

仕 様 表
MMY-AP5601H-CTW
スーパーモジュールマルチ氷蓄熱システム

東芝マルチシステムエアコン

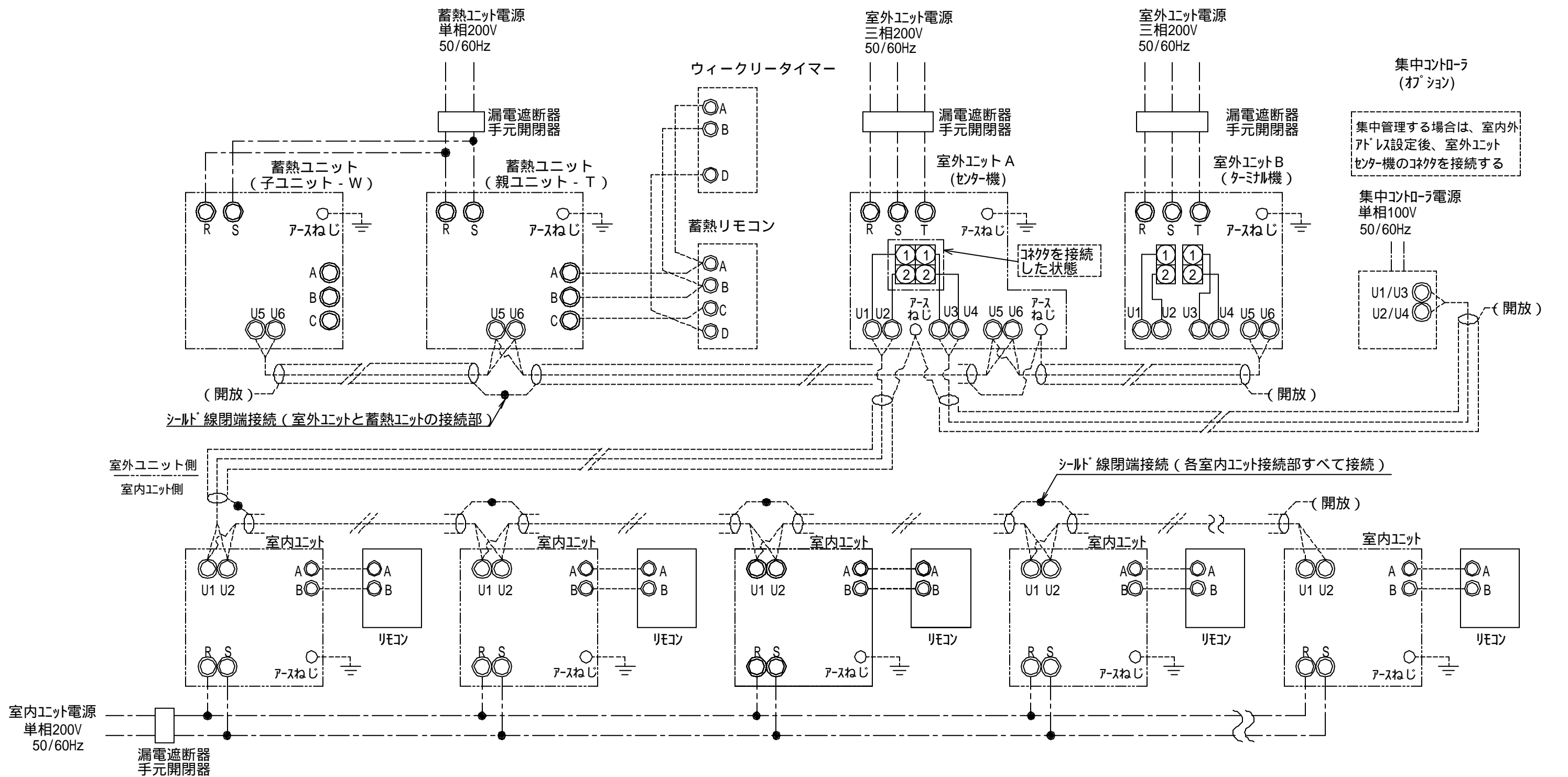
(50/60Hz)

冷房能力				ピークシフト方式								
(注2)	定格蓄熱利用冷房能力	kW		56.0								
				45.0								
暖房能力	(注2)	暖房標準能力 (注8)	kW	50.0								
				39.0								
蓄熱容量	定格冷房蓄熱容量	MJ		510								
				50								
ユニット種類				室外ユニット		室外ユニット		蓄熱ユニット		蓄熱ユニット		
ユニット形名				MMY-MAP2241H-CT 三相200V 50/60Hz		MMY-MAP2241H-CT 三相200V 50/60Hz		RBM-CT250T 単相200V 50/60Hz		RBM-CT250W 単相200V 50/60Hz		
電 気 特 性 (注2)	冷房	蓄熱利用	運転電流	A	35.18 / 35.18		0.32 / 0.32		0.32 / 0.32			
			定格蓄熱利用冷房消費電力	kW	11.16 / 11.16		0.04 / 0.04		0.04 / 0.04			
			力率	%	91.1 / 91.1		5.00 / 5.00		5.00 / 5.00			
		蓄熱非利用	蓄熱利用冷房エネルギー消費効率	%	5.00 / 5.00		91.1 / 91.1		91.1 / 91.1			
			運転電流	A	38.41 / 38.41		0.32 / 0.32		0.32 / 0.32			
			定格蓄熱非利用冷房消費電力	kW	12.20 / 12.20		0.04 / 0.04		0.04 / 0.04			
	暖房	標準	力率	%	91.2 / 91.2		3.68 / 3.68		3.68 / 3.68			
			エネルギー消費効率	%	3.68 / 3.68		91.2 / 91.2		91.2 / 91.2			
			運転電流	A	37.32 / 37.32		0.23 / 0.23		0.23 / 0.23			
		低温	消費電力	kW	12.28 / 12.28		0.03 / 0.03		0.03 / 0.03			
力率			%	94.6 / 94.6		4.06 / 4.06		4.06 / 4.06				
エネルギー消費効率			%	4.06 / 4.06		94.6 / 94.6		94.6 / 94.6				
定格冷房蓄熱消費電力量			kWh	37.2		0.10 / 0.10		0.10 / 0.10				
暖房蓄熱消費電力量			kWh	4.90								
過負荷電流 (注1)			A	45.3 / 45.3								
蓄熱利用冷房時間			hr	10.0								
定格蓄熱利用冷房能力維持時間			hr	10.0								
日量蓄熱利用冷房効率				3.75 / 3.75								
外形寸法	高さ	mm	1800		2050							
	幅	mm	2000(2台連続設置時)		1900(2台連続設置時)							
	奥行	mm	750		1080							
製品質量			kg	258		258		210		210		
運転質量			kg					1050		1050		
水張り量			kg					840		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)		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		全密閉形						
	電動機出力	kW	2.3×2		2.3×2							
送風装置	法定冷凍トン			6.32 / 6.32		2.3×2						
	送風機			プロペラファン		プロペラファン						
送風装置	電動機出力	kW	0.60		0.60							
	風量	m³/min	165		165							
熱交換器形式			フィンチューブ		フィンチューブ							
冷媒・(冷媒封入量(kg))			(注4)	R410A・(12.5)		R410A・(12.5)						
高圧スイッチ			MPa	作動:3.73、復帰:2.9		作動:3.73、復帰:2.9						
保護装置			吐出温度センサ、吸込温度センサ、高圧圧力センサ、低圧圧力センサ、高圧スイッチ、電流センサ		吐出温度センサ、吸込温度センサ、高圧圧力センサ、低圧圧力センサ、高圧スイッチ、電流センサ		水温センサ、水位スイッチ		水温センサ、水位スイッチ			
ケースヒータ (圧縮機)				W	26×3(圧縮機:2、アキュムレータ:1)		26×3(圧縮機:2、アキュムレータ:1)		29		29	
電 源 配 線	室内配線	最小電線太さ	(こう長20m)	mm²	8.0		8.0		2.0		2.0	
			(こう長50m)	mm²	14.0		14.0		2.0		2.0	
			容量	A	60		60		15		15	
			ヒューズ	A	40		40		10		10	
		漏電遮断器	容量・漏洩電流・動作時間	40A 30mA 0.1sec以下		40A 30mA 0.1sec以下		10A 30mA 0.1sec以下		10A 30mA 0.1sec以下		
			アース線	3.5mm²		3.5mm²		1.6mm		1.6mm		
			容量・漏洩電流・動作時間	3.5mm²		3.5mm²		1.6mm		1.6mm		
			アース線	3.5mm²		3.5mm²		1.6mm		1.6mm		
	室外配線	最小電線太さ	(こう長20m)	mm²	22.0		22.0		-		-	
			(こう長50m)	mm²	38.0		38.0		-		-	
			容量	A	100		100		-		-	
			ヒューズ	A	75		75		-		-	
		漏電遮断器	容量・漏洩電流・動作時間	75A 100mA 0.1sec以下		75A 100mA 0.1sec以下		-		-		
			アース線	5.5mm²		5.5mm²		-		-		
			容量・漏洩電流・動作時間	5.5mm²		5.5mm²		-		-		
			アース線	5.5mm²		5.5mm²		-		-		
冷媒配管仕様	配管口径	ガス側	mm	22.2		22.2		22.2		22.2		
		液側	mm	12.7		12.7		12.7×2		12.7×2		
		バランス側	mm	9.5		9.5						
		接続方式	ガス側	ロー付		ロー付		ロー付		ロー付		
	液側	フレア	フレア		フレア		フレア×2		フレア×2			
		フレア	フレア		フレア		フレア×2		フレア×2			
		バランス側	フレア		フレア		フレア×2		フレア×2			
(注5)	配管総延長(液管・総実長)			m	300		300					
	最遠配管相当長			m	175		175					
	室外ユニット接続配管の最大相当長			m	10		10					
	室外・蓄熱ユニット間の最大配管相当長			m	35		35					
	蓄熱ユニット間の最大配管長差			m	10		10					
	最大落差			m	5		5		蓄熱ユニット 蓄熱ユニット間落差 0		蓄熱ユニット 蓄熱ユニット間落差 0	
水配管仕様	室外ユニット 室内ユニット間			m	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)		室外ユニットが上の場合:15、室外ユニットが下の場合:0		室外ユニットが上の場合:15、室外ユニットが下の場合:0	
	室外ユニット 蓄熱ユニット間			m								
	給水管			mm					Rc1/2 メス		Rc1/2 メス	
	排水			mm					R 1/2 オス		R 1/2 オス	
ドレン排水管			mm					VP20 メス		VP20 メス		
室外ユニット 蓄熱ユニット間				MVVS(シールド線) 1.25mm² 2芯								
室内外渡り配線				(1000mまで) MVVS(シールド線) 1.25mm² 2芯								
+ 集中管理用伝送線				(2000mまで) MVVS(シールド線) 2.0 mm² 2芯								
室内ユニット最大接続台数				27								
騒音値	()暖房値	昼間	dB	60(61) / 60(61)								
				55(55) / 55(55)								
		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・蓄熱ユニット間2m、落差0mの場合です。
- (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。現地にて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。
- (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-PCMO1)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。

東芝キヤリア株式会社

T2204006-07

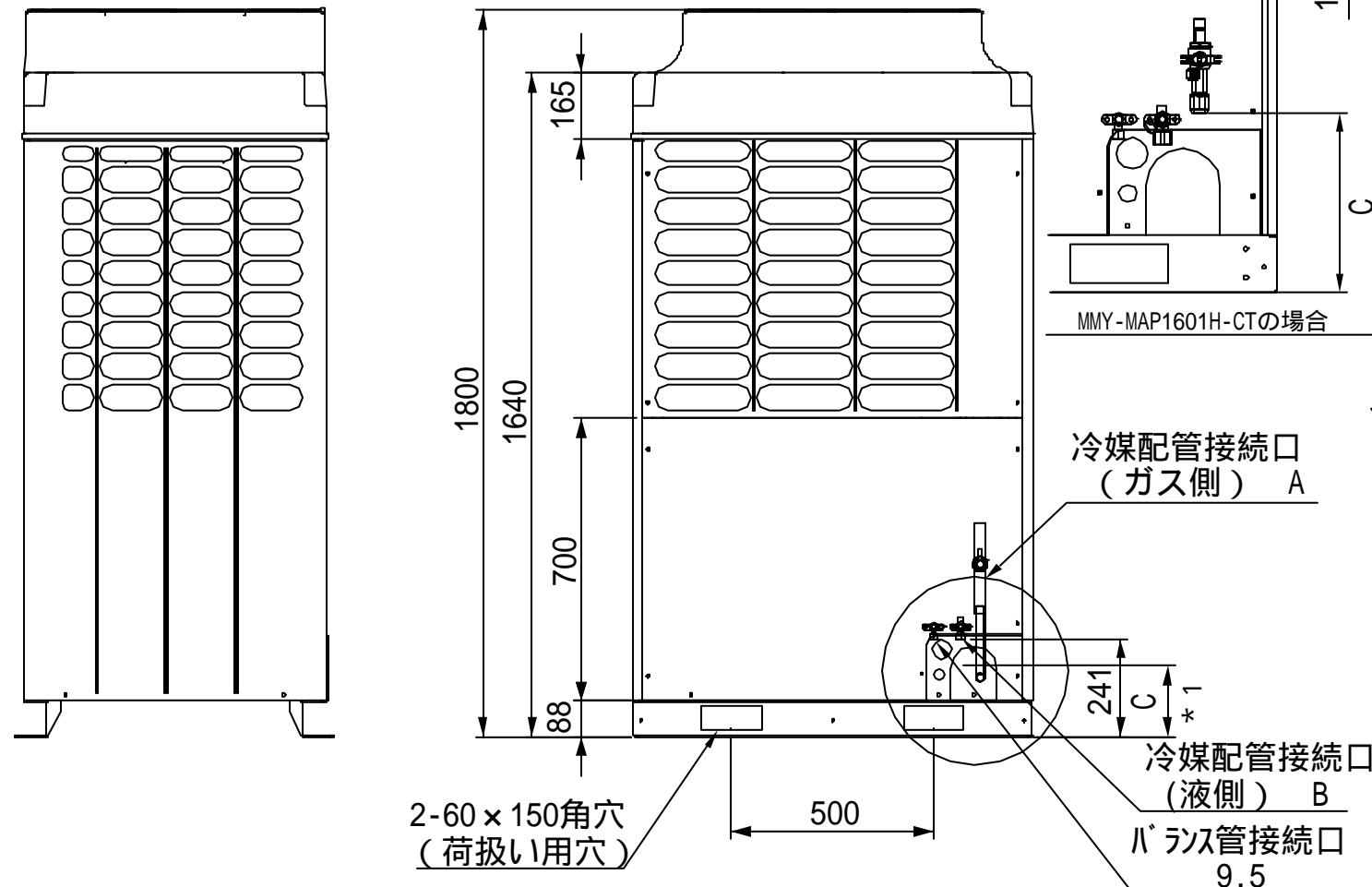
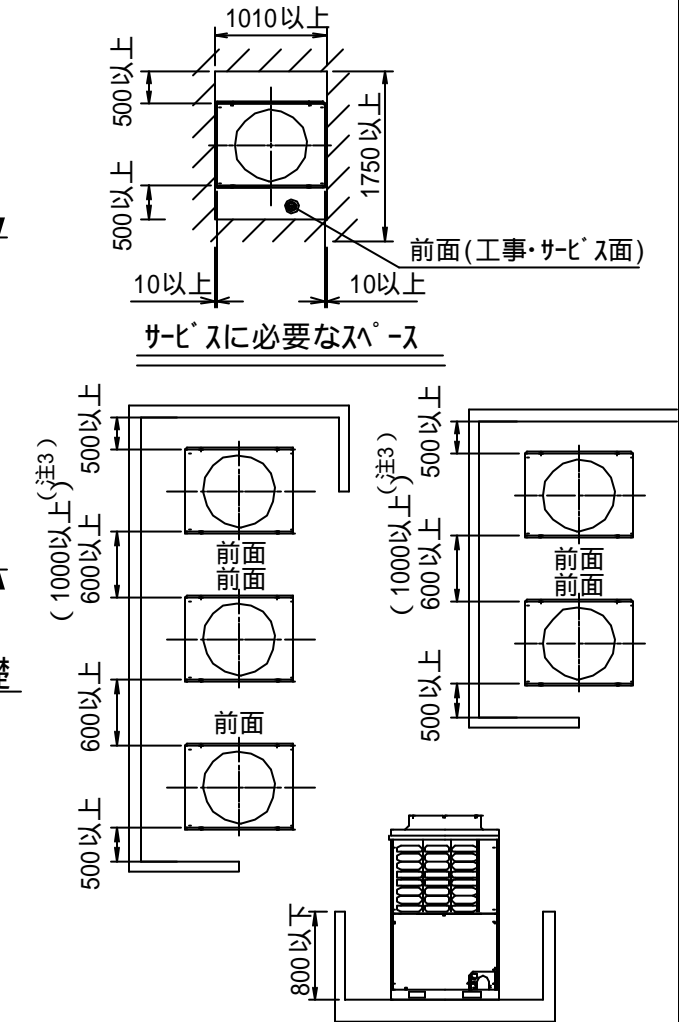
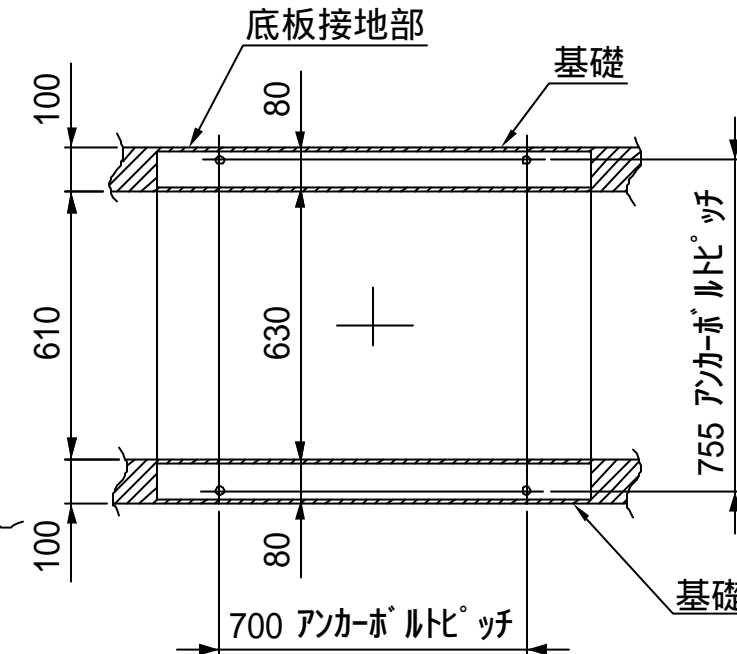
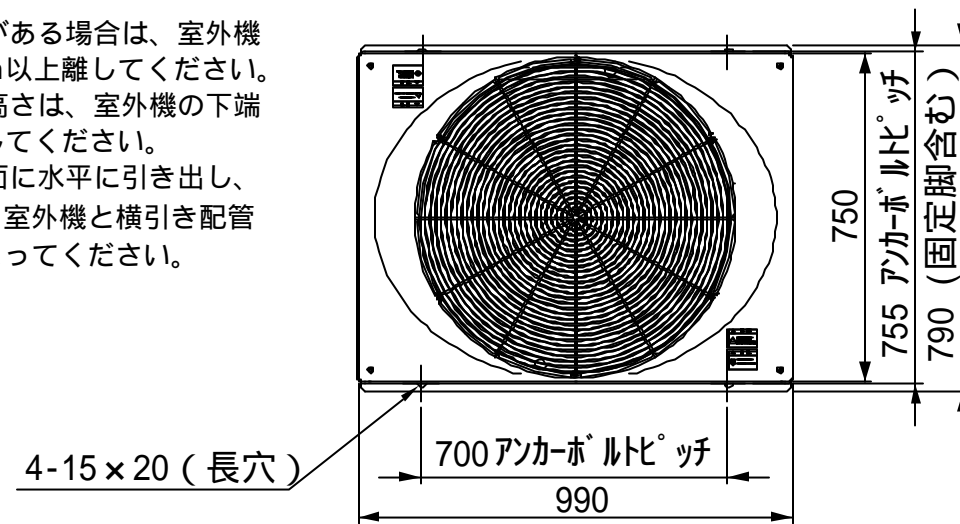


- 注) 1.本図は、標準的な、室外ユニットと蓄熱ユニット間、室内外間および室内ユニットとリモコン間の結線を示し、破線、一点鎖線は現地配線を示します。
2.室外ユニット、蓄熱ユニット、室内ユニットの電源配線サイズと器具容量は各々の機種仕様表を参照して下さい。
ただし、室内ユニット仕様表に記載の電源配線サイズと器具容量は室内ユニット1台あたりの仕様を示していますので、
集合部分の電源配線サイズ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」に従って下さい。
3.室外ユニット間、室外ユニットと蓄熱ユニット間、室内外制御用配線および集中管理リモコン配線は、2芯のシールド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		T22G0404-04			
MMY-AP4501H-CTW		品 名	東芝マルチシステムエアコン	尺 度		図 法	
MMY-AP5601H-CTW			外部結線図				
			(適用機種は左記)				
		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。



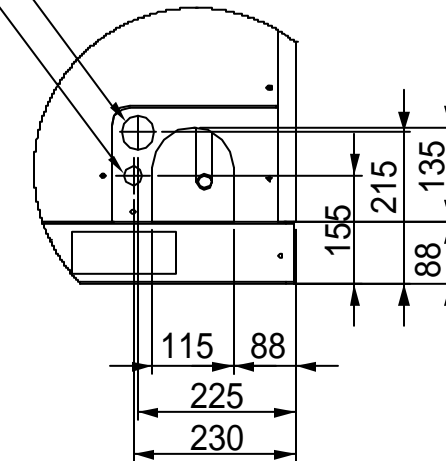
冷媒配管接続口
(ガス側) A

冷媒配管接続口
(液側) B

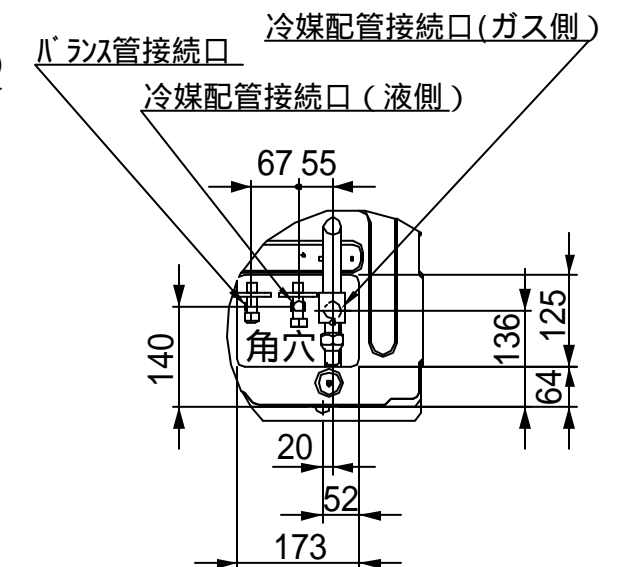
バランス管接続口
9.5

制御配線用フックアウト (27)

電源配線用フックアウト穴 (48)



前面配管・配線用穴詳細



下部配管用穴詳細 (平面図)

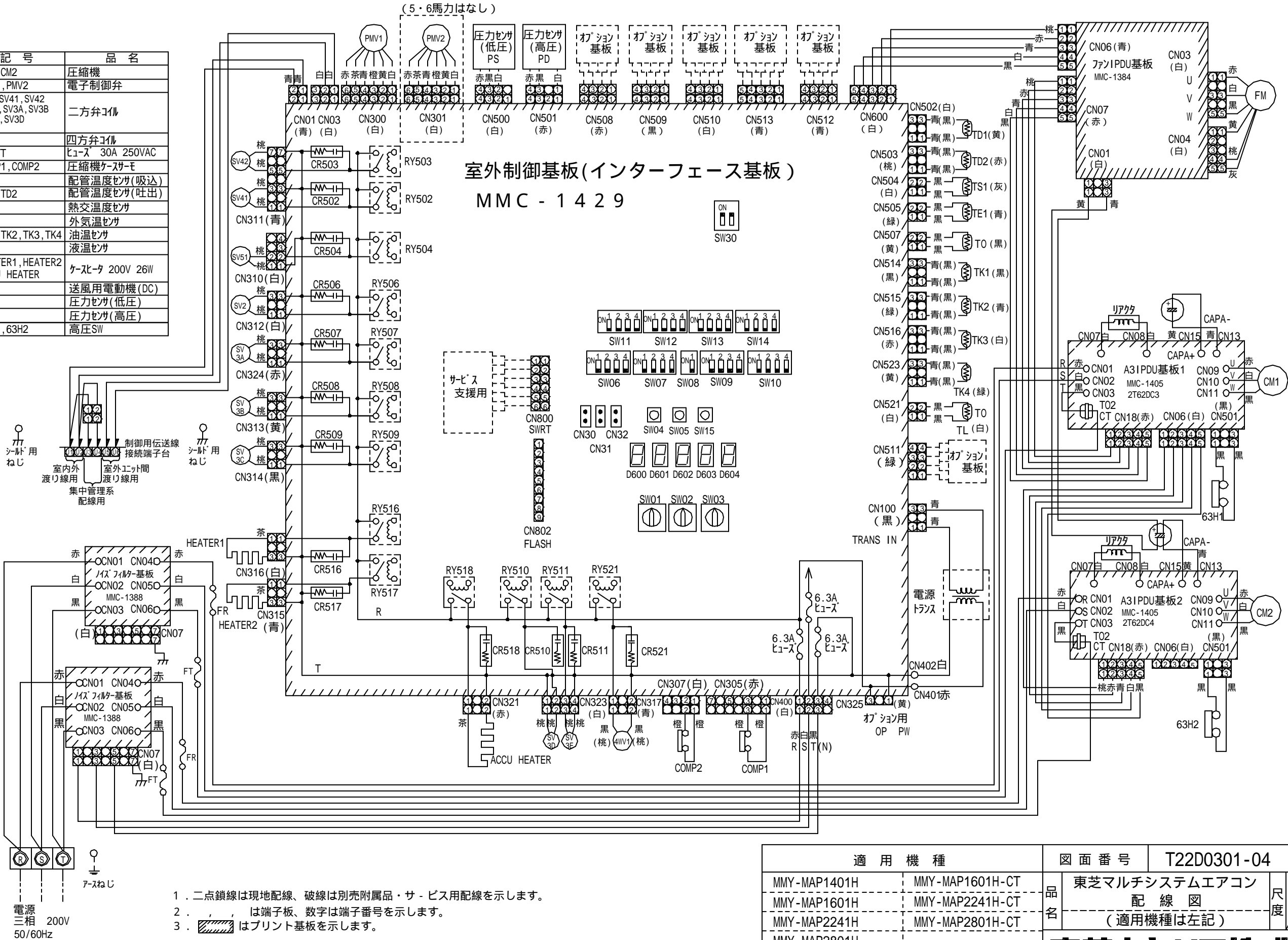
適用機種	A	B	C
MMY-MAP1601H-CT, (Z), (ZG)	19.1	9.5	280
MMY-MAP2241H-CT, (Z), (ZG)	22.2	12.7	(205)
MMY-MAP2801H-CT, (Z), (ZG)	22.2	12.7	(205)

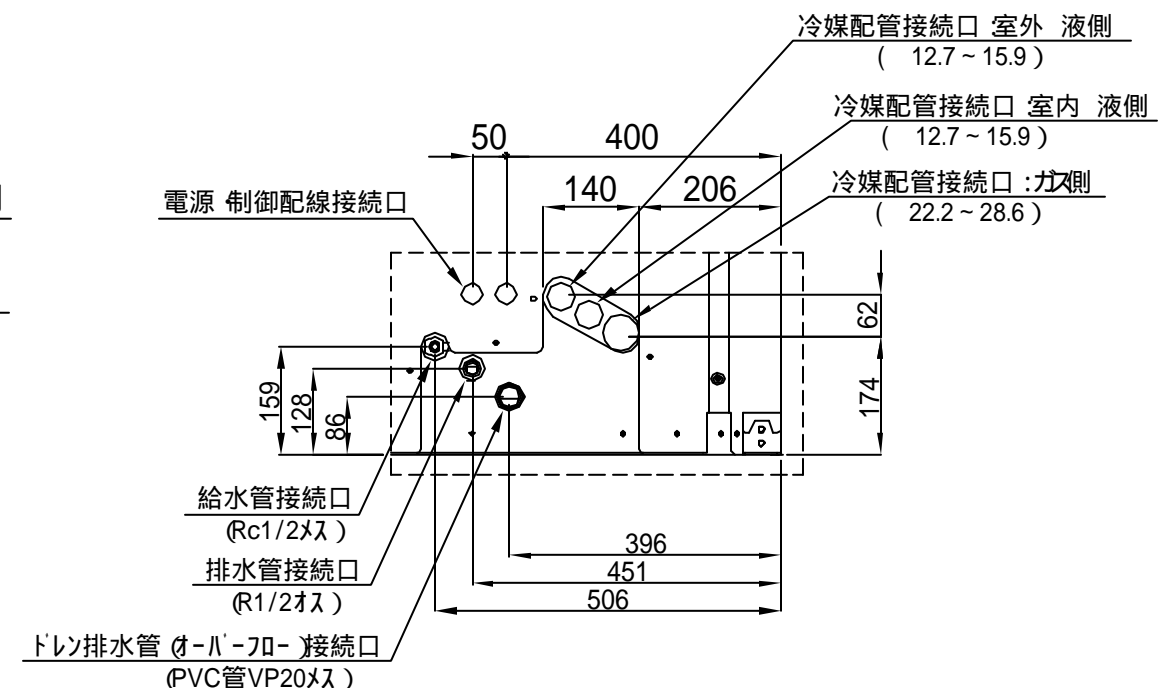
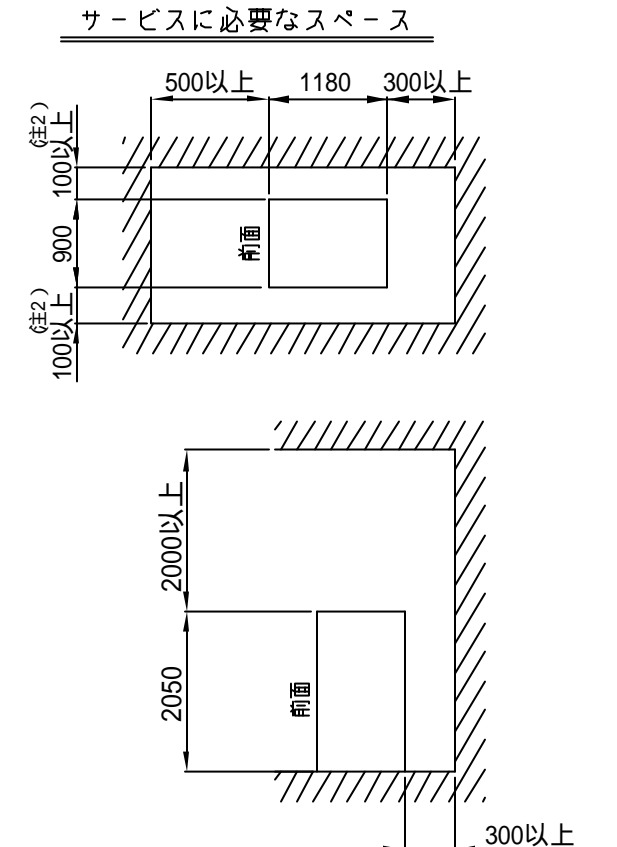
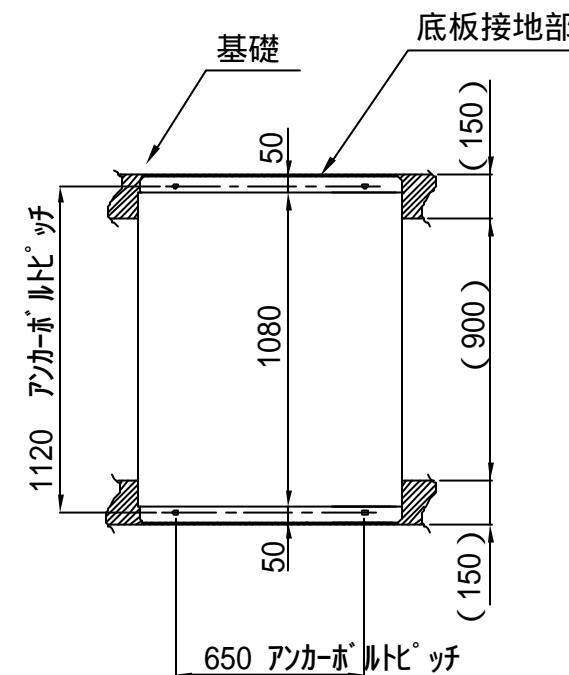
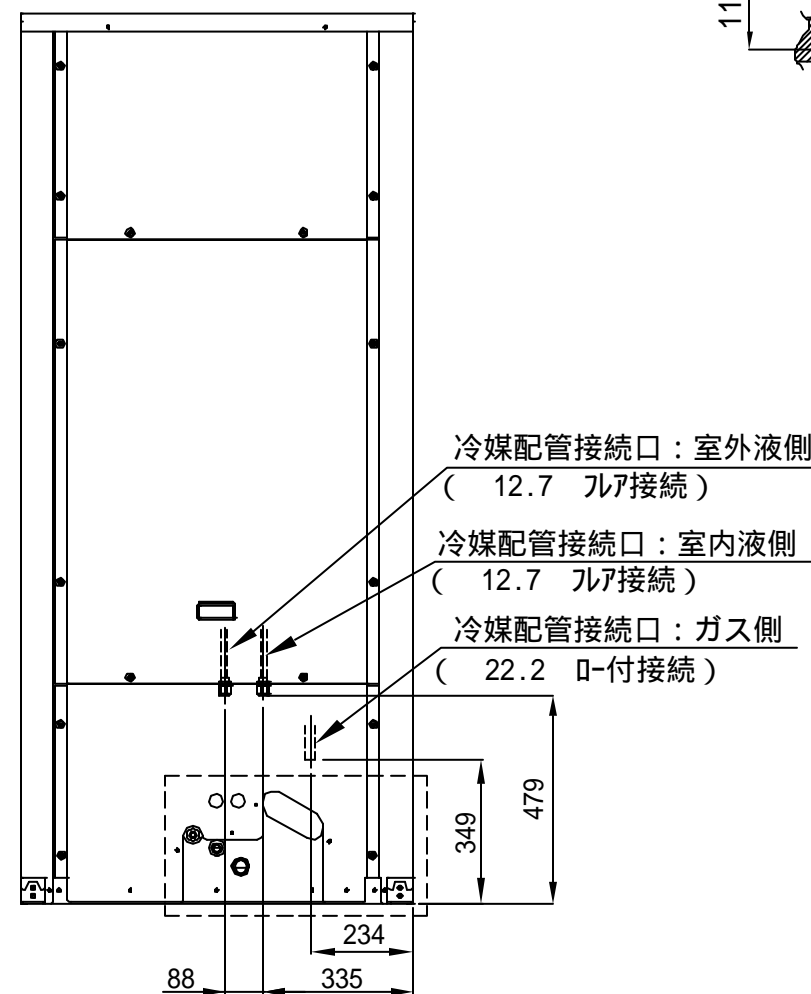
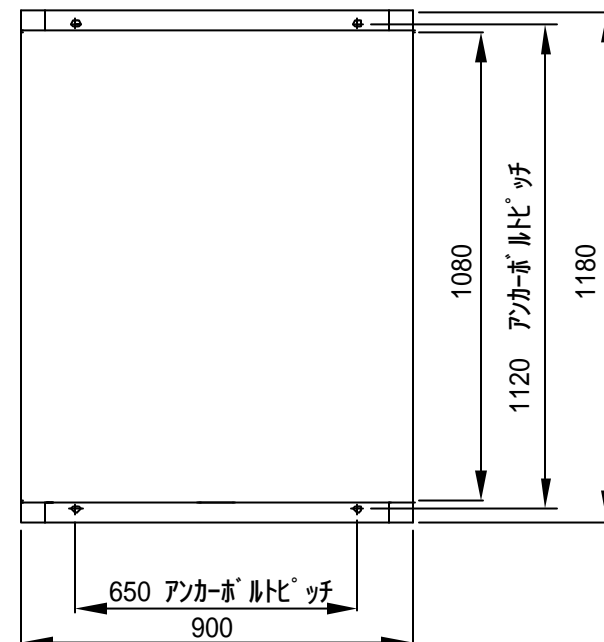
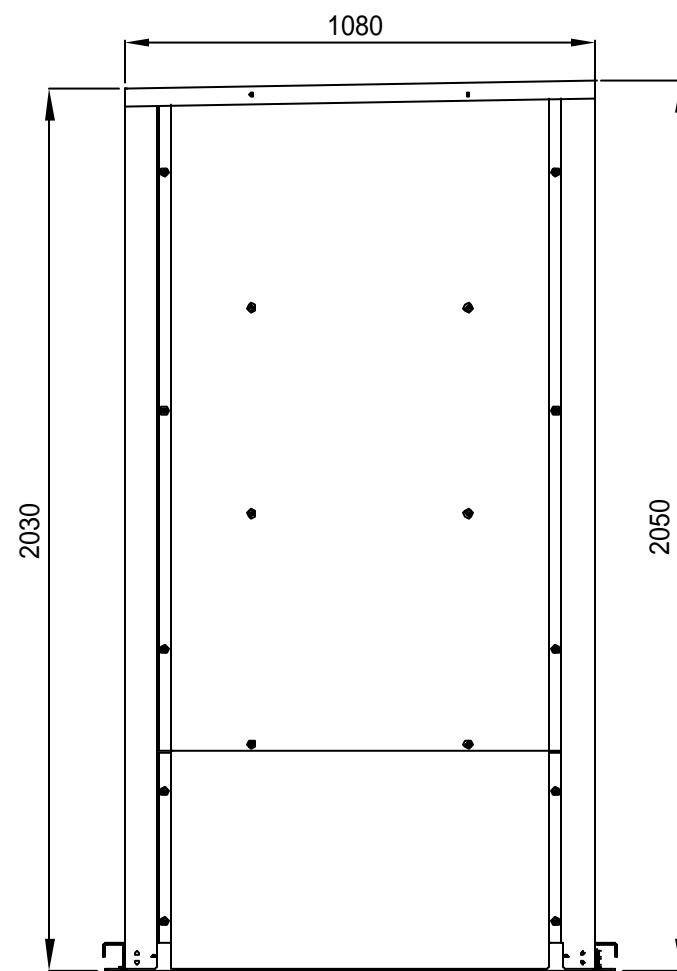
* 1 ガス側配管接続時、L形パイプの
カット位置 (推奨の配管接続位置)

適用機種	図面番号	T22C0401-01
MMY-MAP1601H-CT, (Z), (ZG)	品名	東芝マルチシステムエアコン
MMY-MAP2241H-CT, (Z), (ZG)	外形図	
MMY-MAP2801H-CT, (Z), (ZG)	(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	圧縮機ケーシング
TS1	配管温度センサ(吸込)
TD1, TD2	配管温度センサ(吐出)
TE1	熱交換温度センサ
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	加熱ヒータ 200V 26W
FM	送風用電動機(DC)
PS	圧力センサ(低圧)
PD	圧力センサ(高圧)
63H1, 63H2	高圧SW



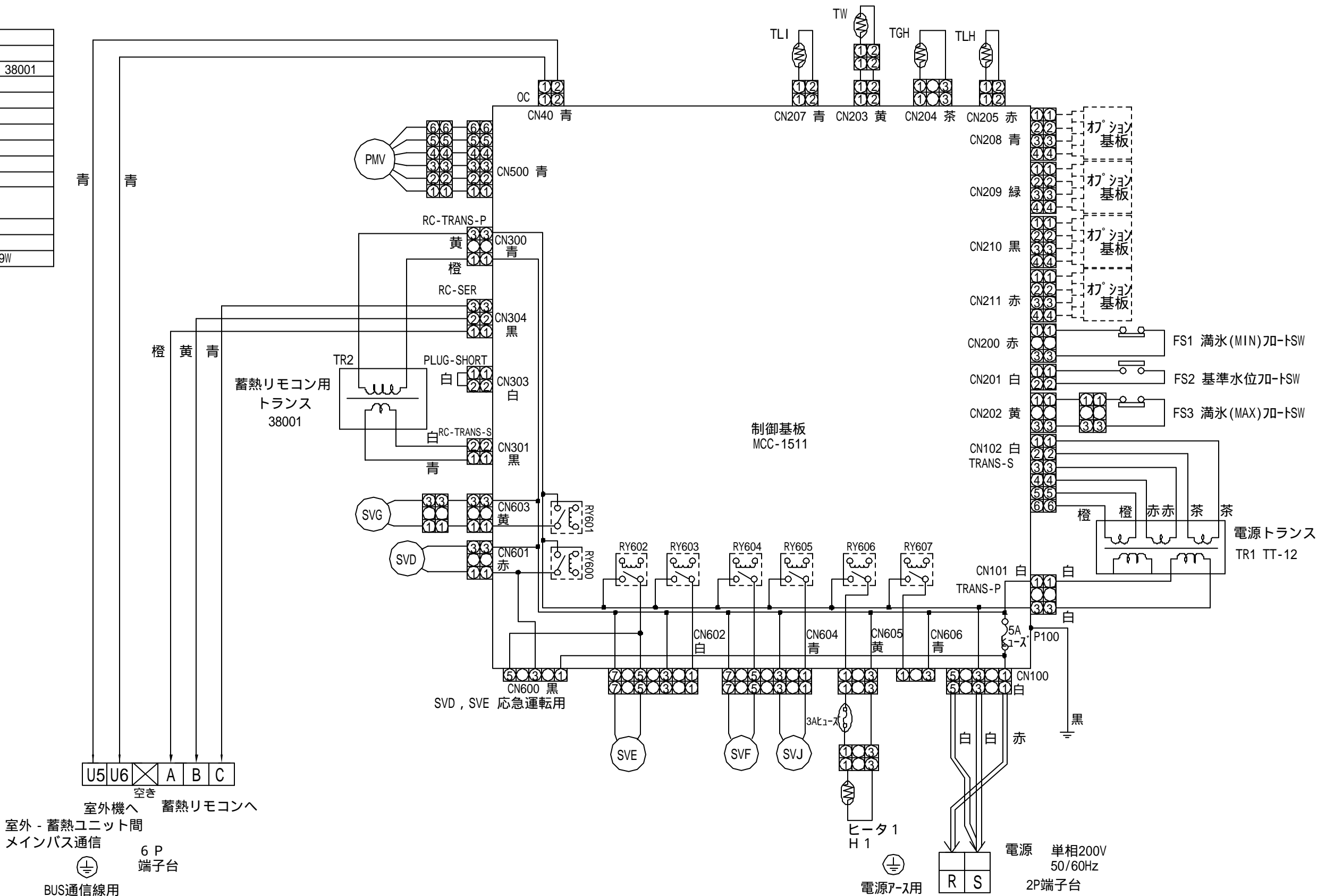


配管・配線接続部詳細

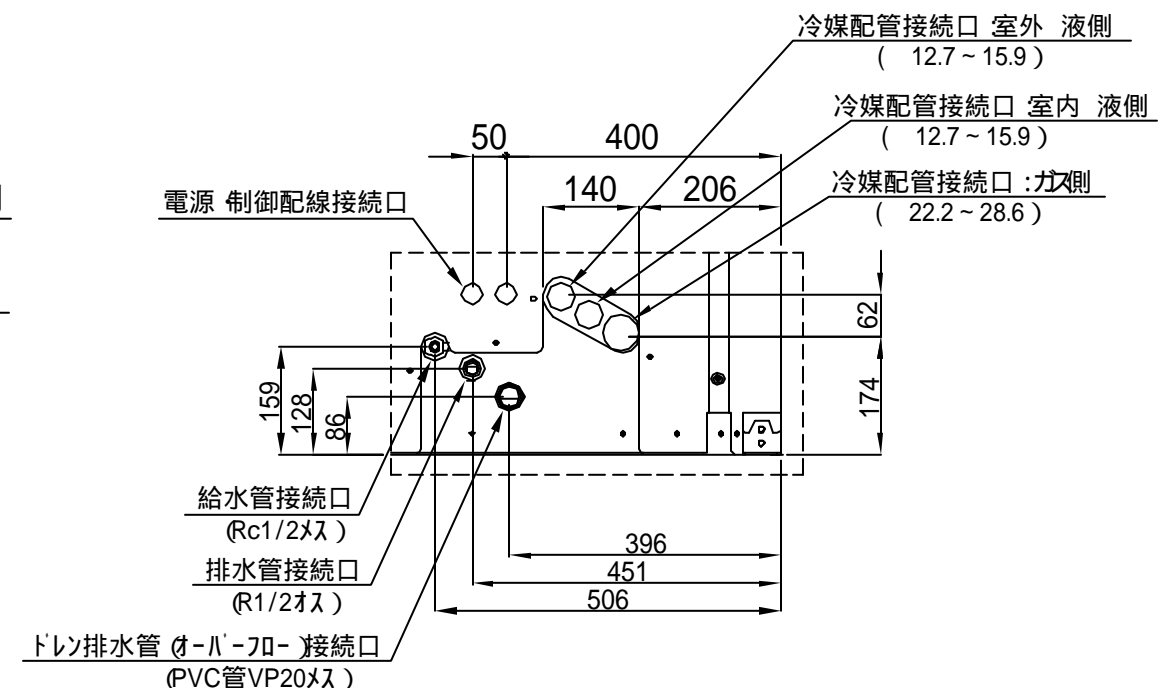
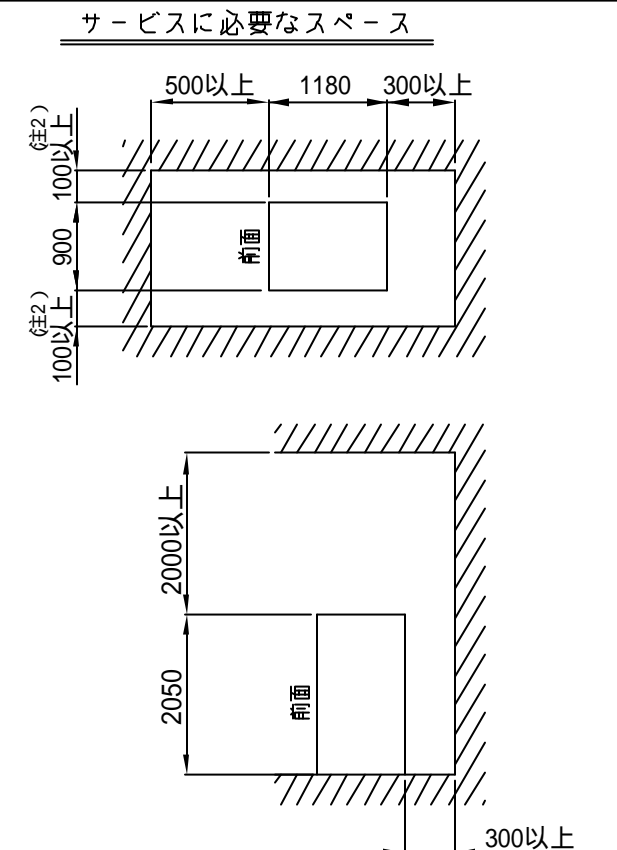
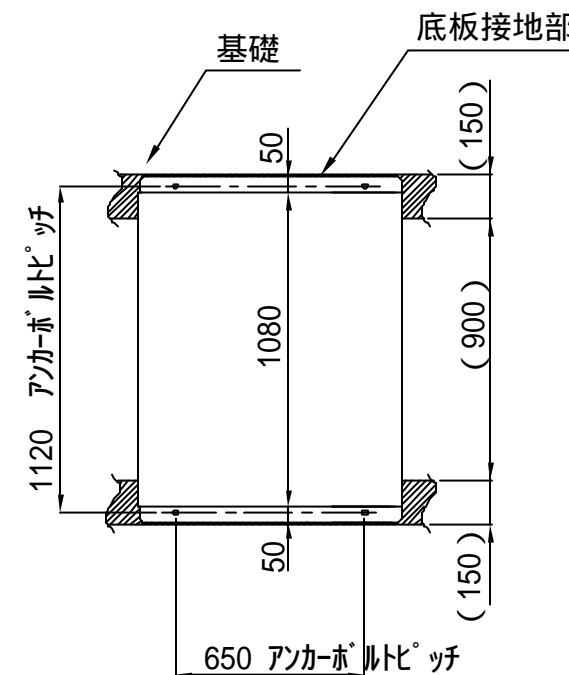
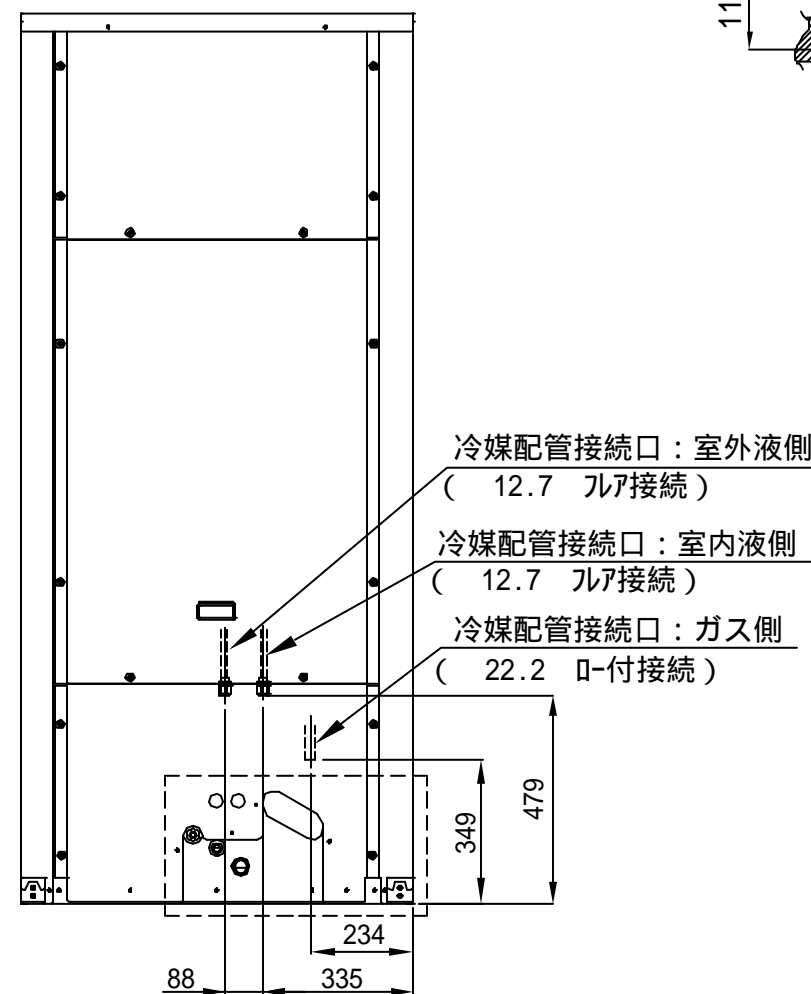
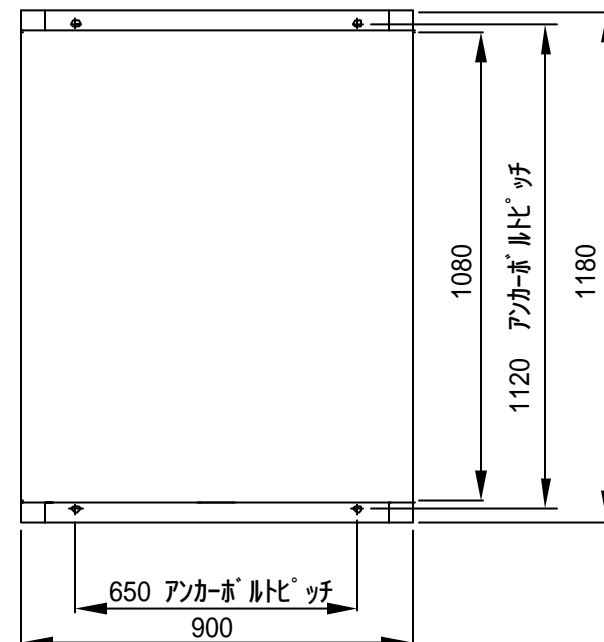
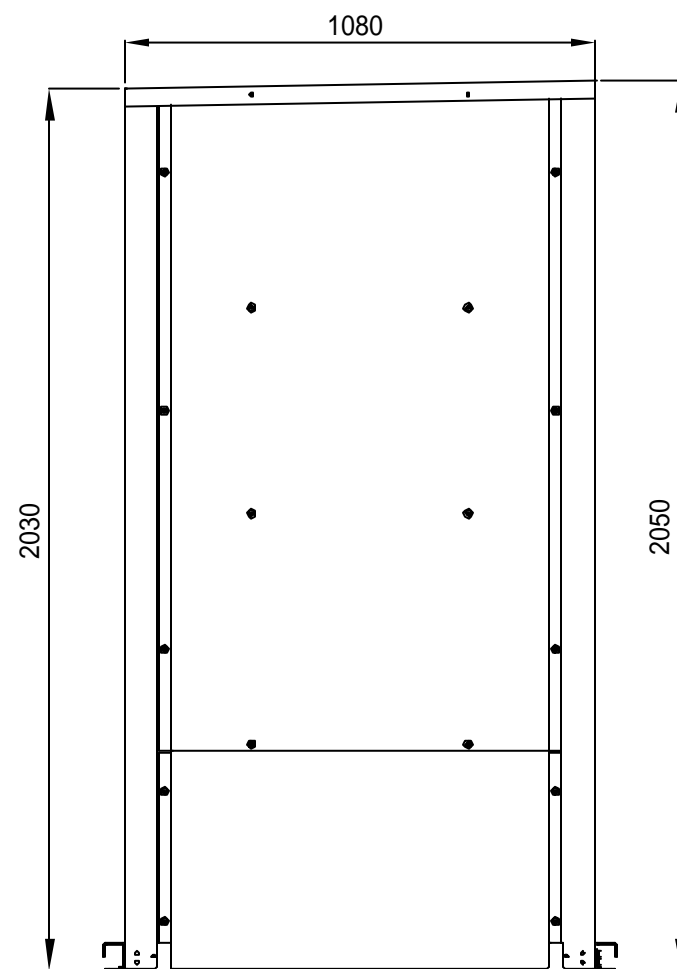
- 注(1) サービススペースは水槽内部の熱交換器を上面より入れ換えるためのスペースを確保してください。
確保できない場合は本体の移動ができるように通路を設けてください。
- (2) 2台以上の連続設置の場合、製品間距離は100mmまで縮めることができます。
但しサービス時背面側への通路確保のため片側500以上確保することをお勧めします。
- (3) 蓄熱ユニットの据付けにあたっては床面の耐荷重を12000N/m² (1200kgf/m²)以上確保してください。
- (4) RBM-CT250TとRBM-CT250Wの外観寸法は同じです。

適用機種		図面番号		T22C0403-04		
RBM-CT250T, (Z), (ZG)	品名	東芝マルチシステムエアコン		尺度	図法	三角法
RBM-CT250W, (Z), (ZG)		外形図				
		(適用機種は左記)				
	東芝キャリア株式会社					

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	満水(MIN)フロートSW
FS2	基準水位フロートSW
FS3	満水(MAX)フロートSW
SVD, SVE	二方弁コイル
SVF, SVJ	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		T22D0402-04			
RBM-CT250T, (Z), (ZG)		品 名	東芝マルチシステムエアコン		尺 度	図 法	
RBM-CT250W, (Z), (ZG)			配 線 図				
			(適用機種は左記)				
		東芝キヤリア株式会社					

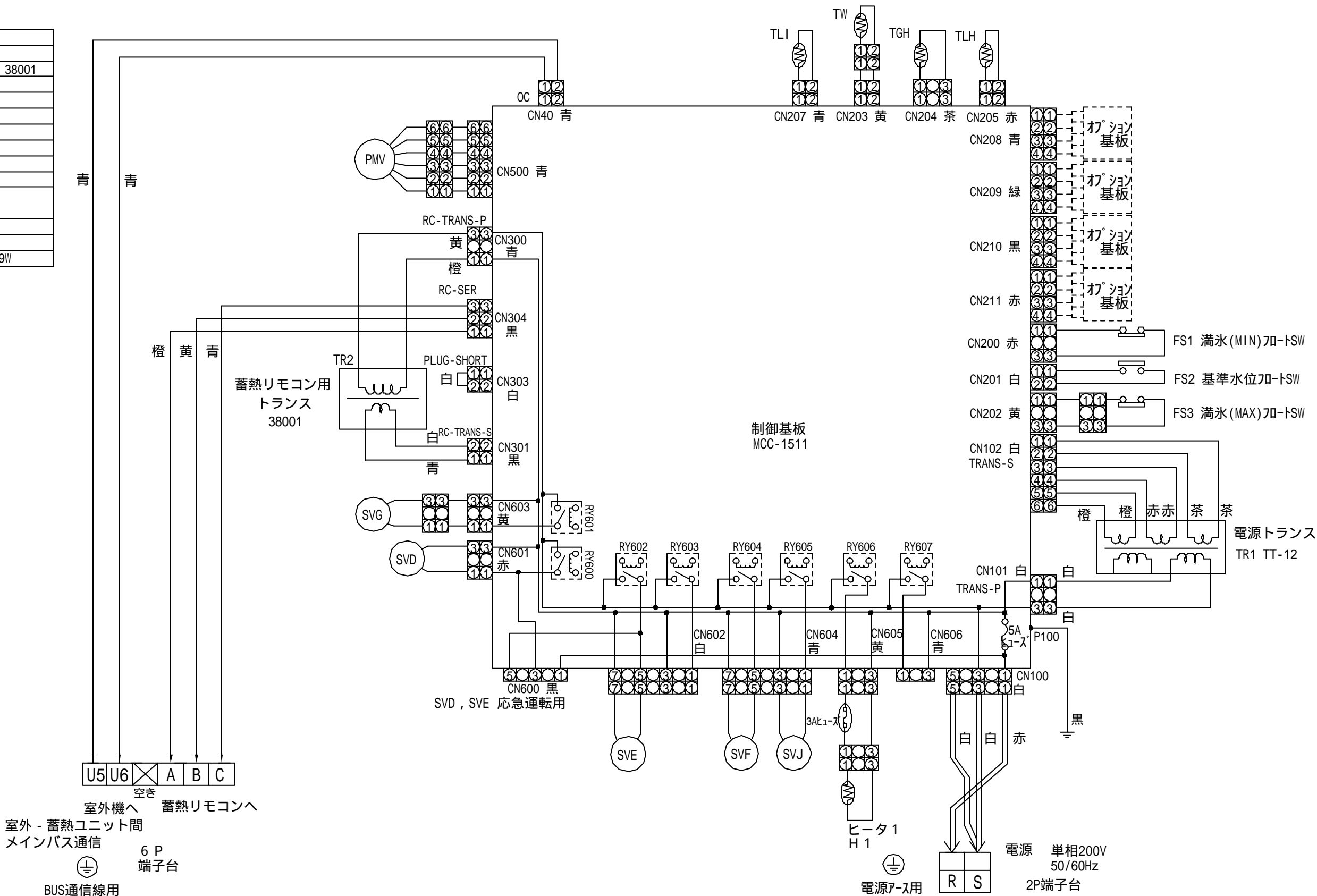


配管・配線接続部詳細

- 注 (1) サービススペースは水槽内部の熱交換器を上面より入れ換えるためのスペースを確保してください。
確保できない場合は本体の移動ができるように通路を設けてください。
- (2) 2台以上の連続設置の場合、製品間距離は100mmまで縮めることができます。
但しサービス時背面側への通路確保のため片側500以上確保することをお勧めします。
- (3) 蓄熱ユニットの据付けにあたっては床面の耐荷重を12000N/m² (1200kgf/m²) 以上確保してください。
- (4) RBM-CT250TとRBM-CT250Wの外観寸法は同じです。

適用機種		図面番号		T22C0403-04		
RBM-CT250T, (Z), (ZG)	品名	東芝マルチシステムエアコン 外形図 (適用機種は左記)		尺度	図法	三角法
RBM-CT250W, (Z), (ZG)						
東芝キャリア株式会社						

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	満水(MIN)フロートSW
FS2	基準水位フロートSW
FS3	満水(MAX)フロートSW
SVD, SVE	二方弁コイル
SVF, SVJ	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		T22D0402-04			
RBM-CT250T, (Z), (ZG)		品名	東芝マルチシステムエアコン		尺度		図法
RBM-CT250W, (Z), (ZG)			配線図				
			(適用機種は左記)				
		東芝キヤリア株式会社					