セット名称　ACSA22427M
仕様表　（室内ユニット）AIC-AP2242H
（室外機）ROA-AP2247HS

天吊
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吊形）

【グリーン購入法適合】

(50/60Hz)

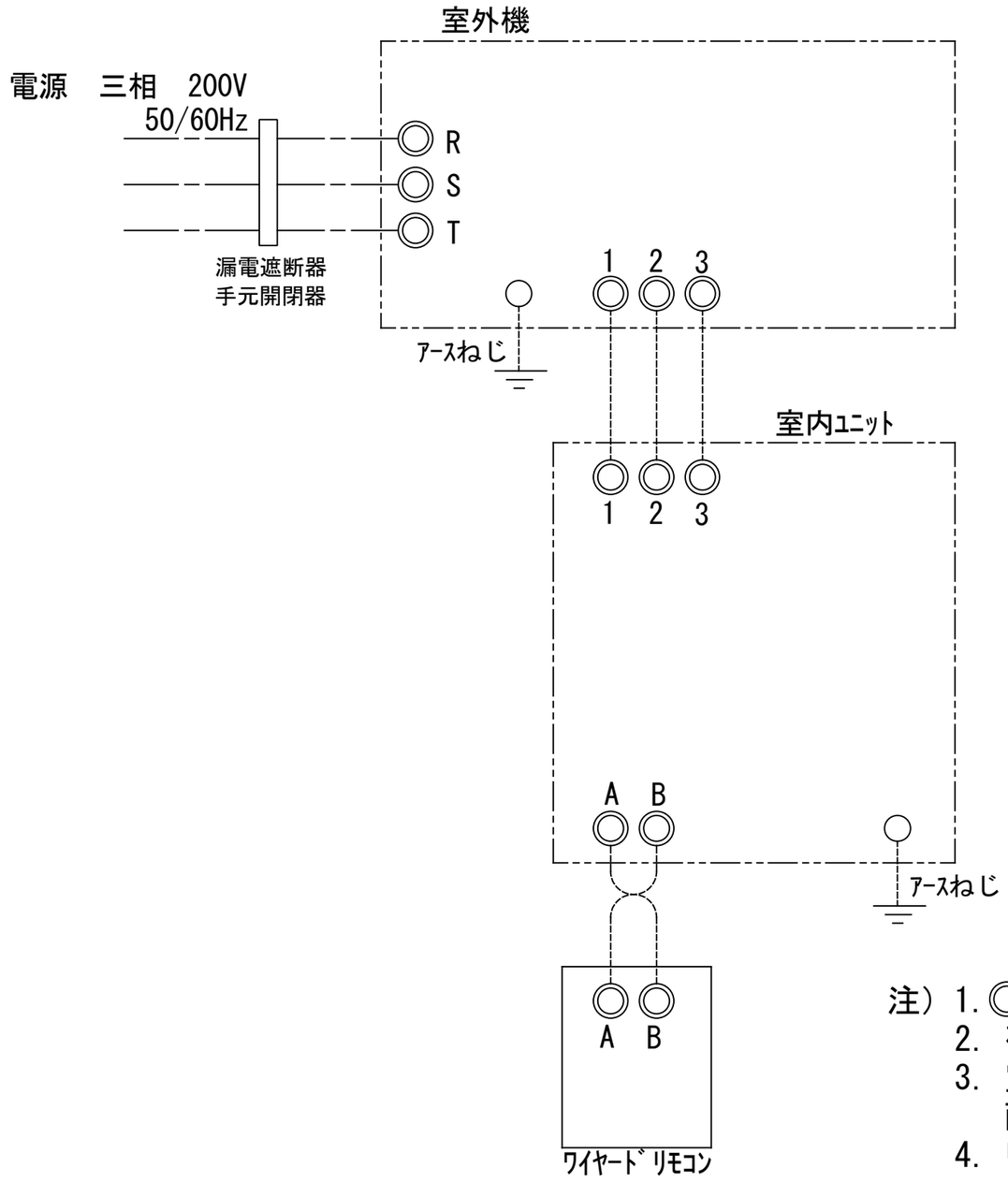
冷房性能(注1)	定格冷房標準能力		kW	20.0〈4.6～22.4〉	室外	形名			ROA-AP2247HS
	顕熱比		-	0.79		外装			シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.86 / 2.82		外形寸法	高さ	mm	1,550
	中間冷房標準能力		kW	9.0			幅	mm	1,010
	中間冷房中温能力		kW	9.5			奥行	mm	370
	最小冷房中温能力		kW	5.6		総質量		kg	141
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力		kW	22.4〈4.6～28.0〉		圧縮機	形式		全密閉形
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.73 / 3.67			圧縮機用電動機定格出力	kW	4.74
	中間暖房標準能力		kW	10.1			極数		4
	最小暖房標準能力		kW	5.7		空気熱交換器			フィンドチューブ
	最大暖房低温能力		kW	20.5		冷媒制御		(冷)	電子制御弁
通年エネルギー消費効率		(注4)						(暖)	電子制御弁
	APF2015 (JIS B 8616：2015)		-	4.3 / 4.0		送風装置	送風機		プロペラファン
	APF (JIS B 8616：2006)		-	4.0 / 3.8			標準風量	m³/min	152.5
冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.30 / 3.25			電動機	kW	0.200+0.200
電気特性(注1)	電源		(注2)	三相　200V　50/60　Hz		高圧スイッチ		MPa	作動：4.15　復帰：3.20
	消費電力 冷房	定格冷房標準	kW	7.00 / 7.10		低圧スイッチ		MPa	- -
		中間冷房標準	kW	2.38 / 2.48		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	1.85 / 1.95		ケースヒータ		W	-
		最小冷房中温	kW	1.15 / 1.25		定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	(冷)	dB	76
	暖房	定格暖房標準	kW	6.00 / 6.10			(暖)	dB	76
		中間暖房標準	kW	2.40 / 2.50		運転音(音圧レベル) (注6)	(冷)	dB	58
		最小暖房標準	kW	1.40 / 1.50			(暖)	dB	60
		最大暖房低温	kW	10.2 / 10.3		IPコード			IPX4
	運転電流	(冷)	A	21.5 / 21.8	設計圧力	高圧部		MPa	4.15
		(暖)		18.4 / 18.7		低圧部		MPa	2.21
		(最大)		31.0 / 31.0	冷媒・出荷時封入量			kg	R410A・5.90
	力率	(冷)	%	94 / 94	冷媒追加不要の最大実長			m	30
		(暖)		94 / 94	冷媒追加量			g/m	40
	始動電流		A	- / -					
室内ユニット	形名			AIC-AP2242H					
	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					
	外形寸法	高さ	mm	320					
		幅	mm	1,800	冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ25.4　液側：φ9.5
		奥行	mm	800					
	総質量		kg	85					
	空気熱交換器			フィンドチューブ		最大実長		m	100
	防音・断熱材			ポリエチレンフォーム,		最大落差		m	室外機が上の場合　：30 室外機が下の場合　：30
	送風装置	送風機		シロッコファン					
		風量 (注7) (急-弱)	m³/min	58.0 - 49.0					
		電動機	kW	0.16+0.16					
	エアフィルタ			室内ユニットに付属	電源設計	漏電遮断器		(注8)	40A、30mA 0.1sec以下
	運転調整装置		(注3)	リモコンスイッチ		手元開閉器	開閉器容量	A	60
	ドレン口径（呼び径）			20(塩ビ管)			ヒューズ	A	40
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5) (急-弱)		dB(A)	68 - 65			配線用遮断器	A	40
	運転音(音圧レベル) (注6) (急-弱)		dB(A)	53 - 50		電源配線		線径	電源線こう長(最大)
	電熱装置			取付不可				単線1.6mm	- / -
								単線2.0mm	- / -
								撚線3.5mm²	- / -
								撚線5.5mm²	- / -
								撚線8.0mm²	22 / 22
								撚線14.0mm²	39 / 39
								撚線22.0mm²	62 / 62
								撚線38.0mm²	108 / 108
					連絡線	室外機・室内ユニット間	75 m以下		単線1.6mm×3本
							120m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・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。

T2517228 - 05

東芝キヤリア株式会社

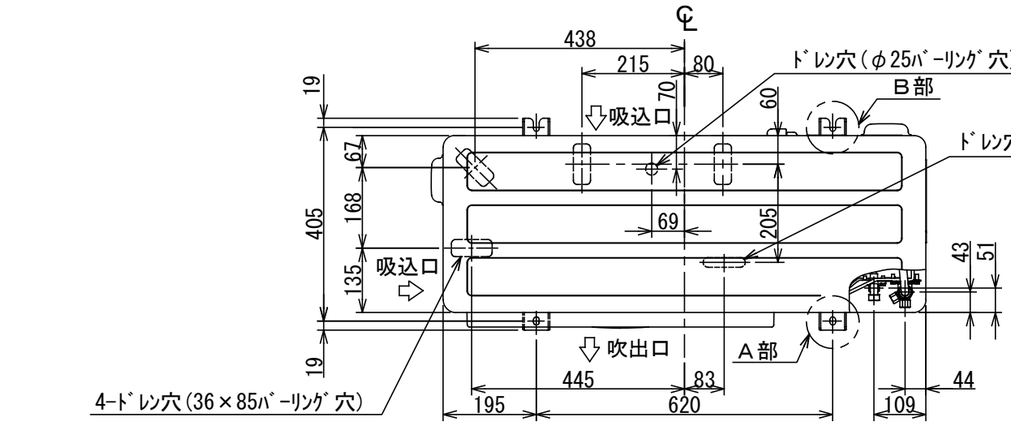


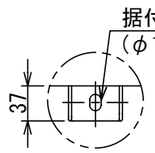
注）1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ﾕﾆｯﾄの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. ﾘﾓｺﾝ配線には極性がありませんので、室内ﾕﾆｯﾄ端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

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	

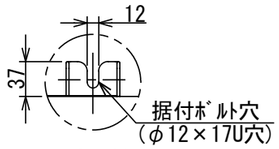
図面番号	T25G0702-02		
品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ	尺度	図法
	外部結線図		

東芝キヤリア株式会社





A部詳細

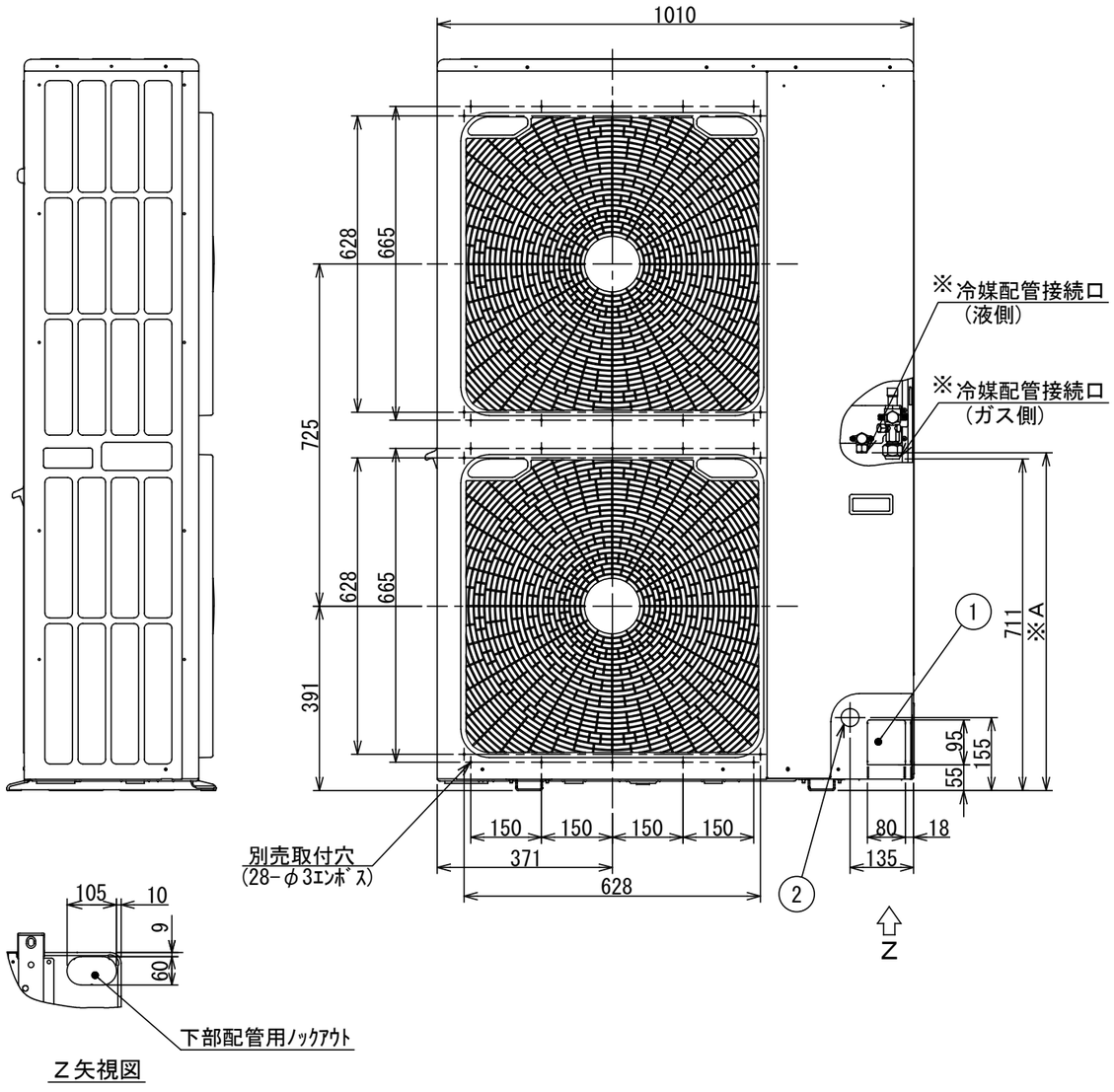


B部詳細

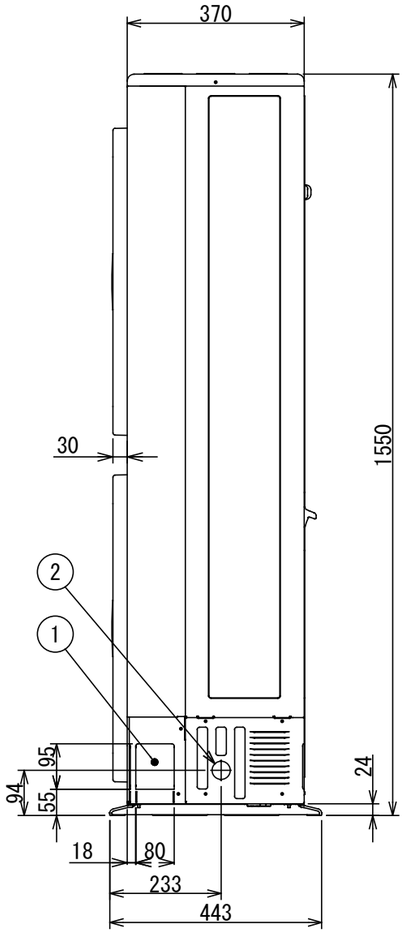
	名　　称	記　　事
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	ﾉｯｸｱｳﾄ穴
②	電源取入穴	φ38ﾉｯｸｱｳﾄ穴

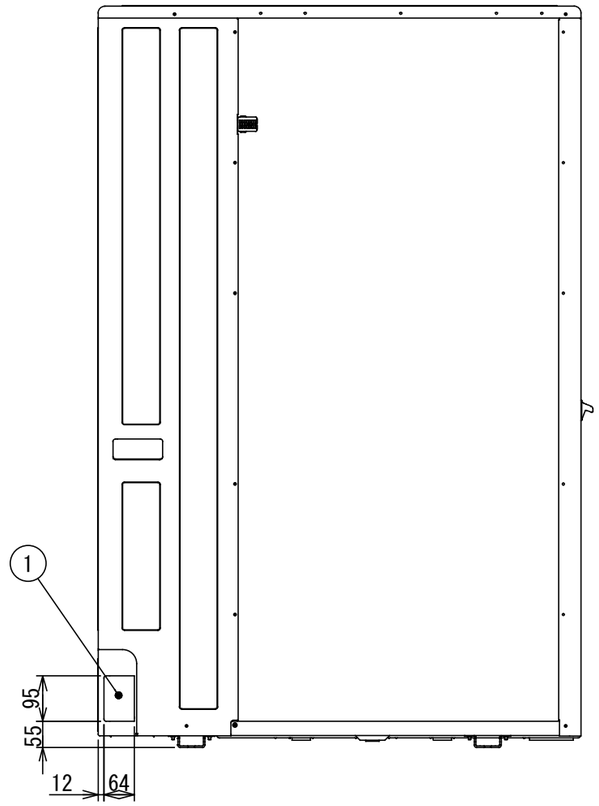
※	配管接続口径		接続配管径		寸法A
	液側	ｶﾞｽ側	液側	ｶﾞｽ側	
AP224	φ9.5	φ19.1	φ9.5	φ25.4	721
AP280	φ12.7	φ19.1	φ12.7	φ25.4	716

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。

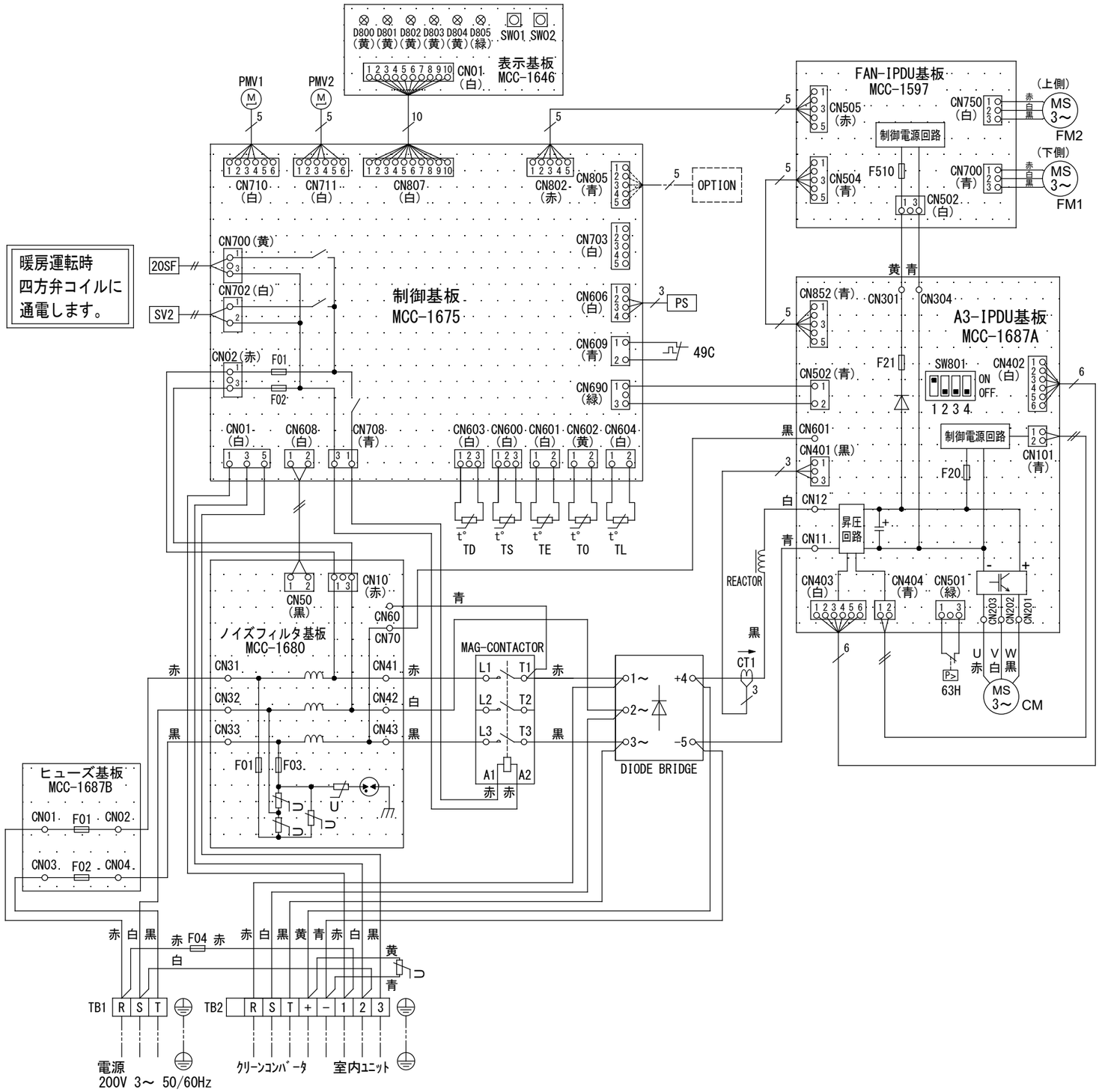


Z矢視図





図番	T26C1708-ROA-AP2247HS	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-AP2247HS	東芝キヤリア株式会社	

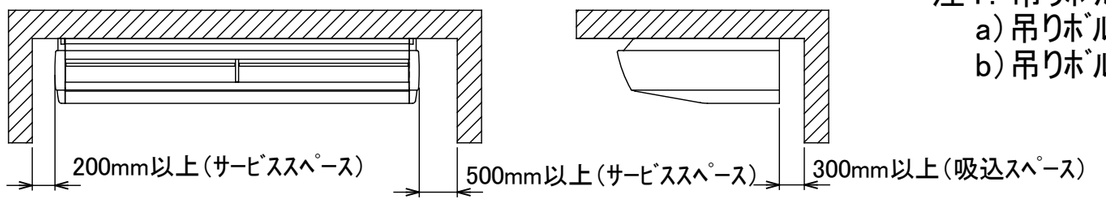


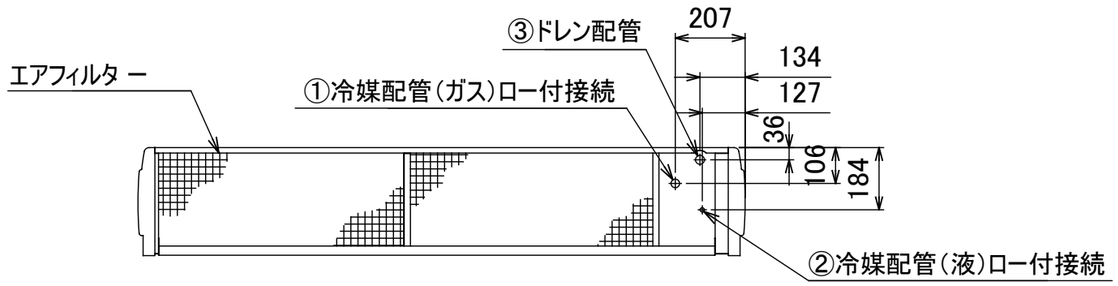
記　号	品　　名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597) F510	ヒューズ(制御電源) T3.15A 250VAC
(MCC-1675) F01, F02	ヒューズ(CDB) T3.15A 250VAC
(MCC-1680) F01, F03	ヒューズ(ノイズフィルタ) T6.3A 250VAC
(MCC-1687A) F20	ヒューズ(制御電源) T3.15A 250VAC
(MCC-1687A) F21	ヒューズ(ファン) 6.3A 650VDC
(MCC-1687B) F01, F02	ヒューズ(メイン) 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）

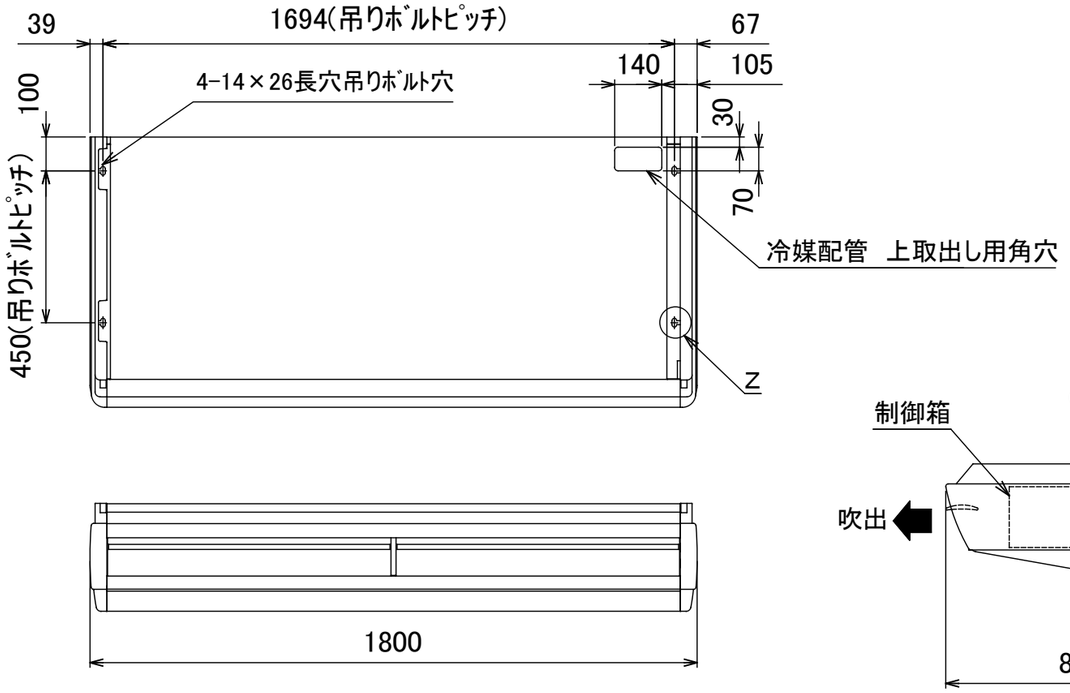
1．二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2．□□ は端子台、—○— は接続端子、○○ はプリント基板上のコネクタを示します。
3．⏚ は保護アースを示します。
4．⋯ はプリント基板を示します。

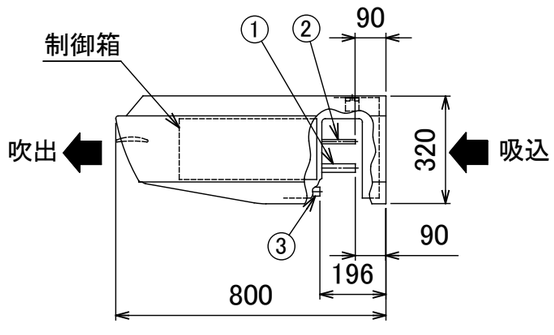
図番	T26D1710-ROA-AP2247HS	03	図法
		215	
品名	東芝パッケージエアコン 配　線　図	尺度	単位
形名	ROA-AP2247HS	東芝キヤリア株式会社	

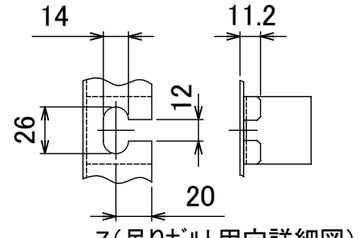
サービススペース・吸込スペース詳細図











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）

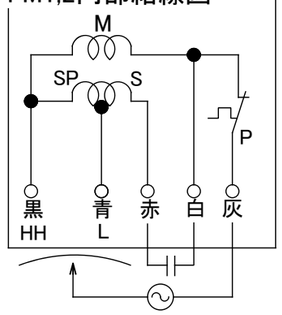
①ガス配管サイズ	②液配管サイズ	③ドレン配管
∅25.4	∅ 9.5	ドレン配管接続口 （ジョイントソケットVP-20<付属>）

図番	T25A2111-AIC-AP2242H	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-AP2242H	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		

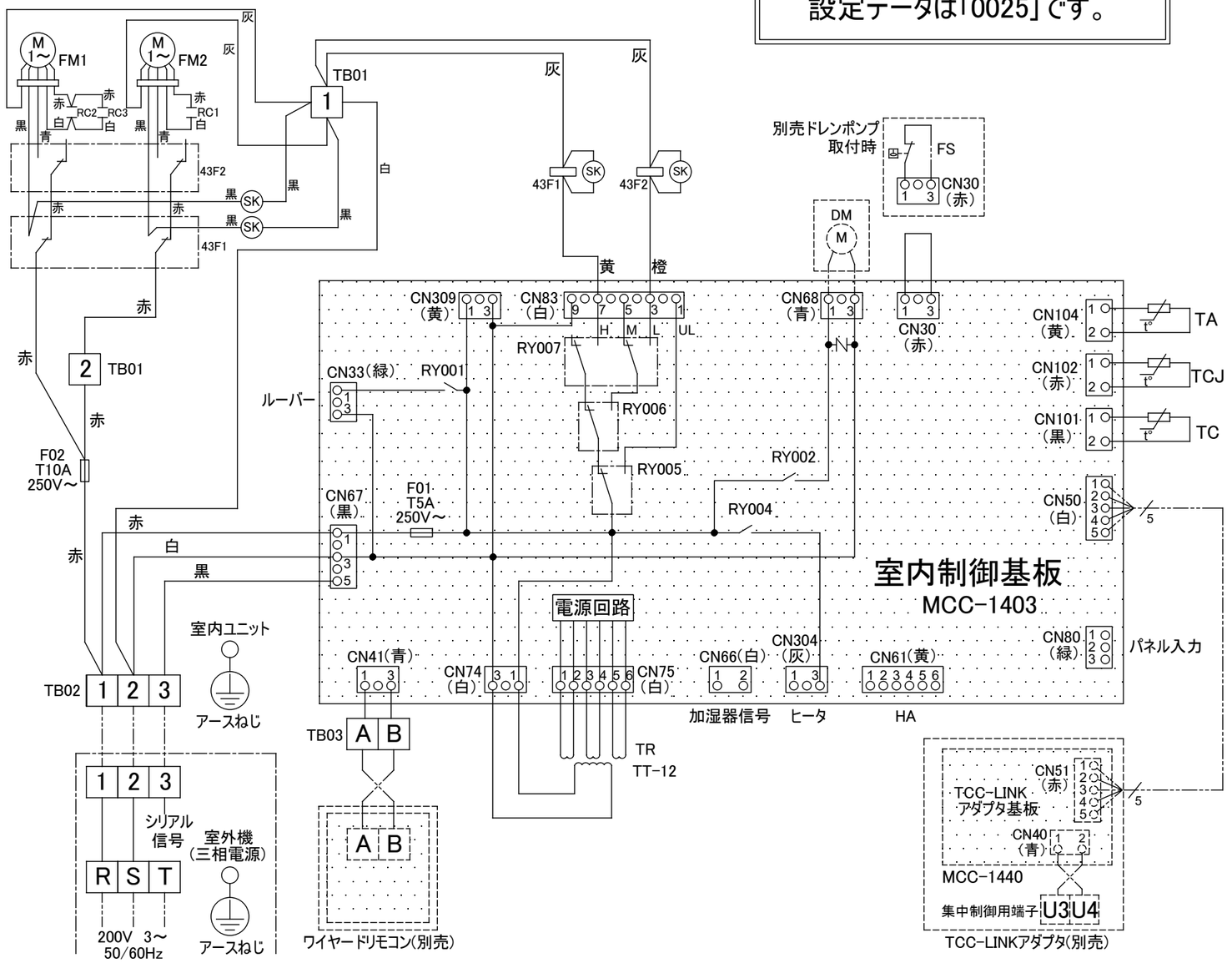
-----	現地配線
⏚	保護アース
□□	端子台
—○—	接続端子
○○	コネクタ
▨	プリント基板

FM1,2内部結線図

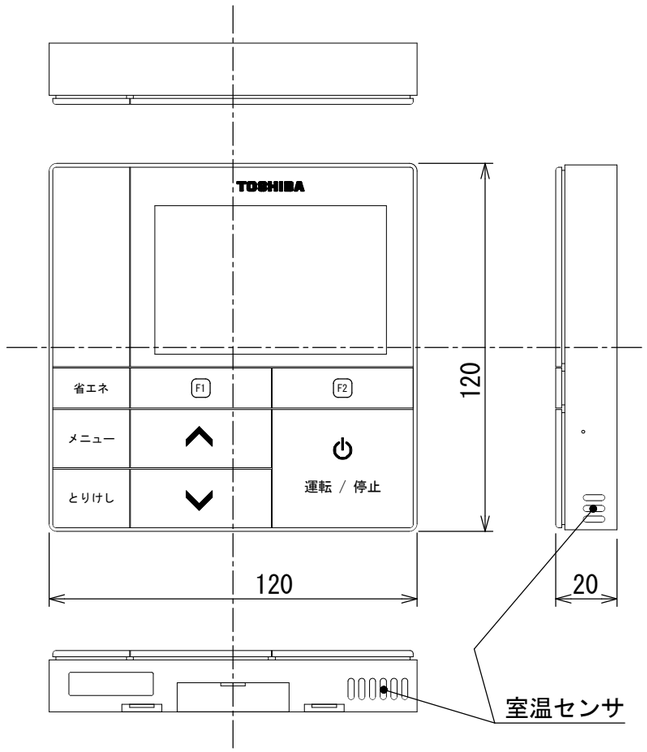


室内サービス用PC板交換時の注意

本機種の項目コード「10」の
設定データは「0025」です。



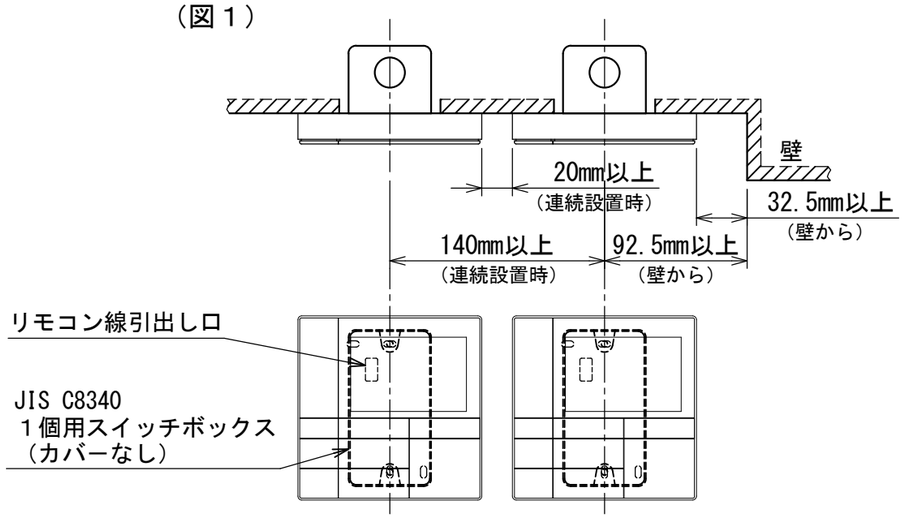
図番	T25B2105-AIC-AP2242H	06 214	図法
品名	東芝パッケージエアコン配線図 （天井吊形）	尺度	単位
形名	AIC-AP2242H	東芝キヤリア株式会社	



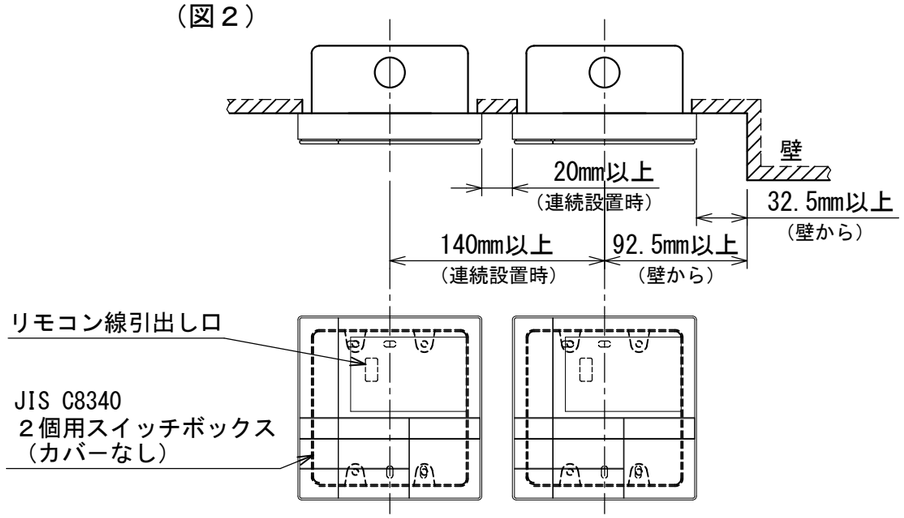
連続設置の場合の取付方法

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。

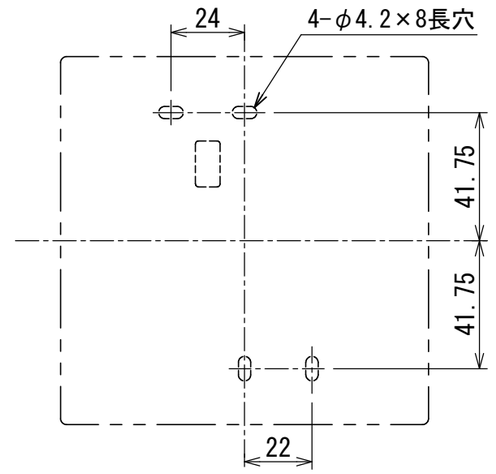
（図１）



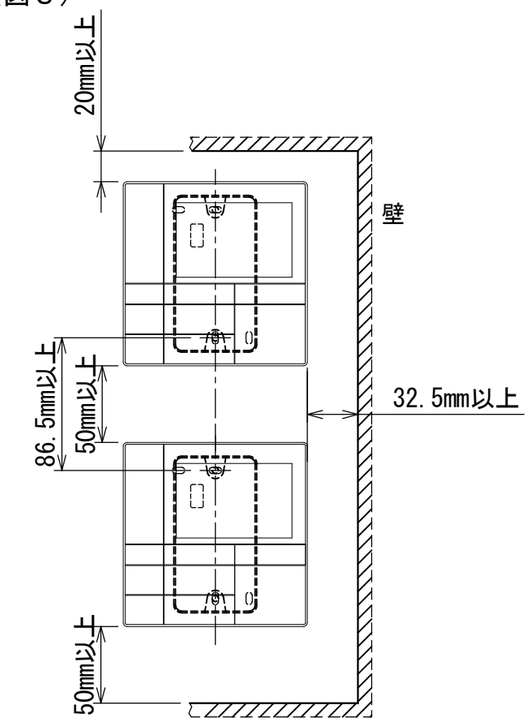
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



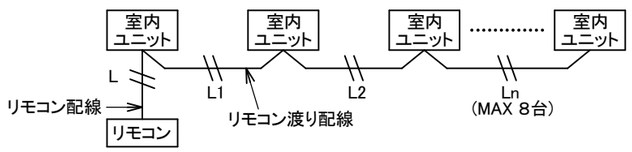
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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