズ(CDB)
F01, F02	T3.15A 250VAC
(MCC-1680)	ヒューズ(ノイズフィルタ)
F01, F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(制御電源)
F20	T3.15A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(ファン)
F21	6.3A 650VDC
(MCC-1687B)	ヒューズ(メイン)
F01, F02	70A 250VAC
F04	ヒューズ(室内-室外渡り保護用)
	T25A 250VAC
FM1, FM2	ファンモータ
PS	圧力センサ(低圧)
REACTOR	リアクタ
PMV1, PMV2	電子制御弁コイル
SV2	二方弁コイル
TB1	端子台(電源)
TB2	端子台(室内-室外接続用)
TD	配管温度センサ(吐出)
TE	熱交センサ1
TL	熱交センサ2
TO	外気温度センサ
TS	配管温度センサ(吸込)

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。

図番	T26D1710-ROA-AP2807HS	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	ROA-AP2807HS	日本キャリア株式会社	



※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。



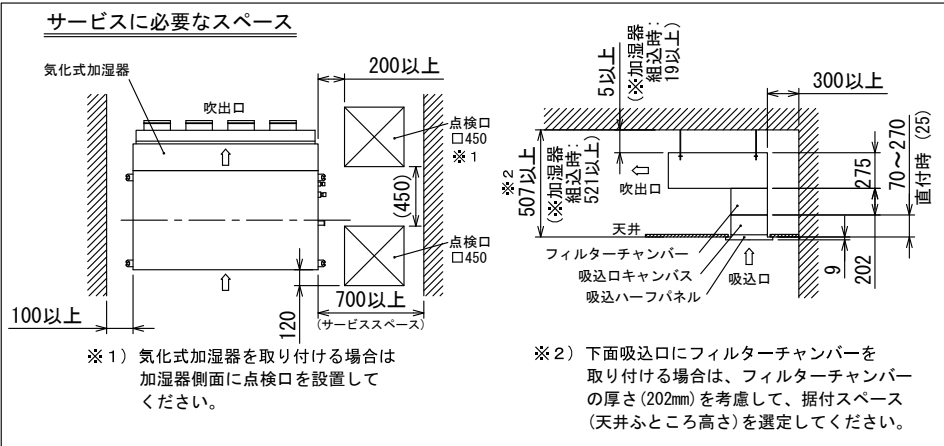
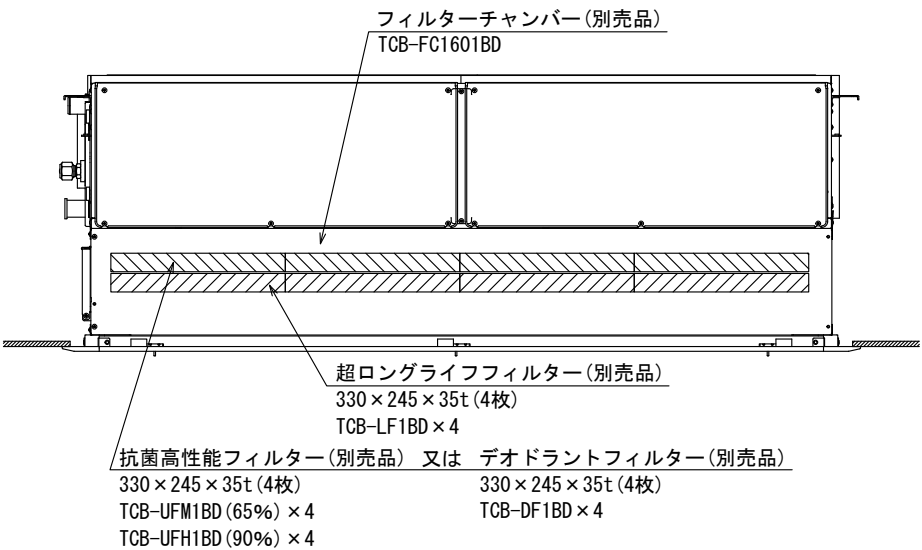
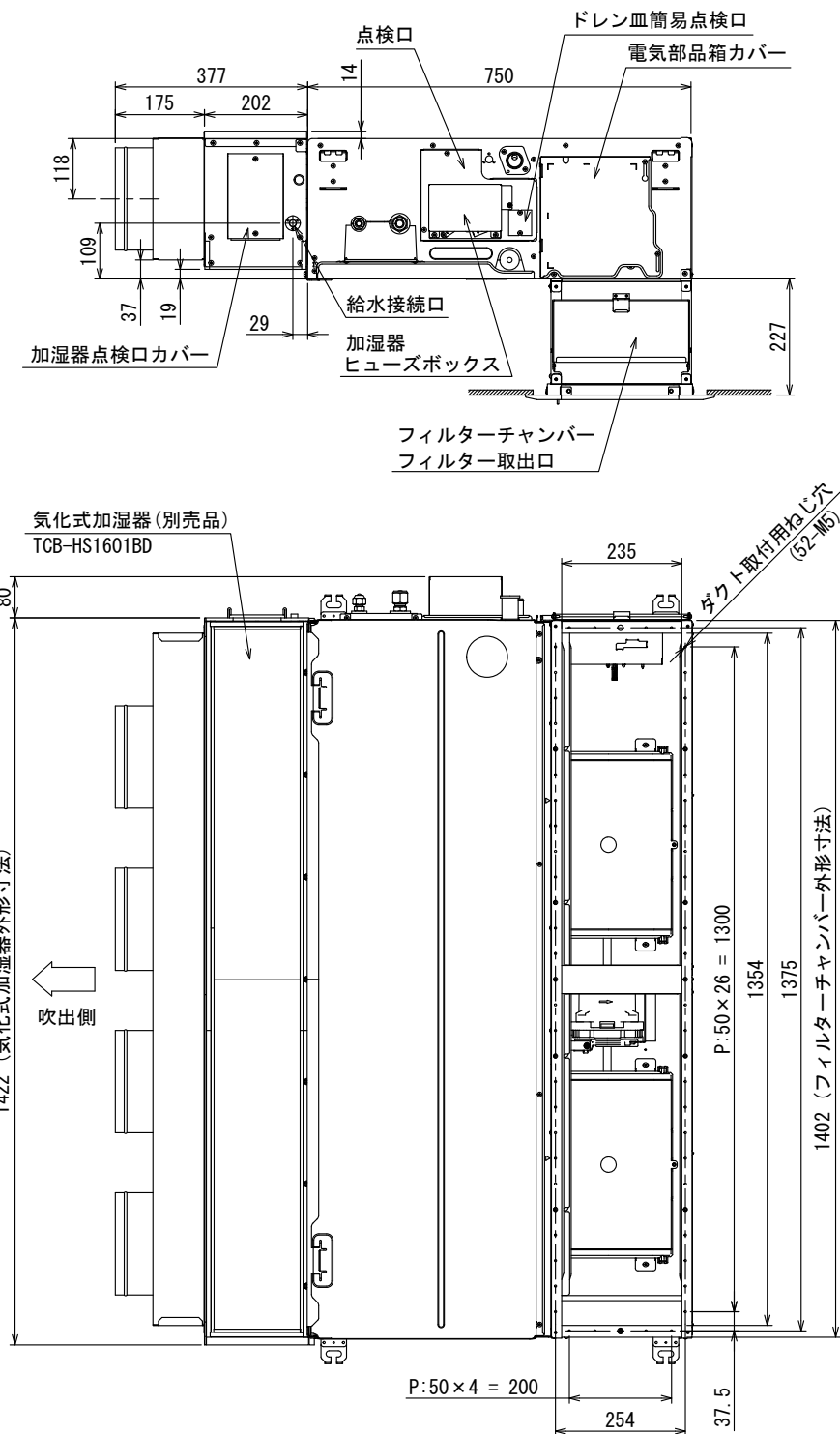
注記

- 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

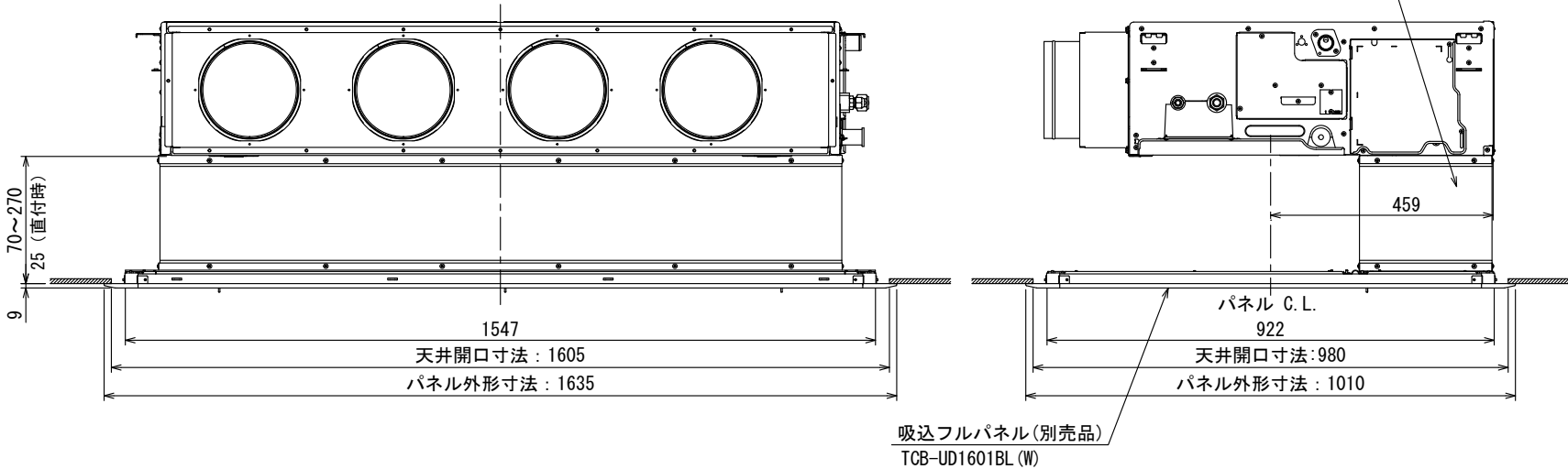
【下面吸込方式】

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	日本キヤリア株式会社	

別売品 気化式加湿器， フィルターチャンバー組込時



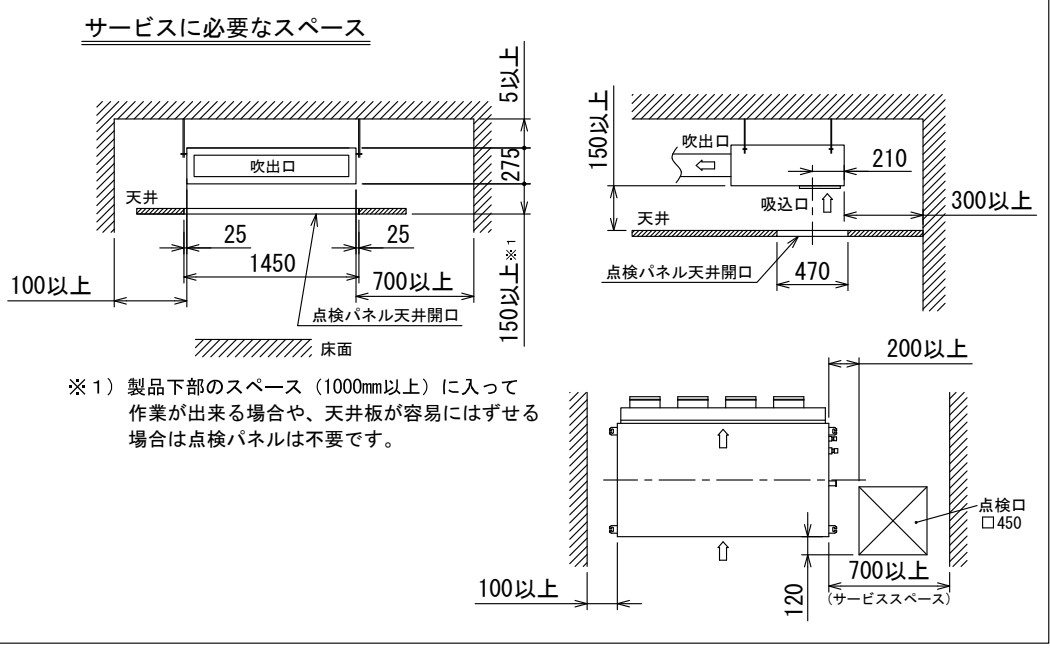
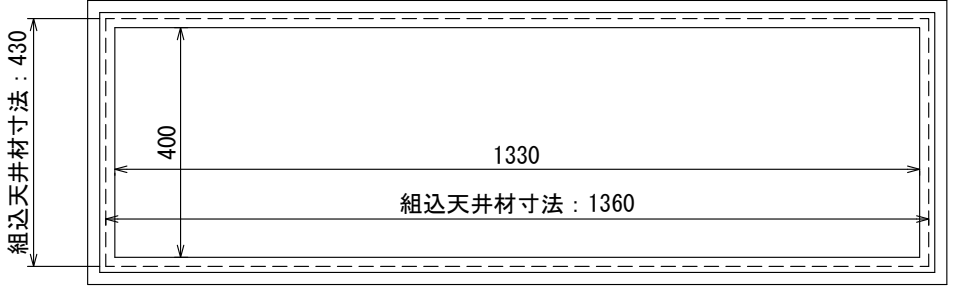
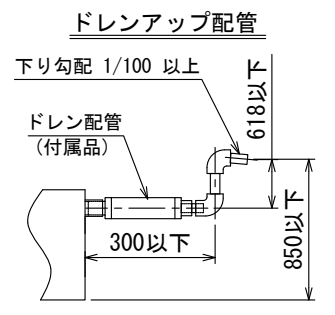
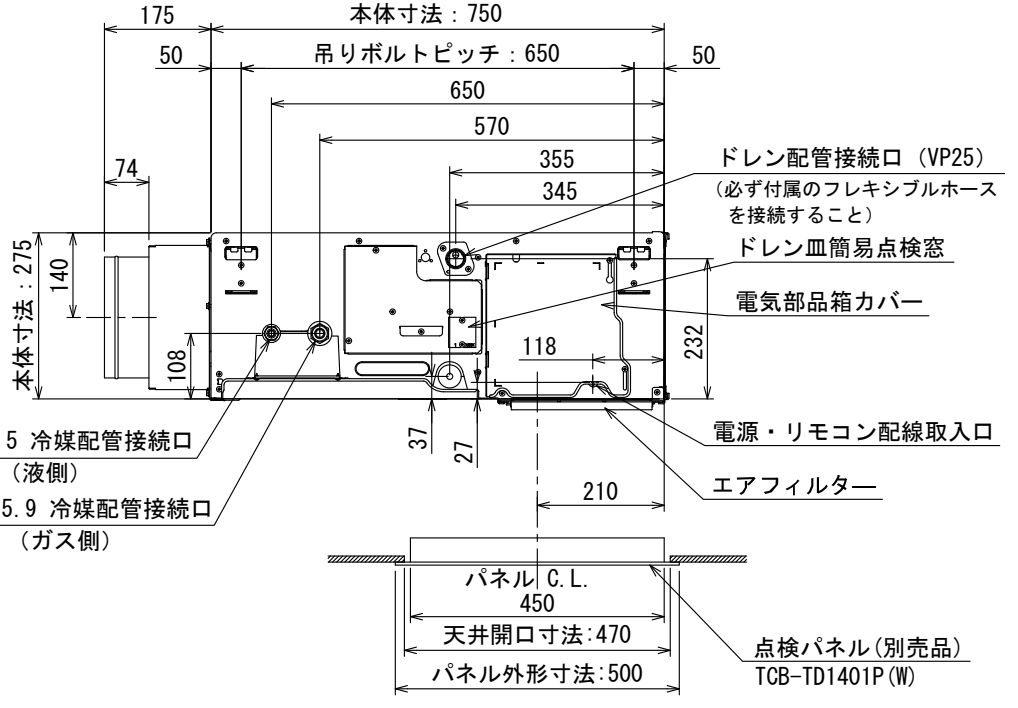
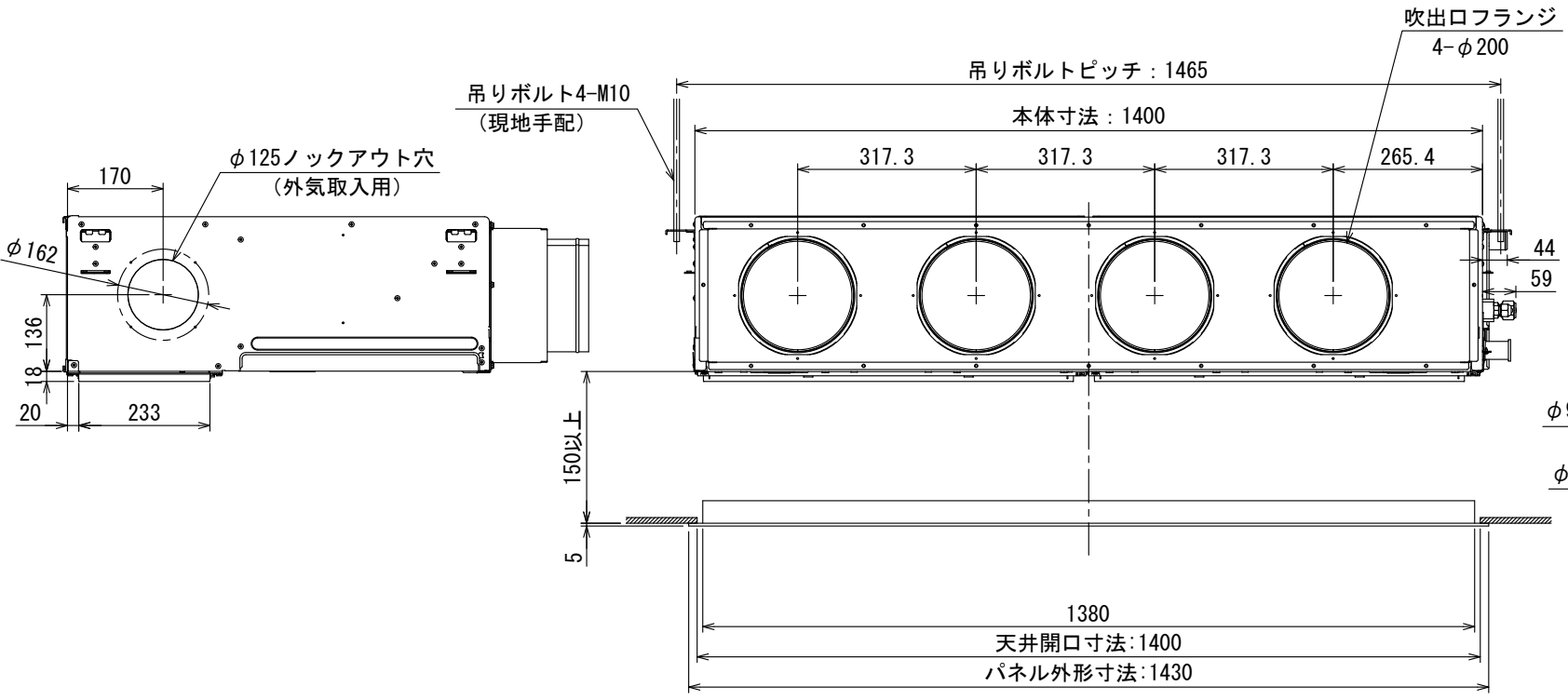
下面吸込方式 (フルパネル)



【下面吸込方式】

- 注記
1. 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。
 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。
 3. 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。

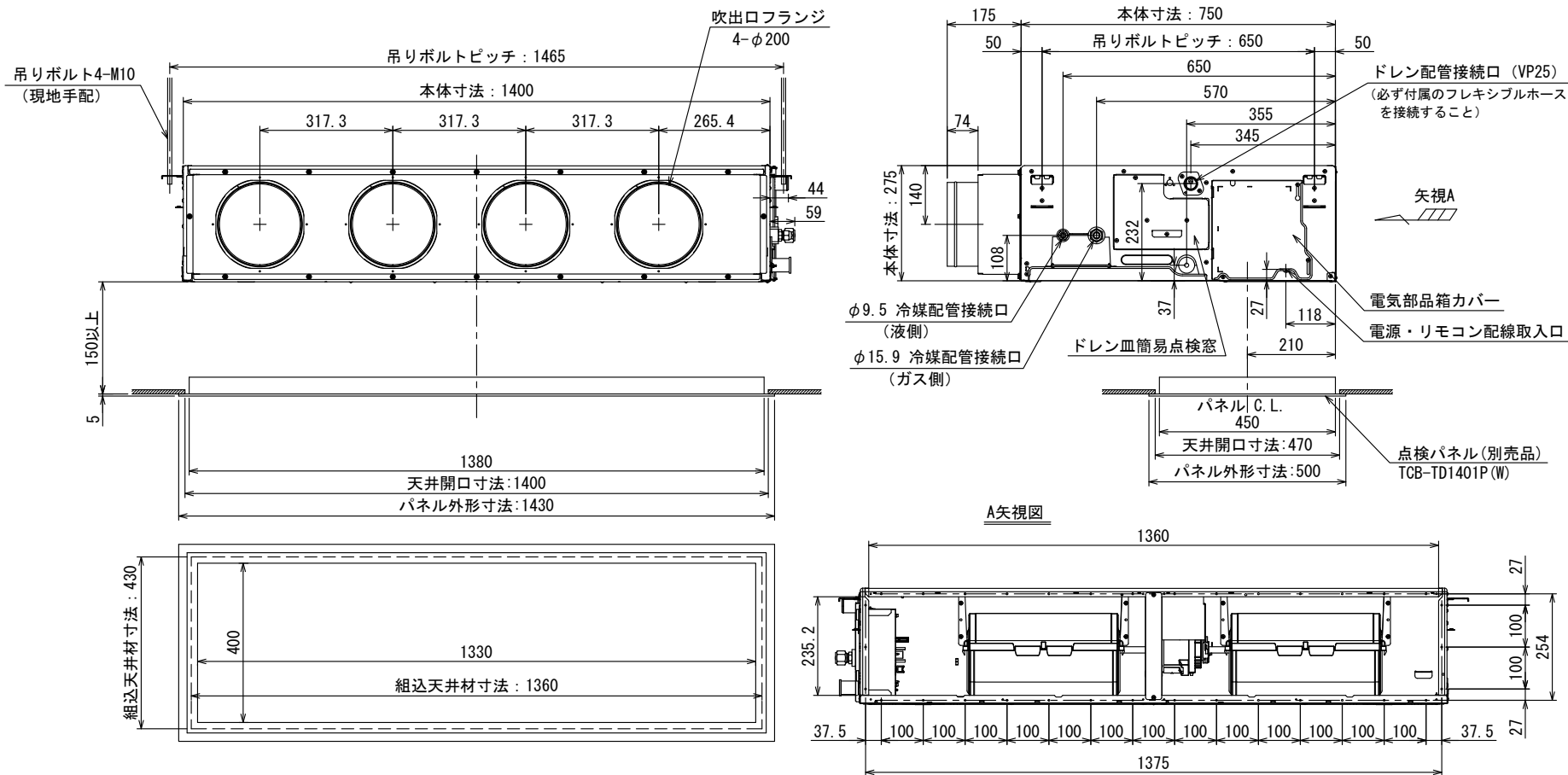
図番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (2/5)	尺度	単位
			m m
形名	AID-RP1403BH	日本キヤリア株式会社	



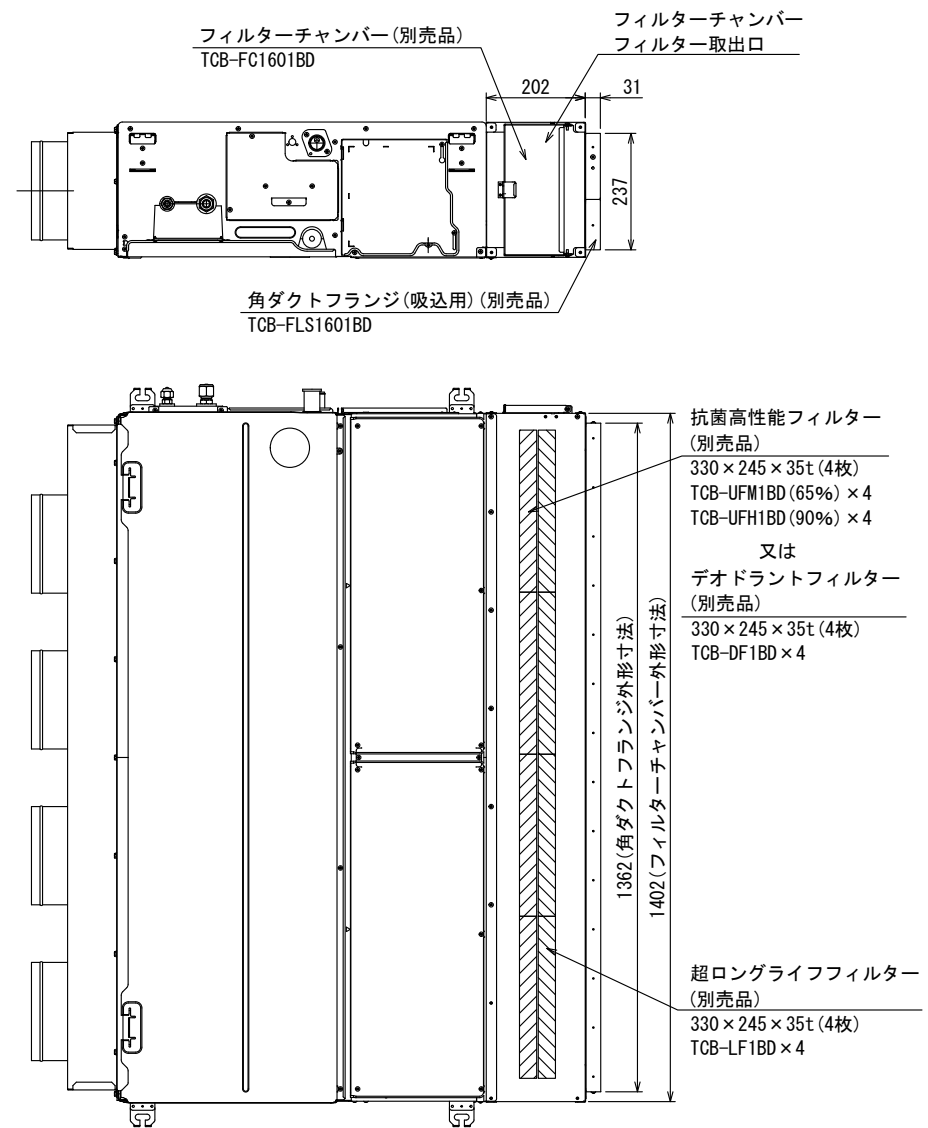
- 注記
- 電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
 - 油の飛沫や油煙のたちこめる場所 (例: 調理場や機械工場など) への据付は避けてください。
 - 吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。(断熱材は、不燃材を使用してください。)
 - 別売 気化式加湿器組込時は、加湿エレメント交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
 - 外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン (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】

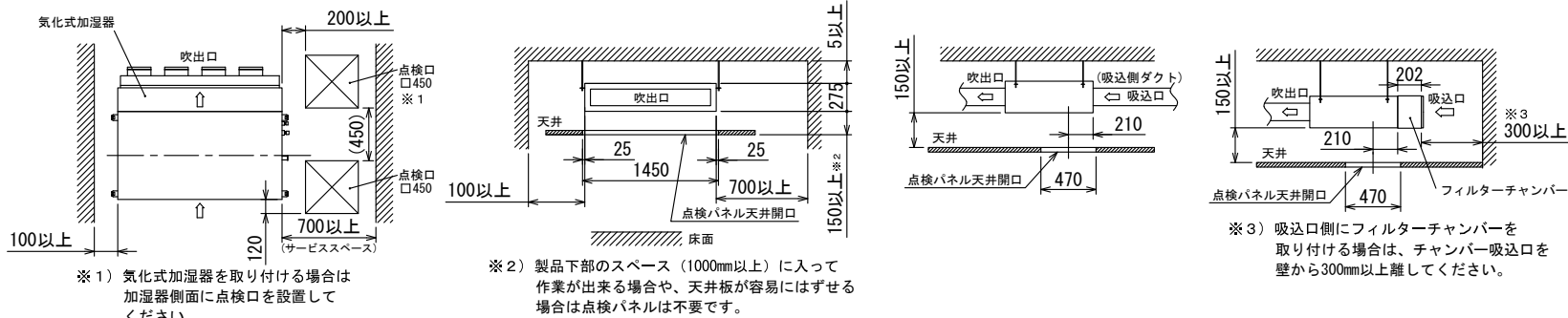
図番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (3/5)	尺度	単位
			m m
形名	AID-RP1403BH	日本キヤリア株式会社	



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



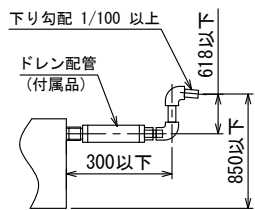
サービスに必要なスペース



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

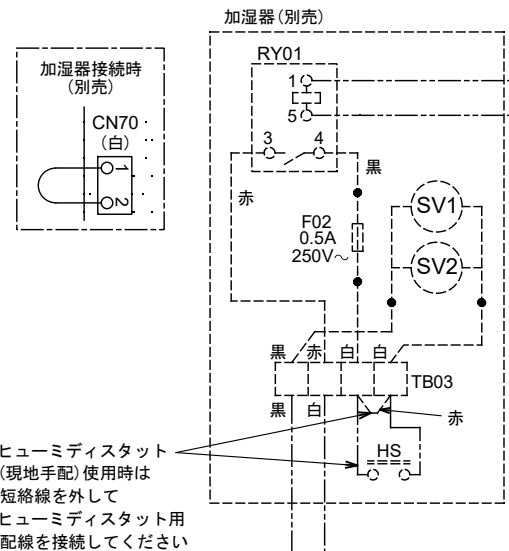


【背面吸込方式(吸込ダクト接続)】

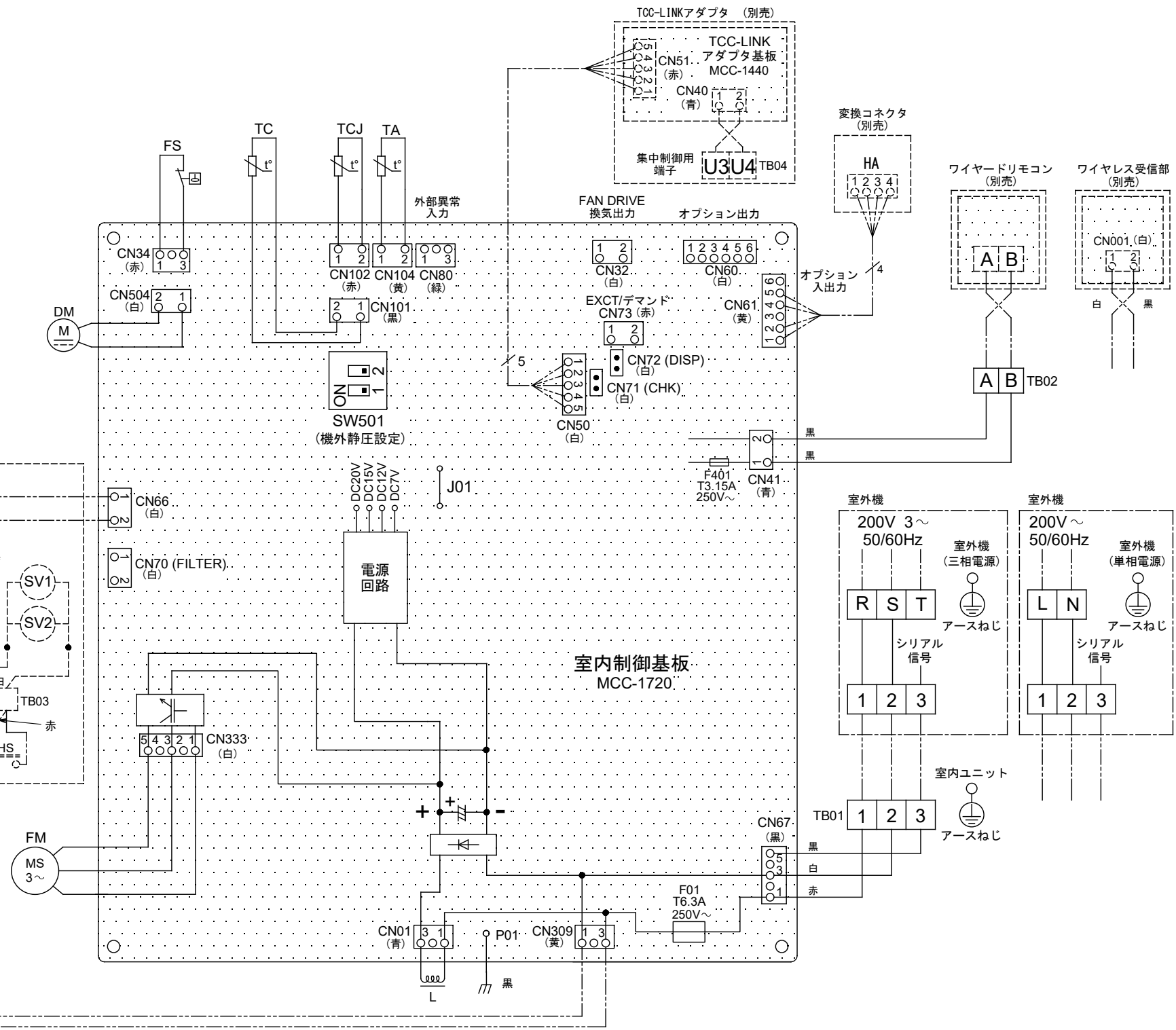
図 番	T25A1815-AID-RP1403BH	03	図 法
		234	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン外形図 (天井埋込形ビルトインタイプ) (4/5)	尺 度	単 位
			m m
形 名	AID-RP1403BH	日本キヤリア株式会社	

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) (5/5)		尺 度	単 位
				m m
形 名	AID-RP1403BH	日本キヤリア株式会社		

記号	品名
CN**	コネクタ
DM	ドレンポンプ用電動機
F01,401	ヒューズ
FM	ファンモータ
FS	フロートスイッチ
J01	ジャンパー線
L	リアクタ
SW501	ディップスイッチ
TA	室温センサ
TB01,02	ターミナルブロック
TC,TCJ	熱交センサ
F02	ヒューズ
HA	JEMA標準HA端子-A
HS	ヒューミディスタット
RY01	リレー
SV1,2	給水用電磁弁
TB03,04	ターミナルブロック

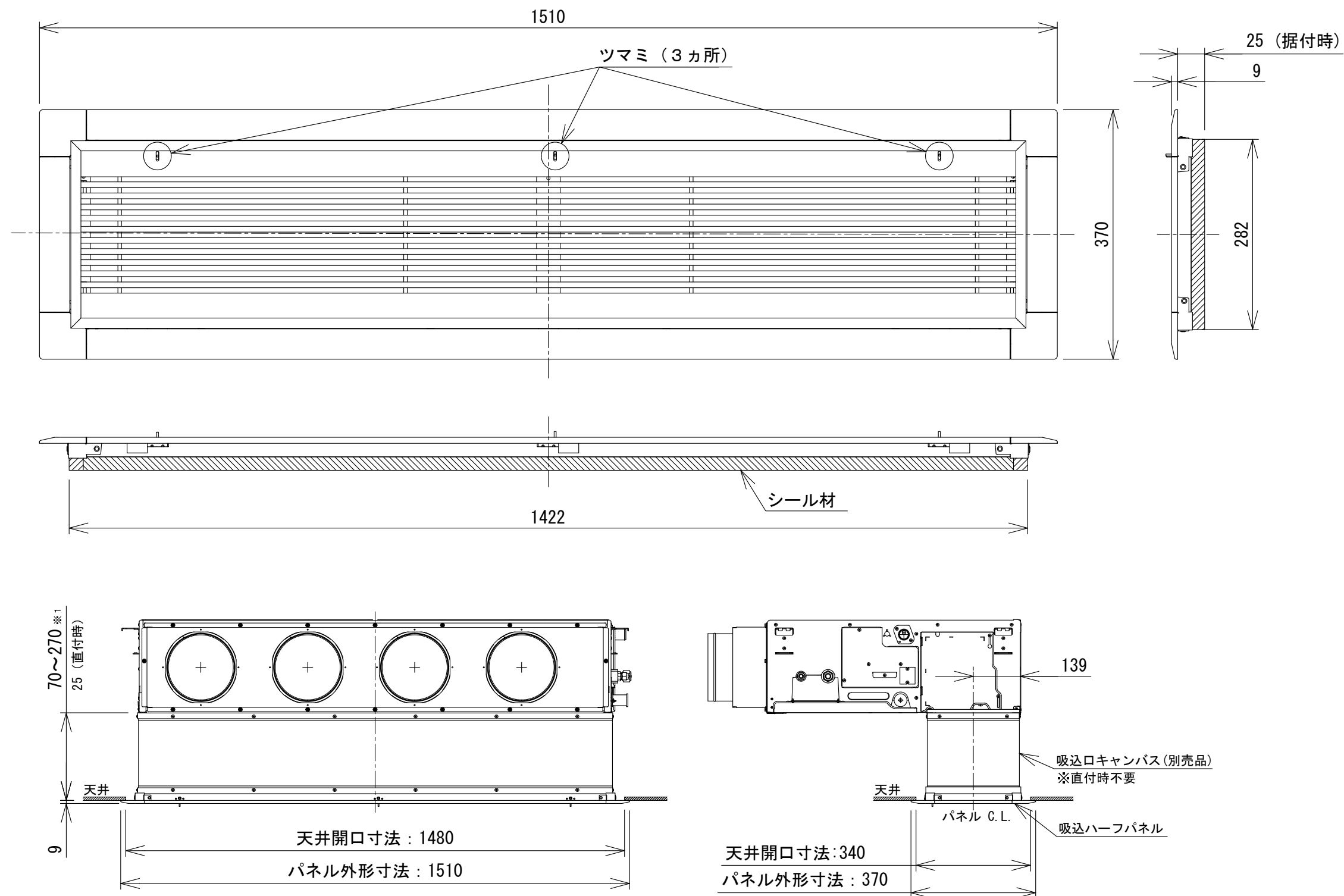


---	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
○ ○	コネクタ
...	プリント基板
---	別売品
---	部品境界線



図番	T25B1805-AID-RP1403BH	02	図法
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)	214	
形名	AID-RP1403BH	尺 度	単 位

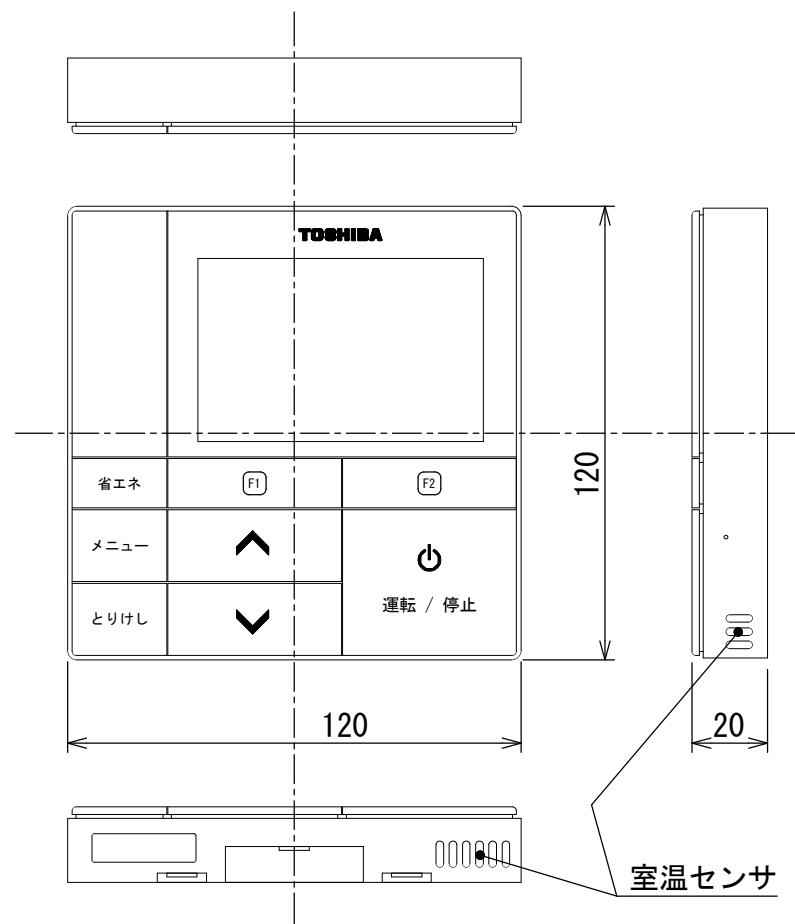
日本キャリア株式会社



※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。

※ 製品質量 : 5 kg
色 彩 : グランホワイト (5PB9/1)

図 番	T24H1831-RBC-UD1601B (W)	01	図 法
		245	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン用別売部品外形図 (吸込ハーフパネル)	尺 度	単 位
			m m
形 名	RBC-UD1601B (W)	日本キャリア株式会社	

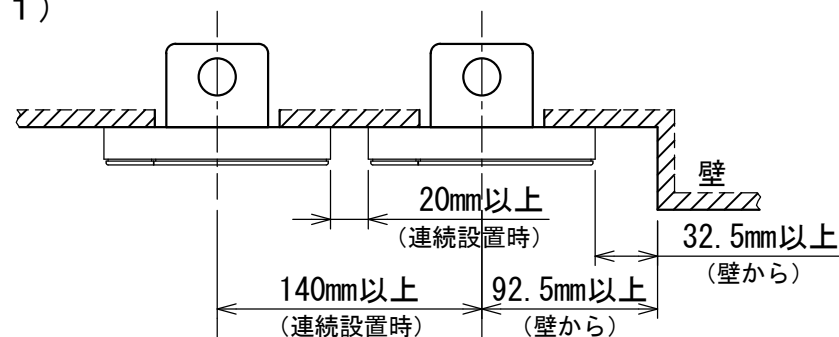


お願い)
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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。

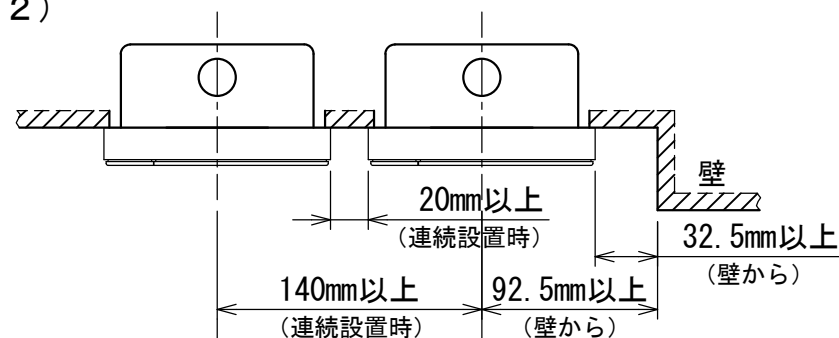
(図1)



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)

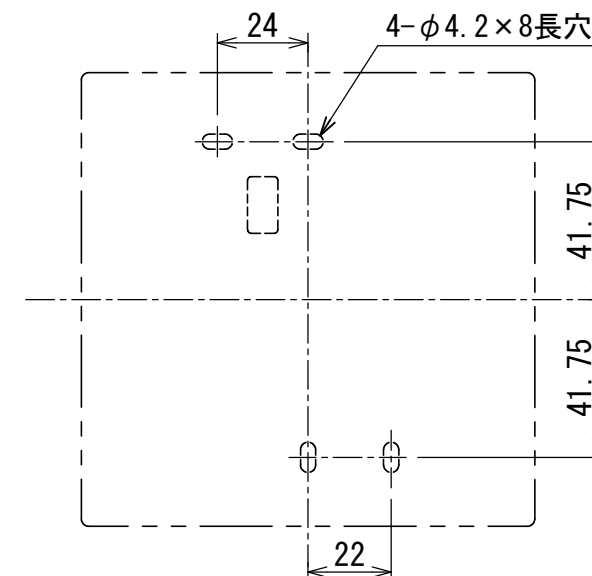
(図2)



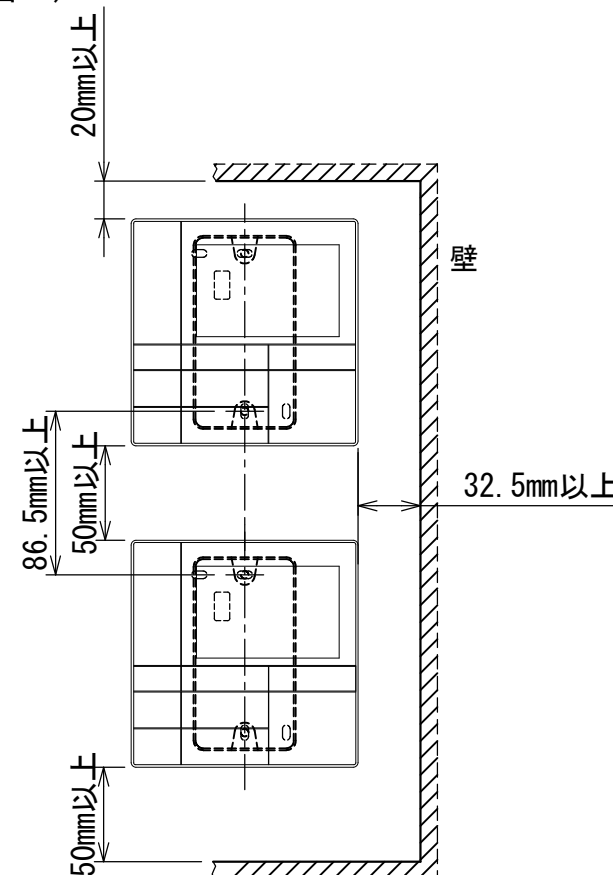
リモコン線引出し口

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)

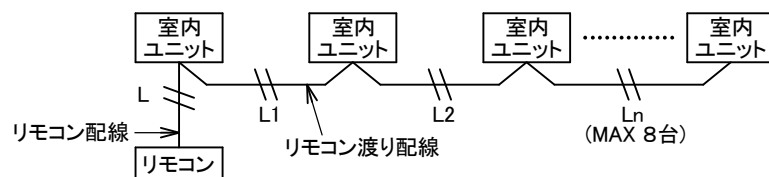


リモコン配線とリモコン渡り線

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。

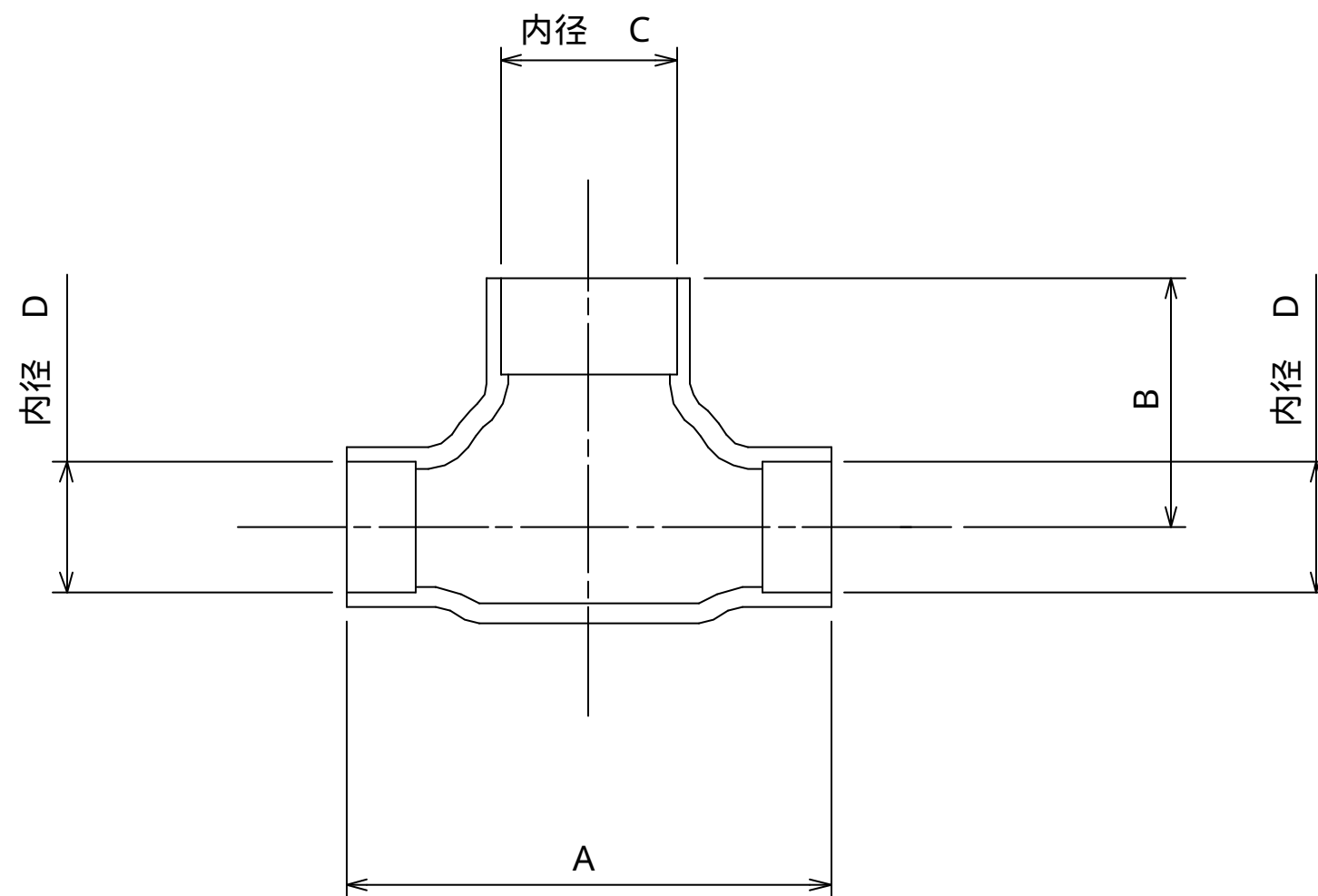
※ご使用のリモコンによって異なります。

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	尺度	図法	三角法	
			外形図				
			ワイヤードリモコン				
		東芝キヤリア株式会社					

T29E1405-4Y



	A	B	C	D	P224用	P280用
液 側	35	18	12.7	9.5	-	
	34	14	9.5	9.5		-
ガス側	74	37	25.4	15.9		

適 用 機 種		図 面 番 号		T29E0501-01			
RBC-TWP101		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				
			分 岐 管				
		東芝キヤリア株式会社					