セット名称　ACRA28027M
仕様表　（室内ユニット）　AIC-AP2802H
（室外機）　ROA-AP2807

天吊
冷専1

東芝パッケージエアコン　（空冷式天井吊形）

(50/60Hz)

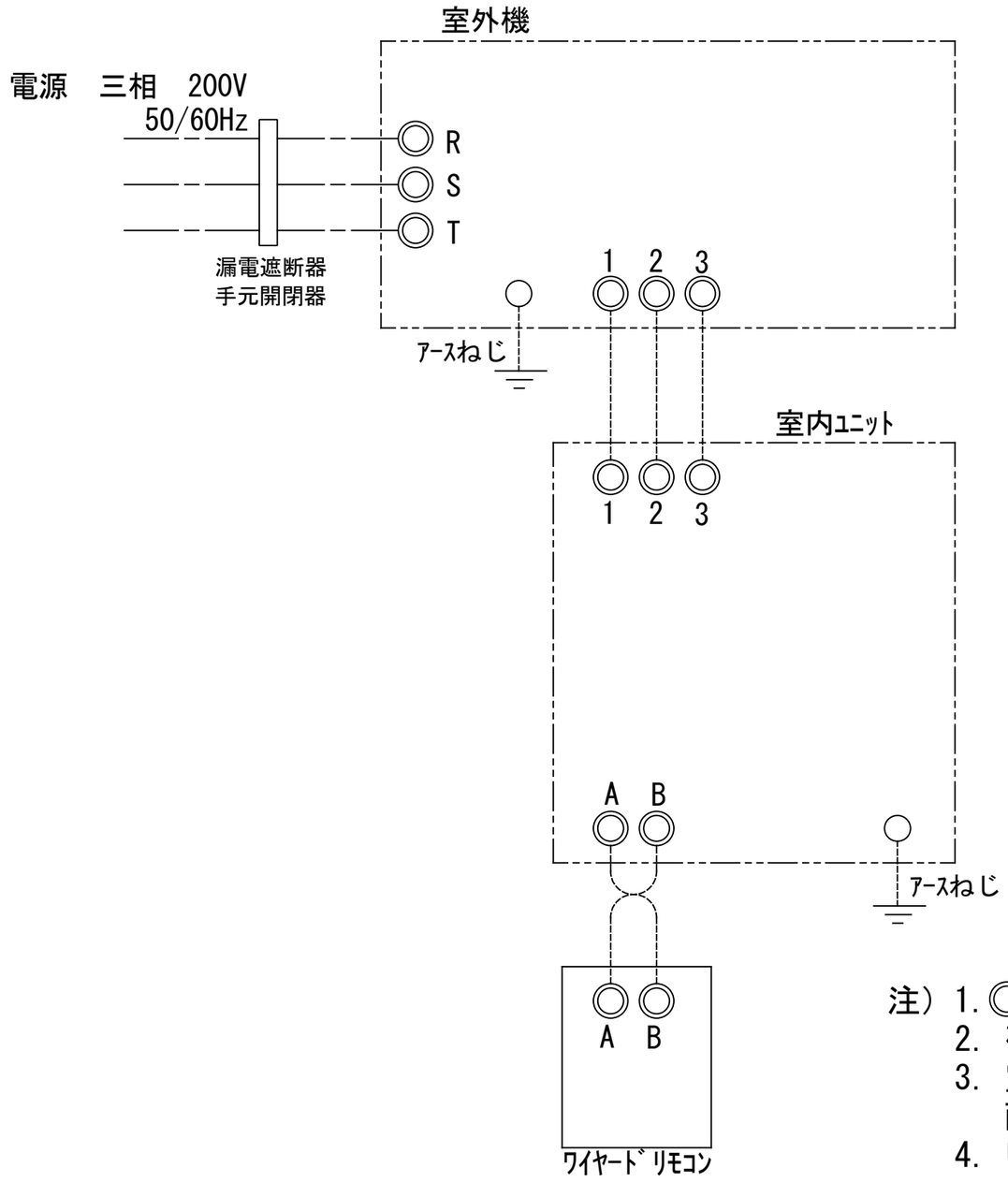
冷房性能(注1)	定格冷房標準能力		kW	25.0〈6.0～28.0〉	室外機	形名		ROA-AP2807
	顕熱比		-	0.73		外装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.21 / 2.17		外形寸法	高さ	mm 1,540
	中間冷房標準能力		kW	12.5			幅	mm 900
	中間冷房中温能力		kW	13.3			奥行	mm 320
	最小冷房中温能力		kW	-		総質量		kg 133
通年エネルギー消費効率			(注4)			圧縮機	形式	全密閉形
	APF2015 (JIS B 8616：2015)		-	4.2 / 4.0			圧縮機用電動機定格出力	kW 7.48
	APF (JIS B 8616：2006)		-	4.3 / 4.0			極数	4
電気特性(注1)	電源		(注2)	三相　200V　50/60　Hz		空気熱交換器		フィンドチューブ
	消費電力	冷房 定格冷房標準	kW	11.3 / 11.5		冷媒制御		電子制御弁
		中間冷房標準	kW	3.29 / 3.51		送風装置	送風機	プロペラファン
		中間冷房中温	kW	2.69 / 2.87			標準風量	m^3/min 150.0
		最小冷房中温	kW	- / -			電動機	kW 0.100+0.100
	運転電流		A	34.3 / 34.9		高圧スイッチ		MPa 作動：4.15　復帰：3.20
			(最大)	38.0 / 38.0		低圧スイッチ		MPa - -
	力率		%	95 / 95		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
	始動電流		A	- / -		ケースヒータ		W -
室内ユニット	形名			AIC-AP2802H		定格騒音(音響パワーレベル) (注5)		dB 74
	外装			ホワイト(マンセル0.7Y8.59/0.97) 溶融亜鉛メッキ鋼板、ABS		運転音(音圧レベル) (注6)		dB 57
	外形寸法	高さ	mm	320		IPコード		IPX4
		幅	mm	2,100	設計圧力	高圧部		MPa 4.15
		奥行	mm	800		低圧部		MPa 2.21
	総質量		kg	102	冷媒・出荷時封入量			kg R410A・5.90
	空気熱交換器			フィンドチューブ	冷媒追加不要の最大実長			m 30
	防音・断熱材			ポリエチレンフォーム,	冷媒追加量			g/m 80
	送風装置	送風機		シロッコファン				
		風量 (注7) (急-弱)	m^3/min	70.0 - 60.0				
		電動機	kW	0.16+0.19				
	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	冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm ガス側：φ25.4　液側：φ12.7
	ドレン口径（呼び径）			20(塩ビ管)				
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5) (急-弱)		dB(A)	70 - 67		最大実長		m 70
	運転音(音圧レベル) (注6) (急-弱)		dB(A)	55 - 52		最大落差		m 室外機が上の場合　：30 室外機が下の場合　：30
	電熱装置			取付不可				
電源設計	漏電遮断器		(注8)	50A、30mA 0.1sec以下				
	手元開閉器	開閉器容量	A	60				
		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	- / -			
				撚線3.5mm^2	- / -			
				撚線5.5mm^2	- / -			
				撚線8.0mm^2	- / -			
				撚線14.0mm^2	32 / 32			
				撚線22.0mm^2	51 / 51			
				撚線38.0mm^2	88 / 88			
連絡線	室外機・室内ユニット間		70 m以下	単線1.6mm×3本				
			120 m以下	別ケーブル　撚線3.5mm2×2本 撚線3.5mm2×1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) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616：2015 に基づいた値です。
(注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616：2006に基づいた値です。
(注7) 定格風量は「急」です。
(注8) 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。

T2517431 - 05

東芝キヤリア株式会社

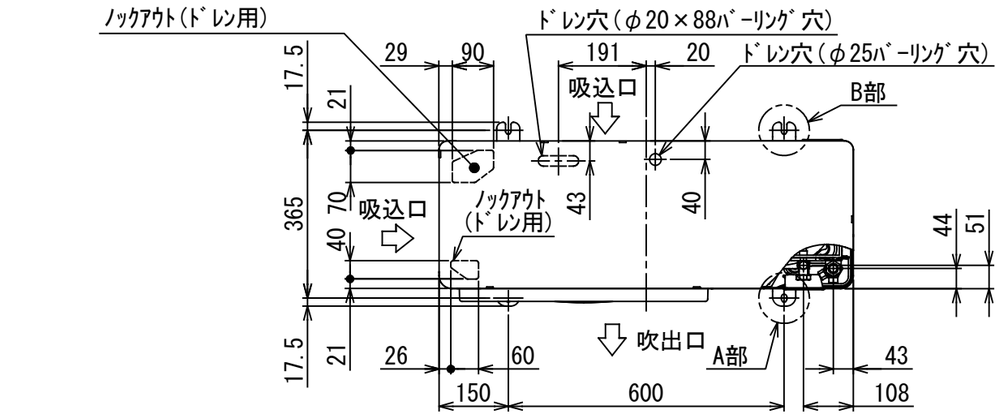


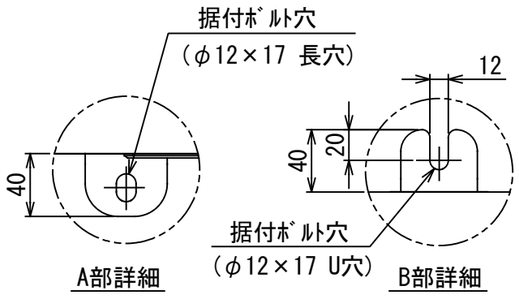
注）1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ﾕﾆｯﾄの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. ﾘﾓｺﾝ配線には極性がありませんので、室内ﾕﾆｯﾄ端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

適用機種	
AIU-AP**H	AID-AP**H,H-1
AIC-AP**H,H-1	AIK-AP**H
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH
AIU-AP**SH,SH-1	
AID-AP**BH,BH-1	

図面番号	T25G0702-02		
品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ	尺度	図法
	外部結線図		

東芝キヤリア株式会社

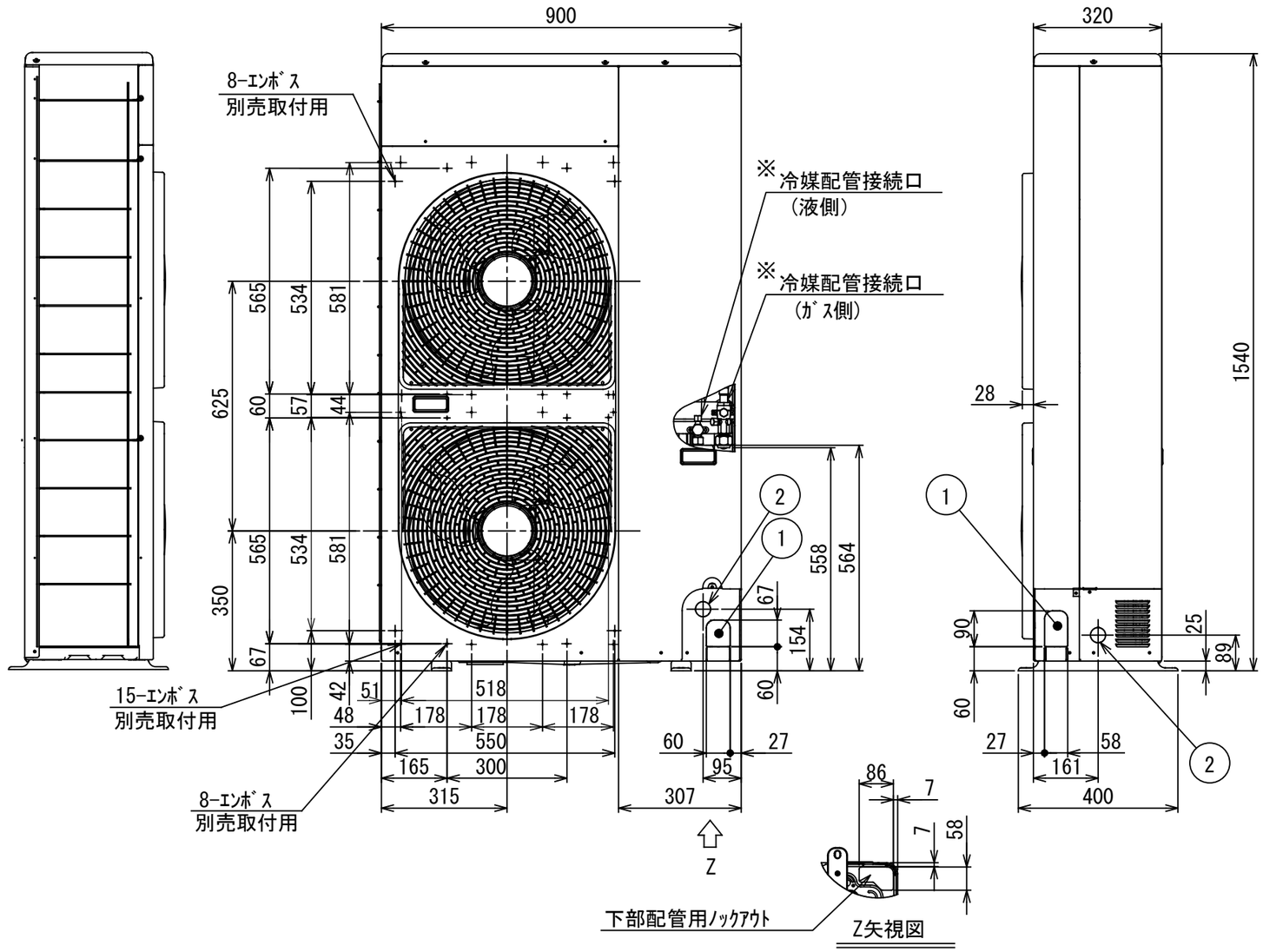


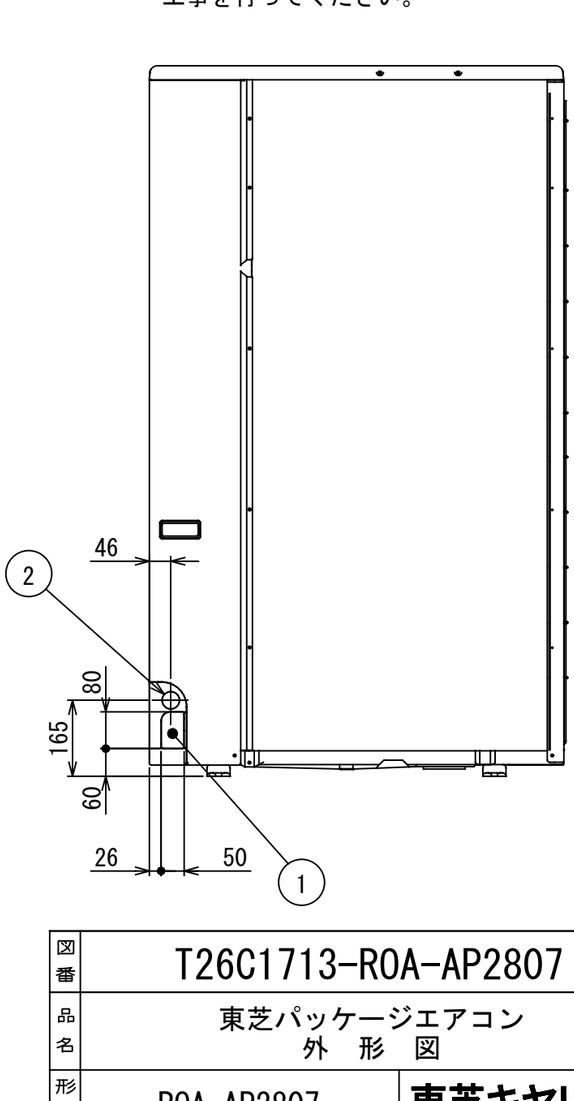


	名　　称	記　　事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	――
②	電源取入穴	φ38 ﾉｯｸｱｳﾄ穴

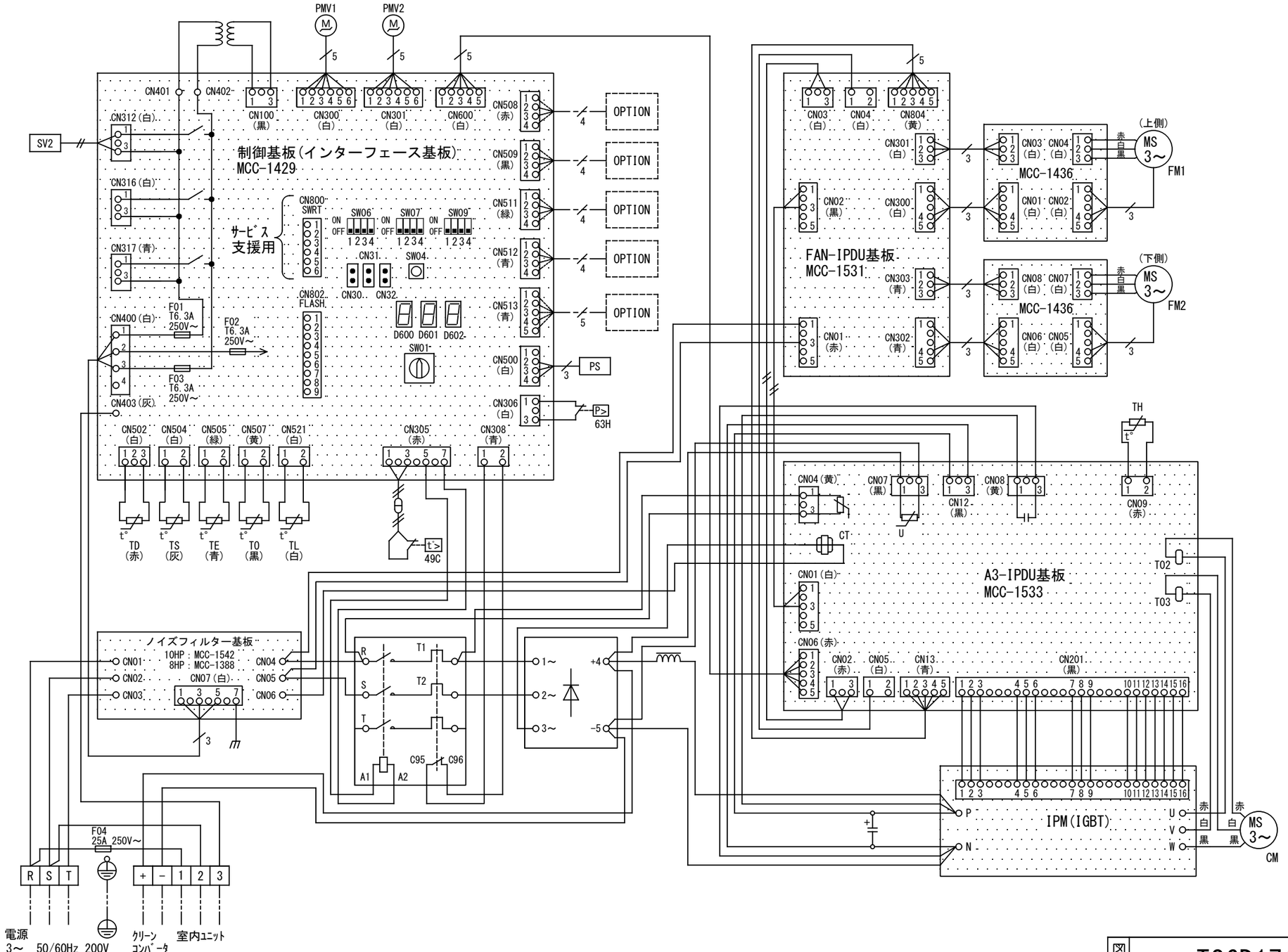
※	配管接続口径		接続配管径	
	液側	ｶﾞｽ側	液側	ｶﾞｽ側
AP224	9.5	19.1	9.5	25.4
AP280	12.7	19.1	12.7	25.4

室外機本体のﾎﾞｰﾙﾊﾞﾙﾌﾞの接続径はφ19.1となっていますので、付属の継手配管を使用して工事を行ってください。





図番	T26C1713-ROA-AP2807	03	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-AP2807	東芝キヤリア株式会社	

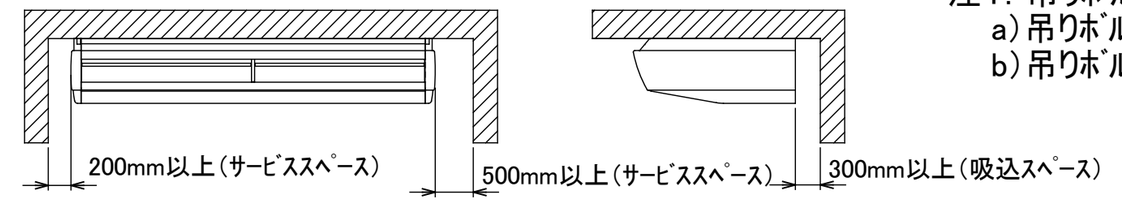


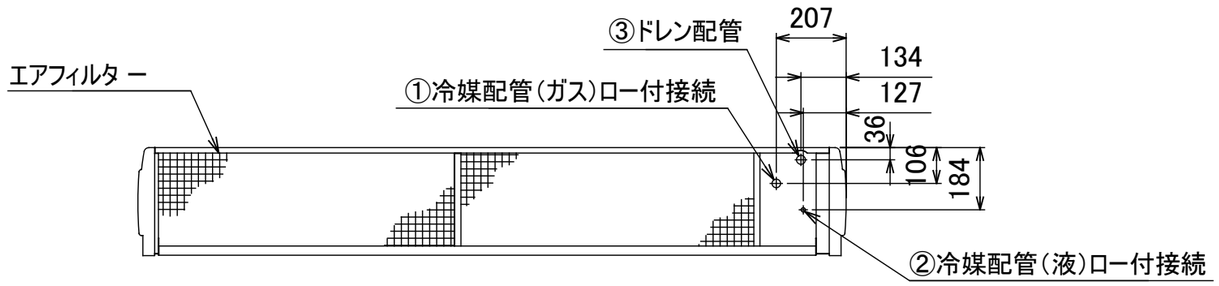
記　号	品　　名
CM	圧縮機
FM1、FM2	送風用電動機
TD	配管温度センサ（吐出）
TS	配管温度センサ（吸込）
TE	熱交センサ１
TL	熱交センサ２
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
SV2	二方弁コイル
PMV1、PMV2	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ（低圧）
49C	圧縮機ケースサーモ

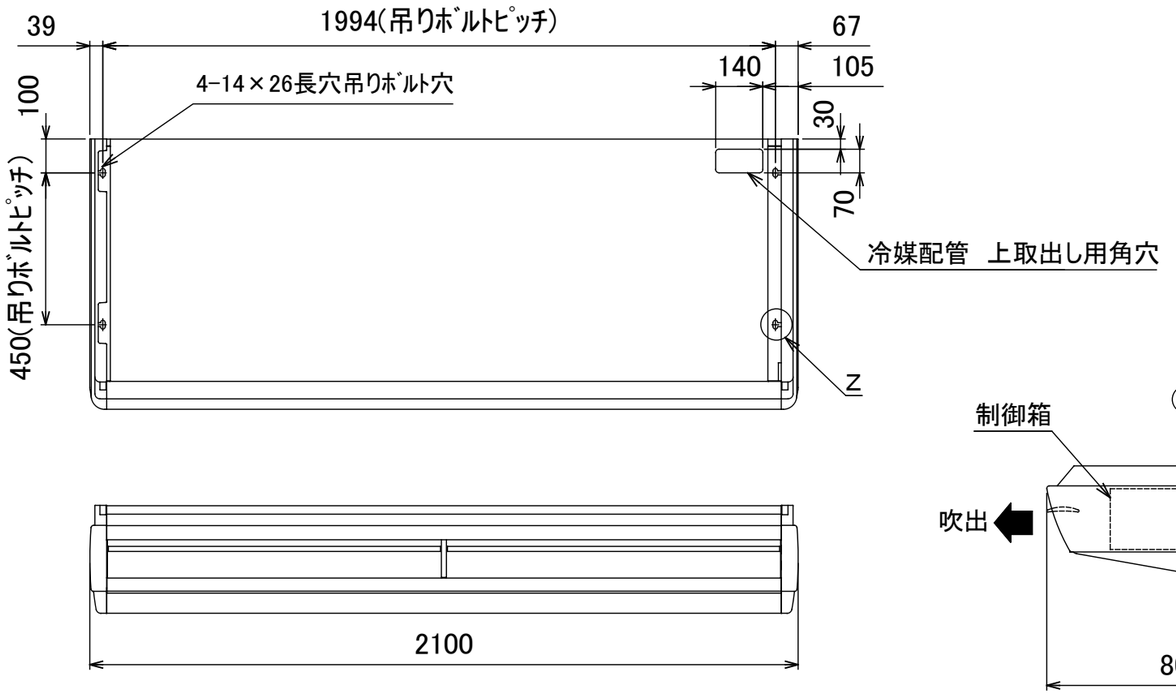
1．二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2．□□ は端子台、—○— は接続端子、○○ はプリント基板上のコネクタを示します。
3．⏚ は保護アースを示します。
4．▨ はプリント基板を示します。

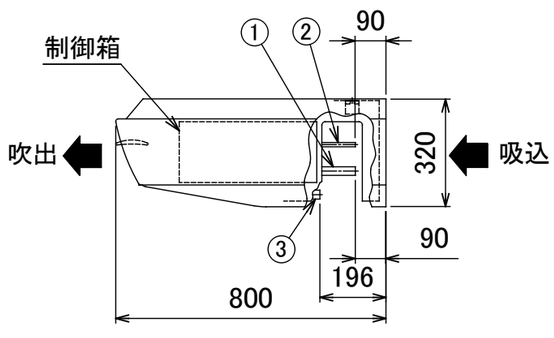
図番	T26D1718-ROA-AP2807	02 / 215	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
形名	ROA-AP2807	東芝キヤリア株式会社	

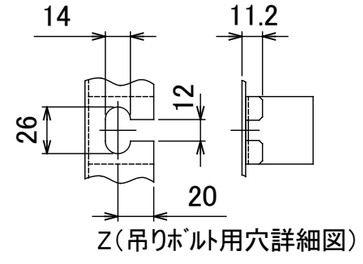
サービススペース・吸込スペース詳細図











Z（吊りボルト用穴詳細図）

注1．吊りボルトが長くなり本体が振れる可能性がある場合は下記にご注意ください。
a）吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
b）吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。（現地御手配）

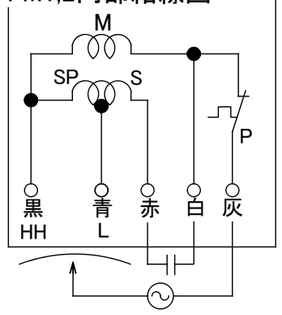
①ガス配管サイズ	②液配管サイズ	③ドレン配管
∅25.4	∅12.7	ドレン配管接続口 （ジョイントソケットVP-20<付属>）

図番	T25A2112-AIC-AP2802H	03	図法
		214	三角法
品名	東芝パッケージエアコン外形図 （天井吊形）	尺度	単位
			mm
形名	AIC-AP2802H	東芝キヤリア株式会社	

記 号	品 名	AP224形	AP280形
FM1	室内ファンモータ1	CRC4736AB	SB191CB
FM2	室内ファンモータ2	CRC4736AB	CRC4736AB
RC1	ランニングコンデンサ	5μF	5μF
RC2	ランニングコンデンサ	5μF	4μF
RC3	ランニングコンデンサ	——	4μF
43F1,43F2	室内ファンモータ制御リレー		
CN**	コネクタ		
F01,F02	ヒューズ		
P	クリクソンリレー SB191CB:150℃ CRC4730AB:145℃		
RY002	ドレンポンプ制御リレー		
RY005～007	ファンモータ制御リレー		
SK	スパークキラー		
TA	室温センサ		
TB01,02,03	ターミナルブロック		
TC,TCJ	熱交センサ		
TR	電源トランス		
別売品 DM	ドレンポンプ用モータ		
別売品 FS	フロートスイッチ		
別売品 HA	JEMA標準HA端子-A		

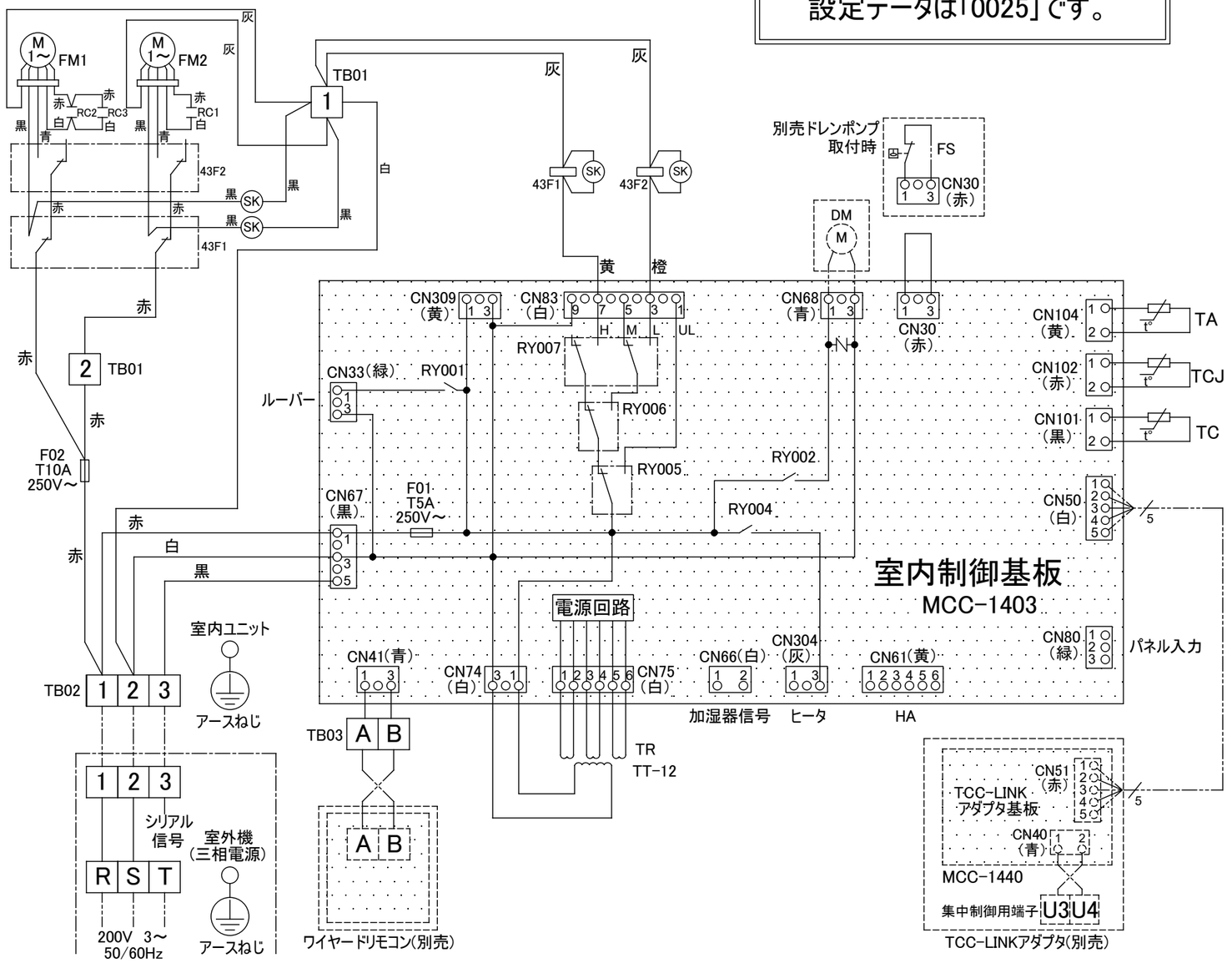
-----	現地配線
⏚	保護アース
□□	端子台
—○—	接続端子
○○	コネクタ
▨	プリント基板

FM1,2内部結線図

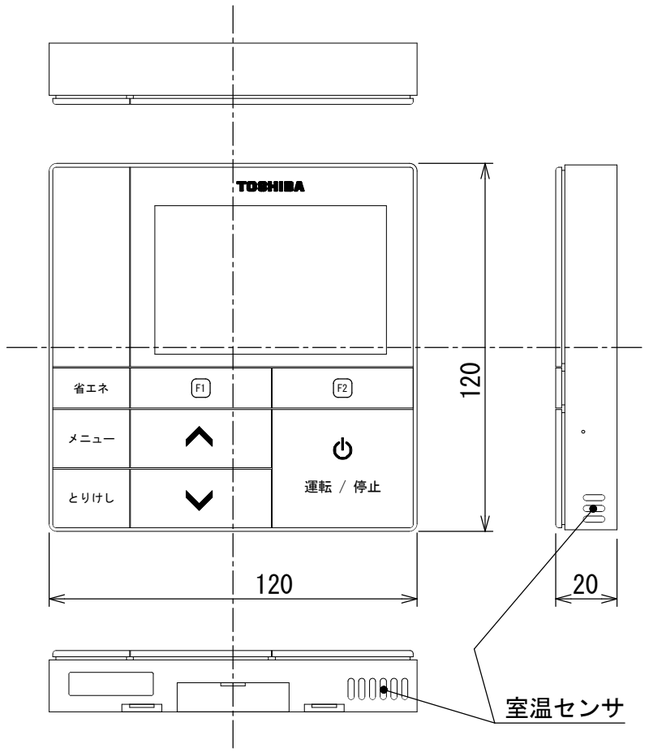


室内サービス用PC板交換時の注意

本機種の項目コード「10」の
設定データは「0025」です。



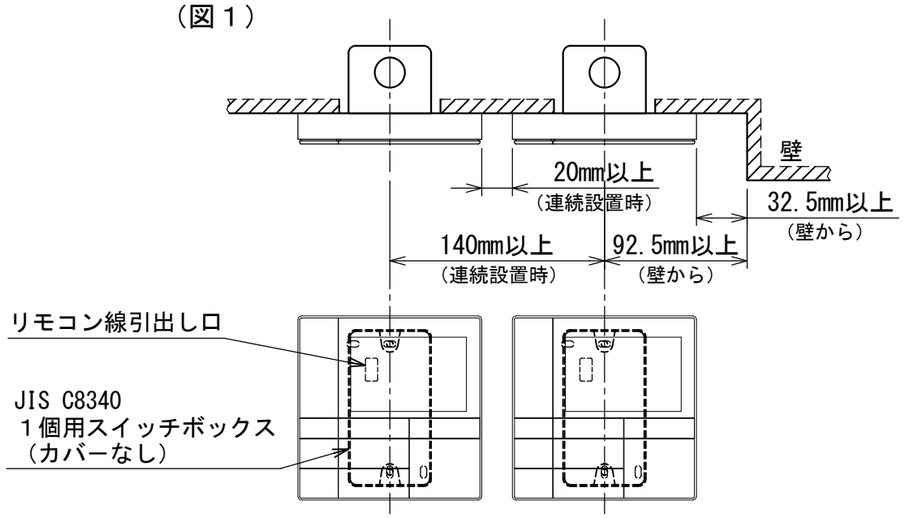
図番	T25B2105-AIC-AP2802H	06 214	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 （天井吊形）	尺度	単位
形名	AIC-AP2802H	東芝キヤリア株式会社	



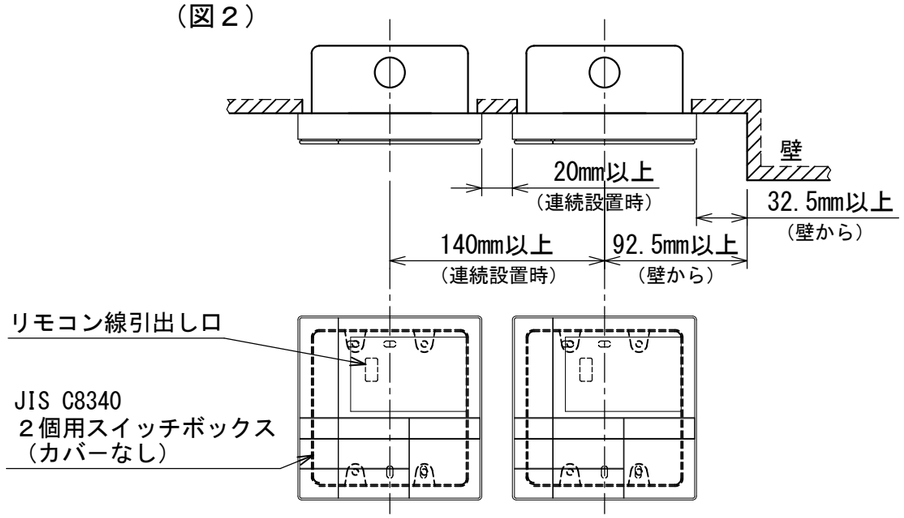
連続設置の場合の取付方法

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。

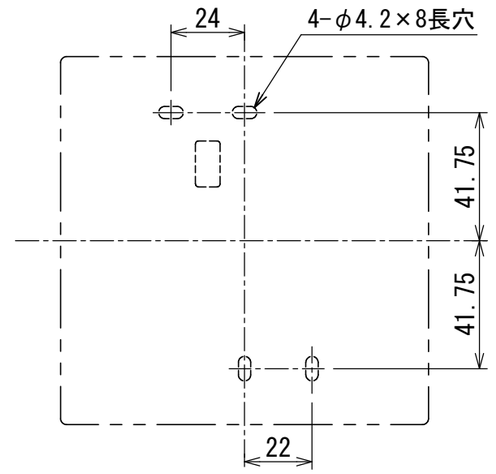
（図１）



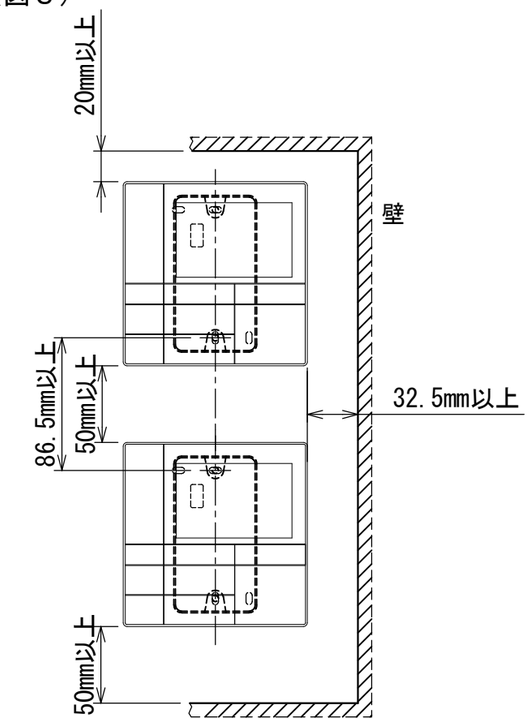
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



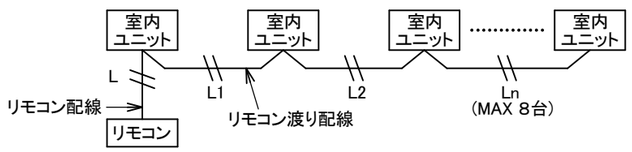
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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