【ＪＲＡ耐塩害仕様】

セット名称 ADHA14053MZ
仕様表 （室内ユニット） AID-AP1405H
（室外機） ROA-HAP1403HSZ

天埋ダクト
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埋込形ダクトタイプ）

(50/60Hz)

冷房性能(注1)	定格標準能力	kW	12.5〈4.0～14.0〉	
	顕熱比	-	0.82	
	冷房エネルギー消費効率	-	2.71	
	中間標準能力	kW	5.8	
	中間中温能力	kW	6.2	
	最小中温能力	kW	4.7	
暖房性能(注1)	定格標準能力	kW	14.0〈4.0～18.0〉	
	暖房エネルギー消費効率	-	3.33	
	中間標準能力	kW	6.7	
	最小標準能力	kW	3.7	
	最大低温能力	kW	16.0	
	最大極低温能力(-7℃)	kW	13.5 / 13.5	
最大極低温能力(-15℃)		kW	16.0 / 16.0	
最大極低温能力(-20℃)		kW	14.0 / 14.0	
通年エネルギー消費効率		(注6)		
	APF2015 (JIS B 8616：2015)	-	4.1	
	APF (JIS B 8616：2006)	-	3.8	
冷暖平均ｴﾈﾙｷﾞｰ消費効率		-	3.02 / 2.97	
電気特性	電源	(注3)	三相 200V 50/60 Hz	
	消費電力 冷房 定格標準	kW	4.62 / 4.7	
	中間標準	kW	1.54 / 1.63	
	中間中温	kW	1.24 / 1.32	
	最小中温	kW	0.878 / 0.934	
	暖房 定格標準	kW	4.2 / 4.28	
	中間標準	kW	1.69 / 1.8	
	最小標準	kW	0.900 / 0.959	
	最大低温	kW	6.83 / 6.92	
	最大極低温(-7℃)	kW	6.46 / 6.54	
	運転電流 (冷)	A	14.2 / 14.4	
	(暖)		12.9 / 13.1	
	(最大)		23.8 / 24.3	
(注2)	力率 (冷)	%	94 / 94	
	(暖)		94 / 94	
	始動電流	A	- / -	

室内ユニット	形名		AID-AP1405H	
	外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)	
	外形寸法 高さ	mm	380	
	幅	mm	1,200	
	奥行	mm	660	
	総質量	kg	67	
	空気熱交換器		フィンドチューブ	
	防音・断熱材		グラスウール	
	送風機 送風機		シロッコファン	
	風量 (急) (注11)	m³/min	35.0	
	電動機	kW	0.260	
	出荷時機外静圧	Pa	137.0	
	機外静圧 (下限)	Pa	68.6	
	機外静圧 (上限)	Pa	196.0	
	風量限界 (下限)	m³/min	28.0	
(注13)	風量限界 (上限)	m³/min	42.0	
	エアフィルタ		別売部品	
	運転調整装置	(注5)	リモコンスイッチ	
	ドレン口径（呼び径）		25(オネジ片側)	
	騒音値 音響パワーレベル(急) (注7)	dB(A)	63	
	音圧レベル(急) (注8)	dB(A)	40	
	電熱装置		取付不可	

室外機	形名		ROA-HAP1403HSZ	
	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	1,540	
	幅	mm	900	
	奥行	mm	320	
	総質量	kg	116	
	圧縮機 形式		全密閉形	
	電動機	kW	2.50	
	極数		4	
	空気熱交換器		フィンドチューブ	
	冷媒制御 (冷)		電子制御弁	
	(暖)		電子制御弁	
	送風装置 送風機		プロペラファン	
	標準風量	m³/min	100.0	
	電動機	kW	0.100+0.100	
	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	
	ケースヒータ	W	-	
	定格騒音 音響パワーレベル (冷)	dB	66	
(注10)	(注9) (暖)		67	
	音圧レベル (冷)	dB	49	
	(注8) (暖)		50	
	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・3.90	
冷媒追加不要の最大実長		m	20	
冷媒追加量		g/m	40	

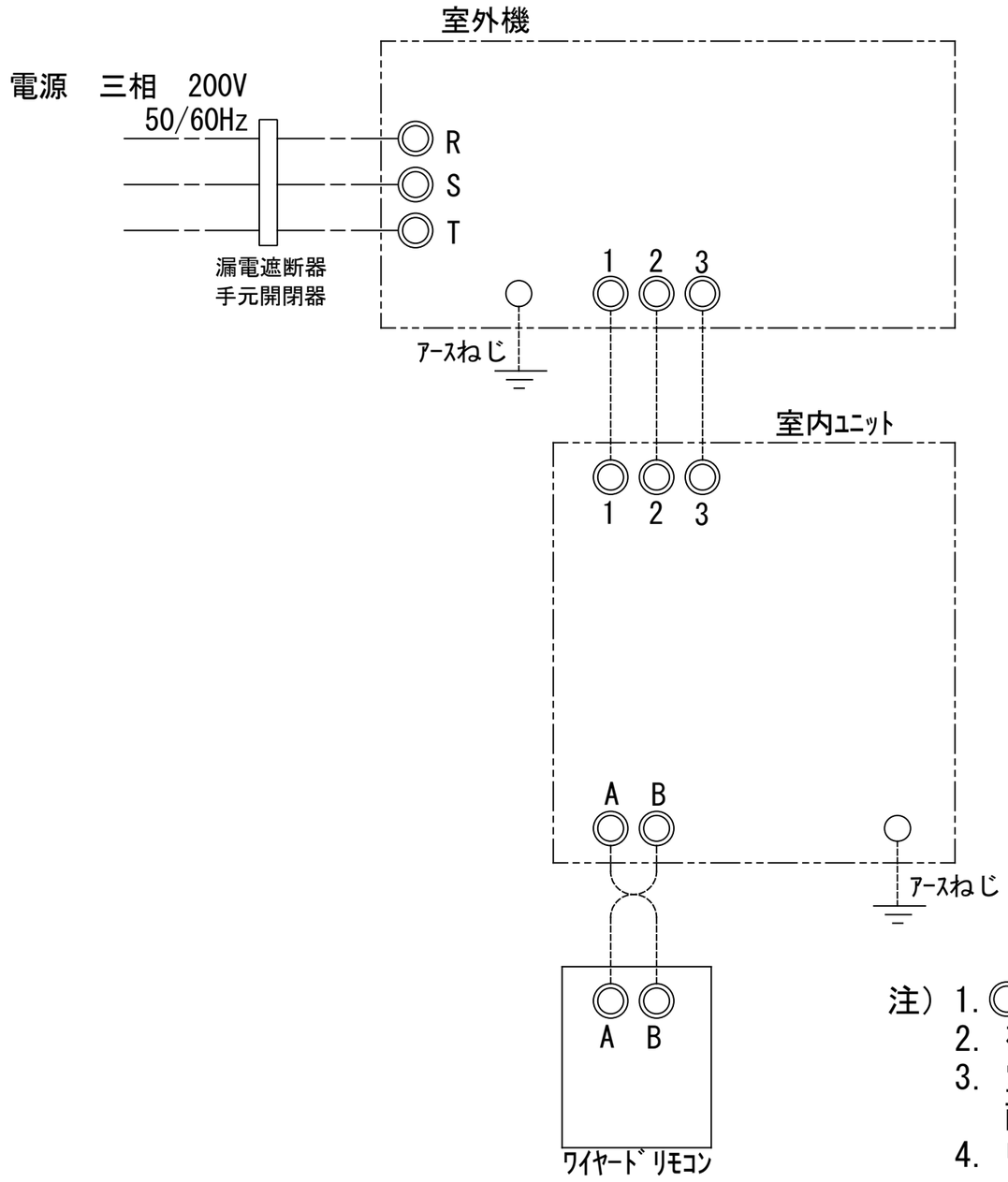
冷媒配管	室外機・室内ﾕﾆｯﾄ間	mm	ガス側：φ15.9	液側：φ9.5
	最大実長	m	50	
	最大落差	m	室外機が上の場合：30	
			室外機が下の場合：30	
電源設計	漏電遮断器 (注12)		30A、30mA 0.1sec以下	
	手元開閉器 開閉器容量	A	30	
	ヒューズ	A	30	
	配線用遮断器	A	30	
	電源配線		線径	電源線こう長(最大)
			単線1.6mm	- / -
			単線2.0mm	11 / 11
			撚線3.5mm²	13 / 12
			撚線5.5mm²	20 / 20
			撚線8.0mm²	29 / 29
			撚線14.0mm²	52 / 51
			撚線22.0mm²	81 / 80
			撚線38.0mm²	- / -
連絡線	室外機・室内ユニット間 70 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) 冷暖房能力は、JIS B 8615-1条件によります。
〈 〉内は能力範囲を示します。
(注2) 電気特性は、JIS B 8615-1条件によります。
(注3) 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4) 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6) 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7) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-2 に基づいた値です。
(注8) 音圧レベルはJIS B 8616：2006に基づいた値です。
(注9) 音響パワーレベルは、JIS C 9815-1 に基づいた値です。
(注10) 定格騒音は、音響パワーレベルの値です。
(注11) 標準風量は「急」です。
(注12) 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13) 室内ユニット電動機のタップを切換えることにより機外静圧の切換えが可能です。
(注14) 最大極低温はJIS B 8615に基づいた、外気温-7℃DB/-8℃WB時の時であり、最大低温(外気温2℃DB/1℃WB)に対し、外気温条件を変化させた場合の性能値を示します。

T2515391Z - 11

東芝キヤリア株式会社

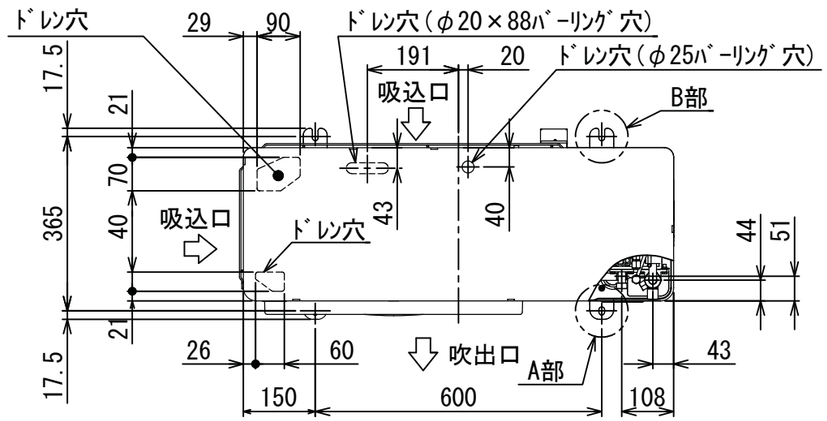


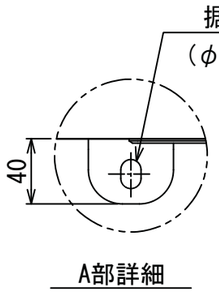
注）1. ◎ は端子板を示します。
2. 破線、一点鎖線は現地配線を示します。
3. 室外機、室内ﾕﾆｯﾄの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。
4. ﾘﾓｺﾝ配線には極性がありませんので、室内ﾕﾆｯﾄ端子板A,Bへの接続は逆になってもかまいません。

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	

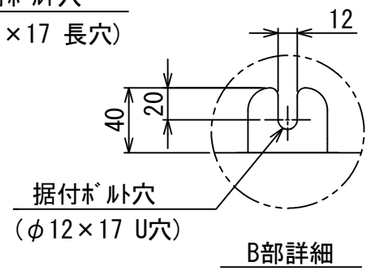
図面番号	T25G0702-02		
品名	東芝パッケージエアコン シングルタイプ	尺度	図法
	外部結線図		

東芝キヤリア株式会社

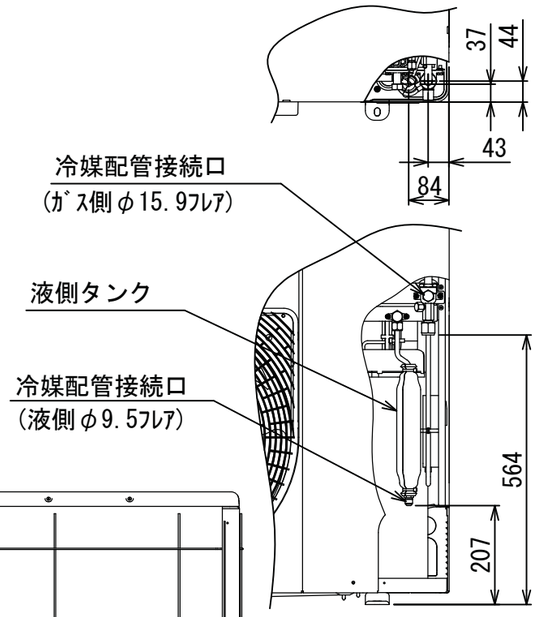




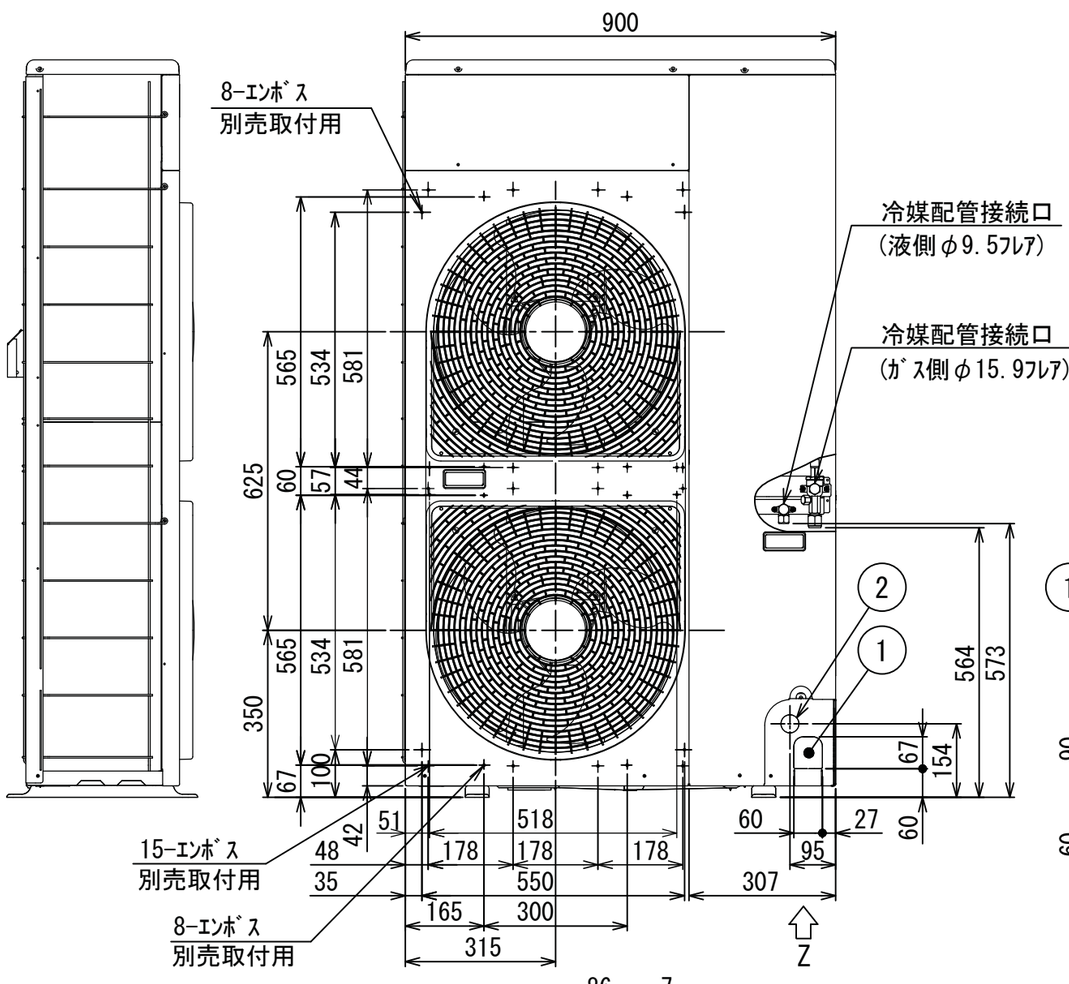
A部詳細

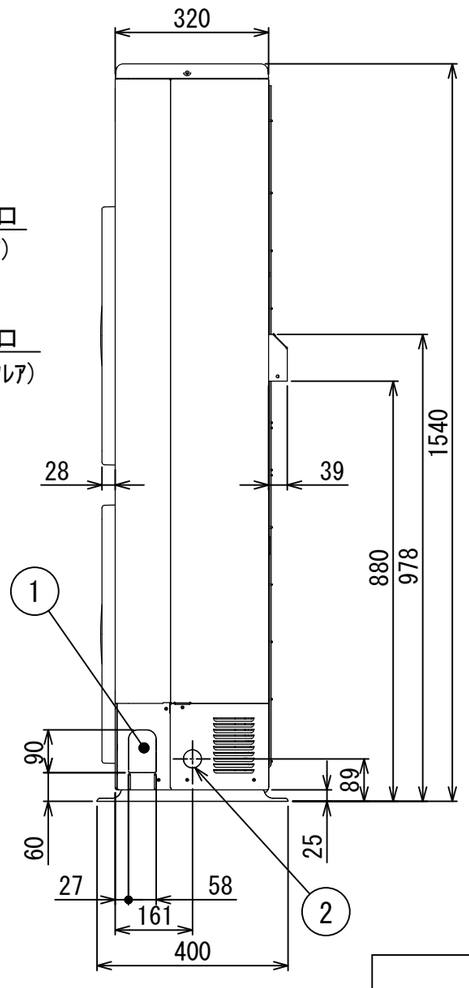


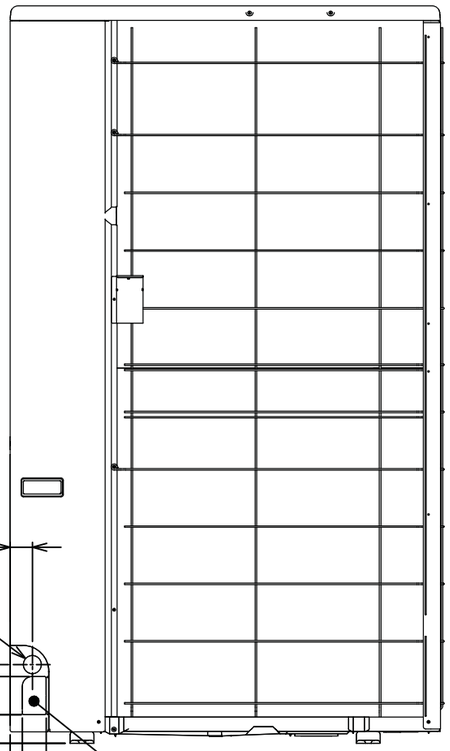
B部詳細

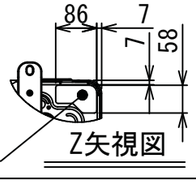


液側タンク取付時









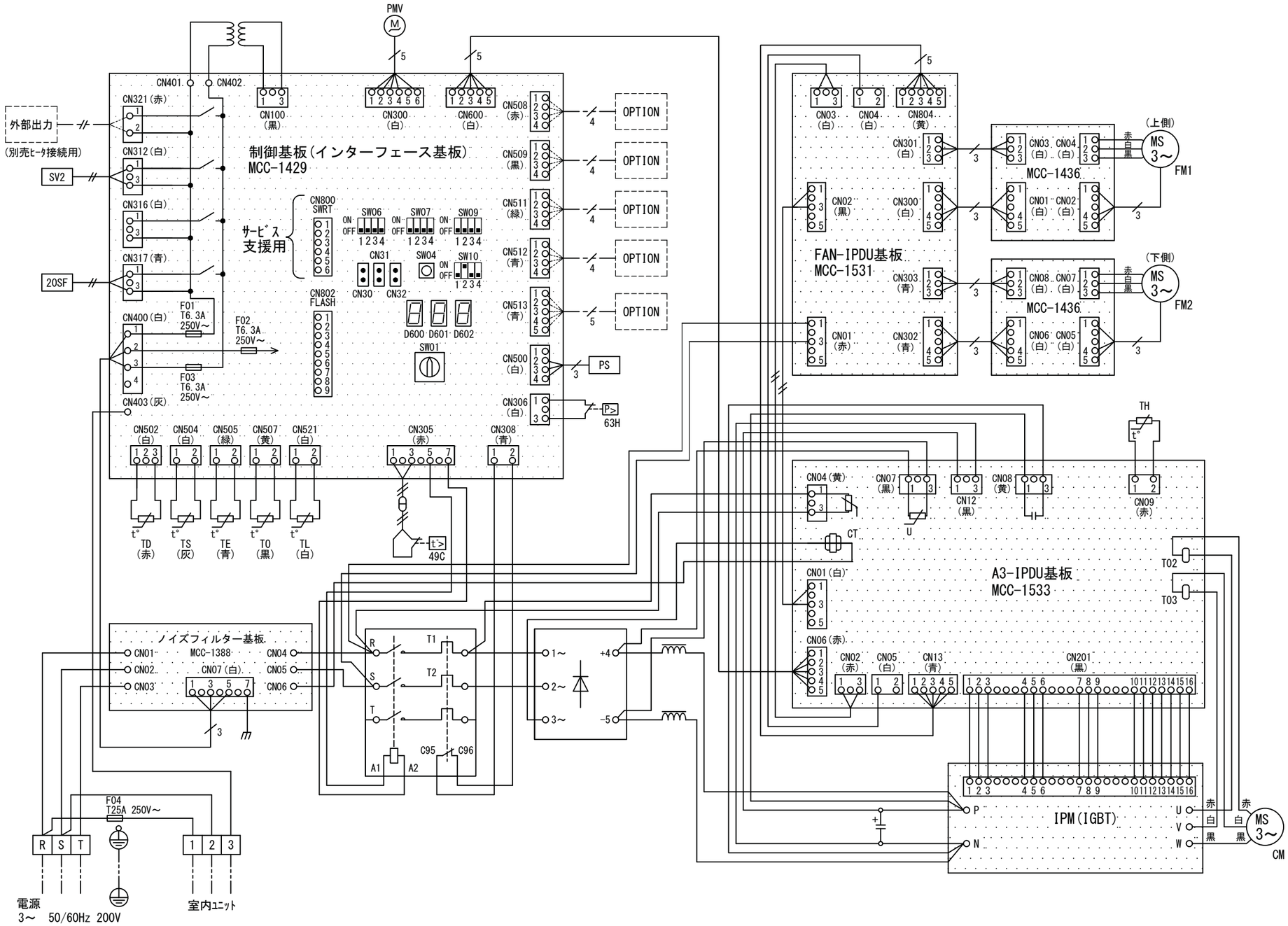
Z矢視図

	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

適用機種
ROA-HAP1402HS.(Z),(ZG)
ROA-HAP1602HS.(Z),(ZG)
ROA-HAP1403HS.(Z),(ZG)
ROA-HAP1603HS.(Z),(ZG)

図面番号	T26C1004-02		
品名	東芝パッケージエアコン 外形図 （適用機種は左記）	尺度	図法 三角法

東芝キヤリア株式会社

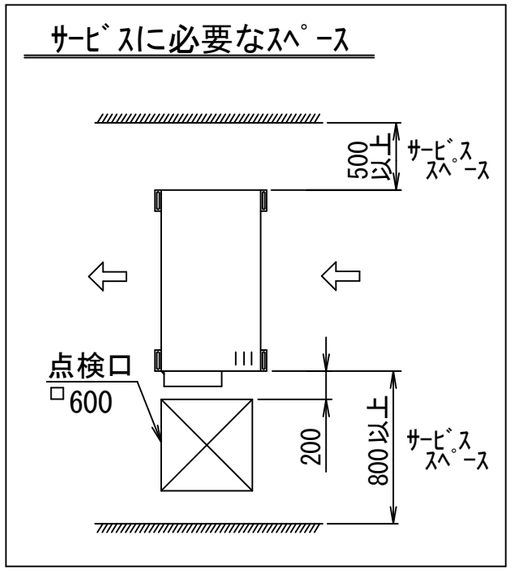


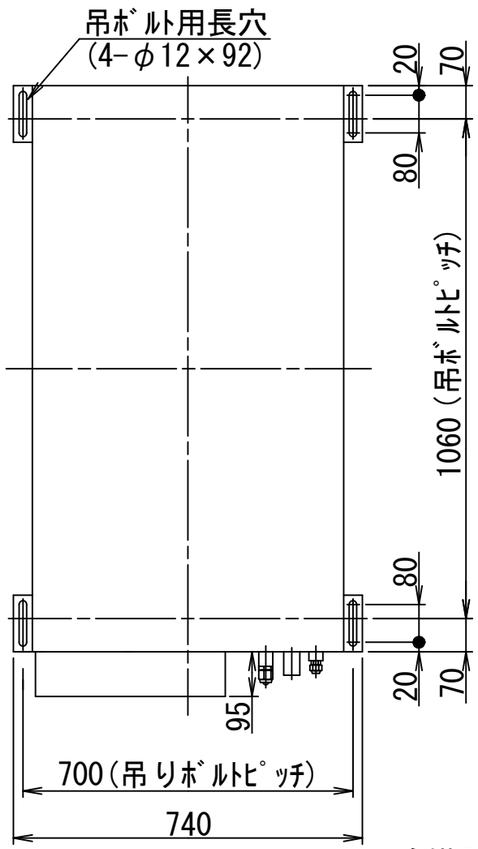
記　号	品　　名
CM	圧縮機
TD	配管温度センサ（吐出）
TS	配管温度センサ（吸込）
TE	熱交センサ１
TL	熱交センサ２
TO	外気温度センサ
TH	ヒートシンクセンサ
FM1､FM2	送風用電動機
20SF	四方弁コイル
SV2	二方弁コイル
PMV	電子制御弁
63H	高圧スイッチ
PS	圧力センサ（低圧）
49C	圧縮機ケースサーモ

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。

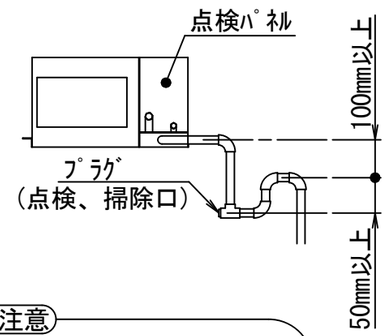
適　用　機　種	図面番号	T26D1505-01
ROA-HAP1403HS,(Z),(ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)
ROA-HAP1603HS,(Z),(ZG)	尺度	
	図法	

東芝キヤリア株式会社

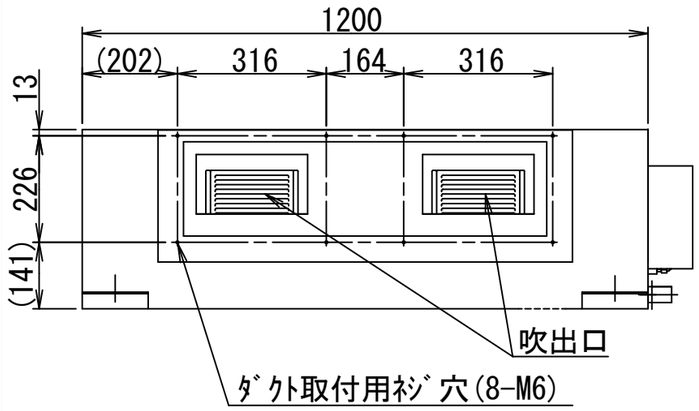


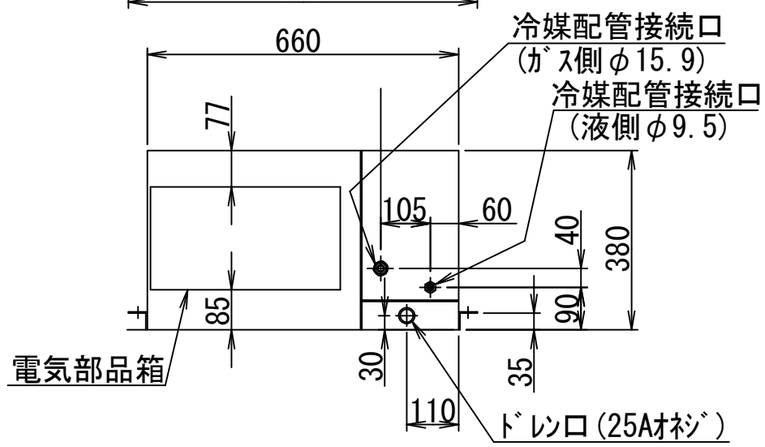


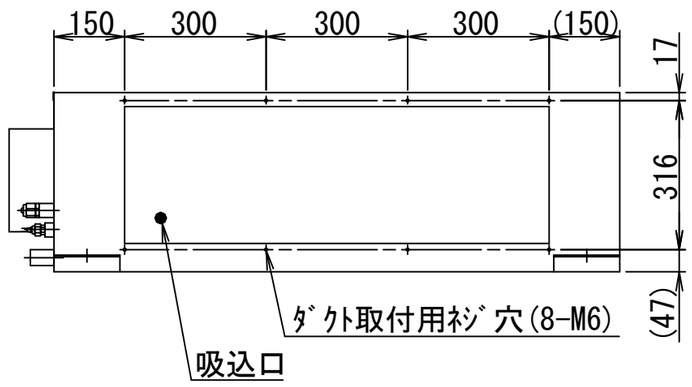
〈据付時における注意事項〉
1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
2. ドレン配管は1/100の勾配をとりドレントラップを必ず設けてください。(下図)
3. ドレンが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
4. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所(例：調理場や機械工場など)への据付けは避けてください。
5. 冷房シーズン前には必ずドレン皿およびドレントラップ部の掃除を行なってください。
(ドレン皿やドレン配管にゴミが溜まるとドレン皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
6. 室内ユニットにはエアフィルターは内蔵していません。必ず吸込グリルなど、保守のしやすい位置にエアフィルター(現地手配)を取付けてください。
(エアフィルターを取付けていませんと、空気熱交換器にホコリがつまり、エアコンの故障や水漏れの原因となります。)
7. 本体は水平に吊り下げてください。



ご注意
ドレントラップ部は、ドレン配管内のゴミが堆積しやすいので、必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。







(単位：mm)

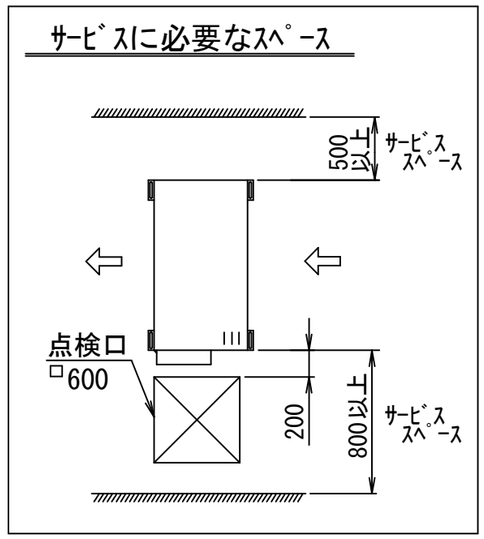
【エアコン本体】(1/2)

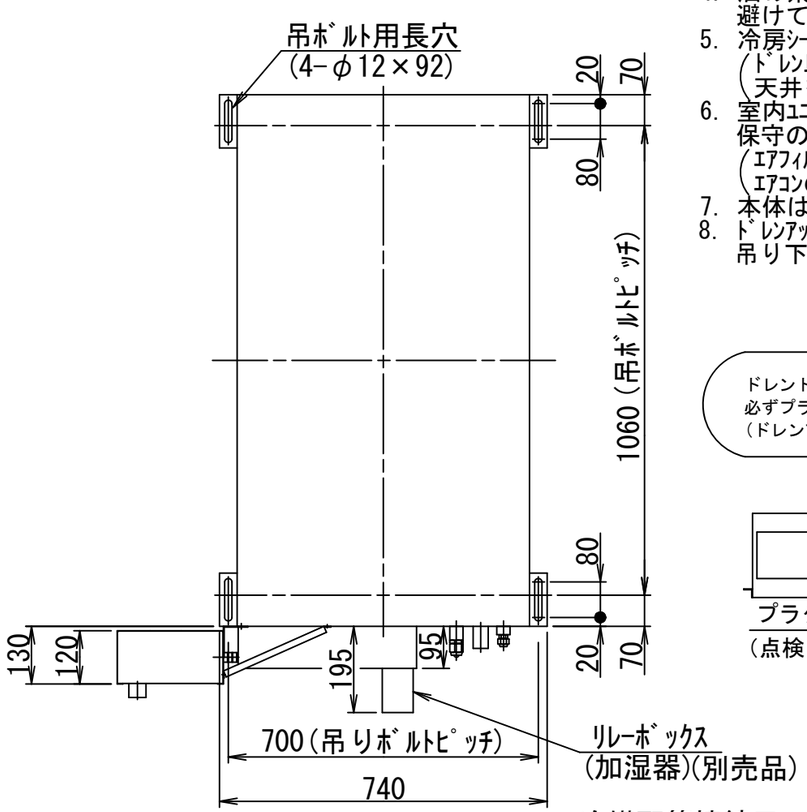
＊別売部品組込み図は2/2を参照ください。

適用機種		図面番号	T25A1013-04
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
		尺度	/
		図法	三角法

東芝キヤリア株式会社

サービスに必要なスペース



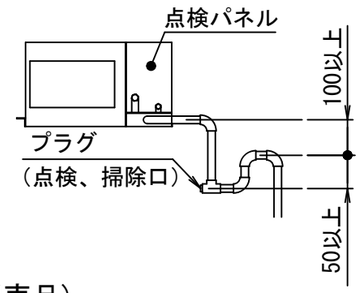


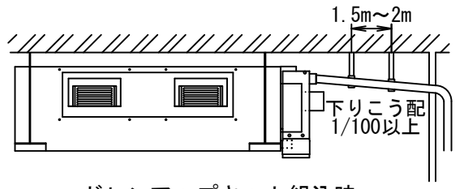
〈据付時における注意事項〉

1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
2. ドレン配管は1/100の勾配をとりドレントラップを必ず設けてください。(下図)
3. ドレンが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
4. 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)への据付けは避けてください。
5. 冷房シーズン前には必ずドレン皿およびドレントラップ部の掃除を行なってください。
   (ドレン皿やドレン配管にゴミが溜まるとドレン皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
6. 室内ユニットにはエアフィルターは内蔵していません。必ず吸込グリルなど、保守のしやすい位置にエアフィルター(現地手配)を取付けてください。
   (エアフィルターを取付けていませんと、空気熱交換器にホコリがつまり、エアコンの故障や水漏れの原因となります。)
7. 本体は水平に吊り下げてください。
8. ドレンアップキット(別売品)のホースはセット本体より20mm下側を通りますので、吊り下げ前の取り扱いにてホースに損傷(割れ)ないようご注意願います。

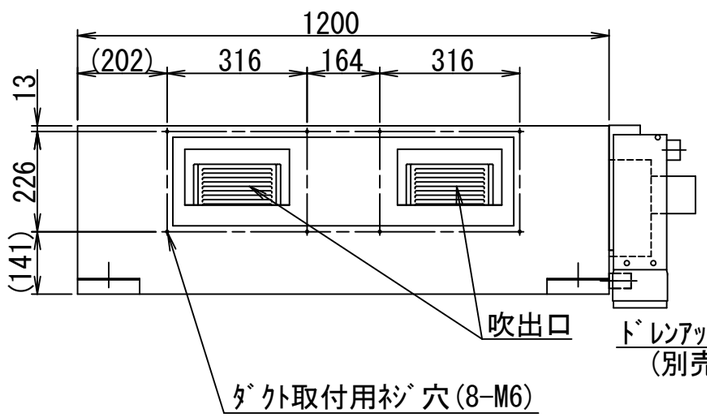
ご注意

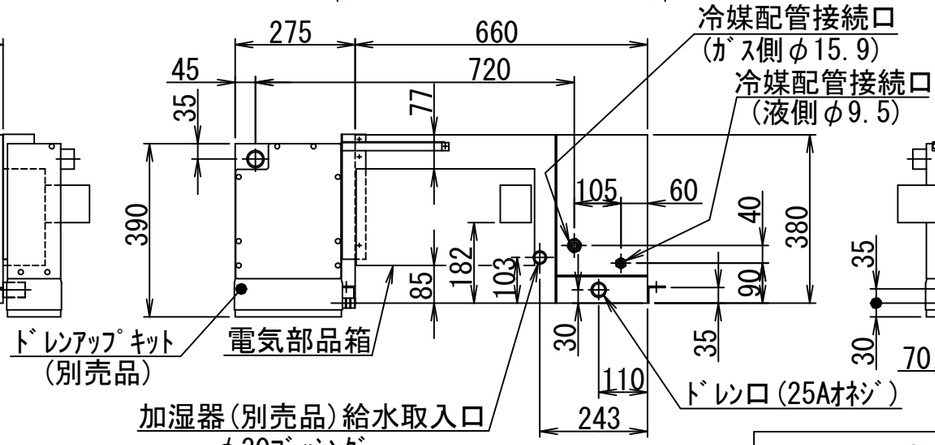
ドレントラップ部は、ドレン配管内のゴミが堆積しやすいので、
必ずプラグを設け、掃除ができる構造にしてください。
(ドレンアップキット組込時は、ドレントラップは不要です。)

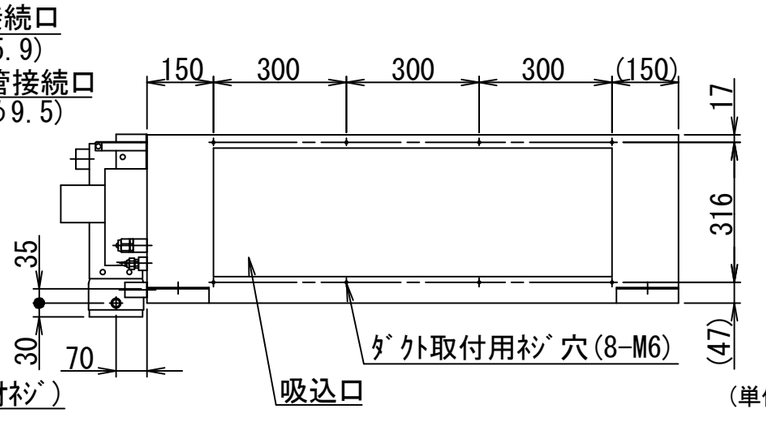




ドレンアップキット組込時
(ドレン配管はドレンアップキット出口管より高く据え付けないでください。)







(単位：mm)

【別売部品組込み図】(2/2)

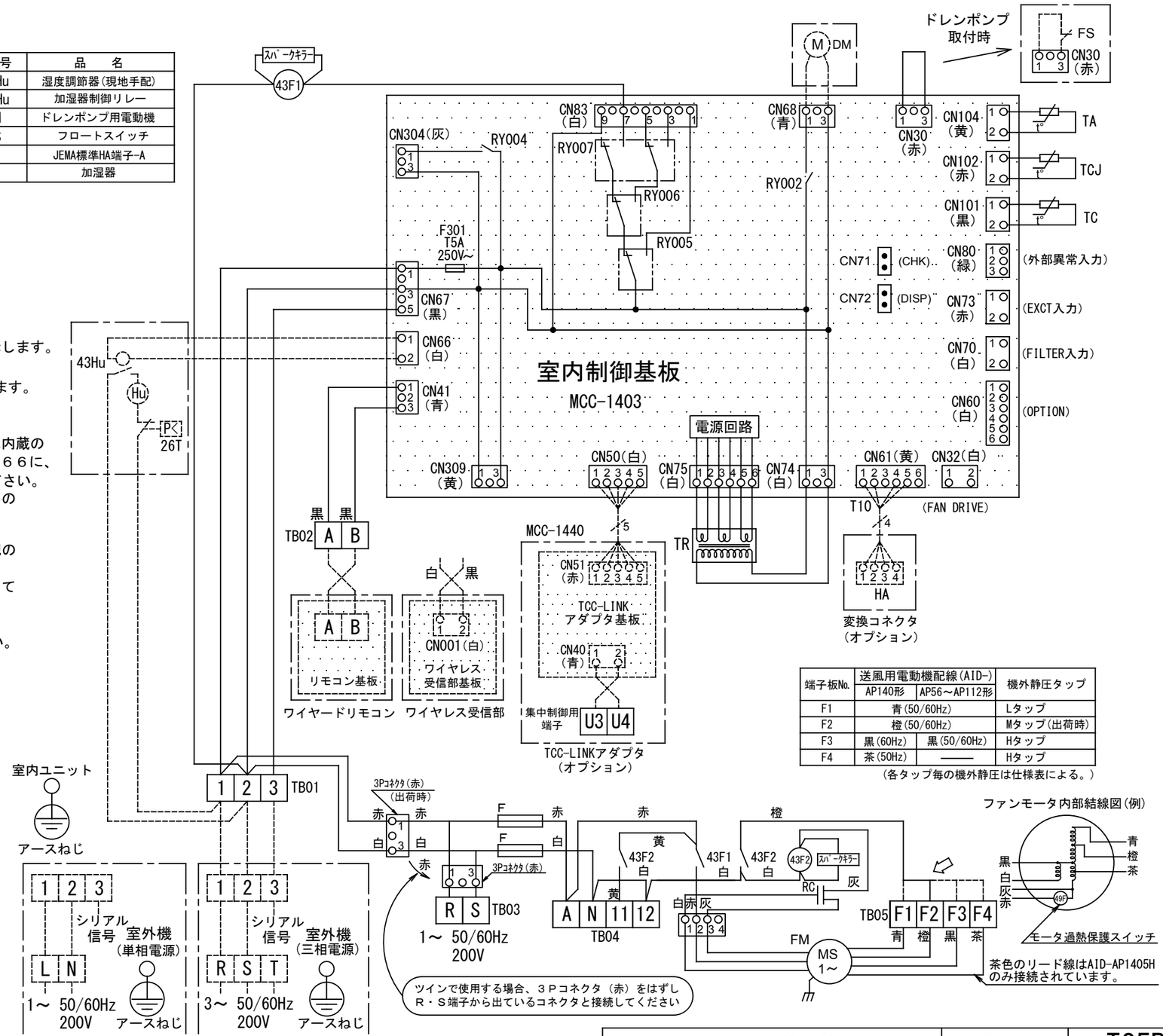
適用機種		図面番号	T25A1013-04				
AID-AP1405H		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)	尺度		図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社					

T25A1013-53

記　号	品　　名
43F1, F2	送風用電動機制御用リレー
CN**	コネクタ
F	ファンモータ用ヒューズ(10A)
F301	ヒューズ
FM	送風用電動機
RC	ランニングコンデンサ
RY002	ドレンポンプ制御リレー
RY005, 006, 007	ファンモータ制御リレー
TA	室温センサ
TB01～05	ターミナルブロック
TC, TCJ	熱交センサ
TR	電源トランス

	記　号	品　　名
別売品	23Hu	湿度調節器(現地手配)
	43Hu	加湿器制御リレー
	DM	ドレンポンプ用電動機
	FS	フロートスイッチ
	HA	JEMA標準HA端子-A
	Hu	加湿器

1. 破線は現地配線、一点鎖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。
5. 加湿器を取付ける時は別売の気化式加湿器に内蔵のリレーボックスから出ているコネクタをＣＮ６６に、付属の短絡コネクタをＣＮ７０に接続して下さい。
6. ドレンポンプを取り付けるときは、ＣＮ３０のコネクタをフロートスイッチのコネクタと差し替えてください。
7. 現地で必要な機外静圧に切換える場合は右記の端子No.と送風用電動機のリード線の色を確認して矢印部(↗)のリード線を入れ替えてください。
8. Ｈタップの機外静圧は５０／６０Ｈｚで異なるので変更する場合は注意してください。



端子板No.	送風用電動機配線(AID-) AP140形	AP56～AP112形	機外静圧タップ
F1	青(50/60Hz)		Lタップ
F2	橙(50/60Hz)		Mタップ(出荷時)
F3	黒(60Hz)	黒(50/60Hz)	Hタップ
F4	茶(50Hz)	——	Hタップ

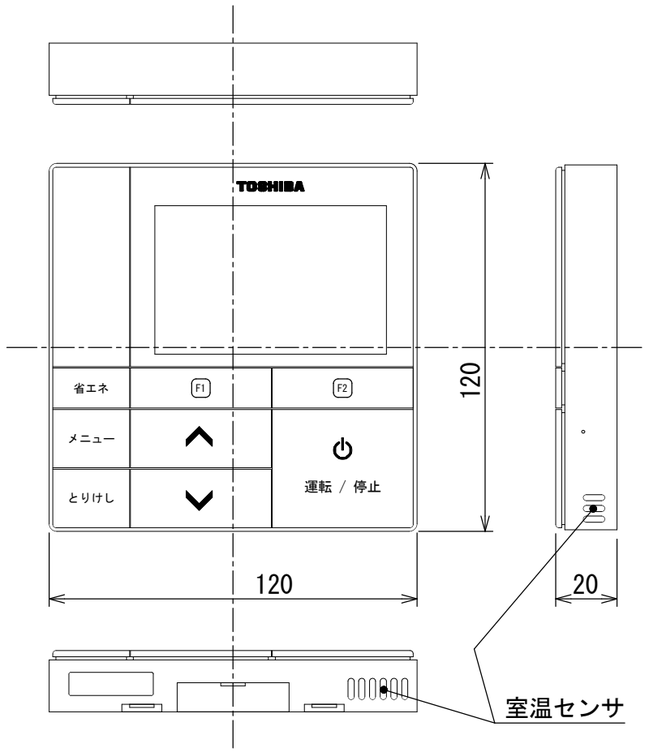
（各タップ毎の機外静圧は仕様表による。）

適　用　機　種	
AID-AP565H	
AID-AP715H	
AID-AP805H	
AID-AP1125H	
AID-AP1405H	

図面番号	T25B1005-04
品名	東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)
尺度	／
図法	／

東芝キヤリア株式会社

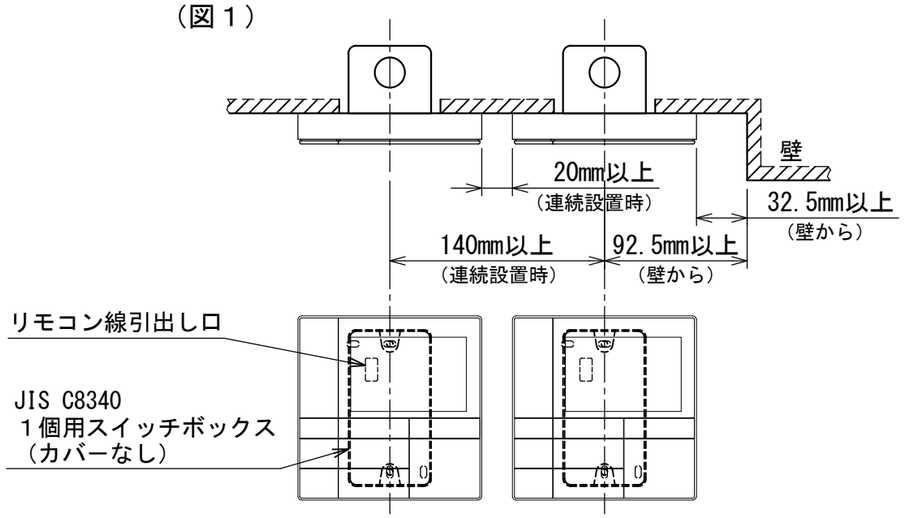
T25B1005-5Y



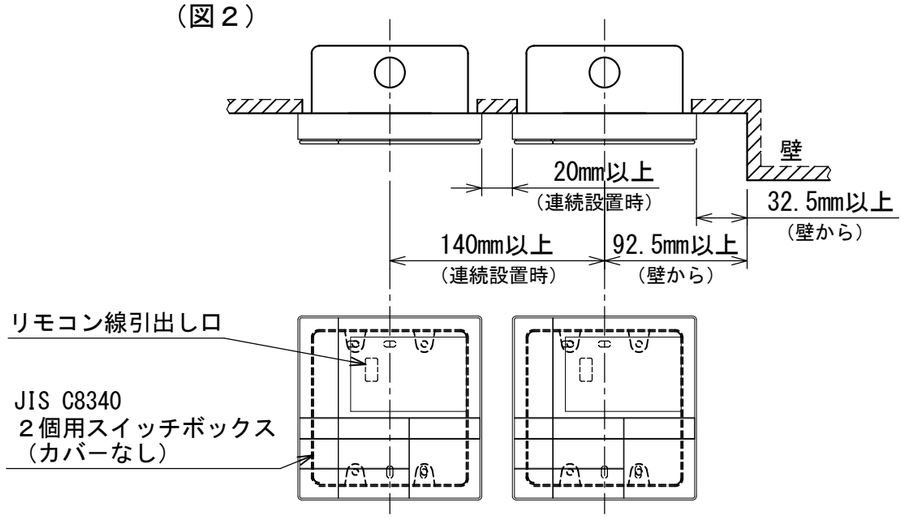
連続設置の場合の取付方法

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。

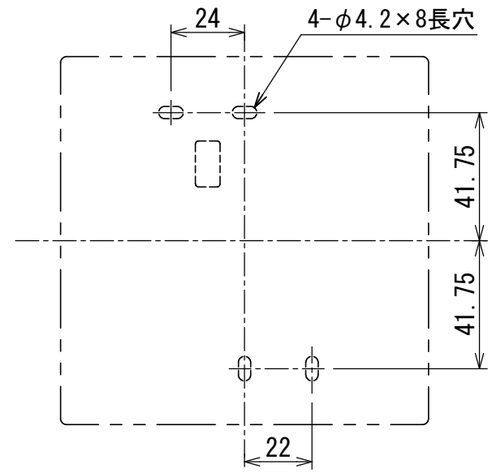
（図１）



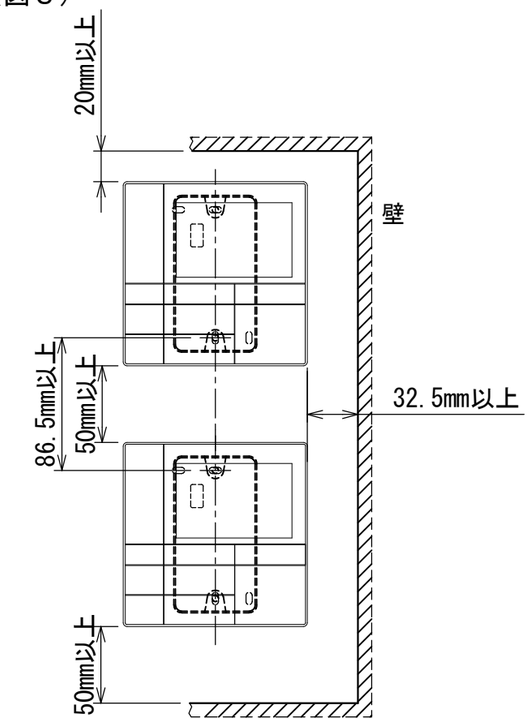
（図２）



＜リモコン取付け寸法＞



（図３）



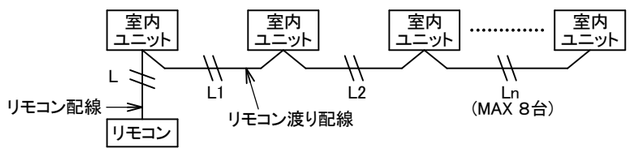
お願い）
配線を埋込まれる場合は、JIS-C8340
1個用スイッチボックス(カバーなし)
又は、2個用スイッチボックス(カバーなし)
を現地手配し、埋込んでください。

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