

【ヤモリ対策仕様】	セット名称	ACSA22427MPG	
	仕様表	(室内ユニット) AIC-AP2242H	
		(室外機) ROA-AP2247HSPG	
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 >			
	顕 熱 比			-	0.79			
	定格冷房標準エネルギー消費効率			-	2.86 / 2.82			
	中間冷房標準能力			kW	9.0			
	中間冷房中温能力			kW	9.5			
	最小冷房中温能力			kW	5.6			
暖房性能 (注1)	定格暖房標準能力			kW	22.4 < 4.6 ~ 28.0 >			
	定格暖房標準エネルギー消費効率			-	3.73 / 3.67			
	中間暖房標準能力			kW	10.1			
	最小暖房標準能力			kW	5.7			
	最大暖房低温能力			kW	20.5			
	通年エネルギー消費効率			(注4)				
APF2015 (JIS B 8616 : 2015)			-	4.3 / 4.0				
APF (JIS B 8616 : 2006)			-	4.0 / 3.8				
冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.30 / 3.25				
電気特性 (注1)	電 源			(注2)	三相 200V 50/60 Hz			
	消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	7.00 / 7.10			
			中間冷房標準	kW	2.38 / 2.48			
			中間冷房中温	kW	1.85 / 1.95			
			最小冷房中温	kW	1.15 / 1.25			
		暖房	定格暖房標準	kW	6.00 / 6.10			
			中間暖房標準	kW	2.40 / 2.50			
	最小暖房標準		kW	1.40 / 1.50				
	最大暖房低温			kW	10.2 / 10.3			
	運 転 電 流			(冷) (暖) (最大)	A	21.5 / 21.8 18.4 / 18.7 31.0 / 31.0		
	力 率			(冷) (暖)	%	94 / 94 94 / 94		
	始 動 電 流			A	- / -			
室内機	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			
		奥 行		mm	800			
	総 質 量			kg	85			
	空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ				
	防 音 ・ 断 熱 材			ポリエチレンフォーム, シロッコファン				
	送風装置	送 風 機 風 量 (急-弱)		(注7) m³/min	58.0 - 49.0			
		電 動 機		kW	0.16+0.16			
ユニット	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 ロ 径 (呼び径)			20(塩ビ管)				
	定格騒音(音響パワーレベル) (急-弱)	(注5)	dB(A)	68 - 65				
		運転音(音圧レベル) (急-弱)	(注6)	dB(A)	53 - 50			
	電 熱 装 置			取付不可				
	室外機	形 名			ROA-AP2247HSPG			
		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	141				
圧 縮 機		形 式		全密閉形				
		圧縮機用電動機定格出力		kW	4.74			
		極 数		4				
空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ					
冷 媒 制 御			(冷) (暖)	電子制御弁 電子制御弁				
室外機	送風装置	送 風 機		プロペラファン				
		標 準 風 量		m³/min	152.5			
		電 動 機		kW	0.200+0.200			
	高 圧 ス イ ッ チ		MPa	作動：4.15 復帰：3.20				
	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				
機	ケ ー ス ヒ ー タ		W	-				
	定格騒音(音響パワーレベル) (注5)	(冷)	dB	76				
		(暖)	dB	76				
	運転音(音圧レベル) (注6)	(冷)	dB	58				
		(暖)	dB	60				
	I Pコード			IPX4				
設計	設 計 圧 力		高 圧 部 低 圧 部	MPa MPa	4.15 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	冷 媒 追 加 不 要 の 最 大 実 長		m	30				
	冷 媒 追 加 量		g/m	40				
冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ25.4 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				
電源設計	漏 電 遮 断 器		(注8)	40A、30mA 0.1sec以下				
	手元開閉器	開 閉 器 容 量		A	60			
		ヒ ュ ー ズ		A	40			
		配 線 用 遮 断 器		A	40			
	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	22 / 22			
		撚線14.0mm ²	39 / 39					
		撚線22.0mm ²	62 / 62					
		撚線38.0mm ²	108 / 108					
連絡線	室外機・室内ユニット間		75 m以下 120m以下	単線1.6mm×3本 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。
くく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。

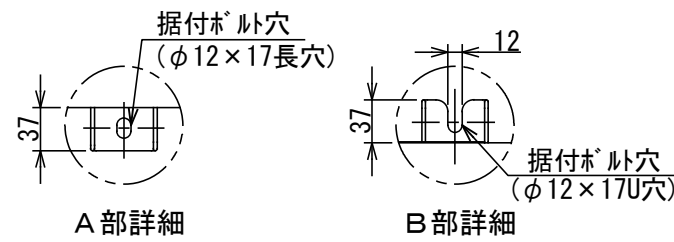
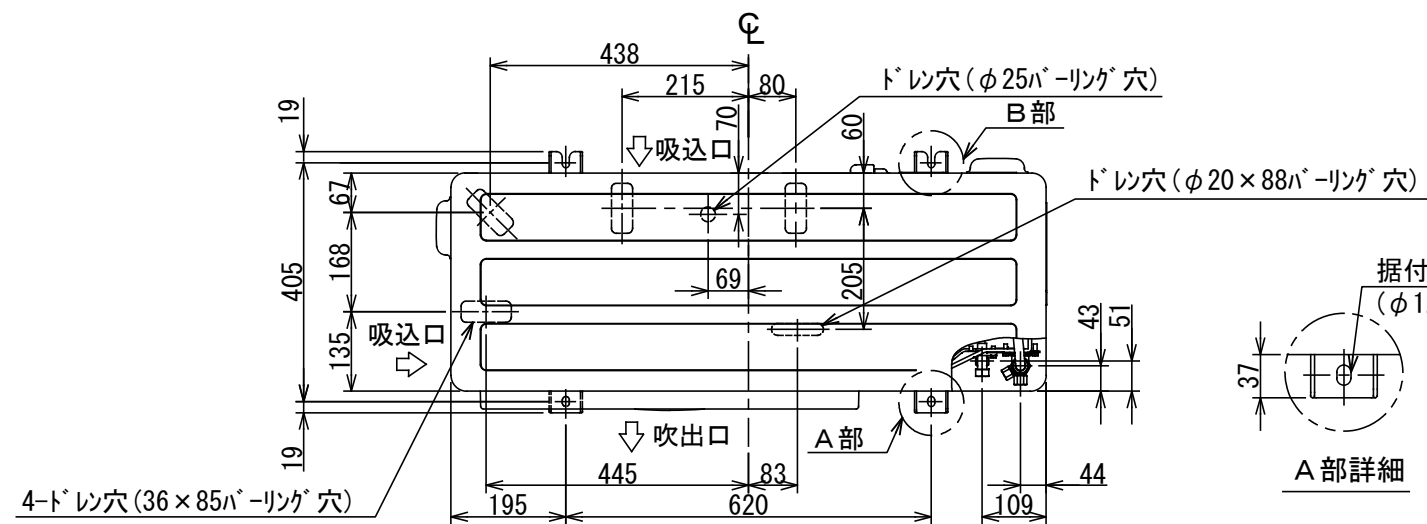
(注7) 定格風量は「急」です。

(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。



- 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。

適用機種		図面番号		T25G0702-02		
AIU-AP**H	AID-AP**H, H-1	品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ 外部結線図	尺度	図法	
AIC-AP**H, H-1	AIK-AP**H					
AIU-AP**WH	AIC-AP**PH					
AIU-AP**SH, SH-1		東芝キヤリア株式会社				
AID-AP**BH, BH-1						



	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	ガス側	液側	ガス側	
AP224	φ9.5	φ19.1	φ9.5	φ25.4	721
AP280	φ12.7	φ19.1	φ12.7	φ25.4	716

※ 室外機本体のボ-ルバルブの接続径は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。

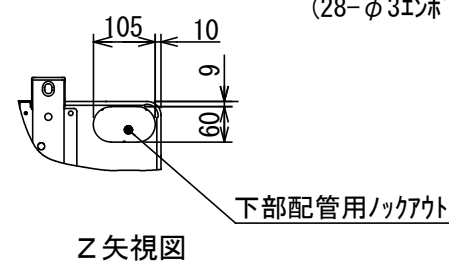
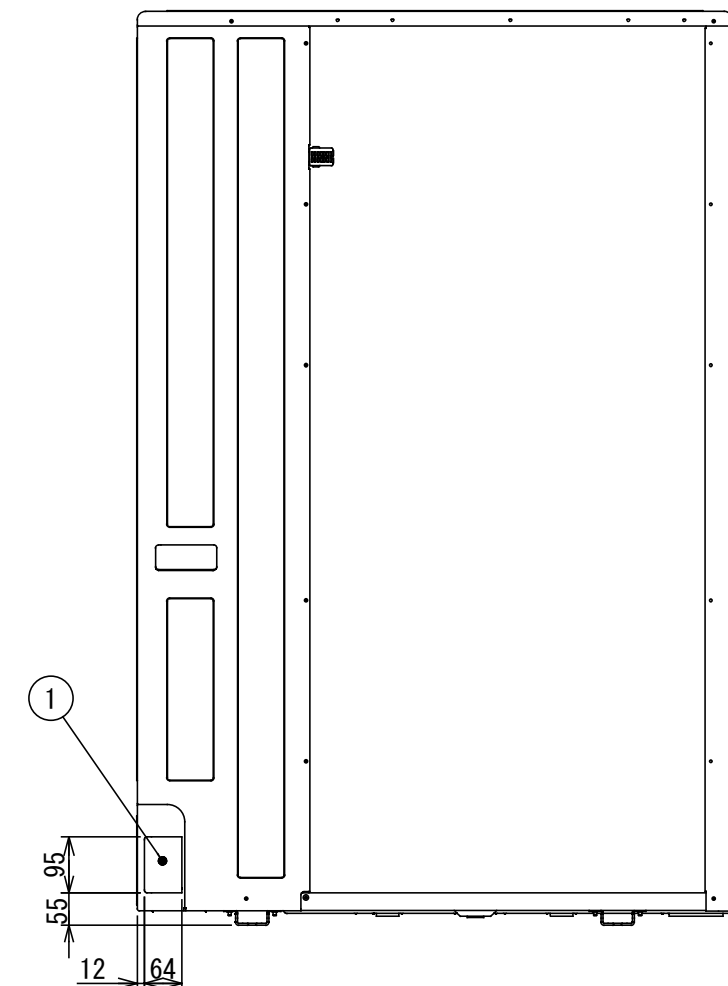
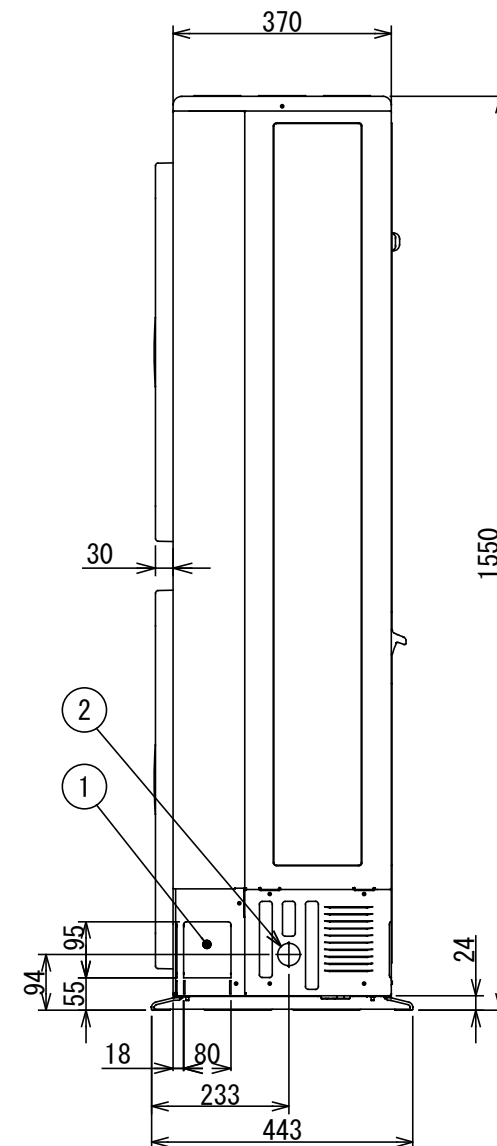
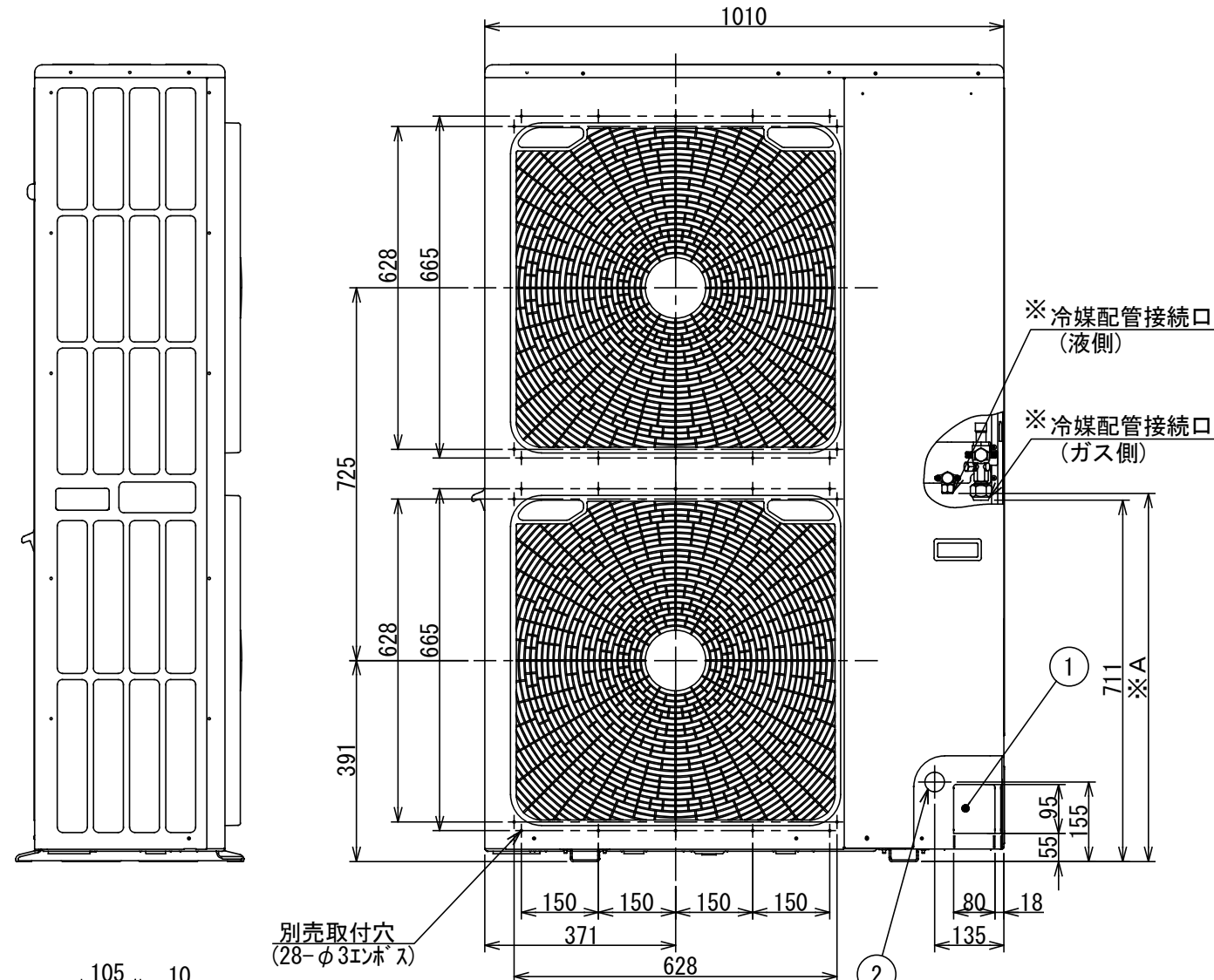
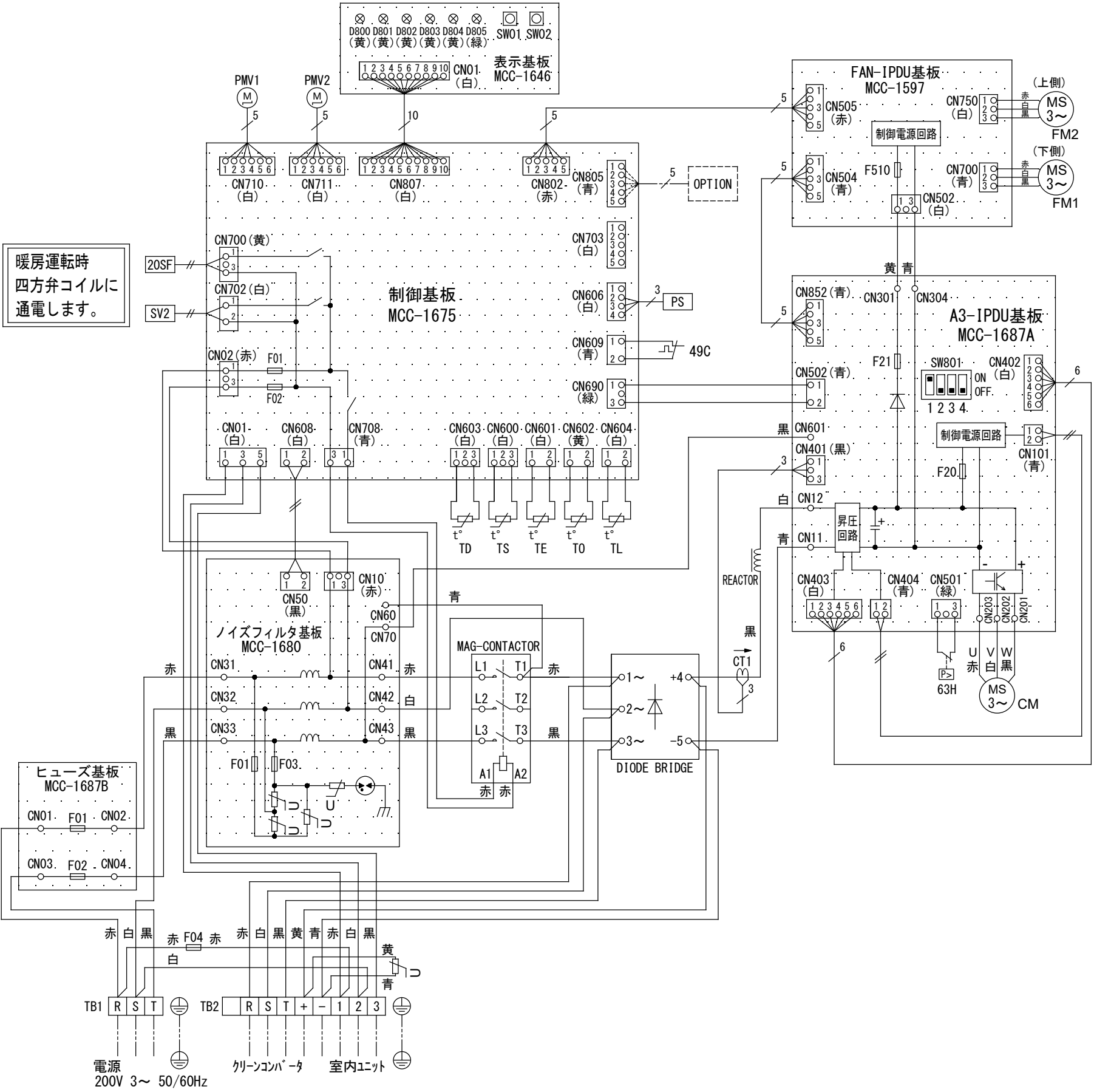


図 番	T26C1708-ROA-AP2247HSPG	02	図 法
		215	三角法
品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図	尺 度	単 位
			m m
形 名	ROA-AP2247HSPG	東芝キャリア株式会社	

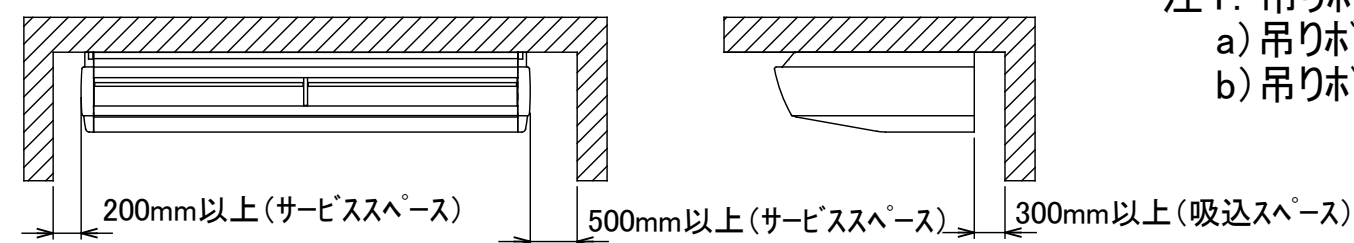


記 号	品 名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機バイメタルサーモ
63H	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CT1	電流センサ
(MCC-1597)	ヒューズ(制御電源)
F510	T3.15A 250VAC
(MCC-1675)	ヒューズ(CDB)
F01, F02	T3.15A 250VAC
(MCC-1680)	ヒューズ(ノイズフィルタ)
F01, F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(制御電源)
F20	T3.15A 250VAC
(MCC-1687A)	ヒューズ(ファン)
F21	6.3A 650VDC
(MCC-1687B)	ヒューズ(メイン)
F01,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

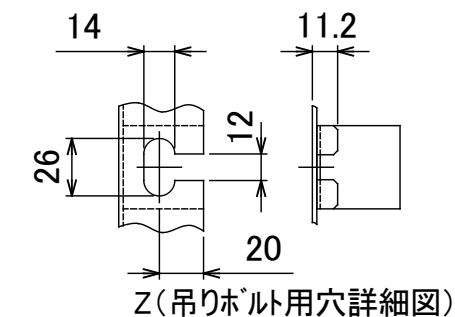
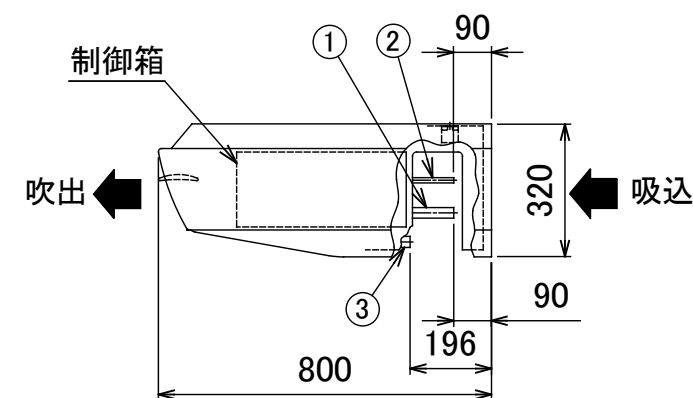
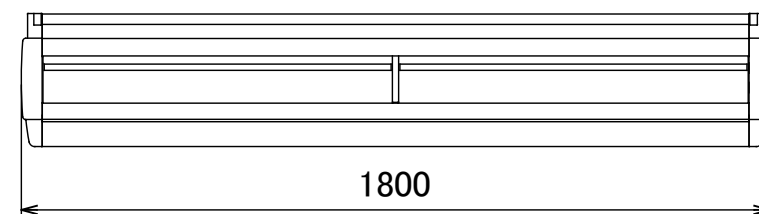
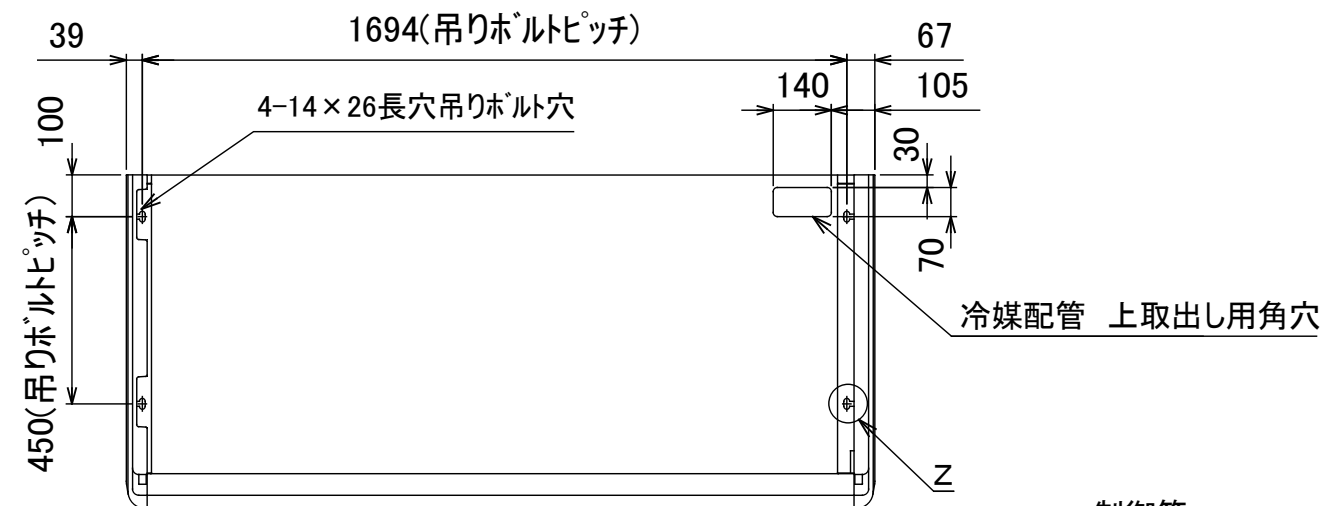
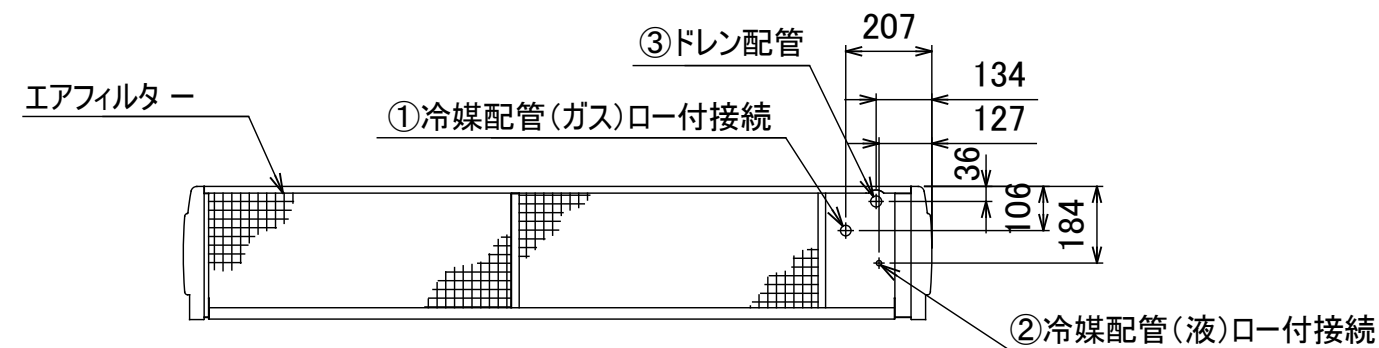
1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売付属品を示します。
2. □ は端子台、—○— は接続端子、○はプリント基板上のコネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. ... はプリント基板を示します。

図番	T26D1710-ROA-AP2247HSPG	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-AP2247HSPG	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



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)



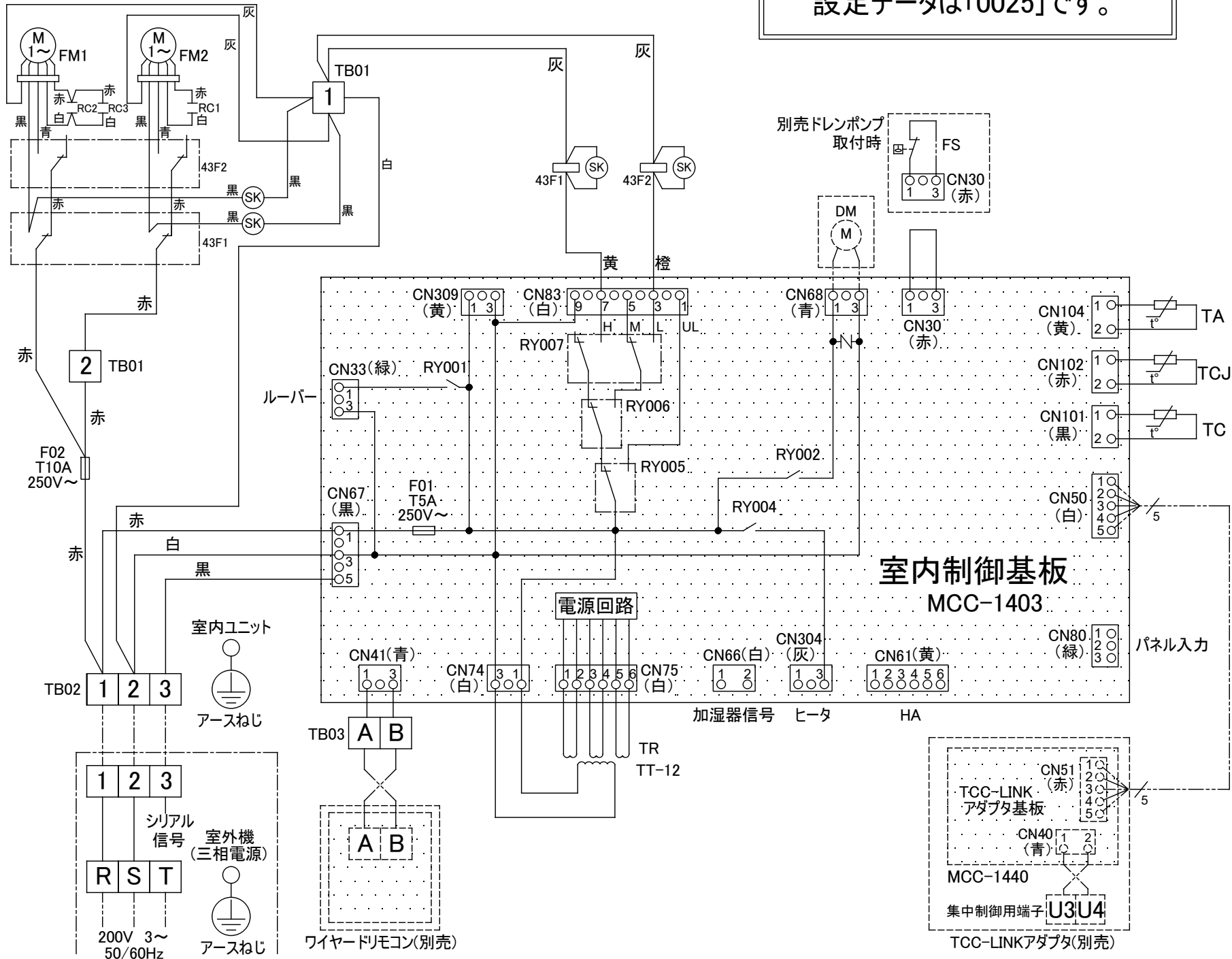
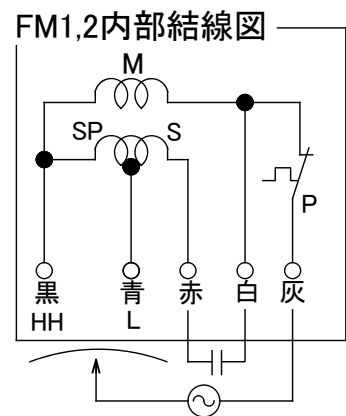
①ガス配管サイズ	②液配管サイズ	③ドレン配管
φ25.4	φ 9.5	ドレン配管接続口 (ジョイントソケットVP-20<付属>)

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
			m m
形名	AIC-AP2242H	東芝キャリア株式会社	

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	5 μ F	5 μ F
RC2	ランニングコンデンサ	5 μ F	4 μ F
RC3	ランニングコンデンサ	—	4 μ F

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	クリックソリレー SB191CB:150°C CRC4730AB:145°C
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
DM	ドレンポンプ用モータ
FS	フロートスイッチ
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



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。

室内制御基板
MCC-1403

TCC-LINK
アダプタ基板
MCC-1440
集中制御用端子 U3U4
TCC-LINKアダプタ(別売)

図 番	T25B2105-AIC-AP2242H	06	図 法
品 名	東芝パッケージエアコン配線図 (天井吊形)	214	尺 度 単 位
形 名	AIC-AP2242H	東芝キヤリア株式会社	



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 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