セット名称　APA2D18013S-CT1

仕様表　（室内ユニット）　AID-AP1121H-1　×2

（室外機）　ROP-AP1603HS-CT

（氷蓄熱ユニット）　ROP-CT53

（分岐管）　RBC-TWP50

同時ツイン
天埋ダクト

東芝小型氷蓄熱式パッケージエアコン　(天井埋込形ダクトタイプ)

蓄熱利用冷房能力 (注1)		kW	16.0 〔18.0〕	/	16.0 〔18.0〕
蓄熱非利用冷房能力 (注1)		kW	14.0 〔16.0〕	/	14.0 〔16.0〕
暖房標準能力		kW	16.0 〔17.5〕	/	16.0 〔17.5〕
暖房低温能力 (注1)		kW	13.9	/	13.9
エネルギー消費効率	(冷)		3.59	/	3.51
	(暖)		3.34	/	3.27
	(冷暖平均)		3.47	/	3.39
電気特性 (注2)	電源 (注3)		三相 200V 50/60 Hz		
	運転電流 蓄熱利用冷房	A	13.5 〔17.4〕	/	13.8 〔17.7〕
	運転電流 蓄熱非利用冷房	A	14.4 〔17.4〕	/	14.7 〔17.7〕
	運転電流 暖房標準	A	14.6 〔17.1〕	/	14.9 〔17.4〕
	消費電力 蓄熱利用冷房	kW	4.46 〔5.80〕	/	4.56 〔5.90〕
	消費電力 蓄熱非利用冷房	kW	4.74 〔5.80〕	/	4.84 〔5.90〕
	消費電力 暖房標準	kW	4.79 〔5.71〕	/	4.89 〔5.81〕
	力率 蓄熱利用冷房	%	95 〔96〕	/	95 〔96〕
	力率 蓄熱非利用冷房	%	95 〔96〕	/	95 〔96〕
	力率 暖房標準	%	95 〔96〕	/	95 〔96〕
冷房蓄熱消費電力量		kWh	15	/	15
暖房蓄熱消費電力量		kWh	3	/	3
始動電流		A	-	/	-

室内ユニット (注4)	形名			AID-AP1121H-1
	外装			ｼﾙﾊﾞｰ（溶融亜鉛ﾒｯｷ鋼板）
	外形寸法	高さ	mm	380
		幅	mm	850
		奥行	mm	660
	総質量		kg	56
	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
	送風装置 (注11)	送風機		シロッコファン
		標準風量	m³/min	26.7
		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
		風量限界 (下限)	m³/min	21.3
		風量限界 (上限)	m³/min	32.0
	エアフィルタ			別売品
	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(ｵﾈｼﾞ片側)
	騒音値		dB	40

室外機	形名			ROP-AP1603HS-CT
	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	1340
		幅	mm	900
		奥行	mm	320
	総質量		kg	88
	圧縮機	形式		全密閉形
		電動機	kW	3.1
		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	0.063+0.063
	高圧スイッチ		MPa	作動：4.15　復帰：3.2
	低圧スイッチ		MPa	-
	保護装置			高圧スイッチ 過電流センサー 圧縮機サーモ
	ケースヒータ		W	-
	騒音値		(冷) dB	49 / 49
			(暖) dB	51 / 51
冷媒・出荷時封入量			kg	R410A・3.00
冷媒追加量	蓄熱ユニット分		kg	5.5
	配管分 (主配管)		g/m	40
		(分岐配管)	g/m	40
氷蓄熱ユニット	有効蓄熱量	冷房時	MJ	140
		暖房時	MJ	22
	蓄熱時間		h	5
	蓄熱利用時間		h	8
	外装色			シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)
	外形寸法	高さ	mm	1515
		巾	mm	980
		奥行	mm	780
	製品質量		kg	140
(注13)	運転質量		kg	580
(注14)	水張り量		kg	440
(注15)	運転調整装置	氷蓄熱リモコン		RBC-AZ1
		ウイークリータイマー		RBC-EXW1P
冷媒配管	室外機・蓄熱ユニット間		mm	ガス側：φ15.9　液側：φ9.5
	蓄熱ユニット・分岐管間		mm	ガス側：φ15.9　液側：φ9.5
	分岐管・室内ユニット間		mm	ガス側：φ15.9　液側：φ9.5
	最大実長	室外機-室内ユニット	m	70
		室外機-蓄熱ユニット	m	15
	室外機-蓄熱ユニット間最小実長		m	2
	最大落差	室外機-蓄熱ユニット	m	蓄熱ユニットが上の場合 ： 0(据付不可)
				蓄熱ユニットが下の場合 ： 15
		室外機-室内ユニット	m	室内ユニットが下の場合 ： 30
	分岐配管最大長さ		m	15
	分岐配管長さの最大差		m	10
電源設計	室外機	手元スイッチ	A	30
		ヒューズ	A	30
		電源配線 (注16) 20m 以下		撚線5.5mm2
		電源配線 (注16) 50m 以下		撚線14mm2
連絡線	室外機・蓄熱ユニット間 蓄熱ユニット・室内ユニット間	合計 70m以下		単線1.6mm×3本
	室内A・室内B間			（電源線）：単線1.6mm×2本
				（信号線）：撚線0.3mm2×2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　８６１５-２条件によります。
〔　〕内は最大能力運転時を示します。

(注2) 電気特性はＪＩＳ　Ｂ　８６１５-２条件によります。
〔　〕内は最大能力運転時の室内・外合計値を示します。

(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) 同一室内ユニットを２台使用し、表示は室内ユニット１台あたりの値を示します。

(注5) リモコンスイッチは別売品です。

(注11) 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13) 有効蓄熱量(冷房時)は外気温25℃DBにて初期水温13℃より蓄熱した場合を示します。
有効蓄熱量(暖房時)は外気温2℃DB/1℃WBにて初期水温5℃より蓄熱した場合を示します。
冷房蓄熱と暖房蓄熱は外気温度により自動的に切替えとなります。

(注14) 氷蓄熱リモコン・ウイークリータイマーは別売品です。

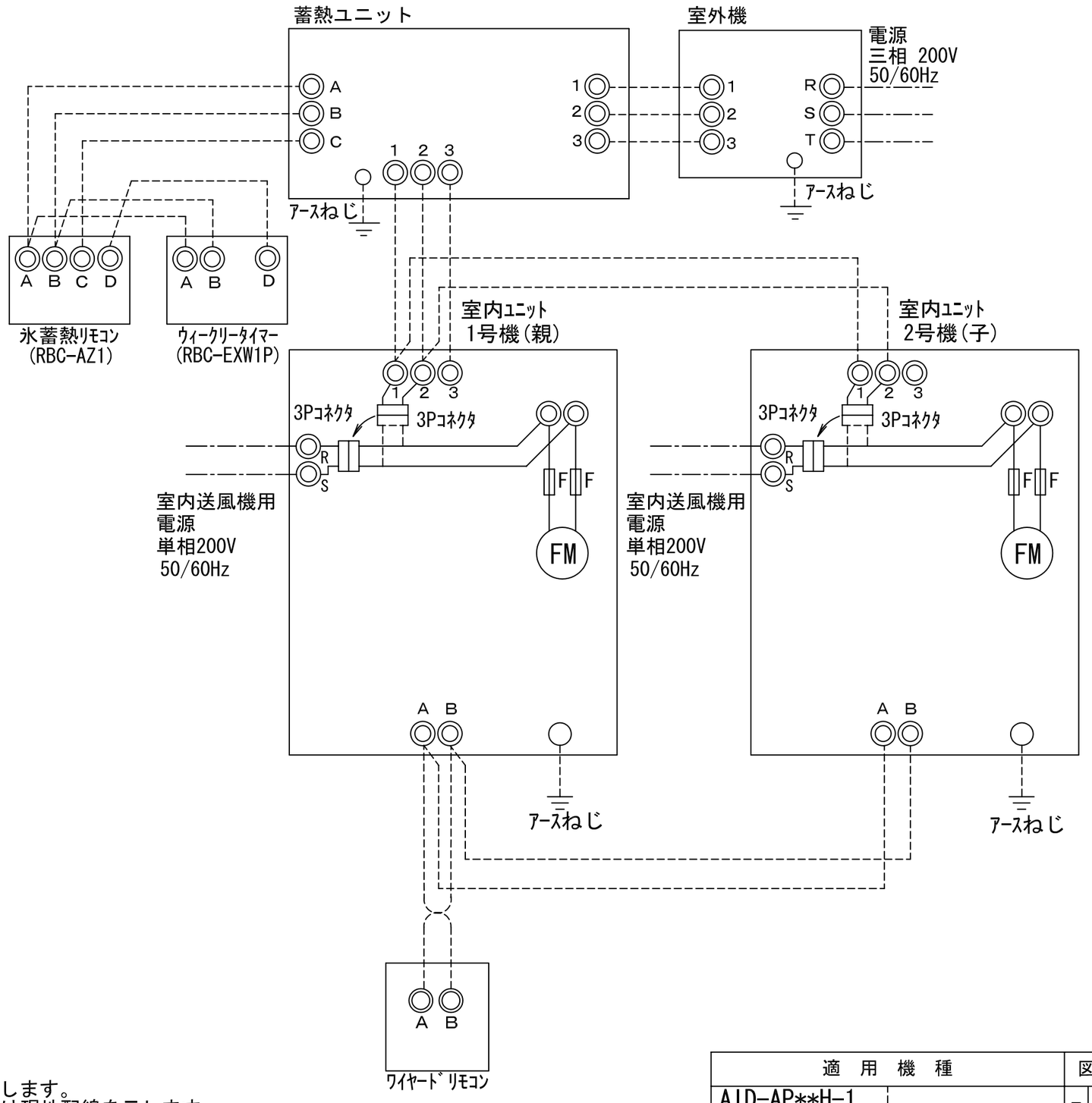
(注15) 氷蓄熱ユニットの据付けには、床面の耐荷重を8,000N/m²以上確保してください。

(注16) シングル以外で使用の場合室内専用電源が必要です。
室外機各線径での最大こう長は下記参照願います。

線径	電源線こう長（最大）
単線1.6mm	-
単線2.0mm	-
撚線5.5mm2	21
撚線8.0mm2	31
撚線14.0mm2	54
撚線22.0mm2	-
撚線38.0mm2	-

東芝キヤリア株式会社

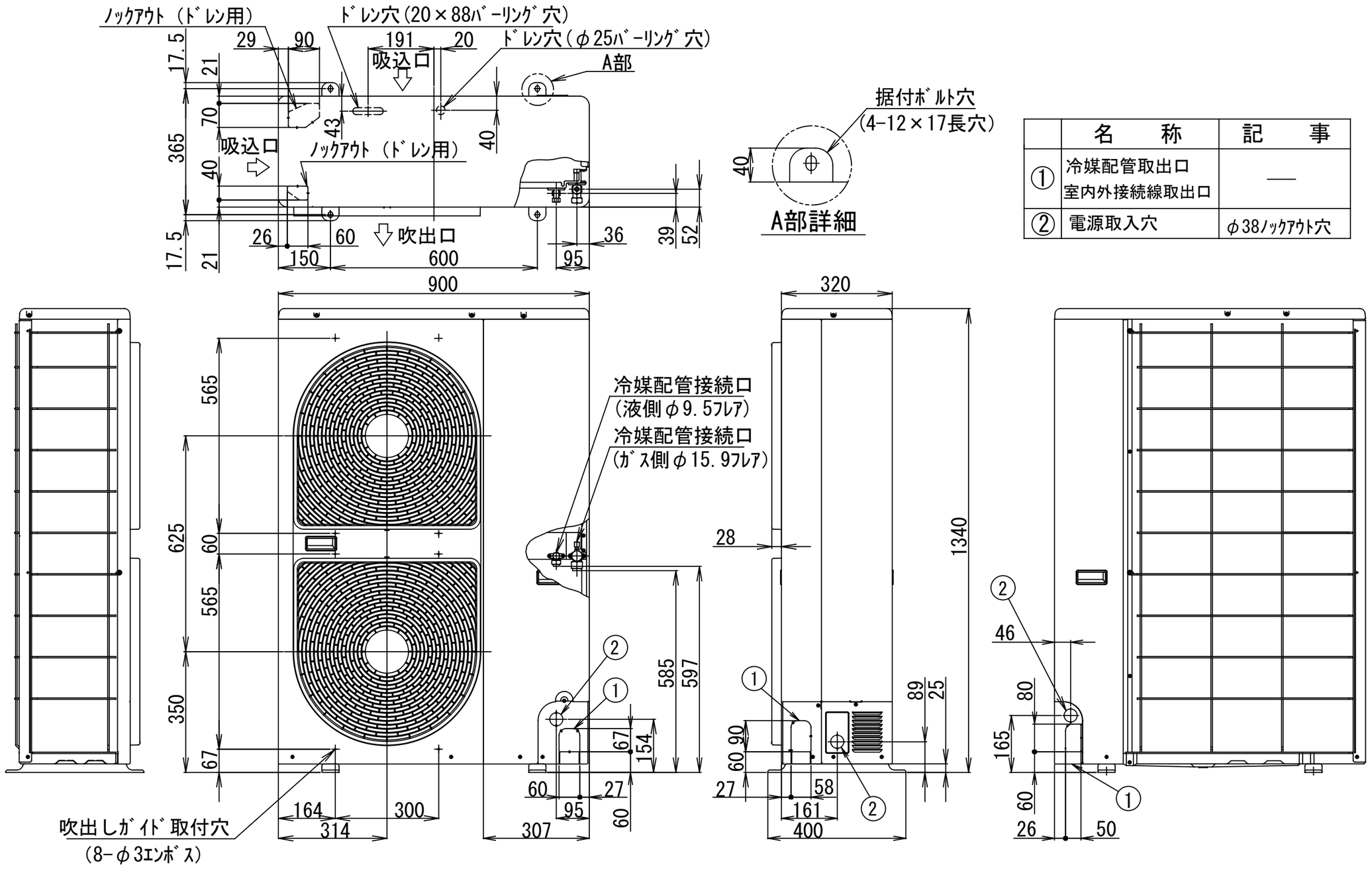
T2706045 - 02



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図は、各々の機種の配線図を参照してください。
４．ツインタイプとしてご使用の場合は、室内１、２、各ユニットの内部コネクタ（３Ｐ）をＲ、Ｓ端子側に接続しなおしてください。

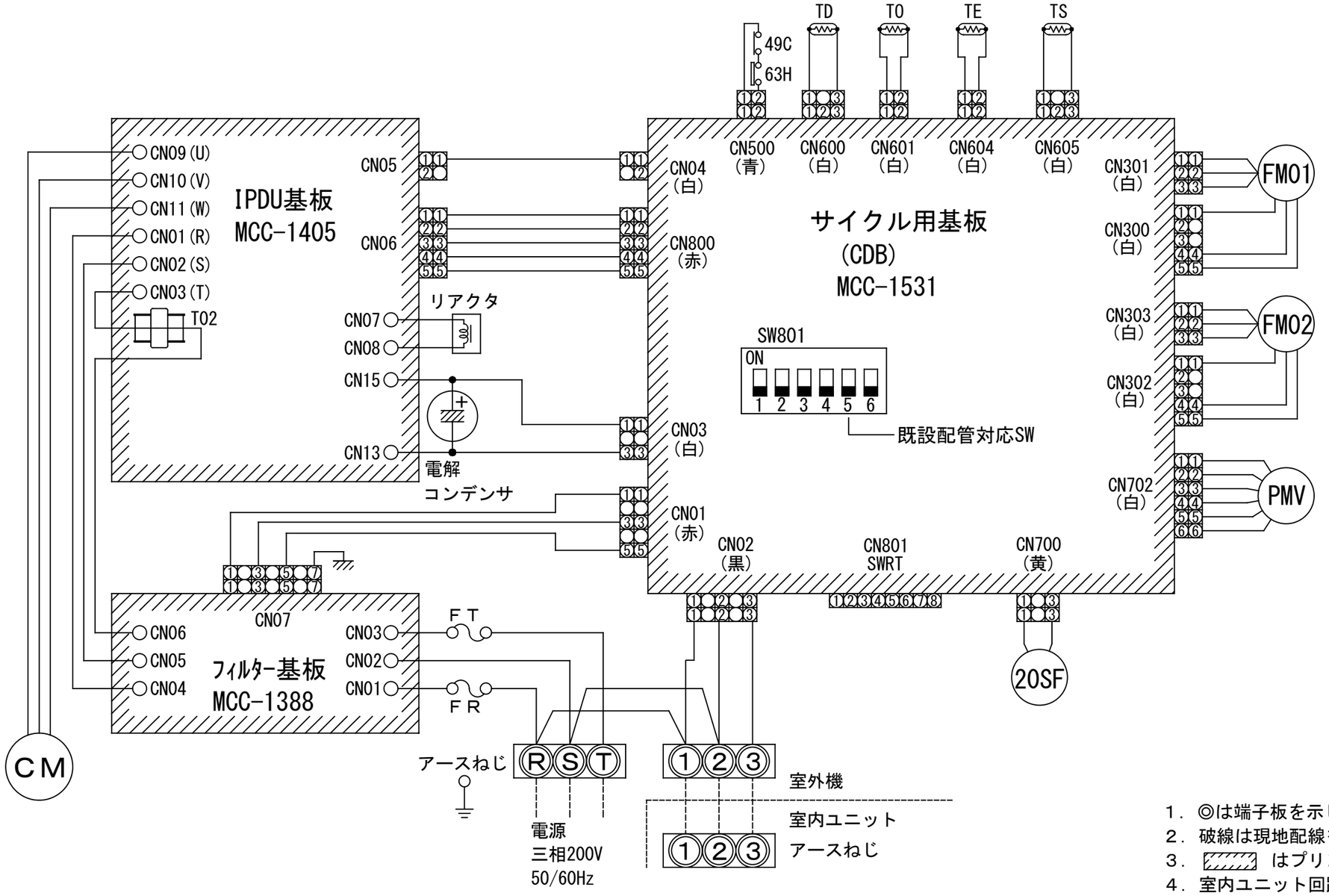
適用機種		図面番号	T27G0606-02
AID-AP**H-1	品名	東芝小型氷蓄熱パッケージエアコン ツインタイプ 外部結線図	尺度 / 図法 /
AID-AP**H			

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

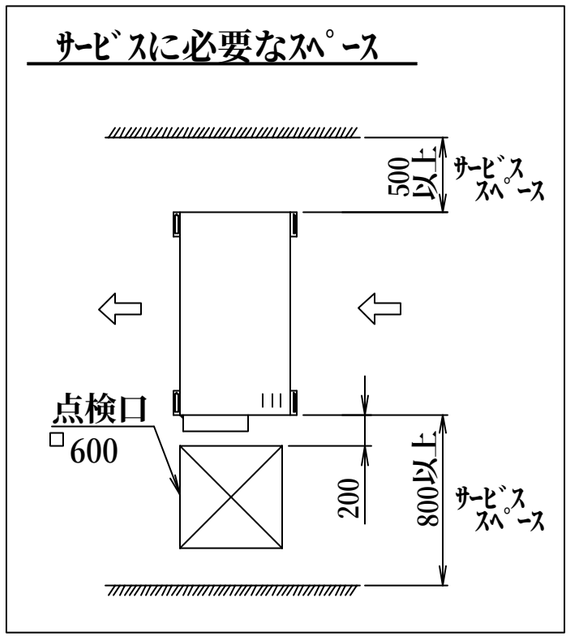
図番	T27C0603-ROP-AP1603HS-CT	03	図法
		215	三角法
品名	東芝小型氷蓄熱式パッケージエアコン 外　形　図	尺度	単位
			mm
形名	ROP-AP1603HS-CT	東芝キヤリア株式会社	

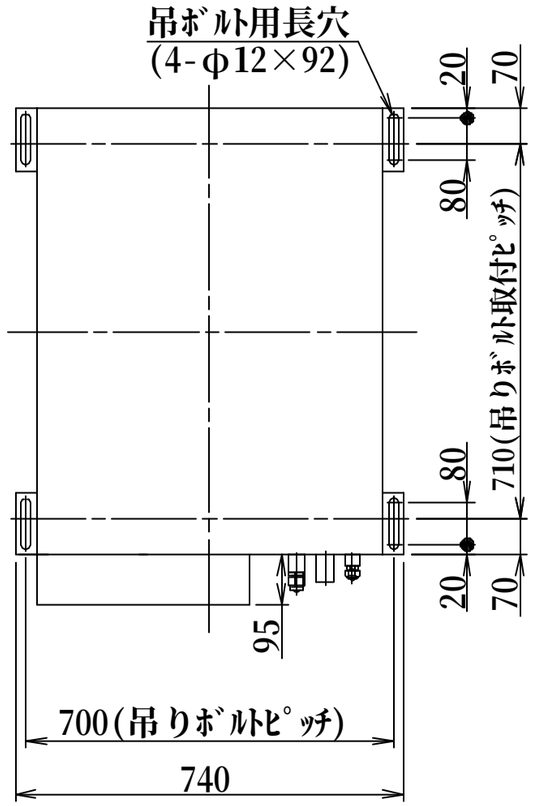


記号	品名
CM	圧縮機
FM01,02	送風用電動機
TS	配管温度センサ(吸込)
TD	配管温度センサ(吐出)
TE	熱交センサ
TO	外気温度センサ
20SF	四方弁コイル
PMV	電子制御弁
49C	圧縮機ケースサーモ
FR,FT	ヒューズ 30A 250VAC
63H	高圧スイッチ

1．◎は端子板を示します。中の文字は端子番号を示します。
2．破線は現地配線を示します。
3．▨ はプリント基板を示します。
4．室内ユニット回路は、室内ユニット配線図を参照してください。

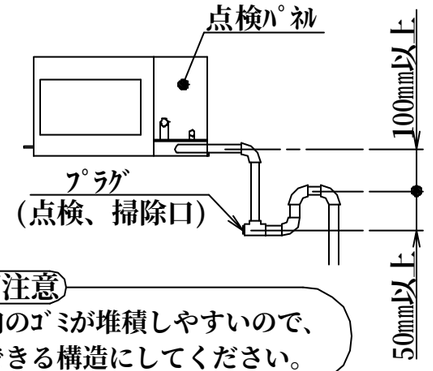
図番	T27D0603-ROP-AP1603HS-CT	03	図法
		215	
品名	東芝小型氷蓄熱式パッケージエアコン 配　線　図	尺度	単位
形名	ROP-AP1603HS-CT	東芝キヤリア株式会社	





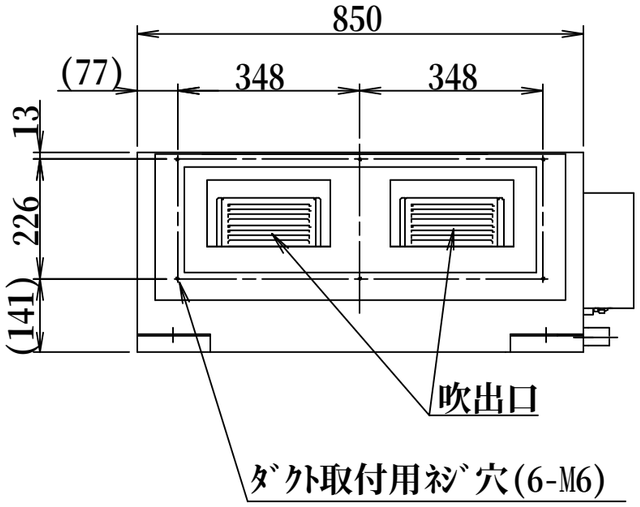
〈据付時における注意事項〉

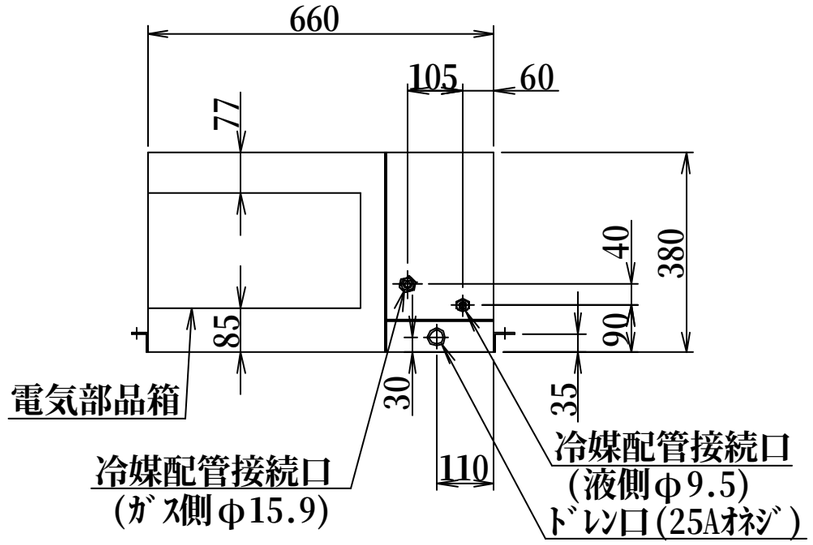
1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
2. ドレン配管は1/100の勾配をとりドレントラップを必ず設けてください。(下図)
3. ドレンが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
4. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所(例：調理場や機械工場など)への据付けは避けてください。
5. 冷房シーズン前には必ずドレン皿の掃除を行なってください。
   (ドレン皿やドレン口にゴミが溜まるとドレン皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
6. 室内ユニットにはエアフィルターは内蔵していません。必ず吸込グリルなど、保守のしやすい位置にエアフィルター(現地手配)を取付けてください。
   (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20㎜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。

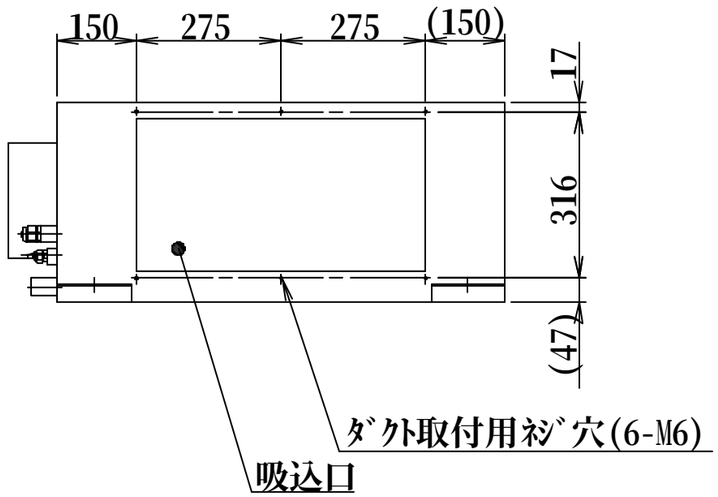


ご注意

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。







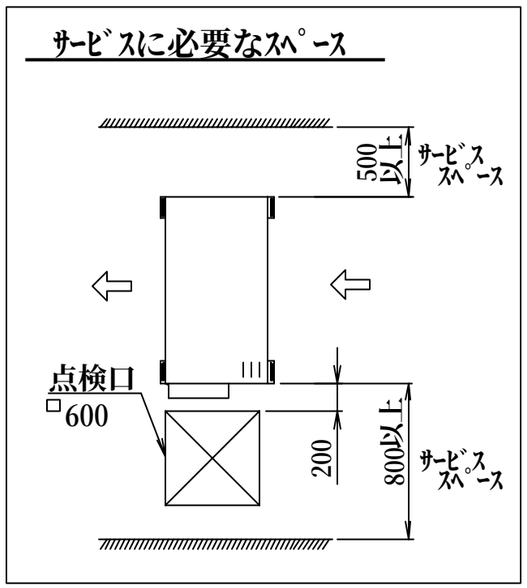
【エアコン本体】(1/2)

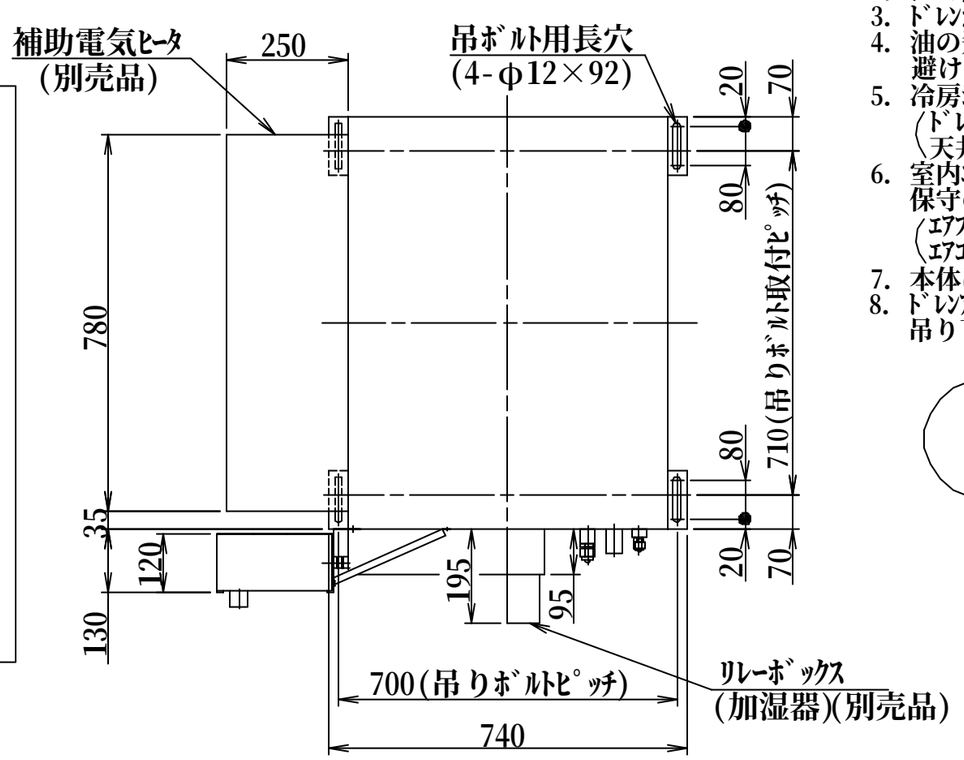
＊別売部品組込み図は2/2を参照ください。

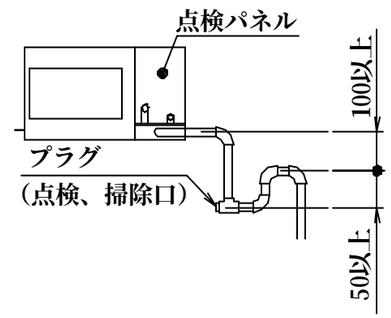
適用機種		図面番号	T25A0433-07				
AID-AP1121H,-1		品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)	尺度	/	図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社					

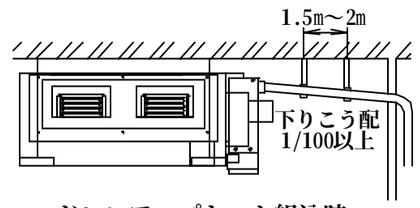
〈据付時における注意事項〉
1. 吹き出し口右側には必ず点検口を設置してください。
2. ﾄﾞﾚﾝ配管は1/100の勾配をとりﾄﾞﾚﾝﾄﾗｯﾌﾟを必ず設けてください。(下図)
3. ﾄﾞﾚﾝが排水することを確認するため、必ず注水試験を行なってください。
4. 油の飛沫や油煙のたちこめる場所(例：調理場や機械工場など)への据付けは避けてください。
5. 冷房ｼｰｽﾞﾝ前には必ずﾄﾞﾚﾝ皿の掃除を行なってください。
(ﾄﾞﾚﾝ皿やﾄﾞﾚﾝ口にｺﾞﾐが溜まるとﾄﾞﾚﾝ皿から水が溢れ天井を濡らす恐れがあります。)
6. 室内ﾕﾆｯﾄにはｴｱﾌｨﾙﾀｰは内蔵していません。必ず吸込ｸﾞﾘﾙなど、保守のしや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. ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟｷｯﾄ(別売品)のﾎｰｽはセット本体より20㎜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。)

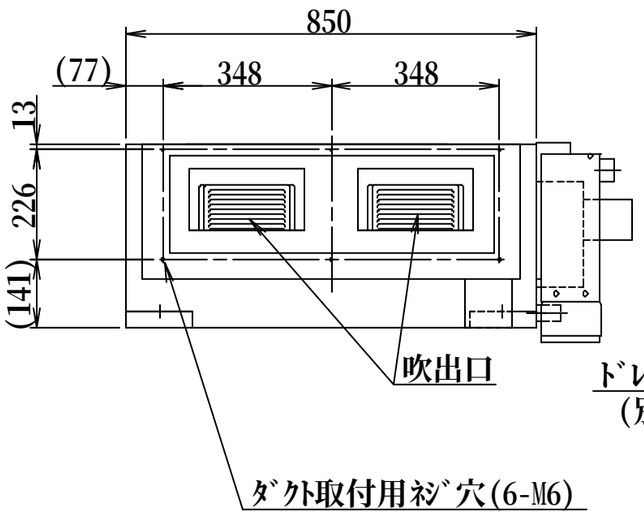


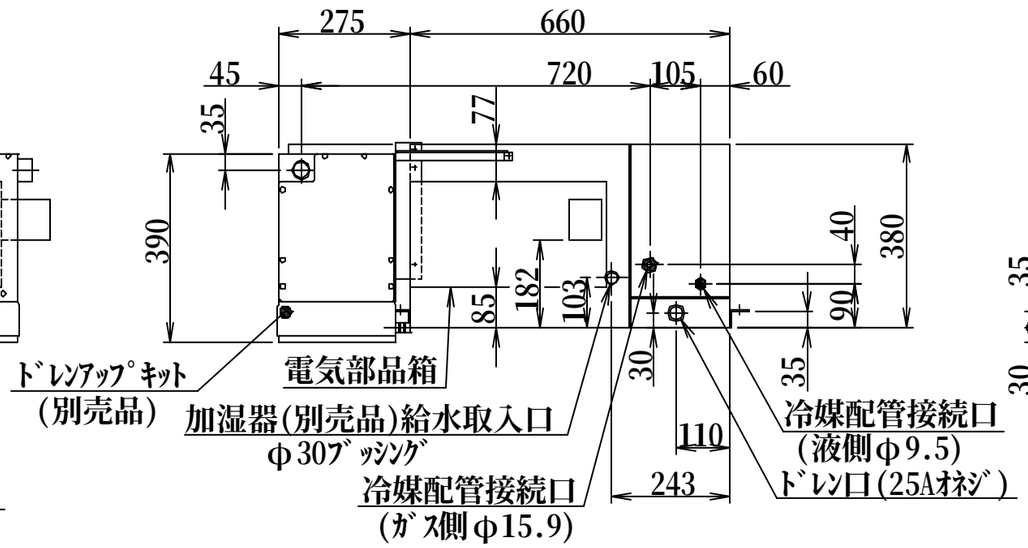


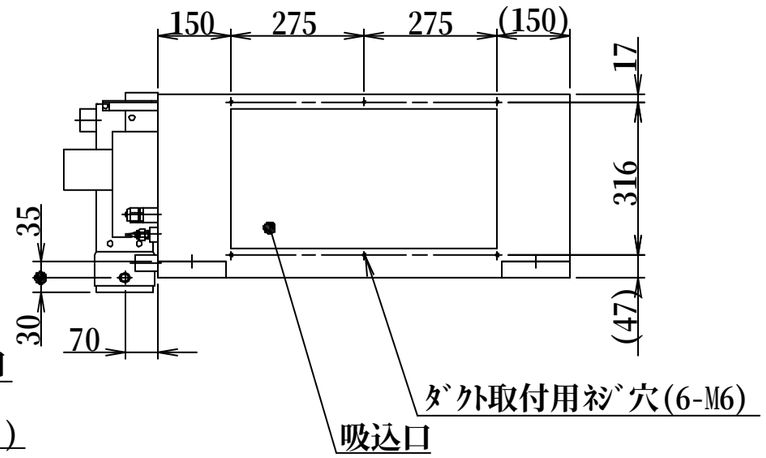




ドレンアップキット組込時
(ドレン配管はドレンアップキット出口管より高く据え付けないでください。)







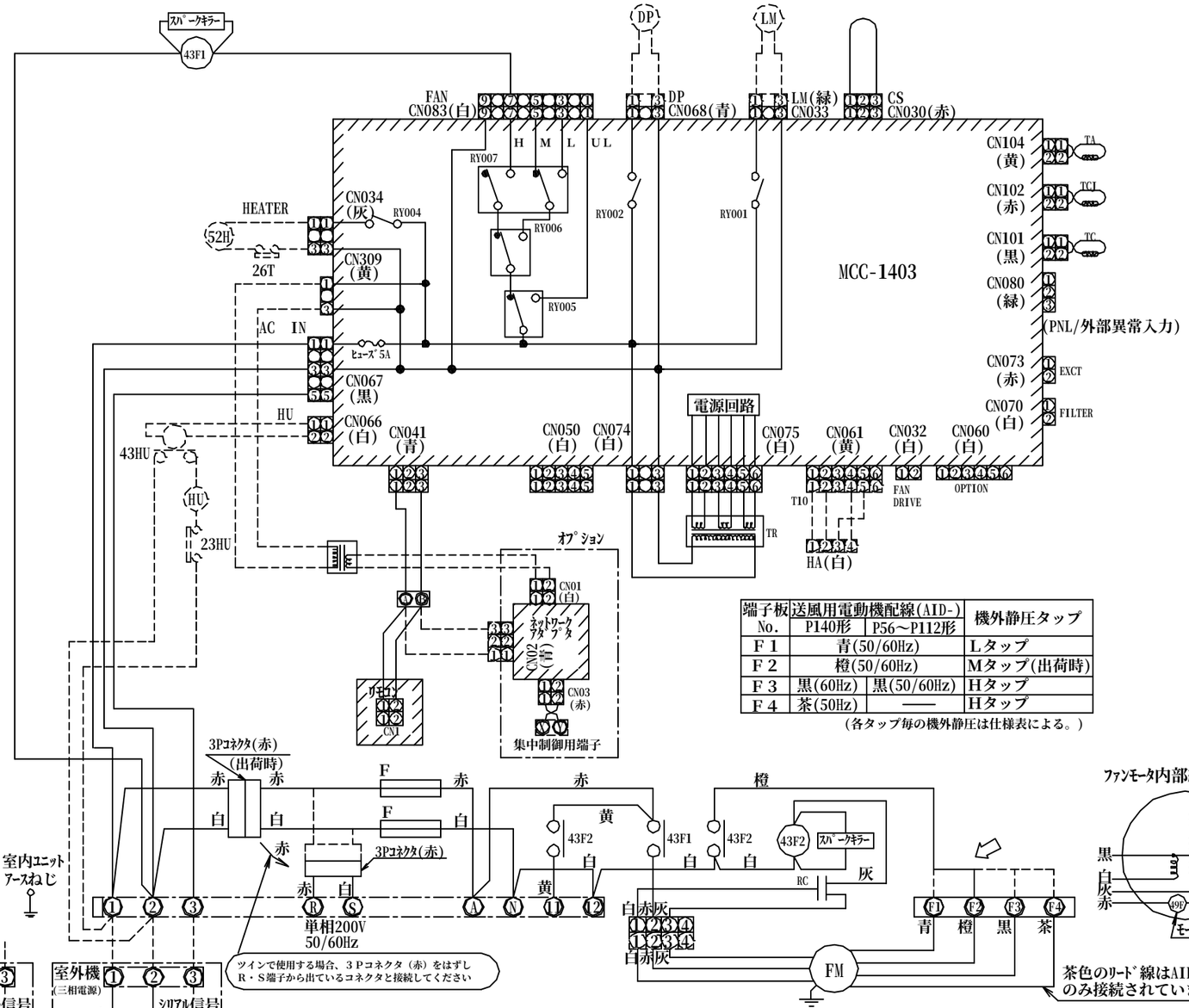
【別売部品組込み図】(2/2)

適用機種	図面番号	T25A0433-07
AID-AP1121H,-1	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

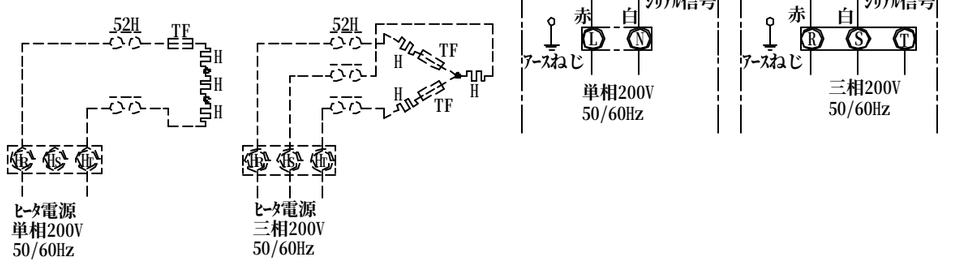
記号	品名
FM	ファンモータ
RC	ランニングコンデンサ
TR	電源トランス
TA	室温センサ
TC,TCJ	熱交センサ
RY001	ルーバモータ制御リレー
RY002	ドレンポンプ制御リレー
RY004	ヒータ制御リレー
RY005	ファンモータ制御リレー
RY006	ファンモータ制御リレー
RY007	ファンモータ制御リレー
43F1,2	送風用電動機制御用リレー
F	ファンモータ用ヒューズ(10A)
別売品 CS	フロートスイッチ
別売品 23HU	湿度調節器
別売品 HU	加湿器
別売品 DP	ドレンポンプモータ
別売品 HA	ＪＥＭＡ標準ＨＡ端子－Ａ
別売品 LM	ルーバモータ
別売品 H	補助ヒータ
別売品 52H	ヒータ制御マグネットスイッチ
別売品 26T	補助ヒータ用保護器
別売品 TF	補助ヒータ用温度ヒューズ
別売品 43HU	加湿器制御リレー

1．◎ は端子板、中の文字は端子番号を示します。
2．一点鎖線、破線は現地配線を示します。
3．▨ は制御基板を示します。
4．加湿器を取り付けるときは、加湿器に内蔵のコネクタをＣＮ０６６に接続してください。
5．ドレンポンプを取り付けるときは、ＣＮ０３０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。
6．ヒータ電源は専用回路を設置してください。
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。

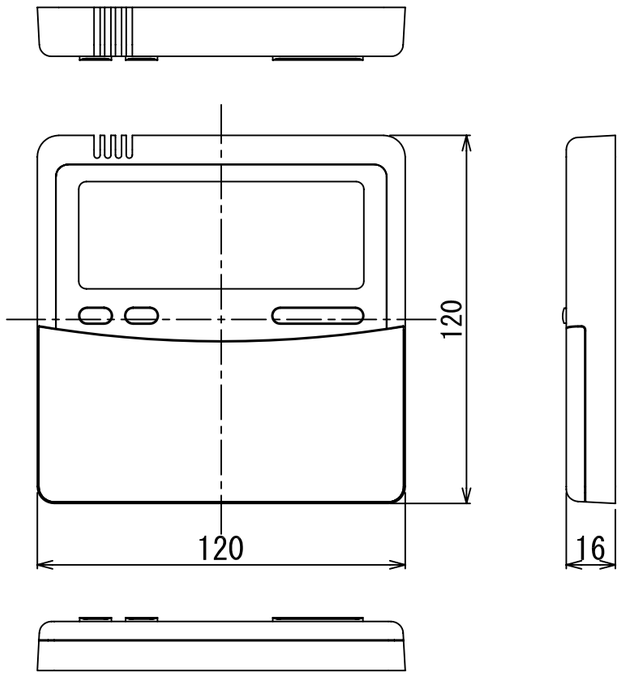


端子板No.	送風用電動機配線(AID-) P140形	P56～P112形	機外静圧タップ
Ｆ１	青(50/60Hz)		Ｌタップ
Ｆ２	橙(50/60Hz)		Ｍタップ(出荷時)
Ｆ３	黒(60Hz)	黒(50/60Hz)	Ｈタップ
Ｆ４	茶(50Hz)	——	Ｈタップ

（各タップ毎の機外静圧は仕様表による。）

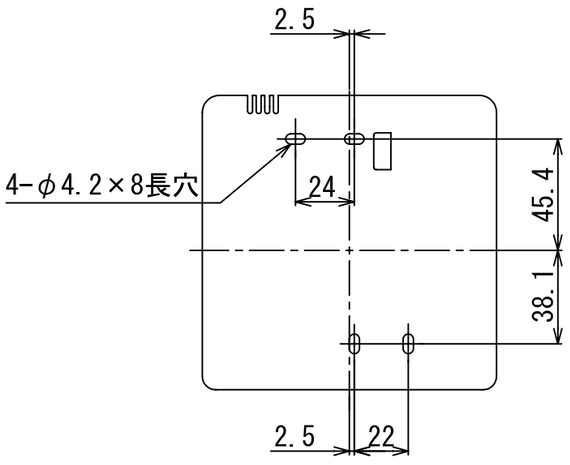


適用機種	図面番号	T25B0410-05
AID-AP561H,-1	品名	東芝パッケージエアコン 配線図 (適用機種は左記)
AID-AP711H,-1	尺度	
AID-AP801H,-1	図法	
AID-AP1121H,-1		
AID-AP1401H,-1		東芝キヤリア株式会社



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）または、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。

＜リモコン取付け寸法＞



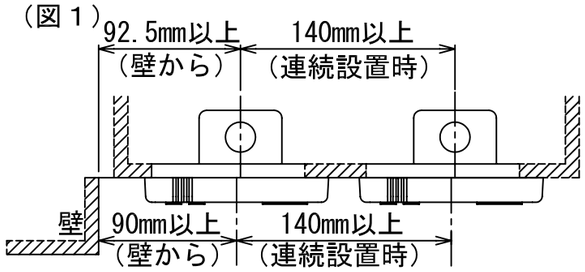
リモコンコード（現地手配）

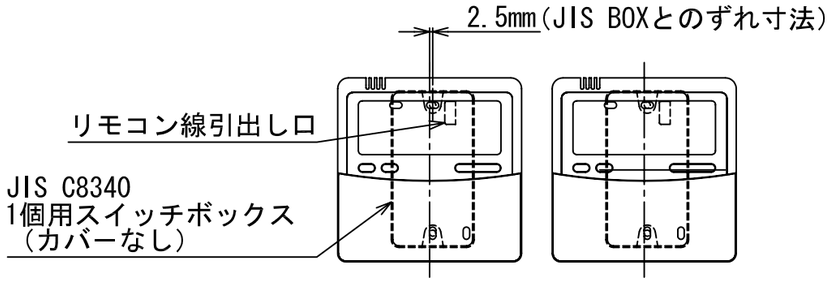
200mまで	VCTF 0.3mm²	２芯
500mまで	VCTF 0.5～2.0mm²	２芯

連続設置の場合の取付方法

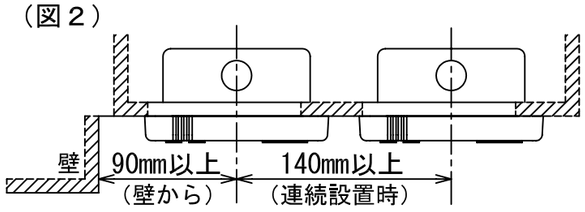
リモコンを壁面に取付ける場合は、図1・図2・図3の取付け
方法を守ってください。

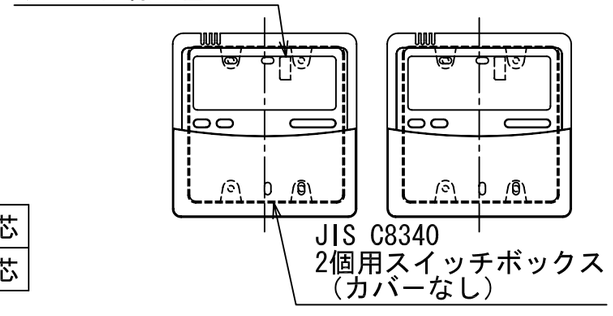
（図１）



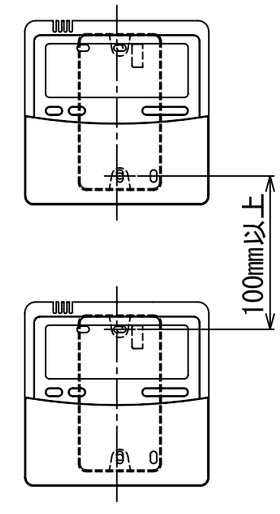


（図２）



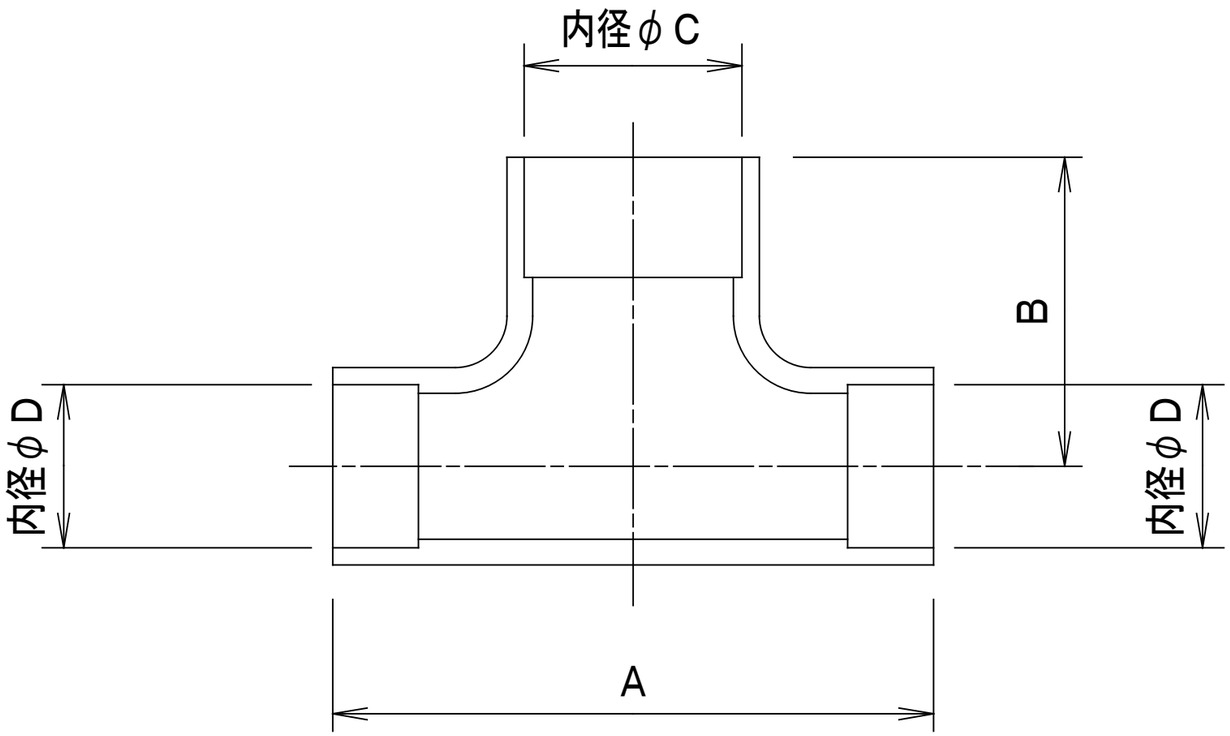


（図３）



適用機種	図面番号	T29E0401-07
RBC-AMT31 RBC-AMT32 RBC-AMT32SD	品名	東芝パッケージエアコン用別売部品 外形図 ワイヤードリモコン
	尺度	／
	図法	三角法

東芝キヤリア株式会社



	A	B	C	D
液　側	３４	１４	φ　９．５	φ　９．５
ガス側	４４	２１	φ１５．９	φ１５．９

適　用　機　種		図　面　番　号	T２５F０１０２－０			
RBC－TWP５０		品名	東芝ツインシステム エアコン用分岐管	尺度	／	図法	三角法
		東芝キヤリア株式会社				