【ＪＲＡ耐塩害仕様】

セット名称
仕様表

RBRA05033JMZ

（室内ユニット）　AID-RP503BH

（室外機）　ROA-RP503JZ

天埋ビルトイン
冷専

東芝パッケージエアコン　（空冷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	4.5〈1.2～5.0〉	
	顕熱比	-	0.76	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.26 / 3.26	
	中間冷房標準能力	kW	2.1	
	中間冷房中温能力	kW	2.2	
	最小冷房中温能力	kW	1.4	
通年エネルギー消費効率		(注4)		
	APF2015 (JIS B 8616：2015)	-	4.8 / 4.8	
	APF (JIS B 8616：2006)	-	5.0 / 5.0	
電気特性(注1)	電源	(注2)	単相　200V　50/60　Hz	
	消費電力 冷房 定格冷房標準	kW	1.38 / 1.38	
	消費電力 冷房 中間冷房標準	kW	0.482 / 0.482	
	消費電力 冷房 中間冷房中温	kW	0.416 / 0.416	
	消費電力 冷房 最小冷房中温	kW	0.261 / 0.261	
	運転電流 (最大)	A	7.42 / 7.42 13.2 / 13.2	
	力率	%	93 / 93	
	始動電流	A	- / -	
室内ユニット	形名		AID-RP503BH	
	外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)	
	外形寸法 高さ	mm	275	
	外形寸法 幅	mm	700	
	外形寸法 奥行	mm	925	
	総質量	kg	26	
	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	
	送風装置 送風機		シロッコファン	
	送風装置 風量 (注5) 急/強+/強/弱+/弱	m³/min	13.3 / 12.3 / 11.3 / 10.5 / 9.5	
	送風装置 電動機	kW	0.150	
	送風装置 出荷時機外静圧	Pa	20.0	
	送風装置 機外静圧設定範囲 (注6)	Pa	20-30-40-50-65-80-100	
	送風装置 風量限界 (下限)	m³/min	8.0	
	送風装置 風量限界 (上限)	m³/min	15.0	
	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) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	60 / 58 / 56 / 54 / 52	
	運転音(音圧レベル) (注8) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	45 / 43 / 41 / 39 / 37	
	電熱装置		取付不可	

室外機	形名		ROA-RP503JZ	
	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	550	
	外形寸法 幅	mm	780	
	外形寸法 奥行	mm	290	
	総質量	kg	40	
	圧縮機 形式		全密閉形	
	圧縮機 圧縮機用電動機定格出力	kW	0.92	
	圧縮機 極数		6	
	空気熱交換器		フィンドチューブ	
	冷媒制御		電子制御弁	
	送風装置 送風機		プロペラファン	
	送風装置 標準風量	m³/min	36.7	
	送風装置 電動機	kW	0.043	
	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) (注7)	dB	61	
	運転音(音圧レベル) (注8)	dB	45	
	IPコード		IPX4	
法定冷凍トン			0.67	
設計圧力	高圧部	MPa	4.15	
設計圧力	低圧部	MPa	2.21	
冷媒・出荷時封入量		kg	R32・1.10	
冷媒追加不要の最大実長		m	20	
冷媒追加量		g/m	20	
冷媒配管	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側：φ12.7　液側：φ6.4	
冷媒配管	最大実長	m	50	
冷媒配管	最大落差	m	室外機が上の場合 ：30 室外機が下の場合 ：30	

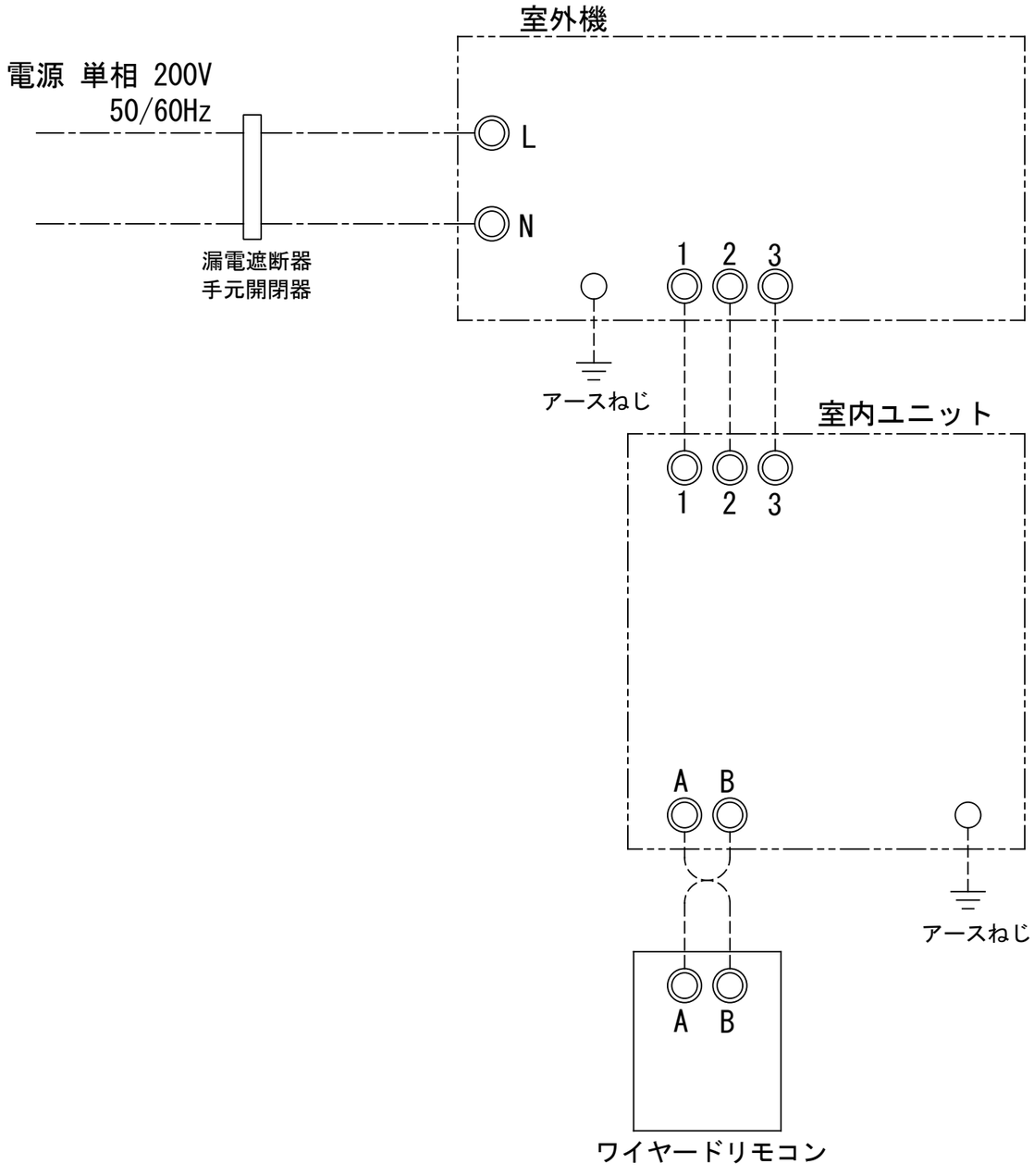
電源設計	漏電遮断器 (注9)		15A、30mA 0.1sec以下	
電源設計	手元開閉器 開閉器容量	A	15	
電源設計	手元開閉器 ヒューズ	A	15	
電源設計	配線用遮断器	A	15	
電源設計	電源配線		線径	電源線こう長(最大)
			単線1.6mm	11 / 11
			単線2.0mm	18 / 18
			撚線3.5mm²	20 / 20
			撚線5.5mm²	31 / 31
			撚線8.0mm²	- / -
			撚線14.0mm²	- / -
			撚線22.0mm²	- / -
			撚線38.0mm²	- / -
連絡線	室外機・室内ユニット間	50 m以下	単線1.6mm×3本	
リモコンコード (500mまで)			VCTF0.5-2.0mm2　2芯　など	

(注1) 冷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。

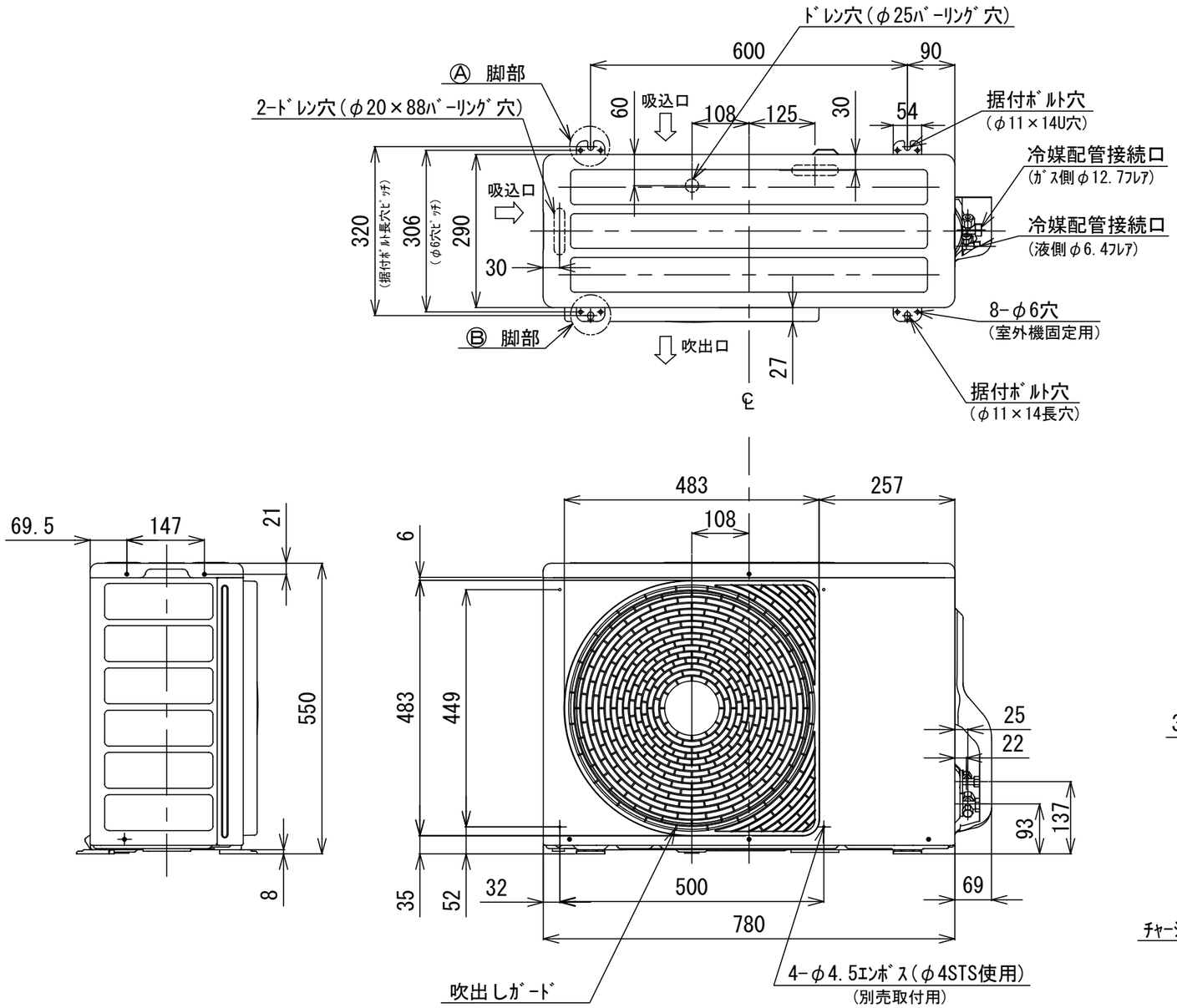
T2519257Z - 01

東芝キヤリア株式会社

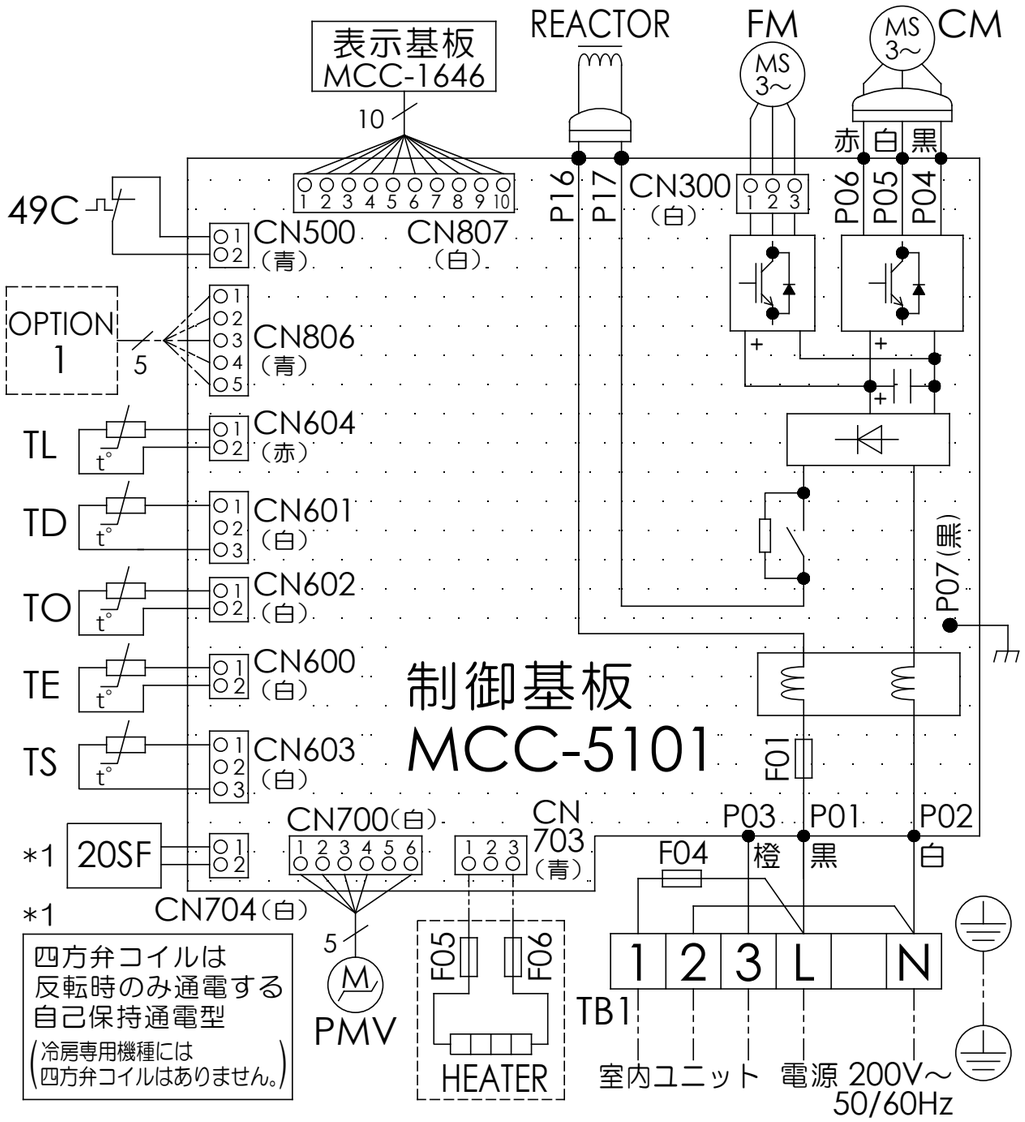


注）1. ◎は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ユニットの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. リモコン配線には極性がありませんので、室内ユニット端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

図番	T25G1501	04 214	図法
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		東芝キヤリア株式会社	



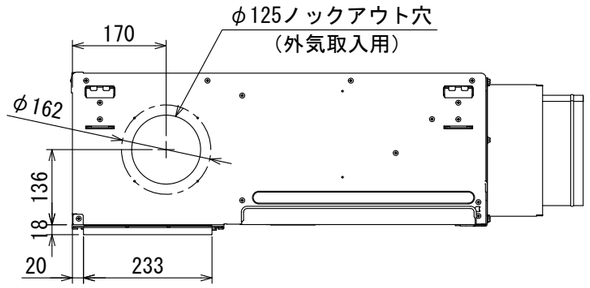
図番	T26C1931-ROA-RP503JZ	02	図法
		215	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺度	単位
			mm
形名	ROA-RP503JZ	東芝キヤリア株式会社	

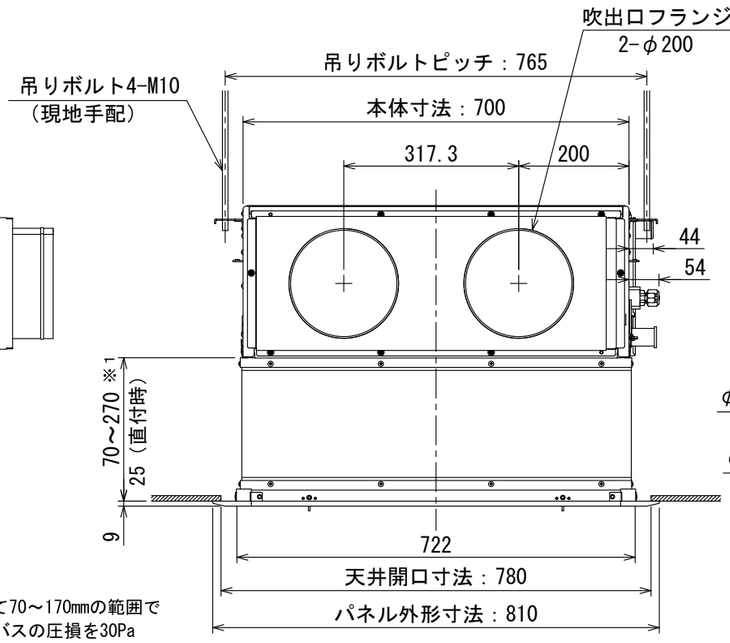


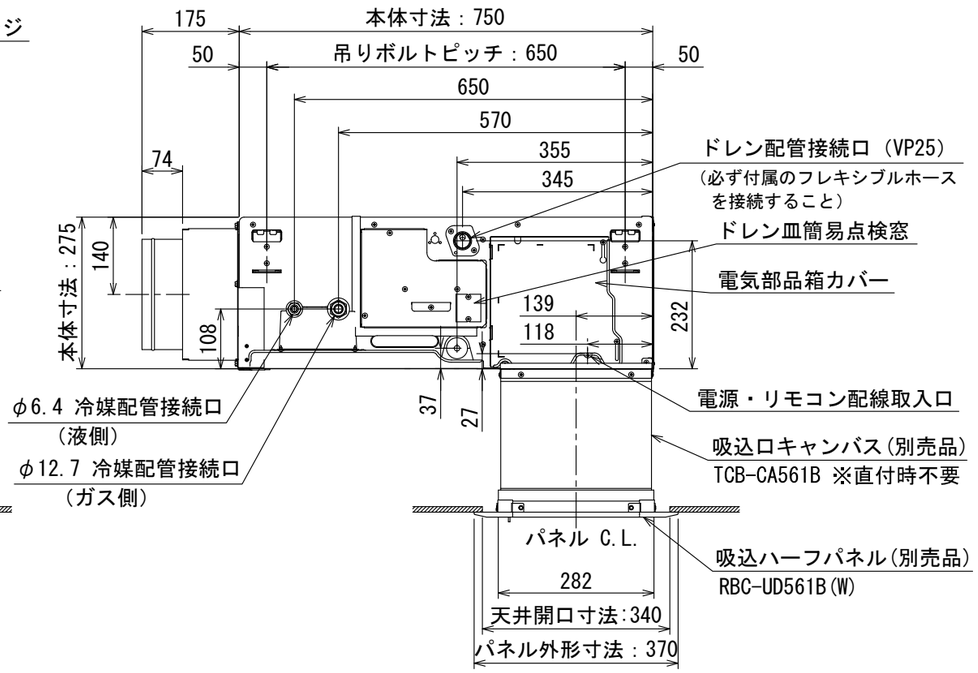
記号	品　名
20SF	四方弁コイル(*1)
49C	圧縮機 バイメタルサーモ
CM	圧縮機
FM	ファンモータ
F01	FUSE (メイン電源用) T25A AC250V
F04	FUSE(室内-室外 渡り保護用) T10A AC250V
F05 F06	FUSE (別売底板 凍結防止ヒータ用) T3.15A AC250V
HEATER	ヒータ
OPTION 1	外部入力
PMV	電子制御弁コイル
REACTOR	リアクタ
TB1	端子台
TD	配管温度センサ (吐出)
TE	熱交センサ１
TL	熱交センサ２
TO	外気温度センサ
TS	配管温度センサ (吸込)

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。

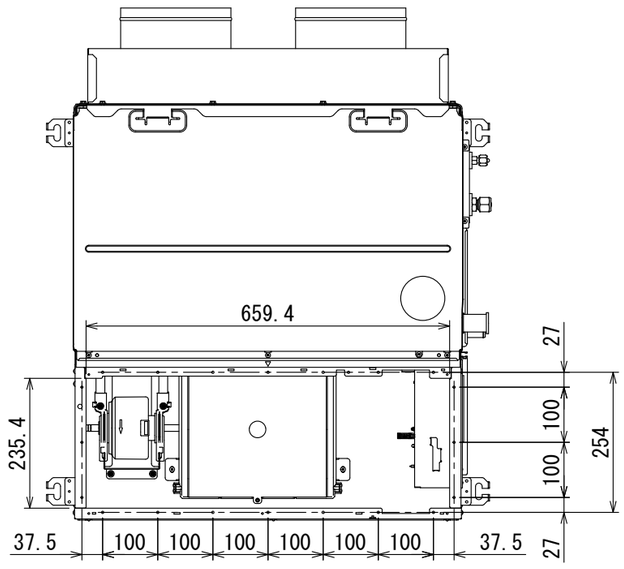
図番	T26D1933-ROA-RP503JZ	03 215	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配　線　図	尺度	単位
形名	ROA-RP503JZ	東芝キヤリア株式会社	



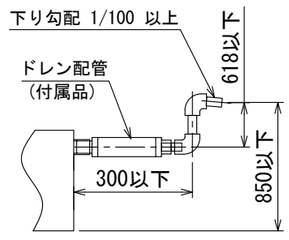




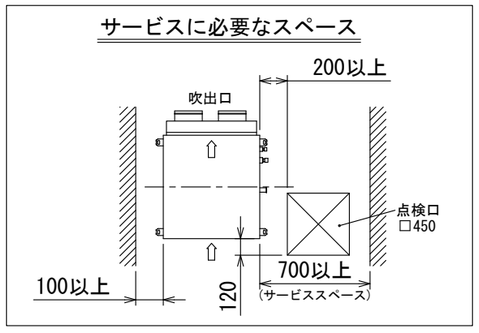
※1）吸込口キャンバスを縮めて70～170mmの範囲で
使用する場合は、キャンバスの圧損を30Pa
見込んでください。



ドレンアップ配管



サービスに必要なスペース



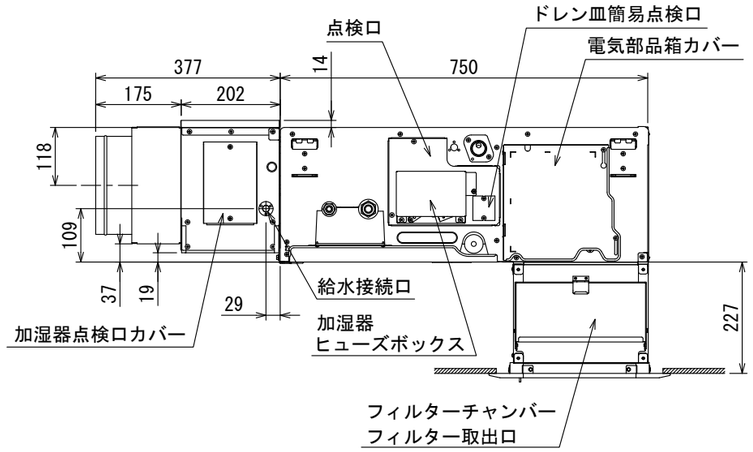
注記

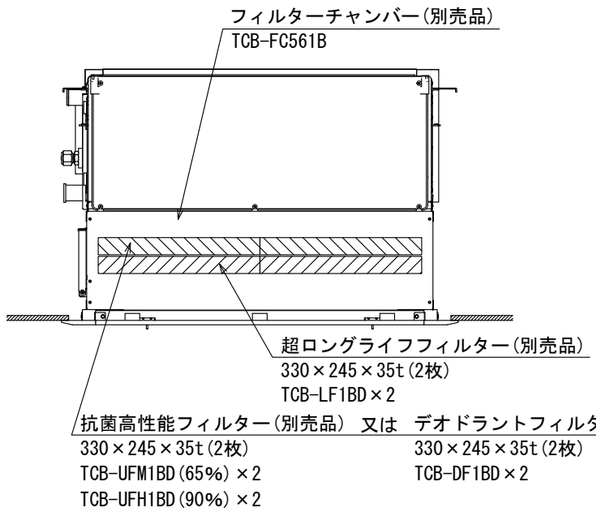
1．電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
　ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
2．油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
3．吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4．別売　気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
5．外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（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。
6．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】

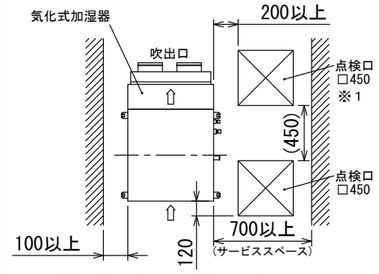
図番	T25A1812-AID-RP503BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ビルトインタイプ）（1/5）	尺度	単位
			mm
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	

別売品　気化式加湿器 ， フィルターチャンバー組込時

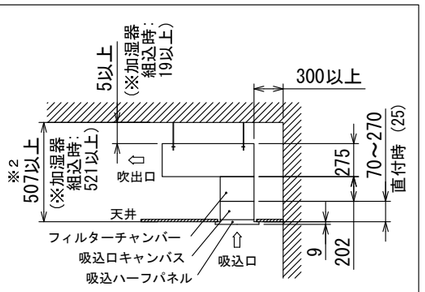




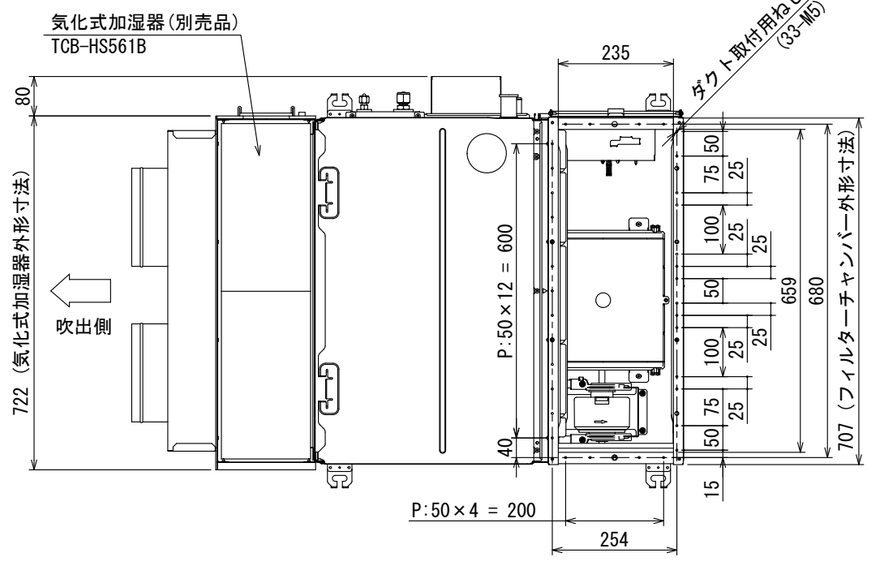
サービスに必要なスペース



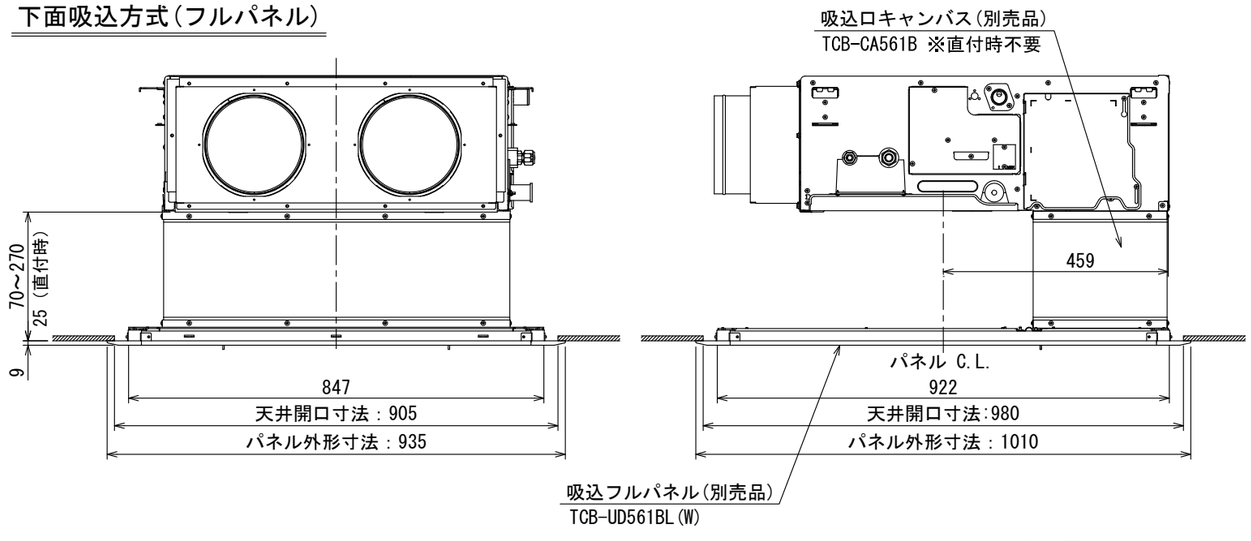
※１）気化式加湿器を取り付ける場合は加湿器側面に点検口を設置してください。



※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。



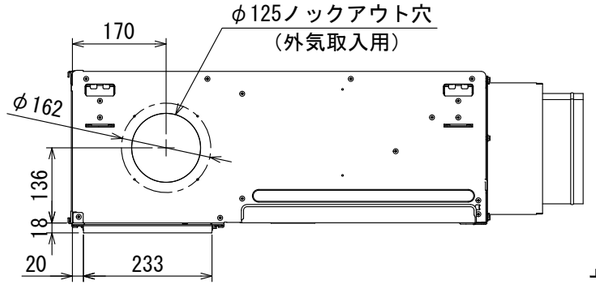
下面吸込方式(フルパネル)

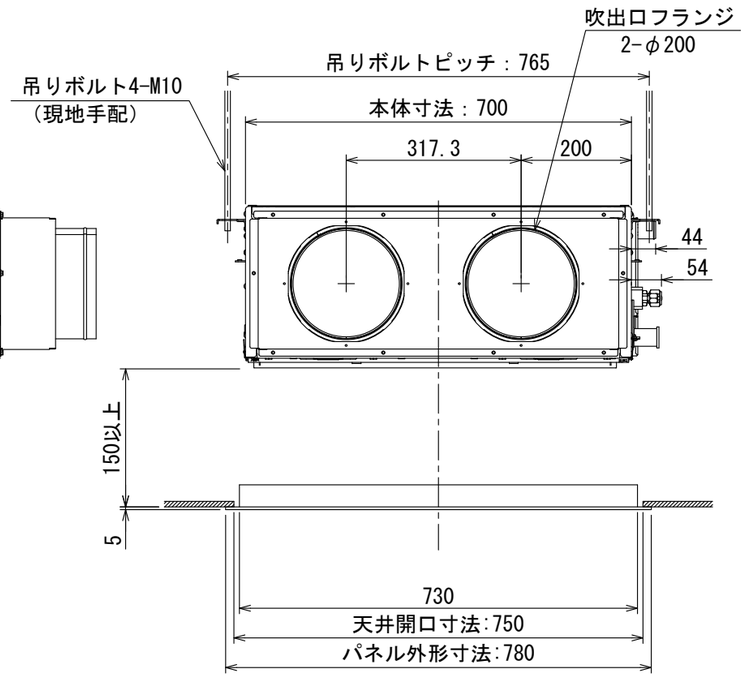


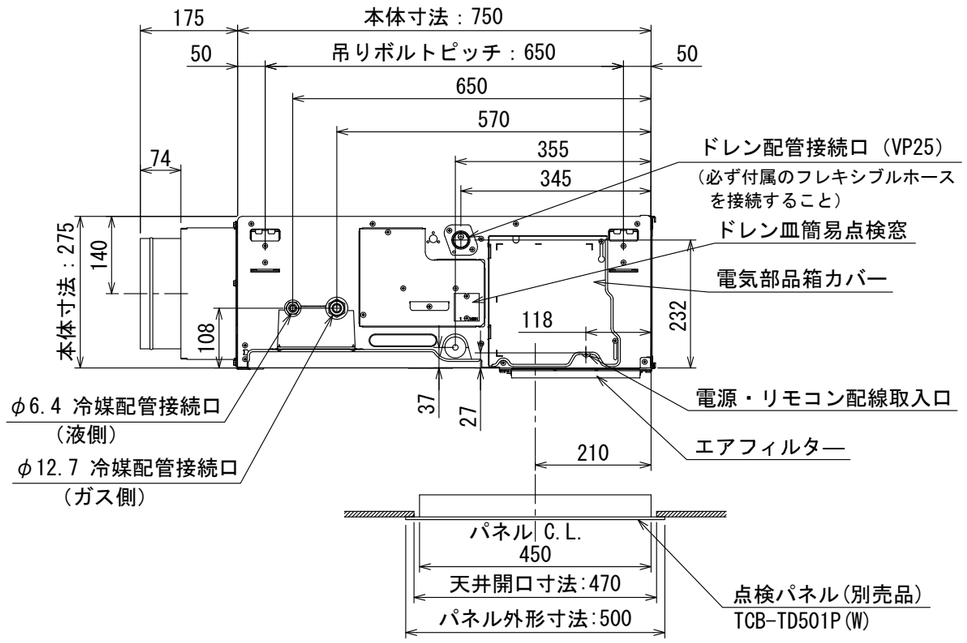
【下面吸込方式】

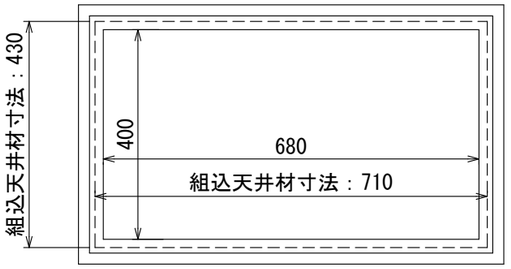
注記
1．抗菌高性能フィルターとデオドラントフィルターの同時使用はできません。
　上記フィルターの単独使用は可能ですが、超ロングライフフィルターとの併用を推奨します。
2．超ロングライフフィルターは、単独および他フィルター１種類との併用が可能です。
3．別売　気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は、加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。

図番	T25A1812-AID-RP503BH	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
			mm
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	

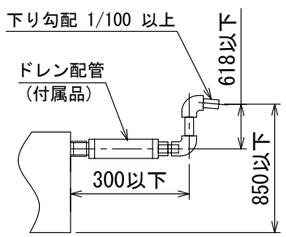




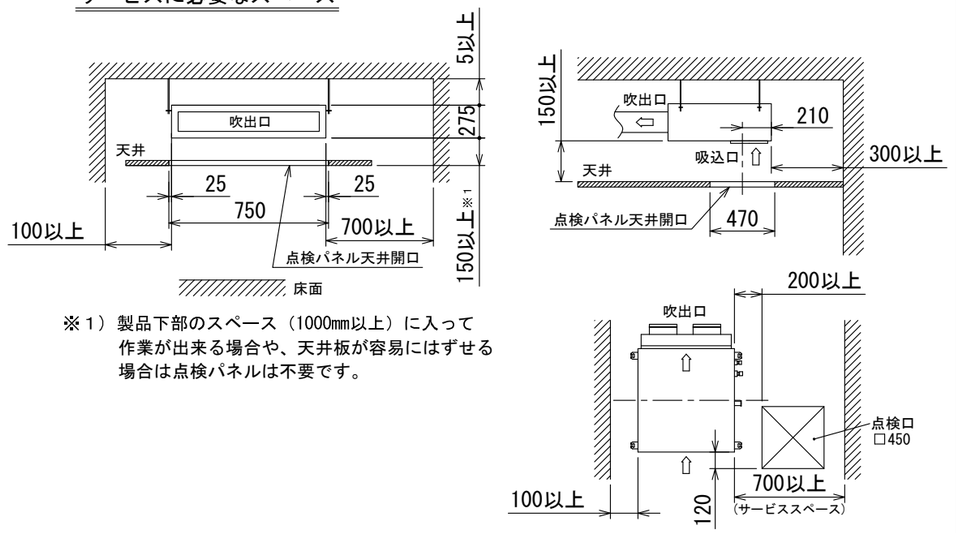




ドレンアップ配管



サービスに必要なスペース



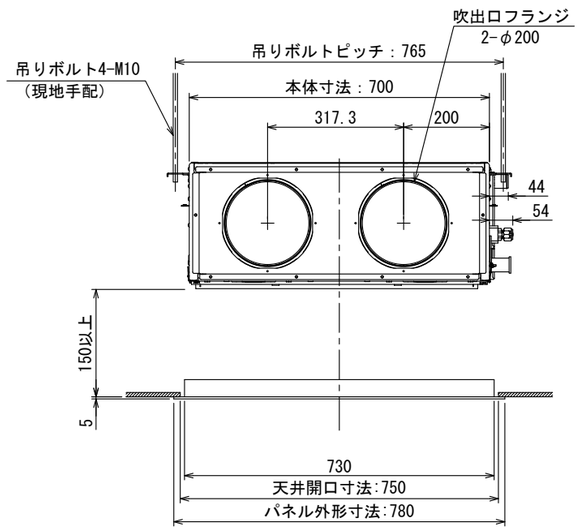
※１）製品下部のスペース（1000mm以上）に入って
作業が出来る場合や、天井板が容易にはずせる
場合は点検パネルは不要です。

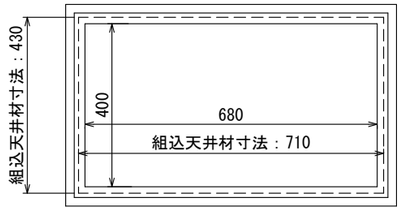
注記

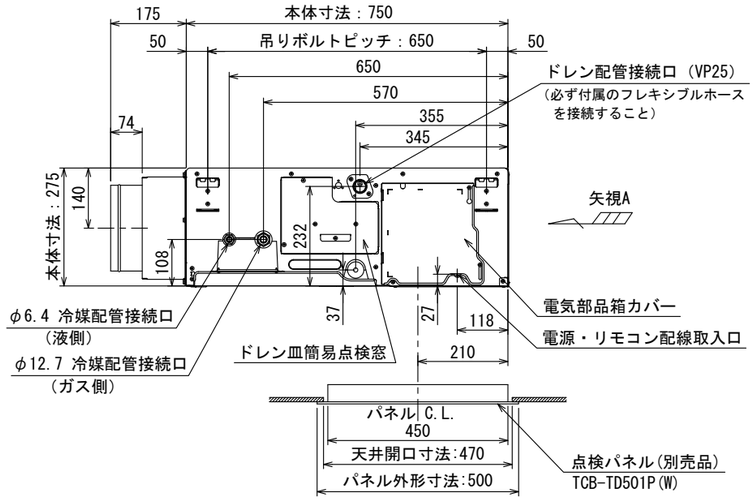
1．電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
　ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
2．油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
3．吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4．別売　気化式加湿器組込時は、加湿エレメント交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
5．外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（全熱交換器）動作は必ず空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。
6．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】

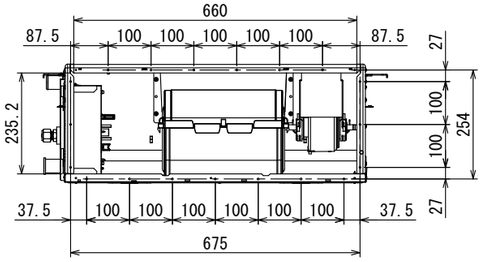
図番	T25A1812-AID-RP503BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ビルトインタイプ）（3/5）	尺度	単位
			mm
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	



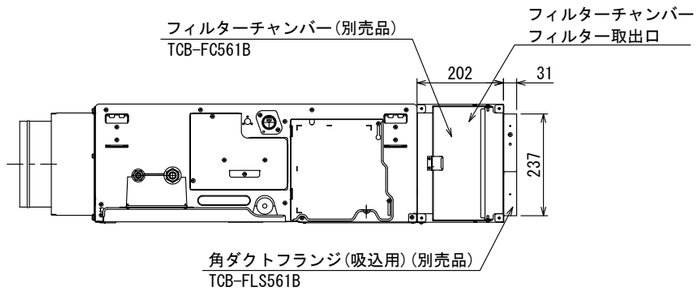


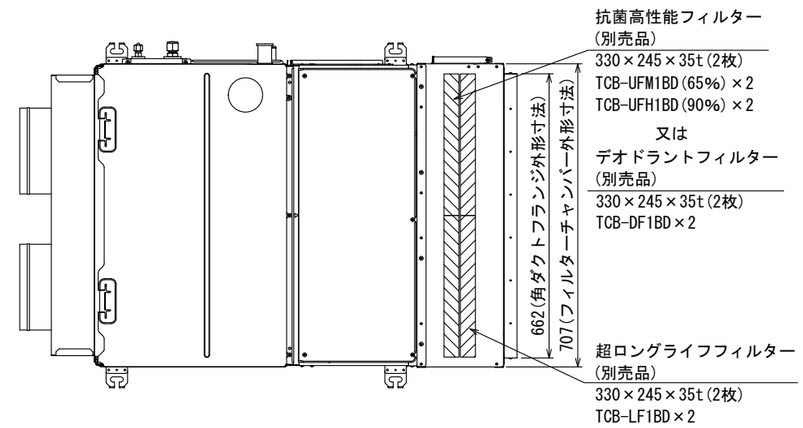


A矢視図

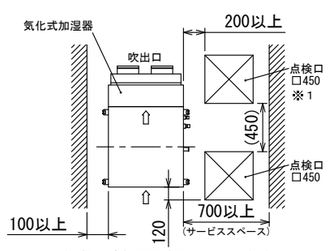


別売品　フィルターチャンバー，角ダクトフランジ(吸込用)組込時

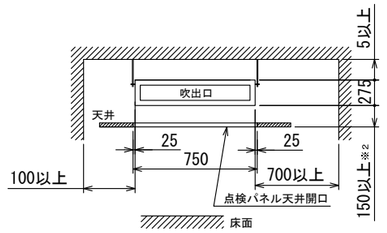




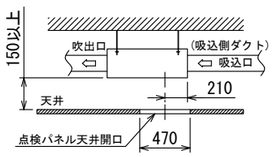
サービスに必要なスペース

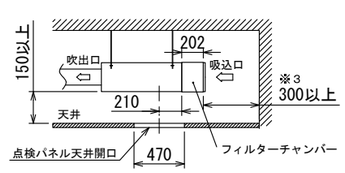


※1）気化式加湿器を取り付ける場合は加湿器側面に点検口を設置してください。



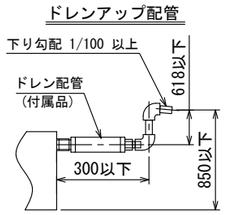
※2）製品下部のスペース（1000mm以上）に入って作業が出来る場合や、天井板が容易にはずせる場合は点検パネルは不要です。





※3）吸込口側にフィルターチャンバーを取り付ける場合は、チャンバー吸込口を壁から300mm以上離してください。

ドレンアップ配管

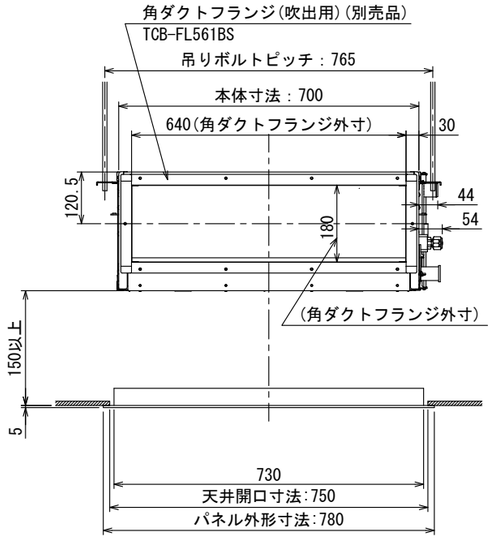


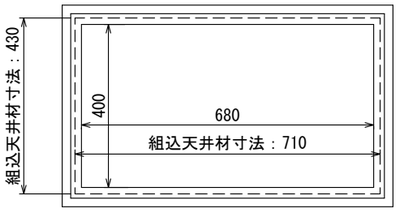
注記

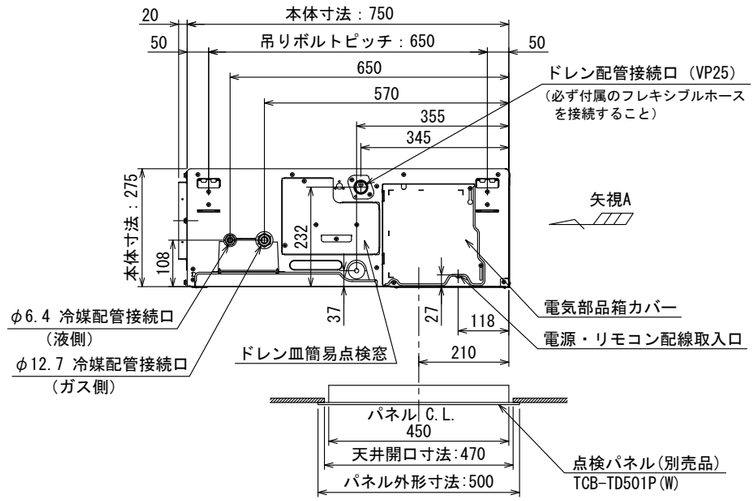
1．電気部品箱等のメンテナンスのため、指定位置に必ず点検口を設置してください。
　ファンや熱交換器は製品下面からのメンテナンスになりますので、サービススペースまたは開口部を設けてください。
2．油の飛沫や油煙のたちこめる場所（例：調理場や機械工場など）への据付は避けてください。
3．吹出口のダクト接続部およびダクトは必ず断熱処理をしてください。（断熱材は、不燃材を使用してください。）
4．別売　気化式加湿器や、フィルターチャンバー組込時は加湿エレメントやフィルター交換スペースを考慮して事前に冷媒配管やドレン配管の経路をご確認ください。
5．外気取り入れには必ず処理済空気を使用してください。ダクトファン（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。
6．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。
7．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。
8．装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

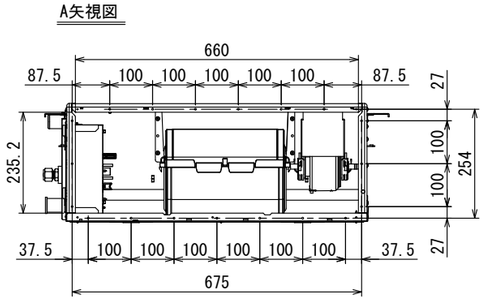
【背面吸込方式(吸込ダクト接続)】

図番	T25A1812-AID-RP503BH	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
			mm
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	

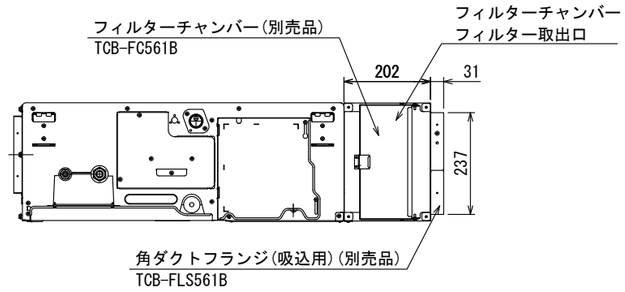


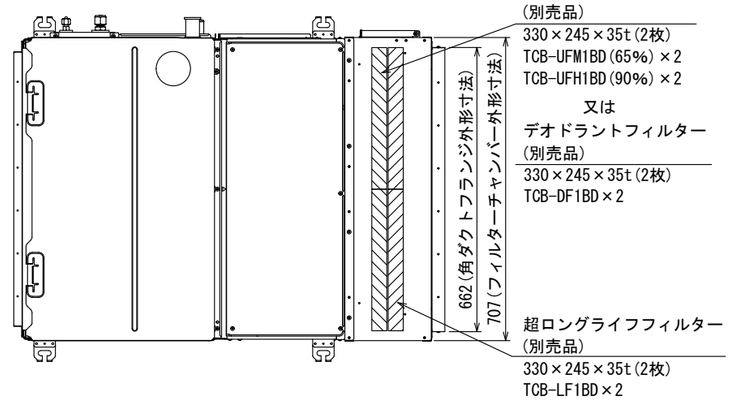




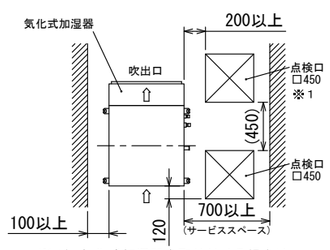


別売品　フィルターチャンバー，角ダクトフランジ(吸込用)組込時

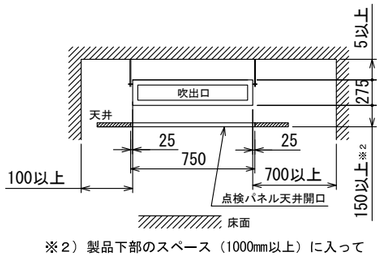




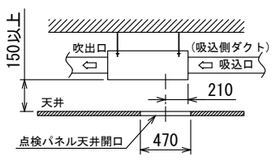
サービスに必要なスペース

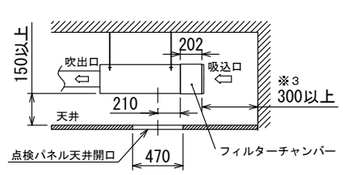


※1）気化式加湿器を取り付ける場合は加湿器側面に点検口を設置してください。



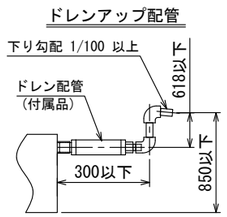
※2）製品下部のスペース（1000mm以上）に入って作業が出来る場合や、天井板が容易にはずせる場合は点検パネルは不要です。





※3）吸込口側にフィルターチャンバーを取り付ける場合は、チャンバー吸込口を壁から300mm以上離してください。

ドレンアップ配管



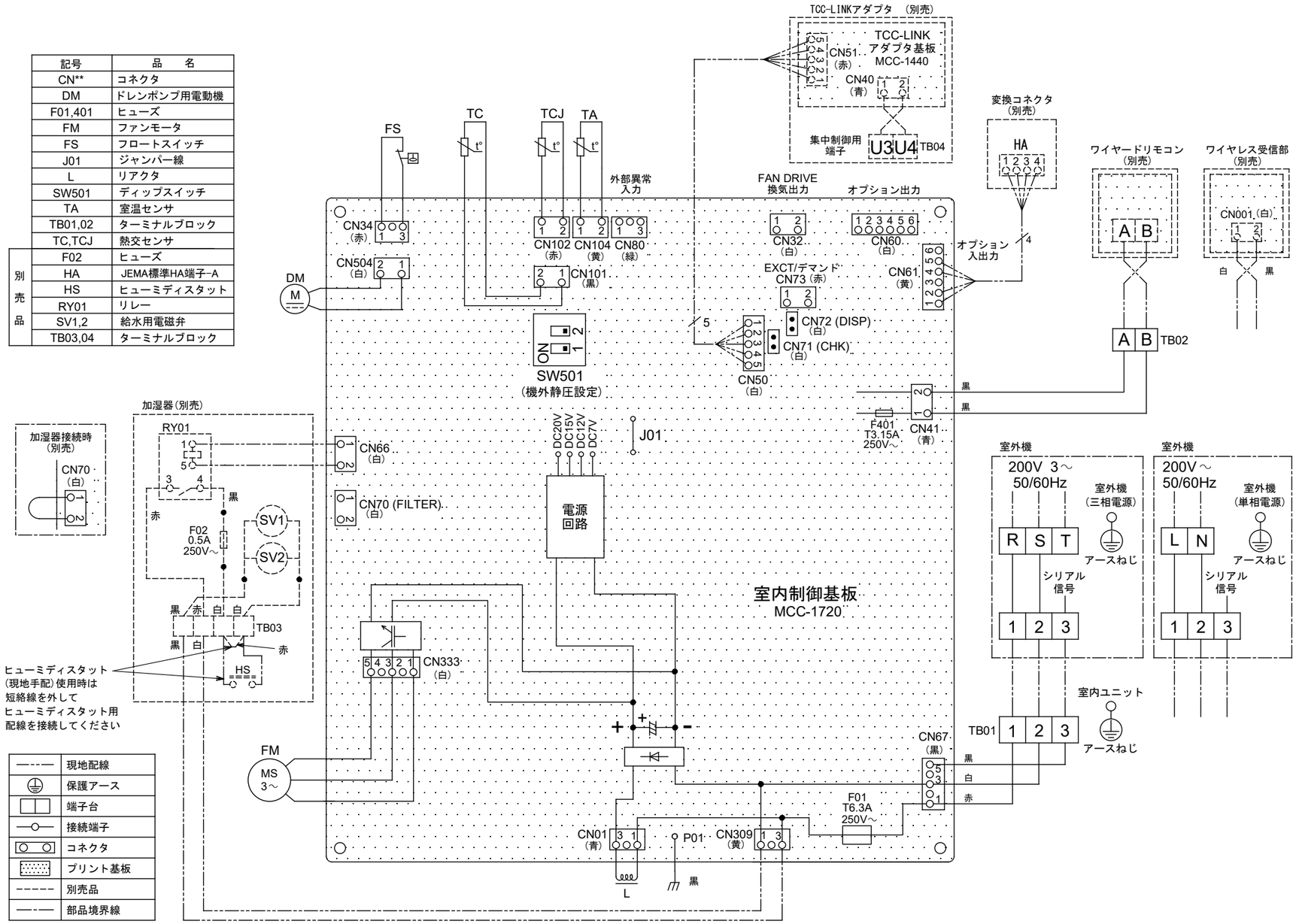
注記

1．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。
2．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。
3．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。）
4．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。
5．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。
6．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。
7．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。
8．装置銘板の貼付位置：電気部品箱カバー表面

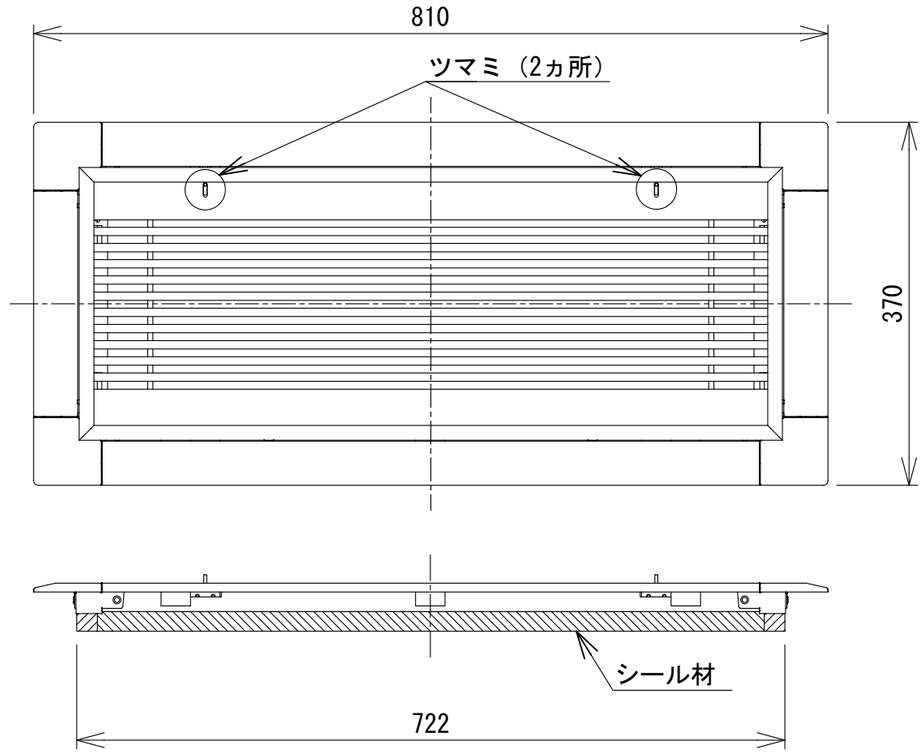
【背面吸込方式(本格ダクト接続)】

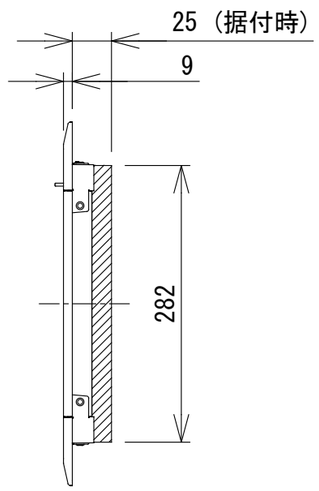
図番	T25A1812-AID-RP503BH	03	図法
		234	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井埋込形ビルトインタイプ）（5/5）	尺度	単位
			mm
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	

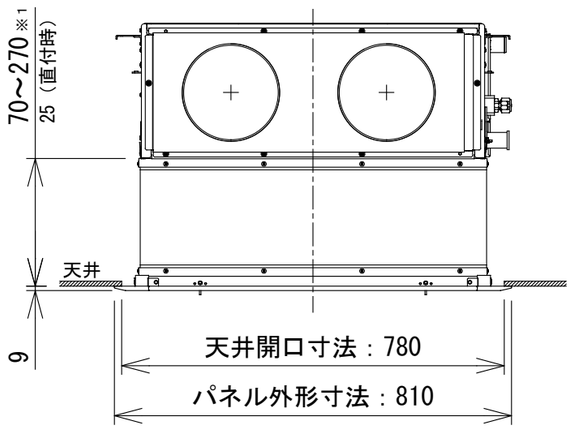
記号	品　名
CN**	コネクタ
DM	ドレンポンプ用電動機
F01,401	ヒューズ
FM	ファンモータ
FS	フロートスイッチ
J01	ジャンパー線
L	リアクタ
SW501	ディップスイッチ
TA	室温センサ
TB01,02	ターミナルブロック
TC,TCJ	熱交センサ
別売品 F02	ヒューズ
別売品 HA	JEMA標準HA端子-A
別売品 HS	ヒューミディスタット
別売品 RY01	リレー
別売品 SV1,2	給水用電磁弁
別売品 TB03,04	ターミナルブロック

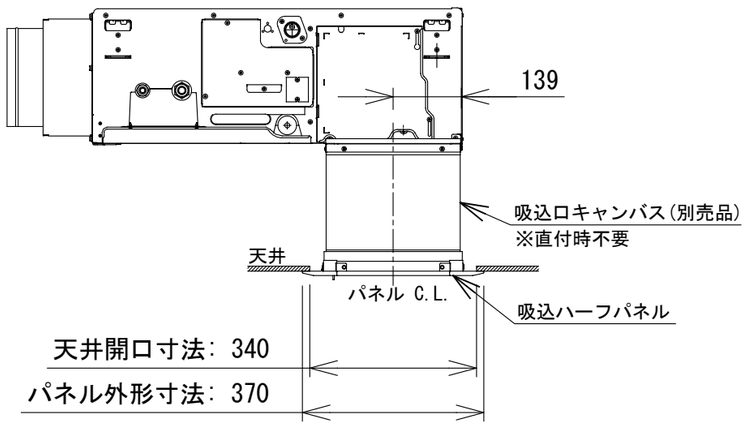


図番	T25B1805-AID-RP503BH	02 / 214	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井埋込形ビルトインタイプ)	尺度	単位
形名	AID-RP503BH	東芝キヤリア株式会社	









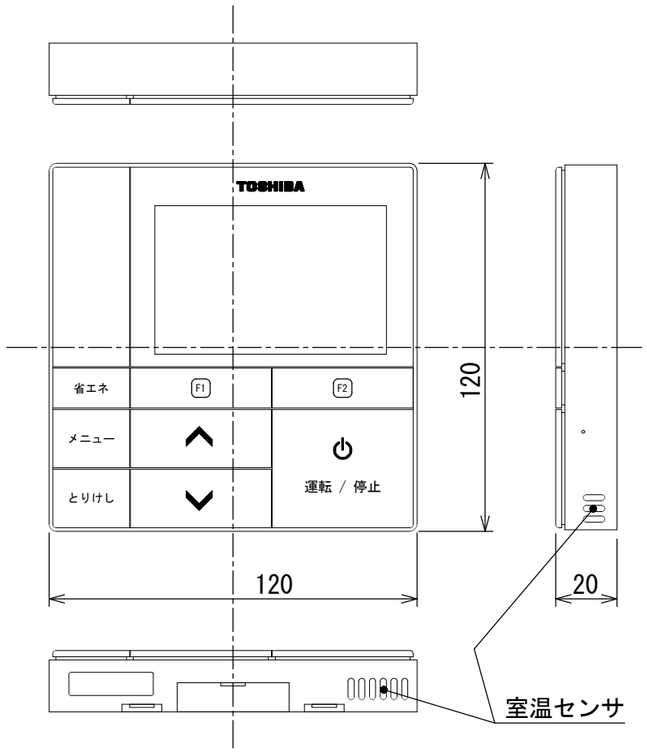
（単位：mm）

※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：3 kg
色　　彩：グランホワイト(5PB9/1)

適用機種		図面番号	T24H1838-01				
RBC-UD561B(W)		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	／	図法	三角法
			東芝キヤリア株式会社				

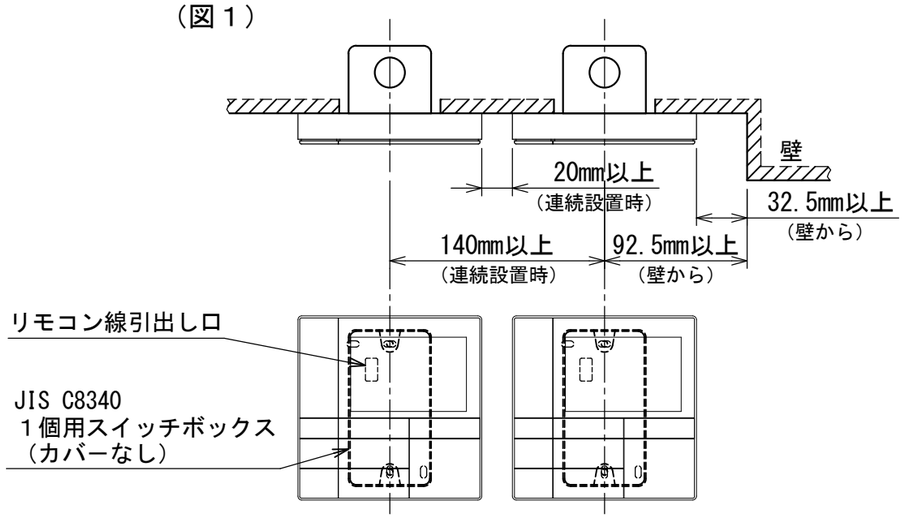
T24H1838-8Y



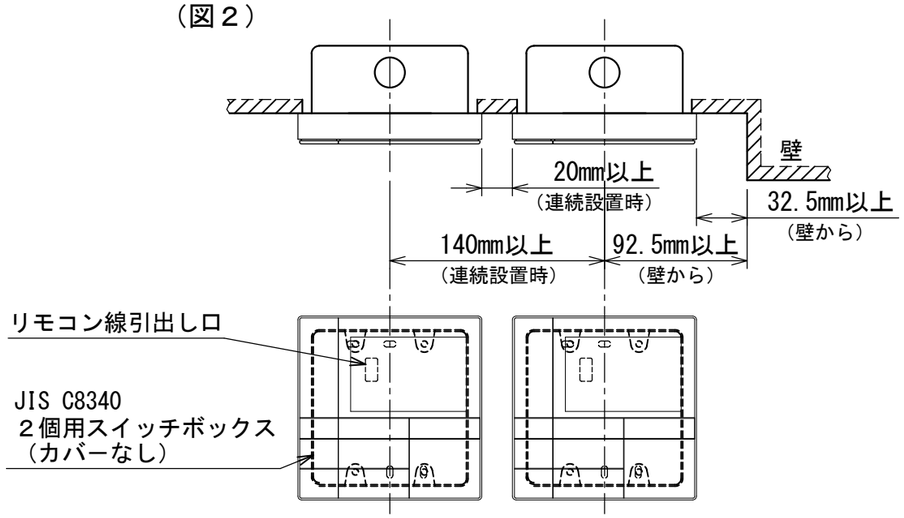
連続設置の場合の取付方法

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。

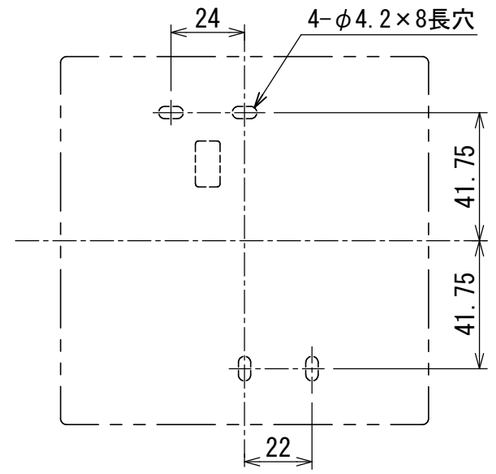
（図１）



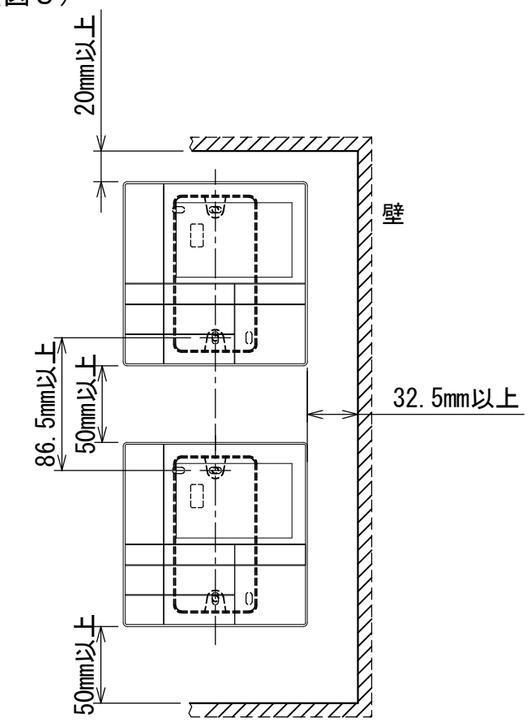
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



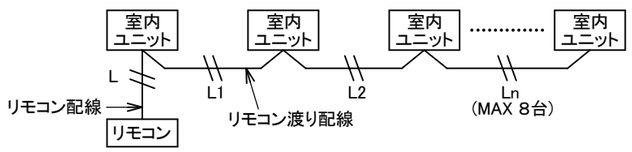
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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:0.3mm²×2			VCTF:0.5mm² ～2.0mm² ×2		
リモコン配線とリモコン渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+…Ln)	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
	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	東芝ﾊﾟｯｹｰｼﾞ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