

仕様表  
MMY-AP2803HZ-CT  
スーパーモジュールマルチ氷蓄熱システム

## 東芝パッケージエアコン

(50/60Hz)

蓄熱利用方式				ピークシフト方式			
冷房能力 (注2)		定格蓄熱利用冷房能力	kW			28.0	
		定格蓄熱非利用冷房能力	kW			22.4	
暖房能力 (注2)		暖房標準能力 (注8)	kW			23.6	
		暖房低温能力	kW			19.1	
蓄熱容量		定格冷房蓄熱容量	MJ			255	
		定格暖房蓄熱容量	MJ			25	
ユニット種類				室外ユニット		蓄熱ユニット	
ユニット形名				MMY-MAP2243HZ-CT		RBM-CT250T-1Z	
電気特性 (注2)	電 気	電 源 (注3)		三相200V 50/60Hz		単相200V 50/60Hz	
		冷房	蓄熱利用	運転電流	A	17.40 / 17.40	0.16 / 0.16
			蓄熱非利用	定格蓄熱利用冷房消費電力	kW	5.54 / 5.54	0.02 / 0.02
				力率	%	91.4	91.4
				蓄熱利用冷房エネルギー消費効率	—	5.04	5.04
		暖房		標準	運転電流	A	17.81 / 17.81
			低温	消費電力	kW	5.67 / 5.67	0.02 / 0.02
				力率	%	91.4	91.4
				エネルギー消費効率	—	3.94	3.94
		性		標準	運転電流	A	16.74 / 16.74
	消費電力		kW		5.49 / 5.49	0.02 / 0.02	
	力率		%		94.3	94.3	
	エネルギー消費効率		—		4.29	4.29	
	低温		消費電力	kW	6.50 / 6.50	0.05 / 0.05	
			定格冷房蓄熱消費電力量	kWh	18.6		
			暖房蓄熱消費電力量	kWh	2.45		
	過負荷電流 (注1)		A	22.7	22.7		
蓄熱利用冷房時間		h r	10.0				
定格蓄熱利用冷房能力維持時間		h r	10.0				
日量蓄熱利用冷房効率			3.77	3.77			
外形寸法		高さ	mm	1,800	2,050		
		幅	mm	990	900		
		奥行	mm	750	1,080		
製品質量		kg	258	210			
運転質量		kg	-	1,050			
水張り量		kg	-	840			
外装		シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)			
圧縮機	形式	全密閉形		-			
	電動機出力	kW	2.3×2	-			
	法定冷凍トン	3.16 / 3.16		-			
送風装置	送風機	フロベラファン		-			
	電動機出力	kW	0.60	-			
風量		m³/min	165	-			
熱交換器形式		フィンチューブ		-			
冷媒・(冷媒封入量 (kg))		(注4)	R410A・(11.8)	-			
高圧スイッチ		MPa	作動：3.73、復帰：2.9	-			
保護装置		吐出温度セッ・吸込温度セッ・高圧リミッ		水温センサ			
		高圧圧力セッ・低圧圧力セッ・電流セッ		水位スイッチ			
ケースヒータ		W	26×3 (圧縮機：2、アキュムレータ：1)	29			
電源配線 (注5)	上 部 配 線 の 断 面 積 が 大 き い 方	最小電線太さ (こう長20m)	mm²	8.0	2.0		
		(こう長50m)	mm²	14.0	2.0		
		手元開閉器	容量	A	60	15	
			ヒューズ	A	40	10	
			アース線	—	3.5mm2	φ1.6mm	
		漏電遮断器	容量・漏洩電流・動作時間	40A 30mA 0.1sec以下	10A 30mA 0.1sec以下		
	上 部 配 線 の 断 面 積 が 小 さ い 方	最小電線太さ (こう長20m)	mm²	8.0	-		
		(こう長50m)	mm²	14.0	-		
		手元開閉器	容量	A	60	-	
			ヒューズ	A	40	-	
			アース線	—	3.5mm2	-	
		漏電遮断器	容量・漏洩電流・動作時間	40A 30mA 0.1sec以下	-		
		冷 媒 配 管 仕 様 (注5)	配管口径	ガス側	mm	φ22.2	φ22.2
				液側	mm	φ12.7	φ12.7×2
バランス側	mm			φ9.5	-		
接続方式	ガス側		ロー付	ロー付			
	液側		フレア	フレア×2			
	バランス側		フレア	-			
配管総延長 (液管・総実長)		m	300				
最遠配管相当長		m	175				
室外ユニット接続配管の最大相当長		m	10				
室外一蓄熱ユニット間の最大配管相当長		m	35				
蓄熱ユニット間の最大配管長差		m	10				
最大落差		ユニット間	室外ユニット - 室外ユニット間落差 5	蓄熱ユニット - 蓄熱ユニット間落差 0			
		室外ユニット-室内ユニット間	室外ユニットが上の場合：50、室外ユニットが下の場合：40 (注6)	-			
		室外ユニット-蓄熱ユニット間	-	室外ユニットが上の場合：15、室外ユニットが下の場合：0			
水配管仕様		給水管	mm	-	R c 1/2 メス		
		排水管	mm	-	R 1/2 オス		
		ドレン排水管	mm	-	VP 20 メス		
室外ユニット-蓄熱ユニット間			MVVS (ツルテ線)	1.25mm2 2芯			
室内外渡り配線 (1,000mまで)			MVVS (ツルテ線)	1.25mm2 2芯			
+集中管理用伝送線 (2,000mまで)			MVVS (ツルテ線)	2.0 mm2 2芯			
室内ユニット最大接続台数			13				
騒音値 ( ) 暖房値		昼間	dB 57 (58) / 57 (58)	-			
		夜間	dB 52 (52) / 52 (52)	-			
		夜間低騒音時 (注7)	dB 50 (50) / 50 (50)	-			

(注1) 本ユニットの電源トランス容量は、過負荷電流×1.5倍以上で選定してください。

(注2) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1条件《冷房条件：室内側27℃DB/19℃WB 室外側35℃DB、暖房時：室内側20℃DB 室外側7℃DB/6℃WB、暖房低温時：室内側20℃DB 室外側2℃DB/1℃WB》により、基準配管の時の値です。基準配管とは、主配管長さ3m、分岐配管長さ2m、室外一蓄熱ユニット間2m、落差0mの場合です。本欄の数値は、天井カセット形4方向吹出しタイプの室内ユニットを100%(P140形×2台)組合せたときの仕様値です。なお、電気特性は室外機単独の値を示します。実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニット・室外機の組合せにより変わりますので、技術資料を参照してください。

(注3) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないこと。

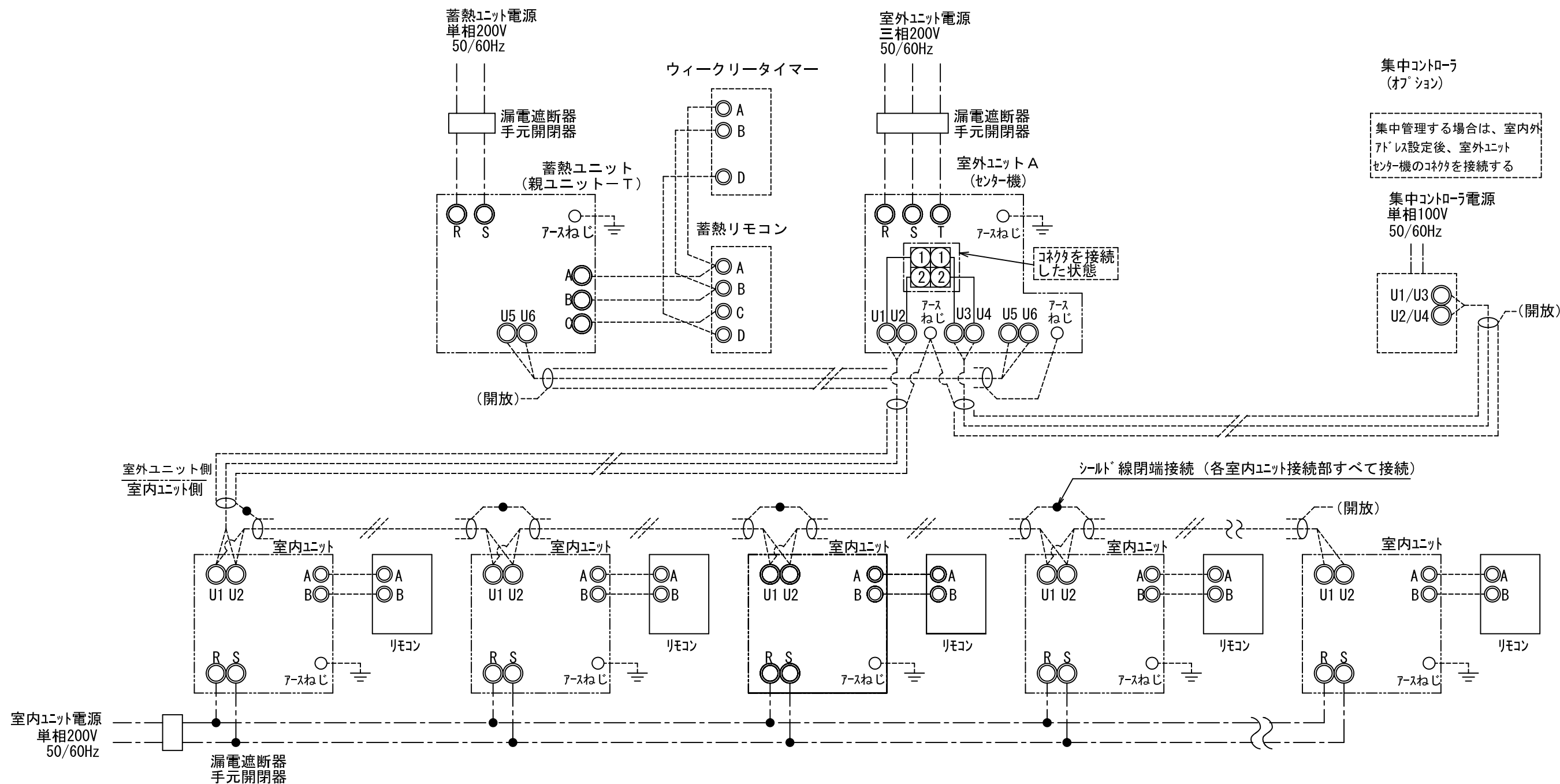
(注4) 配管分は含みません。現地に配管長さ分と蓄熱ユニット分(蓄熱ユニット1槽当り8.0kg)の追加封入が必要ですよ。

(注5) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片面配管実長の合計長さです。

(注6) 室内ユニット間落差が3mを超える場合は30m以下とする。

(注7) 夜間低騒音運転を行うには、別売の夜間運転制御基板(TCB-PCMO2)が必要です。

(注8) 本システムは暖房能力が冷房能力より低くなっています。このため暖房負荷が高い場合、吹出し温度が低くなりコールドドラフトなどの問題が生じる可能性があります。したがって系統内の全室内ユニットが同時100%運転を行う場合は、室内ユニットの接続合計容量をシステム容量の100%以下となるよう設計してください。

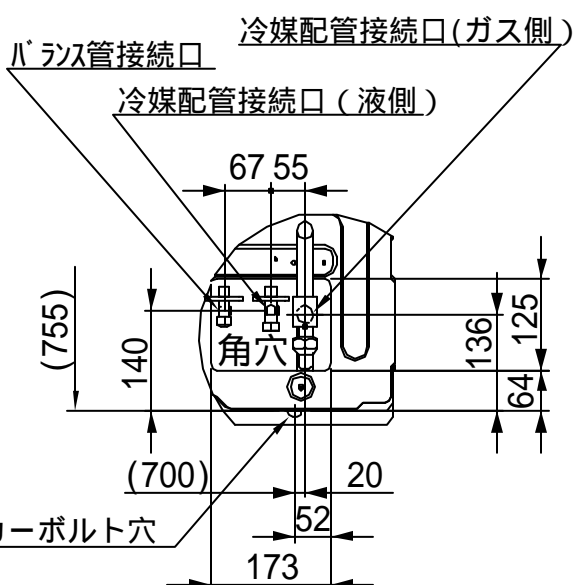
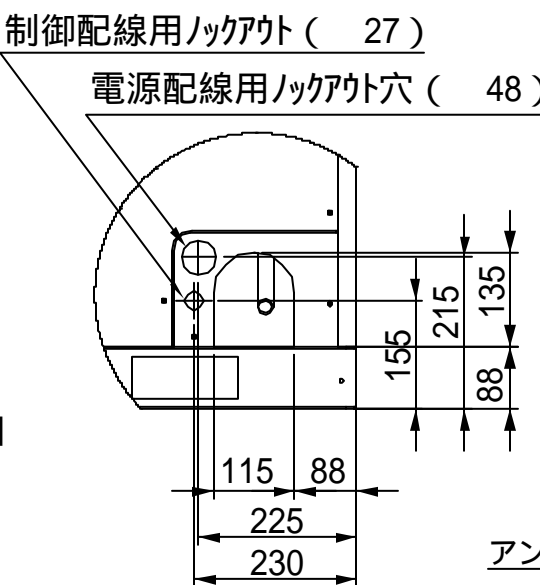
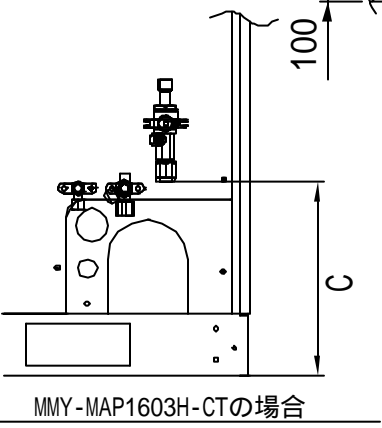
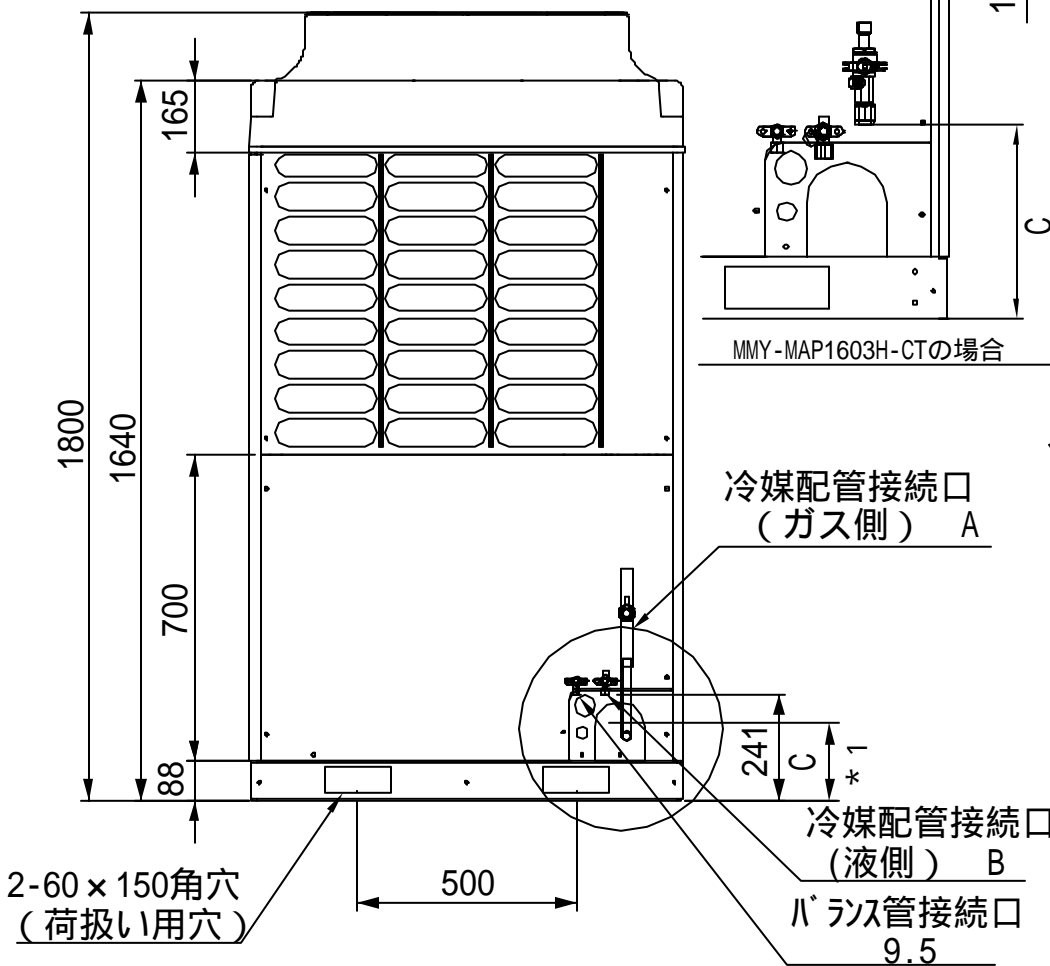
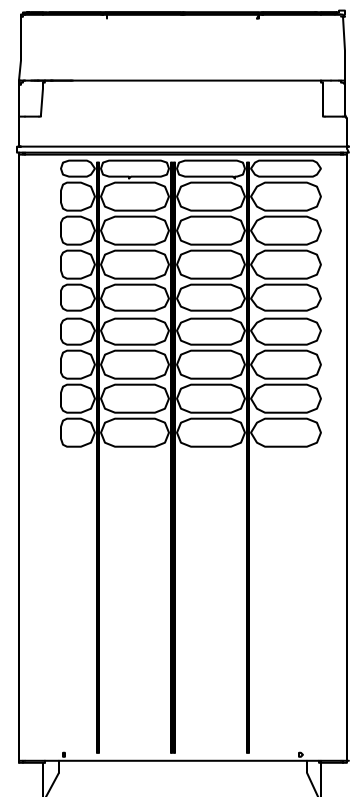
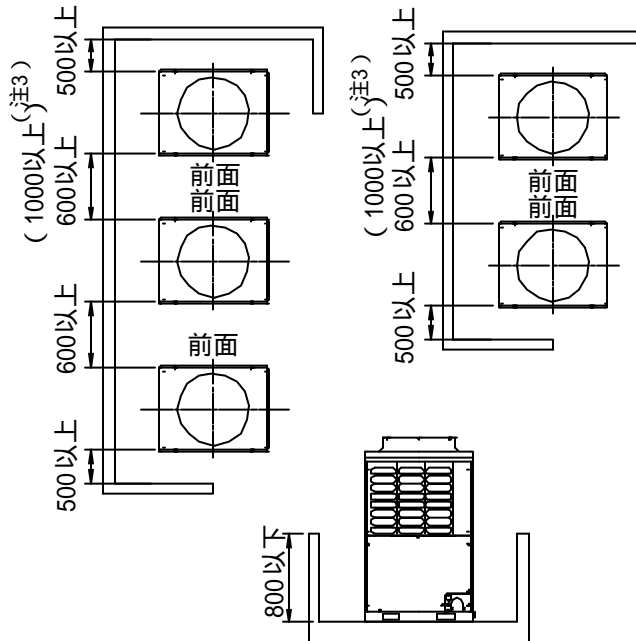
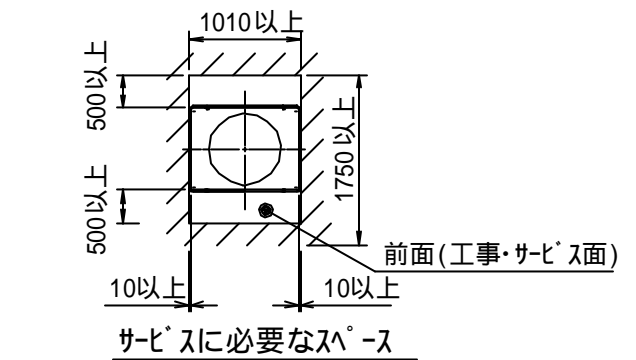
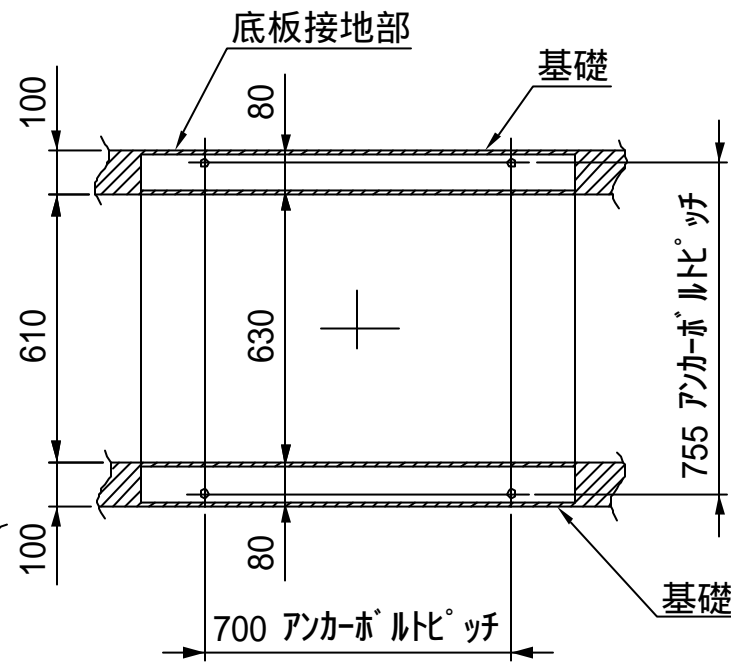
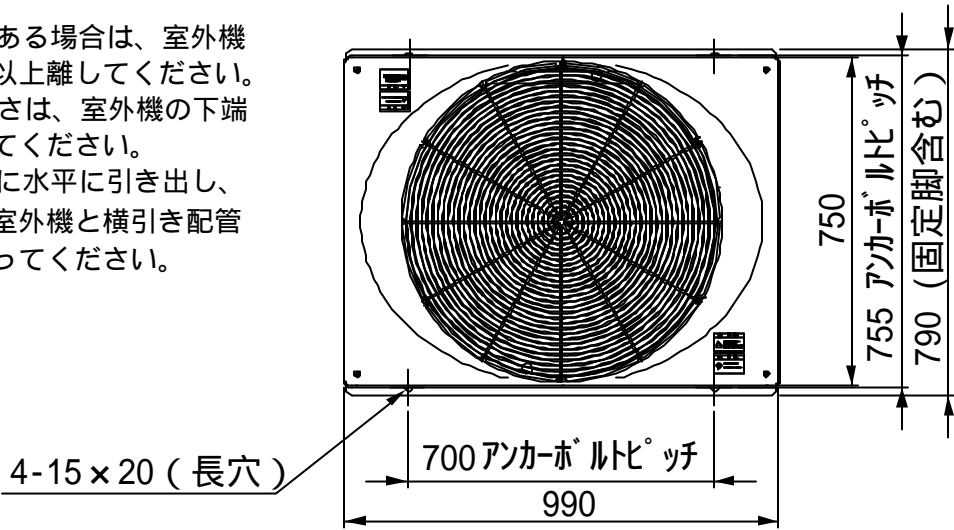


- 注) 1. 本図は、標準的な、室外ユニットと蓄熱ユニット間、室内外間および室内ユニットとリモコン間の結線を示し、破線、一点鎖線は現地配線を示します。
2. 室外ユニット、蓄熱ユニット、室内ユニットの電源配線サイズと器具容量は各々の機種仕様表を参照して下さい。
- ただし、室内ユニット仕様表に記載の電源配線サイズと器具容量は室内ユニット1台あたりの仕様を示していますので、集合部分の電源配線サイズ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」に従って下さい。
3. 室外ユニット間、室外ユニットと蓄熱ユニット間、室内外制御用配線および集中管理リモコン配線は、2芯のシールド線を使用して下さい。極性はありません。
4. 室外ユニット、蓄熱ユニット、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下さい。
5. 接地（アース）は室外ユニットセンター機に接地して下さい。

適 用 機 種		図 面 番 号		T22G0611-02			
MMY-AP2803H-CT	MMY-AP3553HZG-CT	品 名	東芝パッケージエアコン 外部結線図 (適用機種は左記)	尺度		図 法	
MMY-AP3553H-CT							
MMY-AP2803HZ-CT							
MMY-AP3553HZ-CT							
MMY-AP2803HZG-CT							
		東芝キャリア株式会社					

注)

1. 室外機の上方に障害物がある場合は、室外機の上端より2000mm以上離してください。
2. 室外機を囲む障害物の高さは、室外機の下端より800mm以下にしてください。
3. 現地配管を室外機の前面に水平に引き出し、横引き配管する場合は、室外機と横引き配管の間を500mm以上とってください。



適用機種	A	B	C
MMY-MAP1603H-CT, (Z), (ZG)	19.1	9.5	280
MMY-MAP2243H-CT, (Z), (ZG)	22.2	12.7	(205)
MMY-MAP2803H-CT, (Z), (ZG)	22.2	12.7	(205)

\* 1 ガス側配管接続時、L形パイプの  
カット位置 (推奨の配管接続位置)

前面配管・配線用穴詳細

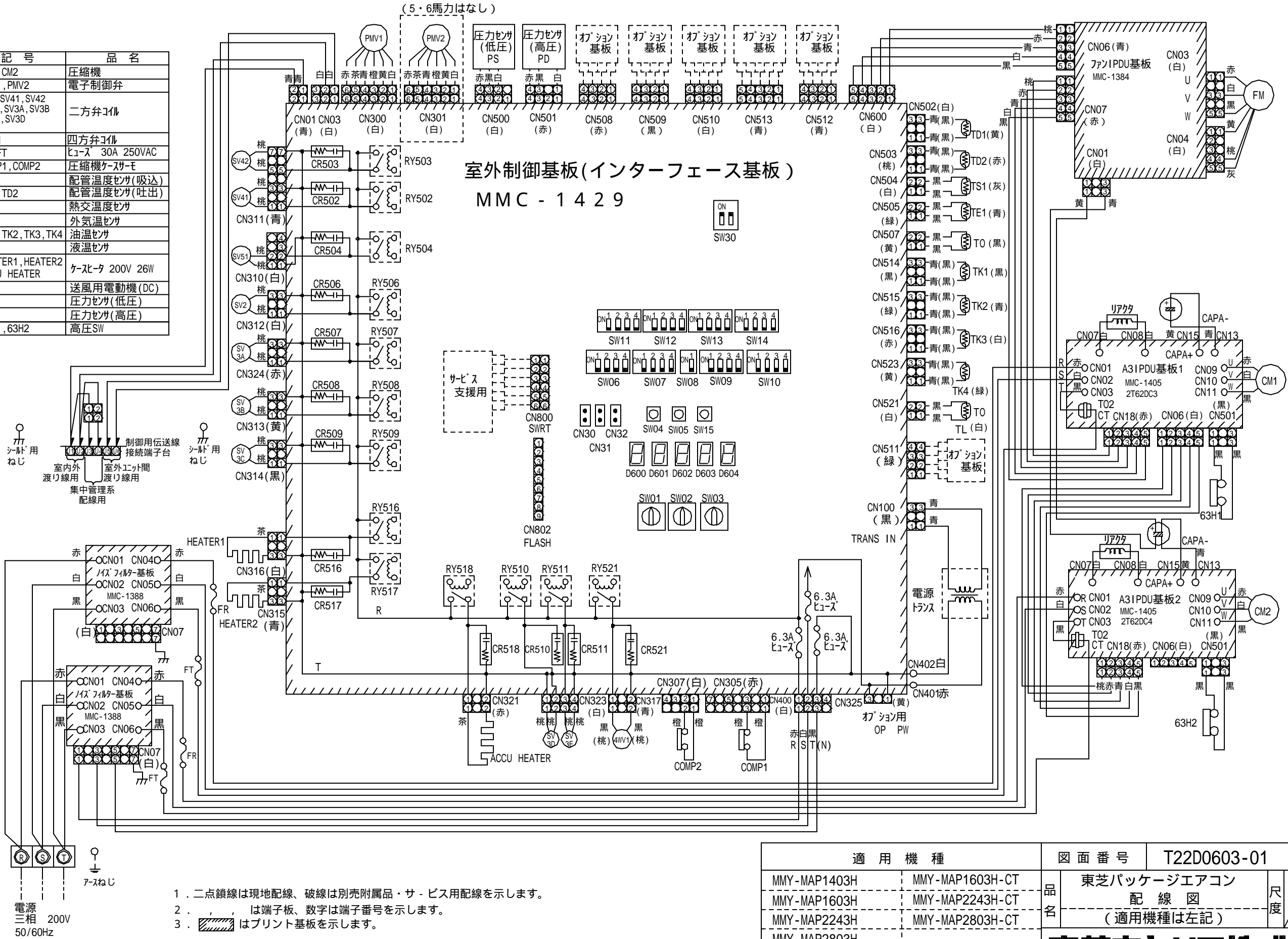
適用機種	図面番号	T22C0609-02
MMY-MAP1603H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
MMY-MAP2243H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
MMY-MAP2803H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)

下部配管用穴詳細 (平面図)

適用機種	図面番号	T22C0609-02
MMY-MAP1603H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
MMY-MAP2243H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)
MMY-MAP2803H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝パッケージエアコン 外形図 (適用機種は左記)

東芝キヤリア株式会社

記 号	品 名
CM1, CM2	圧縮機
PMV1, PMV2	電子制御弁
SV2, SV41, SV42 SV51, SV3A, SV3B SV3C, SV3D SV3E	二方弁コイル
4WV1	四方弁コイル
FR, FT	ヒューズ 30A 250VAC
COMP1, COMP2	圧縮機ケースモ
TS1	配管温度センサ(吸込)
TD1, TD2	配管温度センサ(吐出)
TE1	熱交温度センサ
T0	外気温センサ
TK1, TK2, TK3, TK4	油温センサ
TL	液温センサ
HEATER1, HEATER2 ACCU HEATER	ヒータ 200V 26W
FM	送風用電動機(DC)
PS	圧力センサ(低压)
PD	圧力センサ(高压)
63H1, 63H2	高压SW

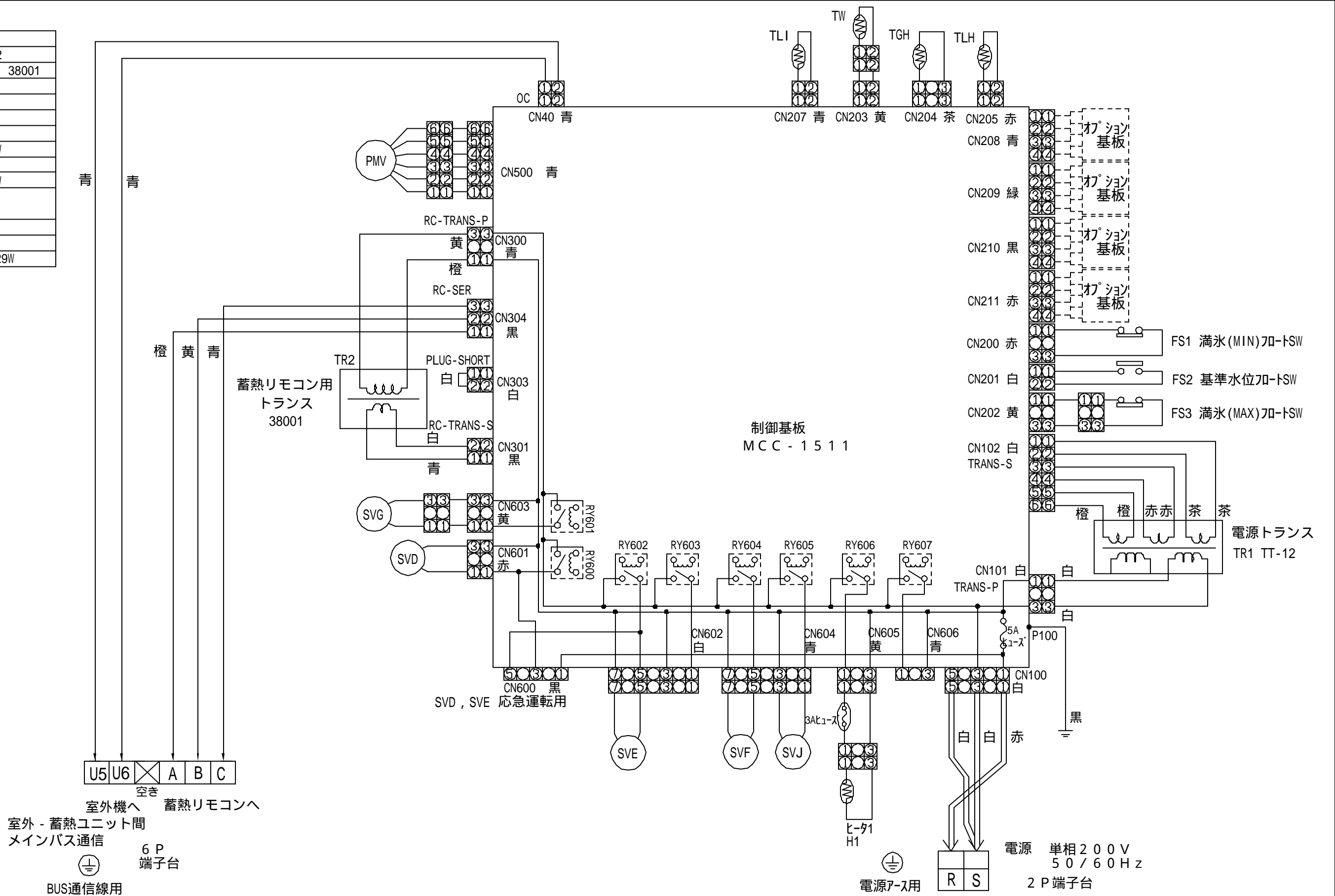


1. 二点鎖線は現地配線、破線は別売附属品・サ・ピス用配線を示します。
2. は端子板、数字は端子番号を示します。
3. はプリント基板を示します。

適 用 機 種		図 面 番 号		T22D0603-01		
MMY-MAP1403H	MMY-MAP1603H-CT	品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度	図 法
MMY-MAP1603H	MMY-MAP2243H-CT		配 線 図			
MMY-MAP2243H	MMY-MAP2803H-CT		(適用機種は左記)			
MMY-MAP2803H						
MMY-MAP3353H						
		東芝キヤリア株式会社				



記 号	品 名
TR1	電源トランス TT-12
TR2	蓄熱リモコン用トランス 38001
TW	温度センサ(水温)
TGH	温度センサ(冷媒)
TLI	温度センサ(冷媒)
TLH	温度センサ(冷媒)
FS1	満氷(MIN)リミットSW
FS2	基準水位リミットSW
FS3	満氷(MAX)リミットSW
SVD,SVE SVF,SVJ	二方弁コイル
SVG	給水弁コイル
PMV	電子制御弁コイル
H1	ヒータ 200V 29W



適 用 機 種		図 面 番 号		T22D0604-01			
RBM-CT250T-1, (Z), (ZG)		品 名	東芝パッケージエアコン		尺 度		図 法
RBM-CT250W-1, (Z), (ZG)			配 線 図				
			(適用機種は左記)				
		東芝キヤリア株式会社					