

仕 様 表

(組合せ名称) MMY-AP9005H2ZG
 (組合せ室外機) 室 外 機 MMY-MAP2245HZG ×4
 (分岐管) RBM-BT24 ×1
 RBM-BT14 ×2

【4台設置】

東芝パッケージエアコン

(50/60Hz)

定格冷房能力		(注1)	kW		90.0		(2.2~90.0)	
暖房標準能力		(注1)	kW		90.0		(2.5~100)	
最大暖房低温能力		(注1)	kW		74.0			
室外ユニット種類				インバータユニット	インバータユニット	インバータユニット	インバータユニット	
室外ユニット形式				MMY-MAP2245HZG	MMY-MAP2245HZG	MMY-MAP2245HZG	MMY-MAP2245HZG	
区 分 名		(注2)			ak	ak	ak	ak
電 源		(注3)			三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz	三相200V 50/60Hz
電 機 特 性	冷 房	運転電流	A		75.4 / 75.4			
		消費電力	kW		24.30 / 24.30			
		力 率	%		93 / 93			
	暖 房	エネルギー消費効率			3.70 / 3.70			
		運転電流	A		67.0 / 67.0			
		消費電力	kW		21.20 / 21.20			
		力 率	%		91 / 91			
	エネルギー消費効率				4.25 / 4.25			
	冷暖房平均エネルギー消費効率				3.98 / 3.98			
	通年エネルギー消費効率 AP2015		(注4)			5.5		
(注1)	最大暖房低温消費電力	kW		25.44 / 25.44				
	始動電流	A		- / -				
外形寸法	高さ	mm		1,800		1,800		1,800
	幅	mm		990		990		990
	奥行	mm		780		780		780
総質量	kg		241		241		241	
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)	
圧 縮 機	形式			全密閉形		全密閉形		全密閉形
	電動機出力	kW		2.3×2		2.3×2		2.3×2
	法定冷凍トン			13.68 / 13.68				
送 風 装 置	送風機			プロペラファン		プロペラファン		プロペラファン
	電動機出力	kW		1.00		1.00		1.00
	風 量	m ³ /min		165		165		165
熱交換器形式			フィンドチューブ		フィンドチューブ		フィンドチューブ	
冷媒・(冷媒封入量(kg))	(注3)		R410A・(11.5)		R410A・(11.5)		R410A・(11.5)	
高圧スイッチ	室外ユニット用	MPa	作動：3.73 復帰：2.9		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		吐出温度センサ		吐出温度センサ	
			吸込温度センサ		吸込温度センサ		吸込温度センサ	
			高圧圧力センサ		高圧圧力センサ		高圧圧力センサ	
			低圧圧力センサ		低圧圧力センサ		低圧圧力センサ	
			高圧スイッチ		高圧スイッチ		高圧スイッチ	
			電流センサ		電流センサ		電流センサ	
IPコード			IPX4		IPX4		IPX4	
ケースヒータ	(圧縮機)	W	26×2		26×2		26×2	
	(アキュムレータ)	W	50		50		50	
電 源 配 線	ハ各のユニット電源配線	最小電線太さ(こう長20m)	mm ²		8		8	
		(こう長50m)	mm ²		14		14	
		容量	A		60		60	
		ヒューズ	A		40		40	
		アース線	mm ²		3.5mm ²		3.5mm ²	
	(注5) ハ電の源主ユニット配線	容量・漏洩電流・作動時	40A 30mA 0.1sec以下		40A 30mA 0.1sec以下		40A 30mA 0.1sec以下	
		アース線	mm ²		3.5mm ²		3.5mm ²	
		基準電流値 (注7)	A		35		35	
		最小電線太さ(こう長20m)	mm ²		60		60	
		(こう長50m)	mm ²		200		200	
容量	A		150		150			
ヒューズ	A		8mm ²		8mm ²			
アース線	mm ²		175A 100mA 0.1sec以下		175A 100mA 0.1sec以下			
容量・漏洩電流・作動時	mm ²		14mm ²		14mm ²			
アース線	A		140		140			
基準電流値 (注7)	A							
冷 媒 配 管 仕 様	配 管 口 径	ガス側	mm		φ22.2		φ22.2	
		液側	mm		φ12.7		φ12.7	
		バランス側	mm		φ9.5		φ9.5	
		ガス側(主配管)	mm		φ38.1		φ38.1	
		液側(主配管)	mm		φ19.1		φ19.1	
	接 続 方 式	ガス側			ロー付		ロー付	
		液側			フレア		フレア	
		バランス側			フレア		フレア	
	最大相当長	m		235		235		
	最大実長	m		190		190		
最大配管総延長(実長)	(注8)	m		300		300		
最大落差	(注9)	m		室外機が上の場合：70、室外機が下の場合：40				
室内外液り配線	(1,000mまで)			MVVS(9-11線) 1.25mm ² 2芯				
十集中管理系配線	(2,000mまで)			MVVS(9-11線) 2mm ² 2芯				
室内ユニット最大接続台数					48			
騒音値(音響パワーレベル)	(注10)	dB		84.0(85.0) / 84.0(85.0)				
騒音値(音圧レベル)	(注11)	dB		61.0(62.0) / 61.0(62.0)				

(注1) 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8615-1:2013により温度条件《冷房時：室内側27°CDB/19°CWB 室外側35°CDB、暖房時：室内側20°CDB 室外側7°CDB/6°CWB、暖房低温時：室内側20°CDB 室外側2°CDB/1°CWB》、基準配管(配管相当長m、落差0m)のときの値です。
 () 内は、上記の条件で運転したときの能力可変範囲を示しますので、機器選定の際は能力範囲の最大値をご使用ください。なお、能力についてはJRA 4002:2013Rに基づき天井カセット形4方向吹出タイプの室内ユニット接続時の室外機の仕様値です。(電気特性に室内ユニットの運転電流および消費電力は含みません。)

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・室外機の組み合わ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2) エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第269号(平成25年)による区分です。

(注3) 電源電圧は変動があった場合でも、±1.0%を超えないようにしてください。

(注4) APF2015表示は、JRA 4002:2013Rの統一条件に基づいています。

(注5) 配管分は含みません。現地に配管長さ分の追加封入が必要です。

(注6) 漏電遮断器は必ず設置してください。なお、使用する漏電遮断器は高調波対応品を使用してください。

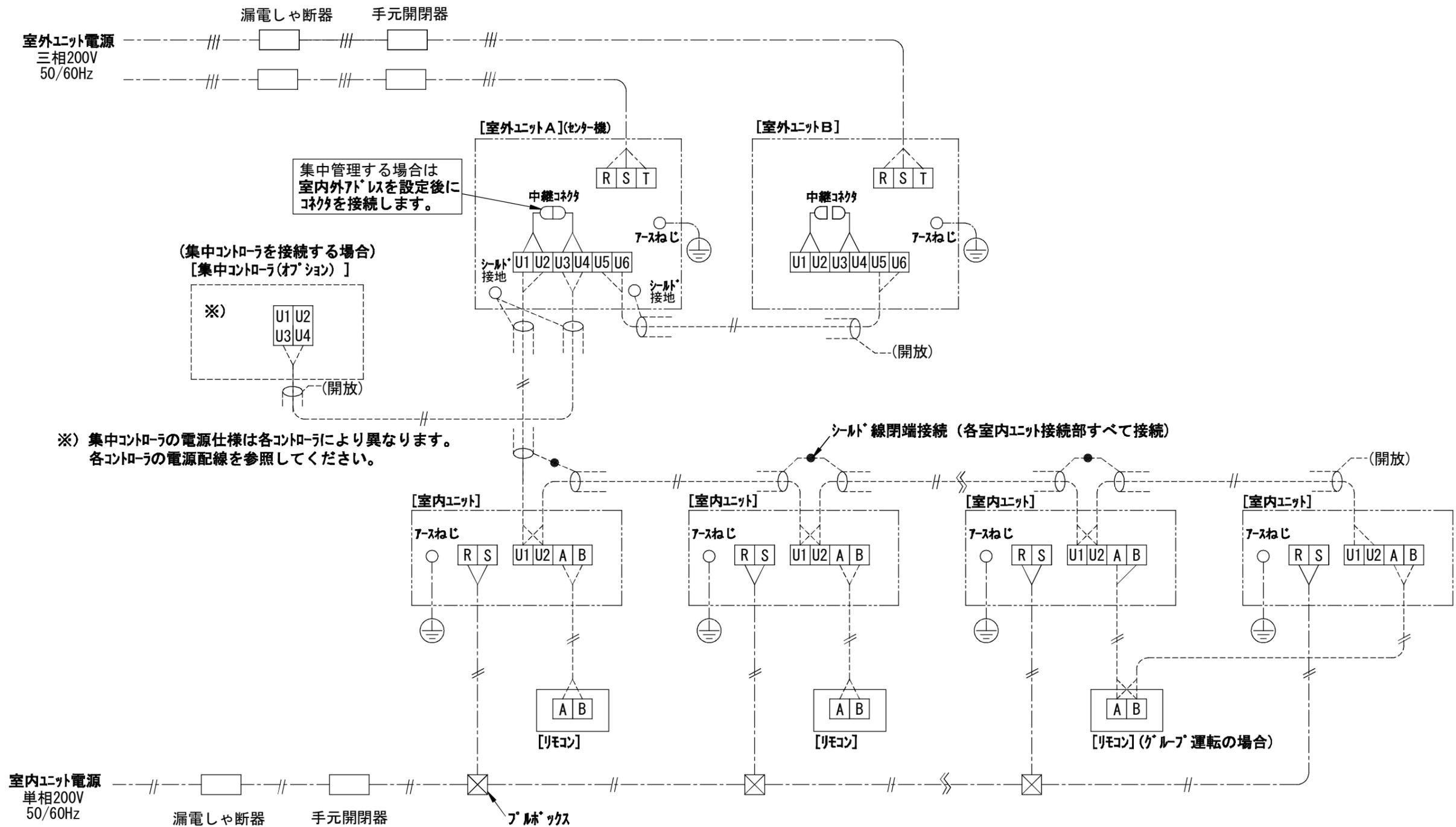
(注7) 電源設計は基本基準電流値に基づき選定しています。基準電流値とは運転範囲中の最大電流であり、供給電源容量も基準電流値に基づき選定してください。

(注8) 最大配管総延長は、液側またはガス側の片道配管実長の合計長さです。配管長が300mを超える場合は、弊社営業担当までお問い合わせください。

(注9) 室外機が下の場合で、かつ室内ユニット間の落差が3mを超える場合は最大落差30mまでとします。

(注10) JRA 4002:2013Rに準拠した音響パワーレベルの値です。() 内は暖房運転時の値です。

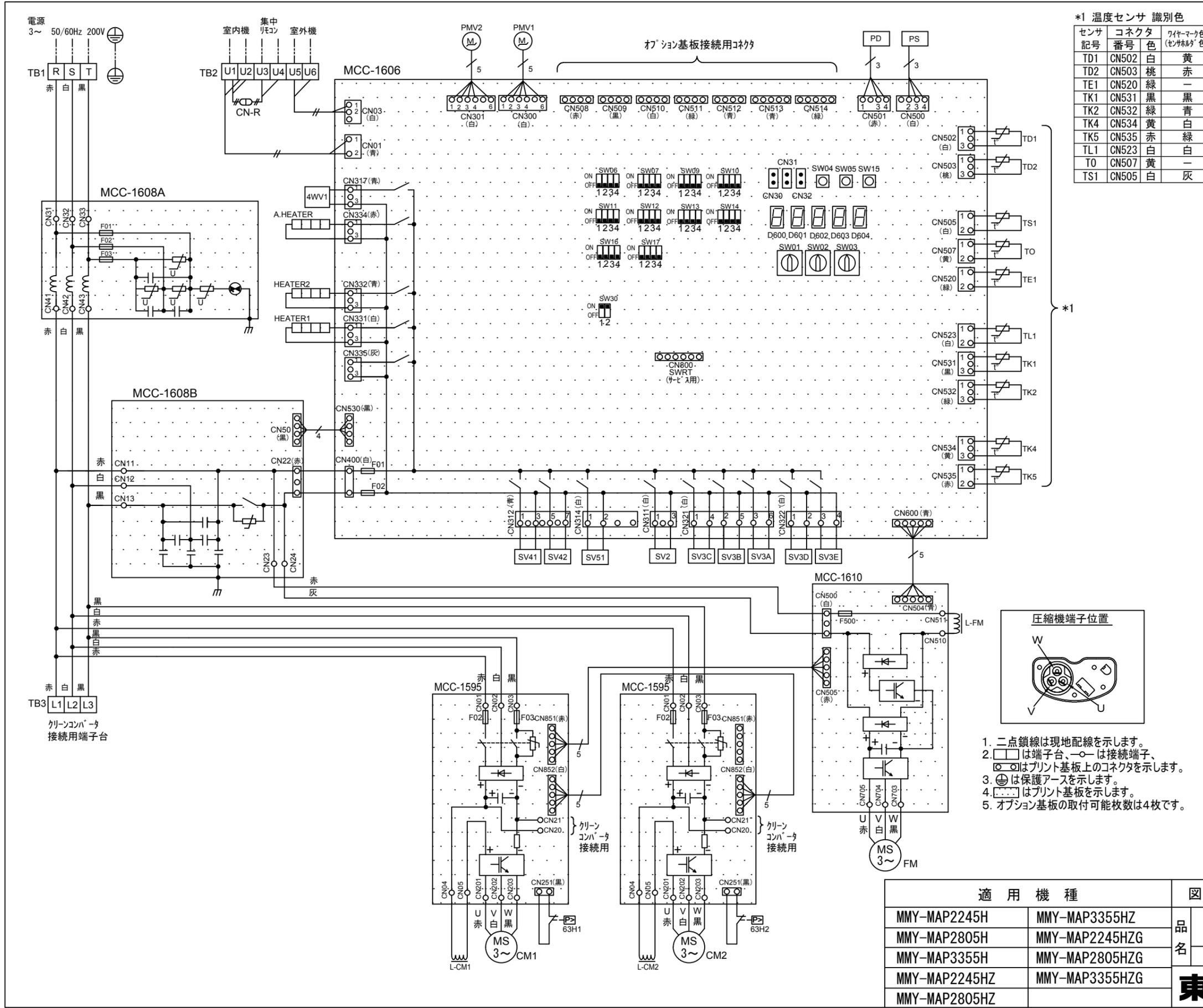
(注11) JIS B 8616に準拠し、無響室で測定した音圧レベルの値です。() 内は暖房運転時の値です。



- 注) 1. 本図は、標準的な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、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ください。
 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」にしたがってください。
 3. 室外ユニット間、室内外制御用配線および集中コントローラ配線は、2芯のシールド線を使用してください。極性はありません。
 4. 室外ユニット、室内ユニットの内部配線は、各々の機種仕様表の配線図を参照してください。

適用機種		図面番号	T22G1303-01	
MMY-AP4505H2, (Z), (ZG)	MMY-AP7305H, (Z), (ZG)	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-AP5005H, (Z), (ZG)	MMY-AP7755H, (Z), (ZG)			
MMY-AP5605H, (Z), (ZG)	MMY-AP8505H, (Z), (ZG)			
MMY-AP6155H, (Z), (ZG)	MMY-AP9005H, (Z), (ZG)			
MMY-AP6705H, (Z), (ZG)				

東芝キャリア株式会社



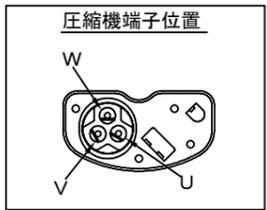
*1 温度センサ 識別色

センサ記号	コネクタ番号	ワイヤマシ色 (セパホルダ色)
TD1	CN502	白 黄
TD2	CN503	桃 赤
TE1	CN520	緑 ー
TK1	CN531	黒 黒
TK2	CN532	緑 青
TK4	CN534	黄 白
TK5	CN535	赤 緑
TL1	CN523	白 白
TO	CN507	黄 ー
TS1	CN505	白 灰

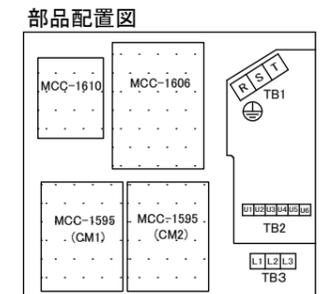
P. C. 板

記号	品名
MCC-1595	圧縮機用インバータ基板 (A3IPDU)
MCC-1606	室外制御基板 (インターフェース)
MCC-1608A	ノイズフィルター基板A
MCC-1608B	ノイズフィルター基板B
MCC-1610	ファン用インバータ基板 (ファンIPDU)

記号	品名
4WV1	四方弁コイル
63H1, 63H2	高圧SW
CM1, CM2	圧縮機
CN-R	中継コネクタ (集中管理用)
CN**	コネクタ
(MCC-1595)	ヒューズ (圧縮機)
F02, F03	30A 250V~
(MCC-1606)	ヒューズ (インターフェース)
F01, F02	T6. 3A 250V~
(MCC-1608A)	ヒューズ (ノイズフィルター)
F01, F02, F03	T6. 3A 250V~
(MCC-1610)	ヒューズ (ファン)
F500	15A 250V~
FM	ファンモータ
HEATER1, HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
A. HEATER	アキュムレータ用ケースヒータ
L-CM1, L-CM2	リアクタ (圧縮機)
L-FM	リアクタ (ファンモータ)
PD	圧力センサ (高圧)
PS	圧力センサ (低圧)
PMV1, PMV2	電子膨張弁 (メイン)
SV2, SV3A, SV3B, SV3C	
SV3D, SV3E, SV41, SV42	二方弁コイル
SV51	
SW01, SW02, SW03	ロータリスイッチ
SW04, SW05, SW15	押しボタンスイッチ
SW06, SW07, SW09, SW10	
SW11, SW12, SW13, SW14	ディップスイッチ
SW16, SW17, SW30	
TD1, TD2	配管温度センサ (吐出)
TE1	熱交温度センサ
TK1, TK2, TK4, TK5	油温センサ
TL1	液温センサ
TO	外気温センサ
TS1	配管温度センサ (吸込)
TB1	端子台 (電源)
TB2	端子台 (通信)
TB3	端子台 (クリーンコンバータ接続用)



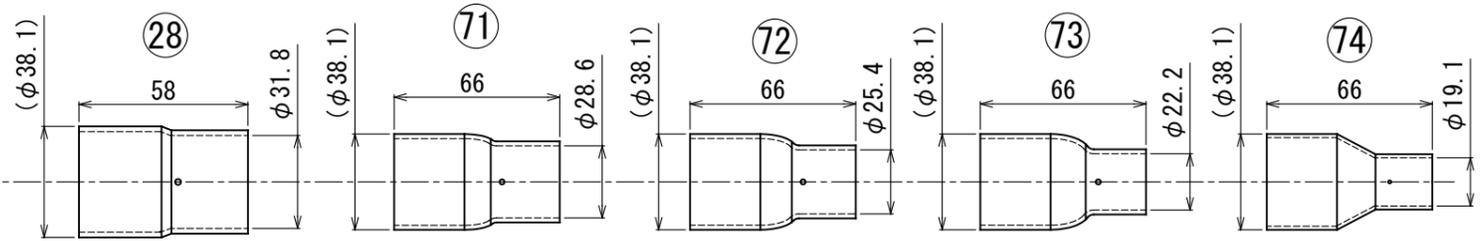
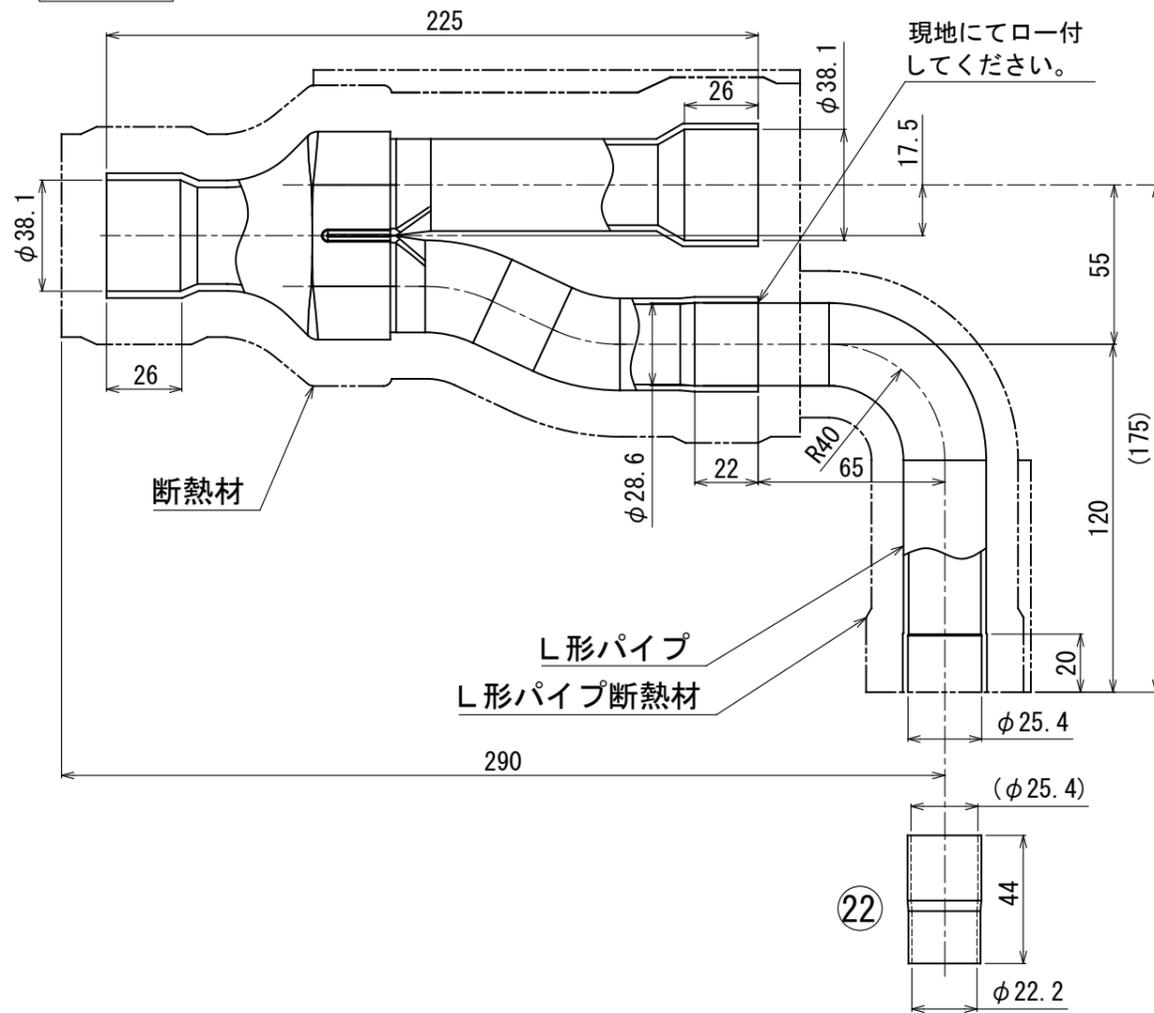
1. 二点鎖線は現地配線を示します。
2. □ は端子台、○ は接続端子、○ はプリント基板上的コネクタを示します。
3. ⊕ は保護アースを示します。
4. □ はプリント基板を示します。
5. オプション基板の取付可能枚数は4枚です。



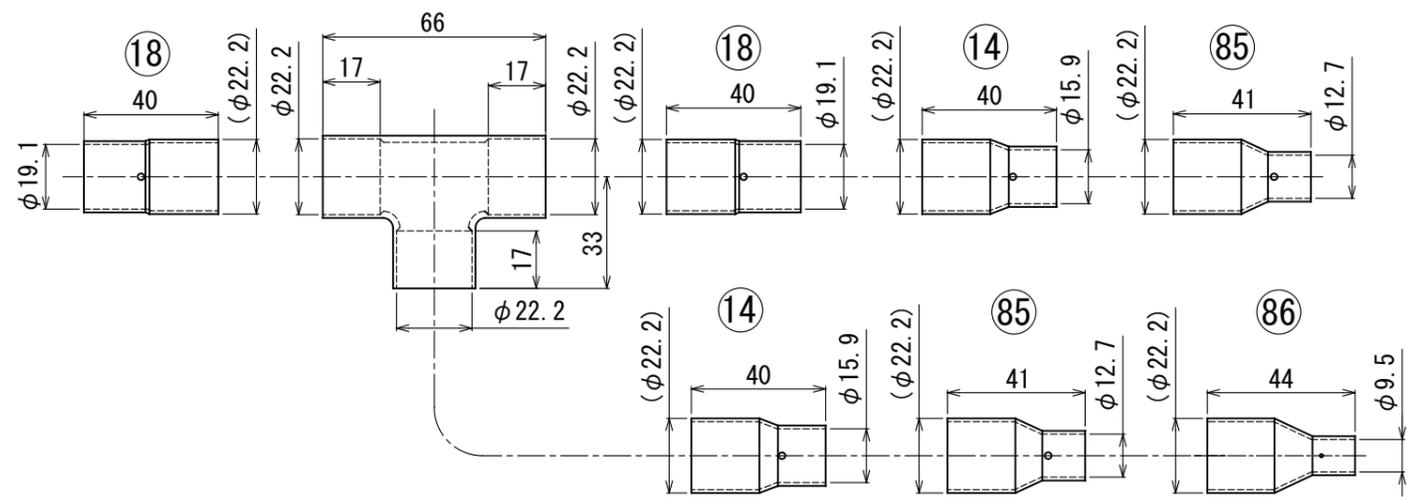
・ノイズフィルター基板は端子台(TB1, TB2)の裏側に配置されています。
 ・電気部品カバーは2本のネジで確実に固定すること。(固定されていないと、水が入り故障の原因となります。)

適用機種		図面番号	T22D1301-03	
MMY-MAP2245H	MMY-MAP3355HZ	品名	東芝パッケージエアコン	
MMY-MAP2805H	MMY-MAP2245HZG		配線図	
MMY-MAP3355H	MMY-MAP2805HZG	東芝キャリア株式会社	尺度	図法
MMY-MAP2245HZ	MMY-MAP3355HZG			
MMY-MAP2805HZ				

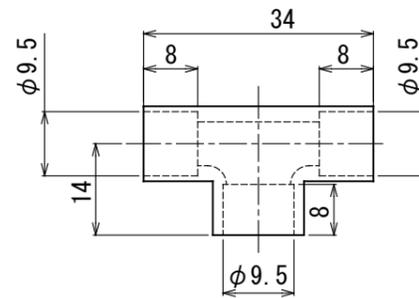
ガス側



液側



バランス管



注)

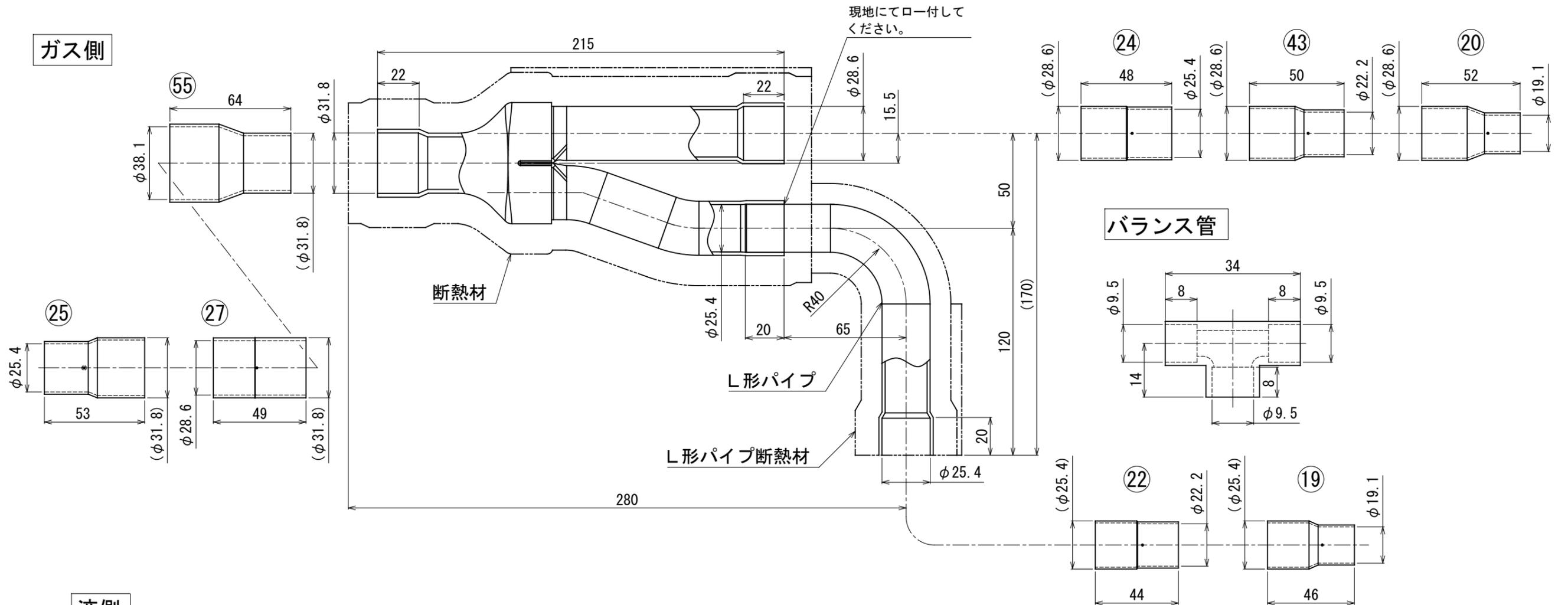
1. (外径) 表示は表示位置の径を示し、それ以外は接続される配管の径を示します。
2. 接続方法
 - ・ 室外機に接続する配管径に合わせて、ソケット (○番) を選定してください。
 - ・ パイプ切断後は必ずバリ取りを行い、端面を仕上げてください。
 - 配管にツブレ、変形等が生じた場合は、拡管器で整形して配管挿入性を改善してください。
 - ・ 分岐管、挿入するソケットの内部にゴミ、異物、水分等がない事を確認してください。

お願い

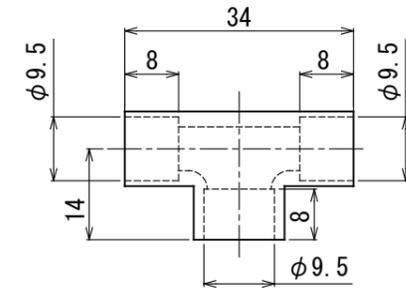
- ・ 冷媒配管のロー付け時に、配管内部の酸化を防ぐため、必ず窒素を通して作業してください。窒素を通さないと酸化スケールによる冷凍サイクルのつまりが発生し、作動不良の原因になります。
- ・ 冷媒配管はきれいな新品の配管を使用し、水分、ゴミを混入させないように施行してください。

図番	T22H1002-RBM-BT24	05	図法
品名	東芝マルチシステムエアコン用別売部品外形図 室外ユニット連結用分岐管	219	三角法
形名	RBM-BT24	尺度	単位
			mm
日本キャリア株式会社			

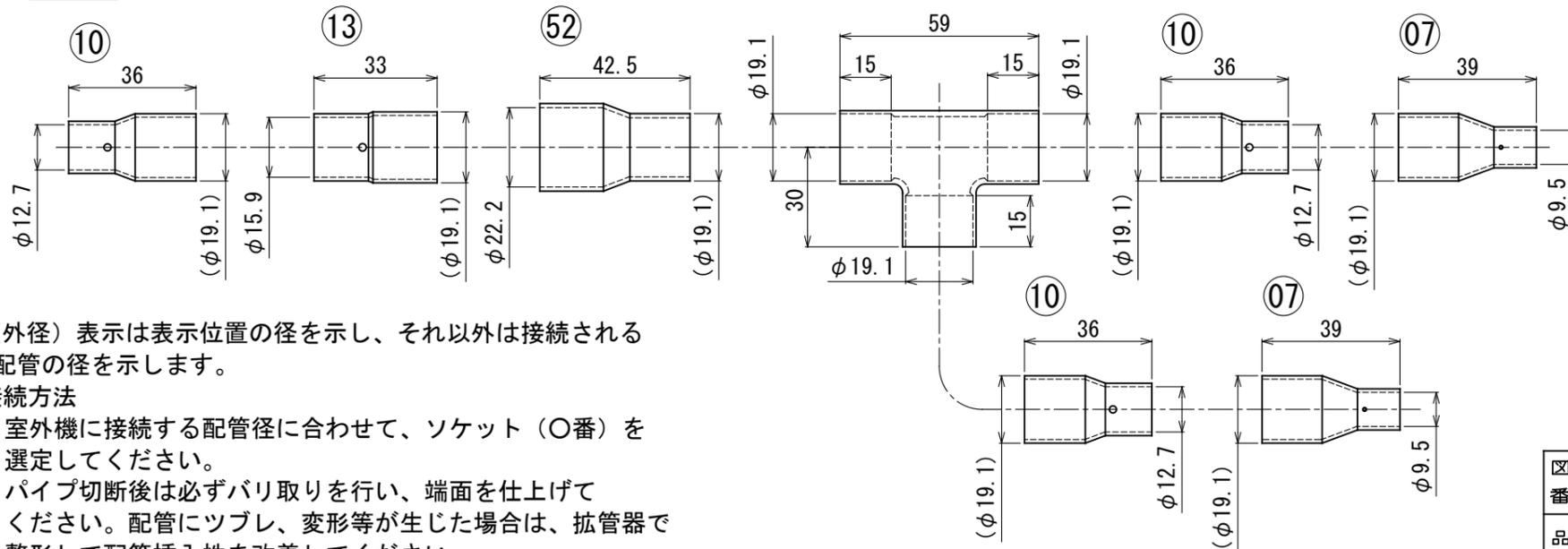
ガス側



バランス管



液側



お願い

- 冷媒配管のロー付け時に、配管内部の酸化を防ぐため、必ず窒素を通して作業してください。窒素を通さないと酸化スケールによる冷凍サイクルのつまりが発生し、作動不良の原因になります。
- 冷媒配管はきれいな新品の配管を使用し、水分、ゴミを混入させないように施行してください。

- 注)
- (外径) 表示は表示位置の径を示し、それ以外は接続される配管の径を示します。
 - 接続方法
 - 室外機に接続する配管径に合わせて、ソケット (○番) を選定してください。
 - パイプ切断後は必ずバリ取りを行い、端面を仕上げてください。配管にツブレ、変形等が生じた場合は、拡管器で整形して配管挿入性を改善してください。
 - 分岐管、挿入するソケットの内部にゴミ、異物、水分等がない事を確認してください。

図番	T22H1001-RBM-BT14	06	図法
品名	東芝マルチシステムエアコン用別売品外形図 室外ユニット連結用分岐管	22Y	三角法
形名	RBM-BT14		単位
			m m

日本キャリア株式会社