

【JRA耐重塩害仕様】

仕 様 表

セット名称

MMY-UP14002HZG

室 外 機

室外ユニット形名

MMY-MUP5002HZG
MMY-MUP4502HZG×1
×2

【3台設置】

分岐管

RBM-BT24

×2

東芝パッケージエアコン<空冷ヒートポンプ>

(50/60Hz)

定格冷房標準能力 (注1)		kW	140		
定格暖房標準能力 (注1)		kW	155		
最大暖房低温能力 (注1)		kW	110		
電 気 特 性 (注1)	電源 (注2)		三相200V 50/60 Hz		
	定格冷房標準	運転電流	A	166.6	166.6
		消費電力	kW	54.80	54.80
		力率	%	95	95
		エネルギー消費効率		2.55	2.55
	定格暖房標準	運転電流	A	149.3	149.3
		消費電力	kW	49.10	49.10
		力率	%	95	95
		エネルギー消費効率		3.16	3.16
	冷暖房平均エネルギー消費効率			2.86	2.86
	最大暖房低温消費電力		kW	45.60	45.60
	通年エネルギー消費効率 APF2015 (注3)			5.6	
室外ユニット形名		MMY-MUP5002HZG	MMY-MUP4502HZG	MMY-MUP4502HZG	
区分名 (注4)		al	al	al	
外形寸法 高さ×幅×奥行		mm	(1690×1290×780)	(1690×1290×780)	(1690×1290×780)
総質量		kg	342	327	327
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)
熱交換器形式			フィンチューブ	フィンチューブ	フィンチューブ
圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形	全密閉形
	電動機出力×台数	kW	(15.2×1)	(7.07×2)	(7.07×2)
送風装置	始動方式		インバーター方式	インバーター方式	インバーター方式
	ファン形式		プロペラファン	プロペラファン	プロペラファン
送風装置	電動機出力×台数	kW	(1.00×2)	(1.00×2)	(1.00×2)
	風量	m ³ /min	250	250	250
冷媒	冷媒名		R410A	R410A	R410A
	封入量 (注5)	kg	9.0	9.0	9.0
保護装置			インバーター過電流保護 (圧縮機・送風機) 高圧スイッチ 作動：3.73MPa 復帰：2.90MPa	インバーター過電流保護 (圧縮機・送風機) 高圧スイッチ 作動：3.73MPa 復帰：2.90MPa	インバーター過電流保護 (圧縮機・送風機) 高圧スイッチ 作動：3.73MPa 復帰：2.90MPa
IPコード			IPX4	IPX4	IPX4
圧縮機ケースヒータ 出力×個数		W	26×1	26×2	26×2
電 源 配 線 (注6)	各 室 外 ユ ニ ツ ト の 電 源 配 線	最小電線太さ より線	mm ²	38	22
		こう長	m	69	45
		手元 容量	A	100	100
		開閉器 ヒューズ	A	100	75
		アース線	mm ²	5.5	5.5
		漏電 容量・漏洩電流・作動時間	100A・100mA・0.1sec以下	75A・100mA・0.1sec以下	75A・100mA・0.1sec以下
		遮断器 アース線	mm ²	5.5	5.5
	ハ 電 の 源 主 ユ ニ ツ ト 配 ッ 線	基準電流値 (注7)	A	71	63
		最小電線太さ より線	mm ²	100	14
		こう長	m	65	22
		手元 容量	A	200	200
		開閉器 ヒューズ	A	200	14
		アース線	mm ²	14	225A・200mA・0.1sec以下
		漏電 容量・漏洩電流・作動時間	225A・200mA・0.1sec以下		
冷 媒 配 管 仕 様	室外接続配管口径	ガス側	mm	φ28.6・ロー付	φ25.4・ロー付
	接続方式	液側	mm	φ15.9・ロー付	φ15.9・ロー付
	主配管口径	ガス側	mm	φ38.1	φ38.1
		液側	mm	φ22.2	φ22.2
	室外-室内間 相当長	m		195	195
	最遠配管長 実長	m		175	175
	最大配管総延長 (注8)	m		1000	1000
	室外-室内間最大落差 (注9)	m		室外機が上の場合:70、室外機が下の場合:110	110
通信用 配線 (注12)	室内外渡り線(Uvライン)+室外間渡り線(Ucライン)			線長1000mまで：0.75～1.25mm ² 2芯	線長1000mまで：0.75～1.25mm ² 2芯
	集中管理系配線(Uhライン)			線長2000mまで：2.0mm ² 2芯	線長2000mまで：2.0mm ² 2芯
室内ユニット最大接続台数				64	
定格騒音 (音響パワーレベル) (注10) dB(A)				89.0(90.5)	
法定冷凍トン				18.96	
運転音 (音圧レベル) (注11) dB(A)				68.5(68.5)	

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJRA 4002:2016による温度条件〔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15m、落差0m〕時における 室外ユニット単体の値です。
なお、能力および電気特性はJRA 4002:2016に基づき天井カセット形4方向吹出しタイプの室内ユニット接続時の室外ユニット単体の値です。
(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まれません。)

実際の性能特性は、配管長、落差および室内ユニットの組合せによりかわります。技術資料を参照してください。

(注2) 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3) APF2015表示は、JRA 4002:2016の統一条件に基づいています。

(注4) 経済産業省告示第213号(平成21年)「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」による区分です。

(注5) 現地での追加封入冷媒量は含んでいません。現地にて室外能力補正、接続室内、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。

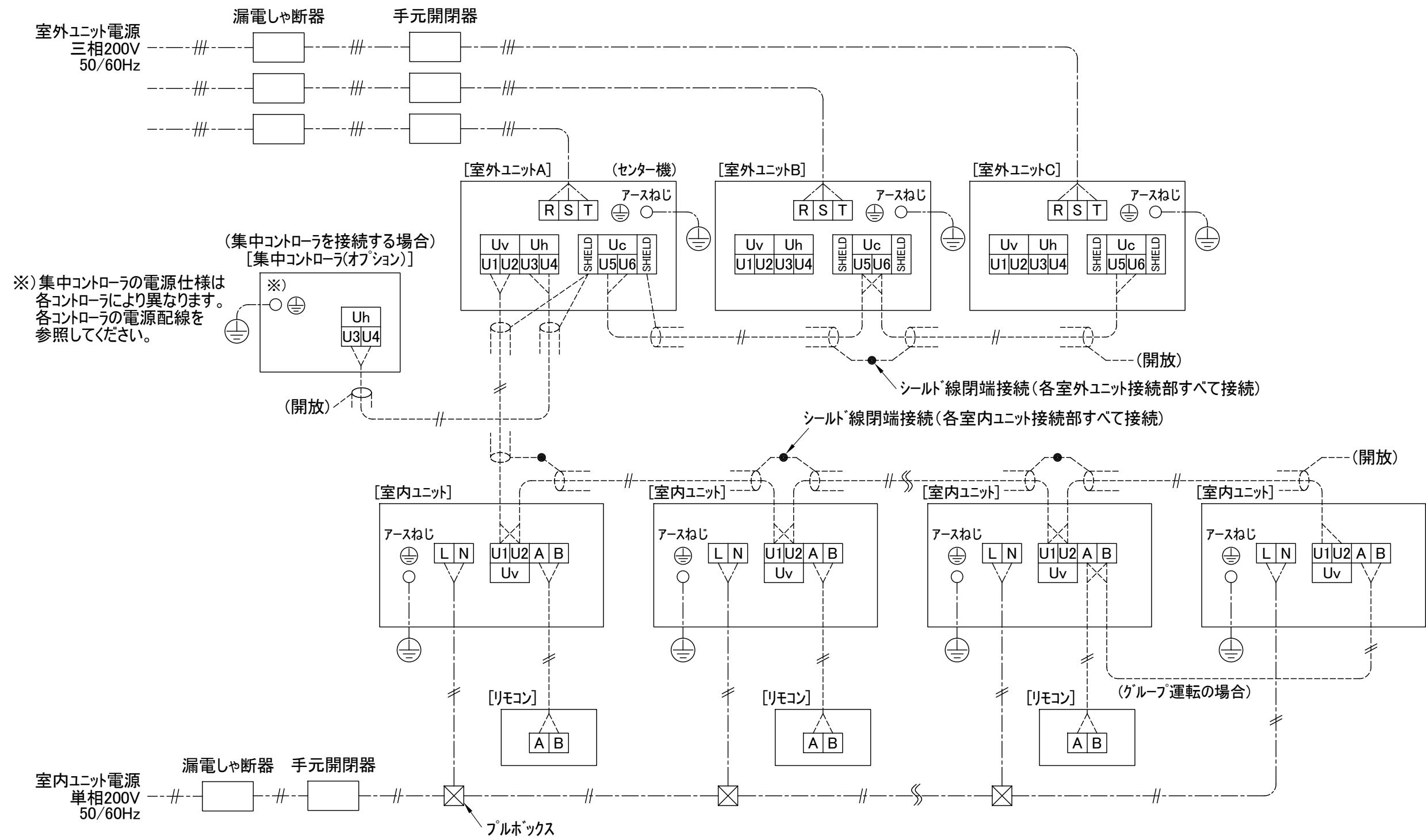
(注9) システム構成、機器の設置状態により許容される最大落差がかわります。技術資料を参照してください。

(注10) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JRA 4002:2016に基づいた値です。()内は暖房運転時の値です。

(注11) 運転音(音圧レベル)は、無響室で正面1m、高さ1.5mの位置で測定した値(Aスケール)です。()内は暖房運転時の値です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなる場合があります。
(注12) 線種は2芯ケーブル(MVVS,EM-MEES,CVVS,CEES,EM-CEES,EM-CEE/F-S,VCTF,EM-ECTF,VCT)を使用してください。技術資料を参照してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (スーパーマルチuシリーズ 高効率仕様)	図番	T2222022ZG	01	日本キャリア株式会社
		形名	MMY-UP14002HZG	22Y	



- 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の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」に従ってください。
 - 3.室内外制御用配線および集中コントローラ配線は、2芯ケーブル(MVVS,EM-MEES,CVVS,CEES,EM-CEES,EM-CEE/F-S,VCTF,EM-ECTF,VCT)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、各々の機種の配線図を参照してください。
 - 5.アクティブフィルタを取り付ける場合は、アクティブフィルタの配線図を参照してください。

図番	T22G2215-MMY-UP14002HZG	02	図法
		249	
品名	東芝パッケージエアコン 外部結線図	尺度	単位
形名	MMY-UP14002HZG	日本キャリア株式会社	

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. 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。
3. 別売アクティブフィルターを取付ける場合は、室外機前面のサービススペースを650mm以上確保してください。

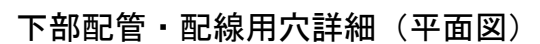
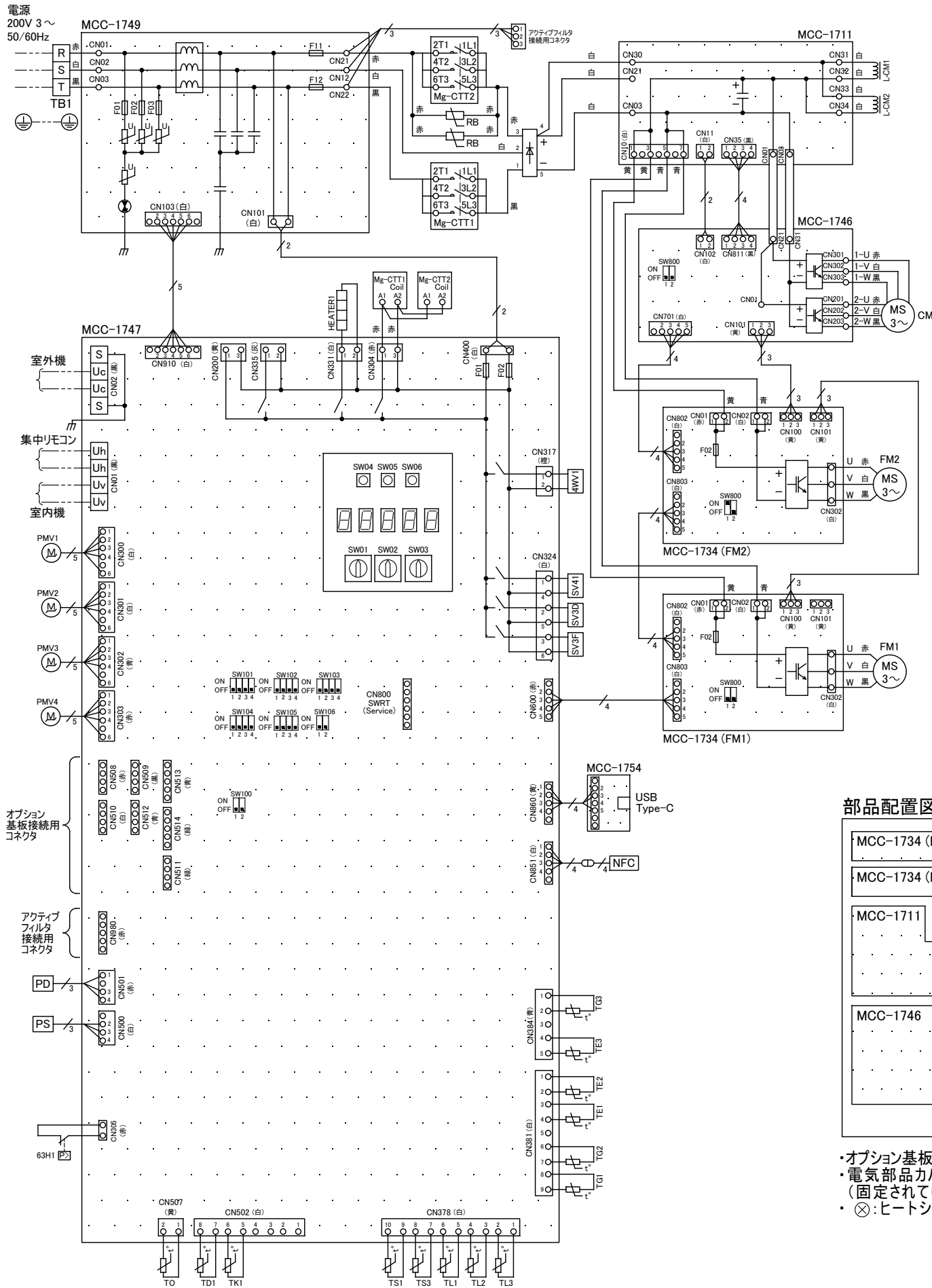
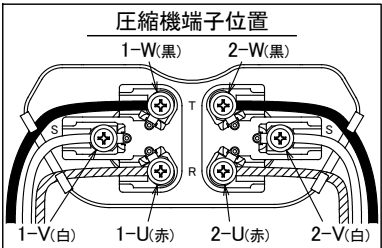


図 番	T22C2225-MMY-MUP5002HZG		01	図 法
			228	三 角 法
品 名	東芝パッケージエアコン 外 形 図		尺 度	単 位
				m m
形 名	MMY-MUP5002HZG	日本キヤリア株式会社		

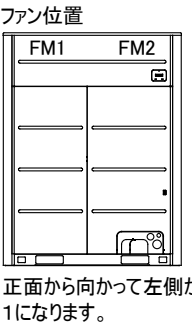
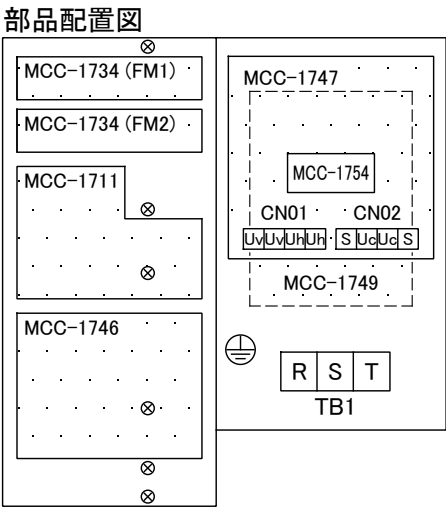


温度センサ 識別色

センサ記号	コネクタ番号	色	ワイヤマーク色
TD1	CN502	白	黄 [黒]
TE1	CN381	白	— [青]
TE2	CN381	白	— [赤]
TE3	CN384	青	— [黄]
TG1	CN381	白	緑 [黒]
TG2	CN381	白	緑・黄 [黒]
TG3	CN384	青	白 [黒]
TK1	CN502	白	— [黒]
TL1	CN378	白	— [黄]
TL2	CN378	白	— [灰]
TL3	CN378	白	緑 [赤]
TO	CN507	黄	— [黒]
TS1	CN378	白	黄 [青]
TS3	CN378	白	白・黄 [黒]



----	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
○	コネクタ
.....	プリント基板



- ・オプション基板の取付可能枚数は4枚です。
- ・電気部品カバーは3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。)
- ・⊗: ヒートシンク固定用ネジ。

P.C.板

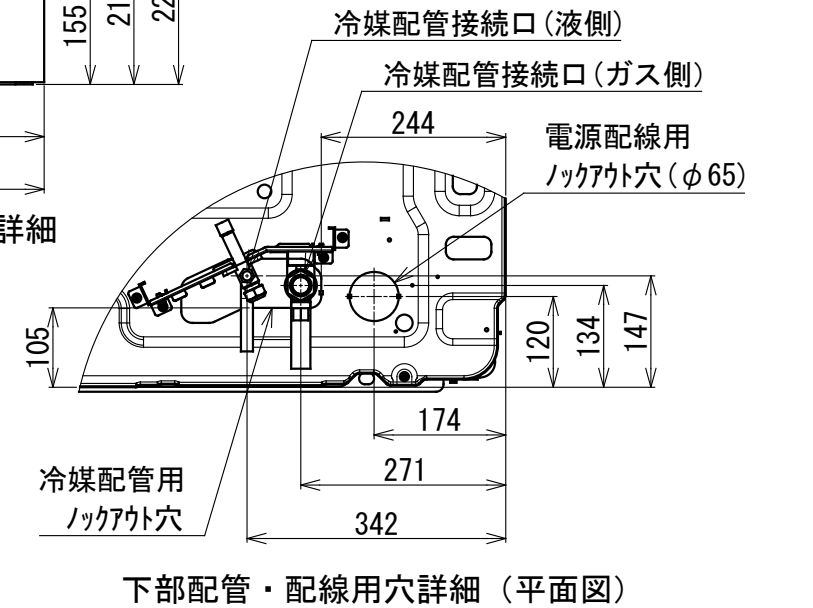
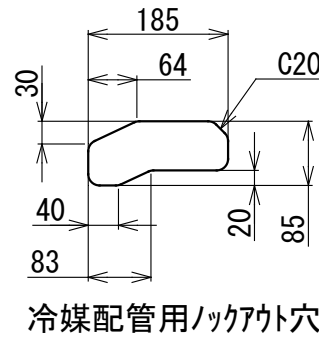
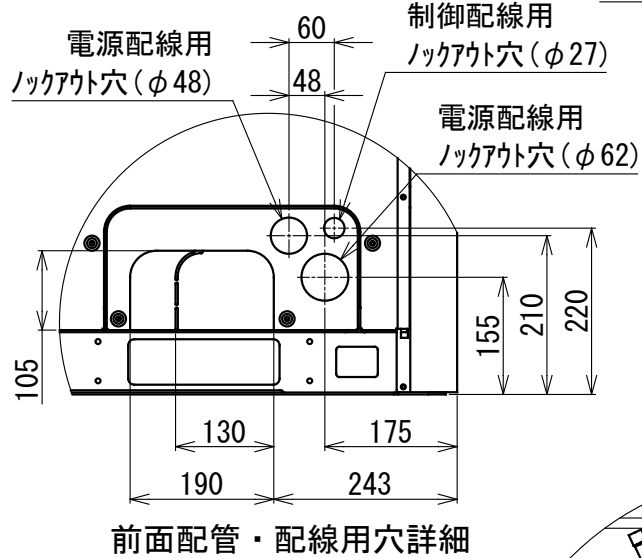
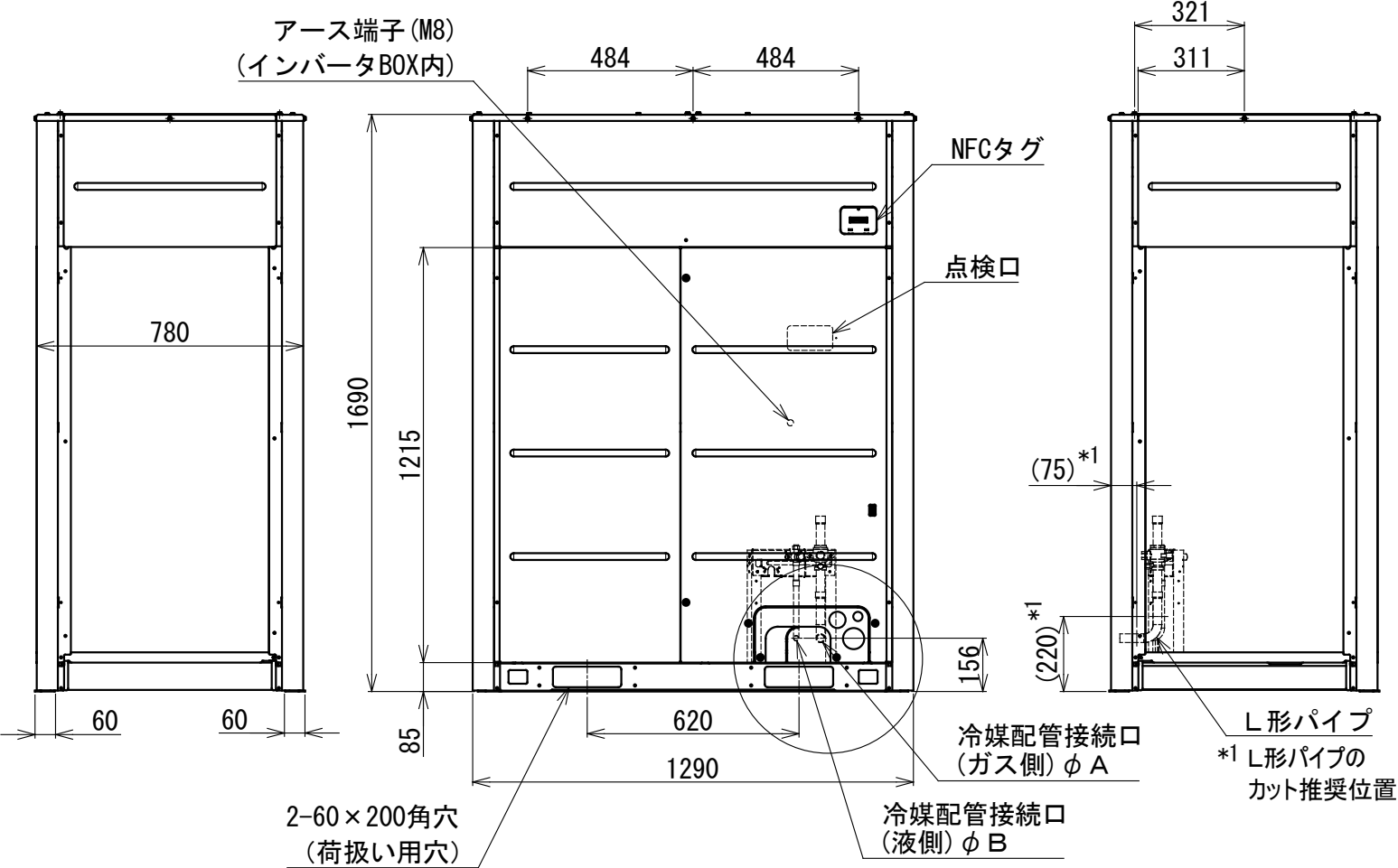
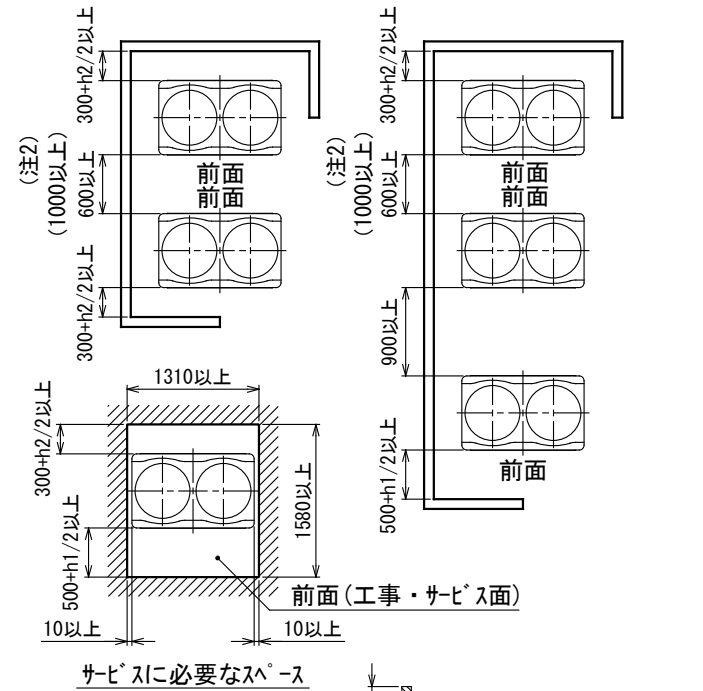
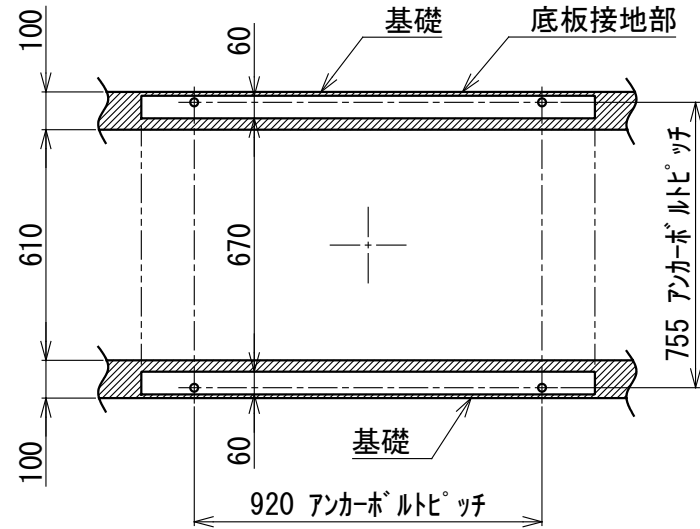
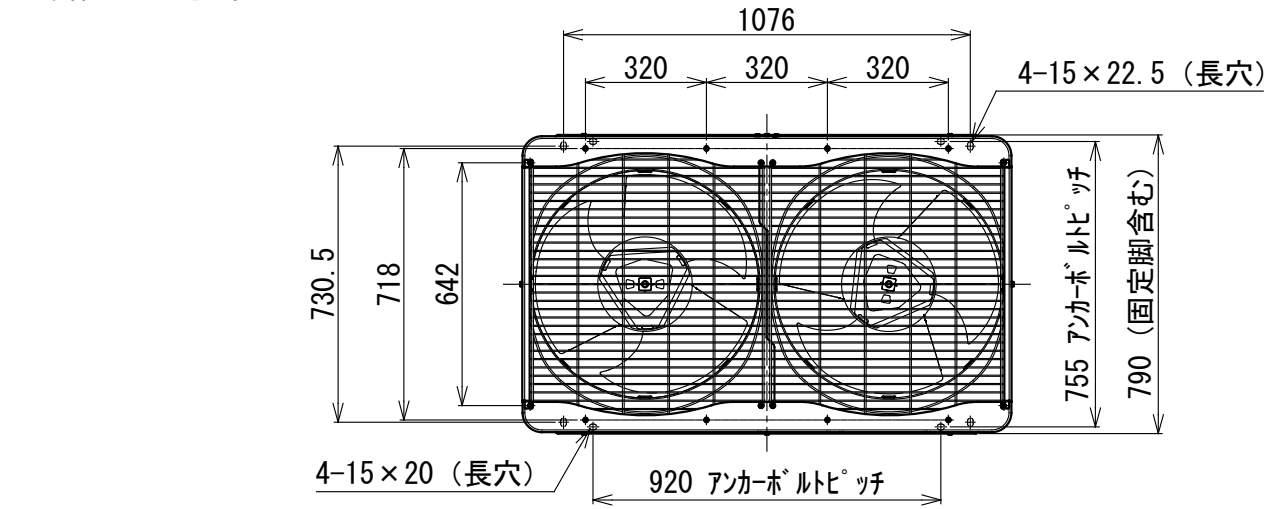
記 号	品 名
MCC-1711	電解コンデンサ基板
MCC-1734	ファン用インバータ基板
MCC-1746	圧縮機用インバータ基板
MCC-1747	インターフェース基板
MCC-1749	ノイズフィルター基板
MCC-1754	USB 絶縁基板

記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1	高圧スイッチ
CM	圧縮機
CN***	コネクタ
CN01,CN02	端子台 (制御配線)
(MCC-1747)	ヒューズ (インターフェース)
F01,F02	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01,F02,F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F11,F12	150A 250VAC
(MCC-1734)	ヒューズ (ファン)
F02	12.5A 450VDC
FM1,FM2	ファンモータ
HEATER1	圧縮機用ケースヒータ
L-CM1,L-CM2	リアクタ (圧縮機)
Mg-CTT1,Mg-CTT2	マグネットコネクタ
NFC	NFC タグ
PD	圧力センサ (高圧)
PMV1	電子膨張弁 (メイン)
PMV2	電子膨張弁 (サブ左)
PMV3	電子膨張弁 (サブ右)
PMV4	電子膨張弁 (過冷却熱交用)
PS	圧力センサ (低圧)
RB	突入電流保護抵抗
SV3D,SV3F,SV41	二方弁コイル
SW01,SW02,SW03	ロータリスイッチ
SW04,SW05,SW06	押しボタンスイッチ
SW100,SW101,SW102,SW103	ディップスイッチ
SW104,SW105,SW106,SW800	端子台 (電源)
TB1	配管温度センサ (吐出)
TD1	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2,TE3	熱交温度センサ
TG1,TG2,TG3	ガス温度センサ
TK1	油温センサ
TL1,TL2,TL3	液温センサ
TO	外気温度センサ
TS1,TS3	配管温度センサ (吸込)

図番	T22D2213-MMY-MUP5002HZG		01	図法
			22X	
品名	東芝パッケージエアコン 配線図		尺度	単位
形名	MMY-MUP5002HZG	日本キヤリア株式会社		

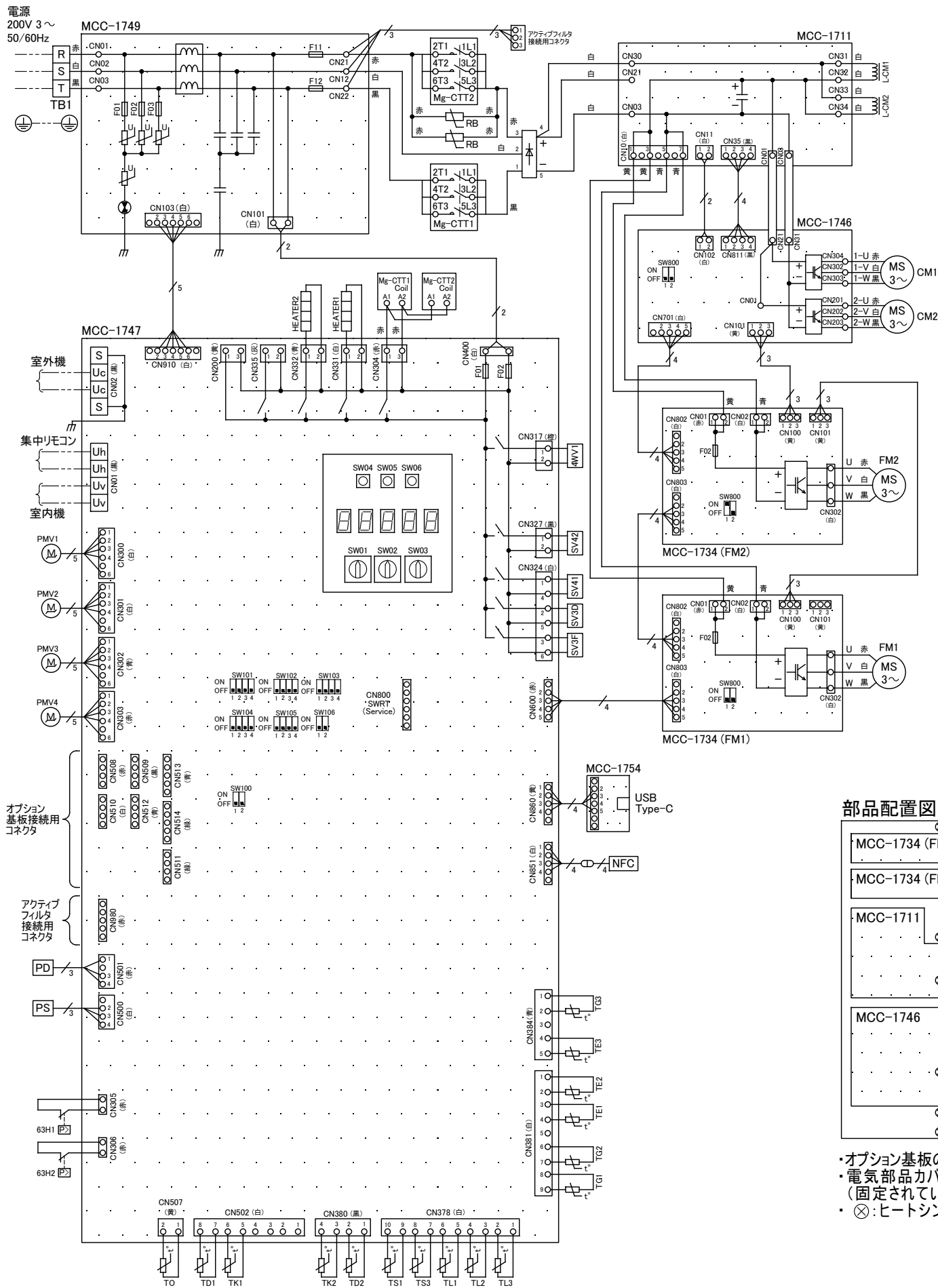
注)

1. 室外機の上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. 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。
3. 別売アクティブフィルターを取付ける場合は、室外機前面のサービススペースを650mm以上確保してください。



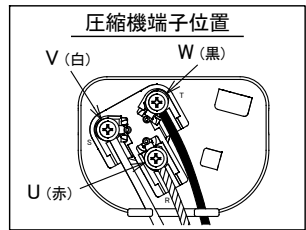
適用機種	A (連結時)		A (単独時)		B	
	製品側	接続配管	製品側	接続配管	製品側	接続配管
MMY-MUP3352HS,(Z),(ZG)	φ 25.4	φ 25.4	φ 25.4	φ 25.4	φ 15.9	φ 12.7
MMY-MUP4002HS,(Z),(ZG)						φ 15.9
MMY-MUP4502H,(Z),(ZG)						
MMY-MUP5002H,(Z),(ZG)						
MMY-MUP5602H1,(Z),(ZG)		φ 28.6		φ 28.6		

図番	T22C2225-MMY-MUP4502HZG	01	図法
		228	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺度	単位
			m m
形名	MMY-MUP4502HZG	日本キャリア株式会社	



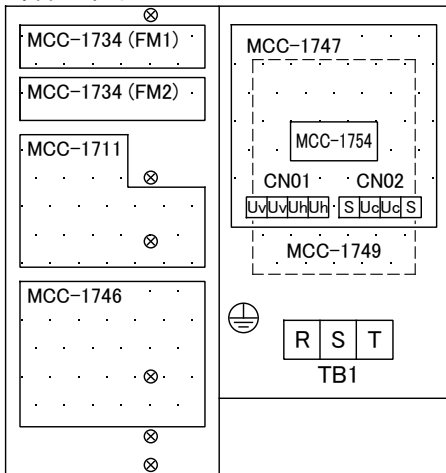
温度センサ 識別色

センサ 記号	コネクタ 番号	色	ワイヤマーク色 [リード線色]
TD1	CN502	白	黄 [黒]
TD2	CN380	黒	赤 [黒]
TE1	CN381	白	— [青]
TE2	CN381	白	— [赤]
TE3	CN384	青	— [黄]
TG1	CN381	白	緑 [黒]
TG2	CN381	白	緑・黄 [黒]
TG3	CN384	青	白 [黒]
TK1	CN502	白	— [黒]
TK2	CN380	黒	青 [黒]
TL1	CN378	白	白 [黄]
TL2	CN378	白	— [灰]
TL3	CN378	白	緑 [赤]
TO	CN507	黄	— [黒]
TS1	CN378	白	黄 [青]
TS3	CN378	白	白・黄 [黒]

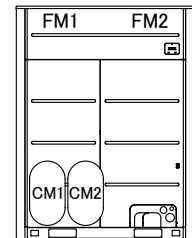


----	現地配線
⊕	保護アース
□	端子台
○	接続端子
□○	コネクタ
.....	プリント基板

部品配置図



ファン・圧縮機位置



正面から向かって左側が1になります。

- ・オプション基板の取付可能枚数は4枚です。
- ・電気部品カバーは3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。)
- ・⊗: ヒートシンク固定用ネジ。

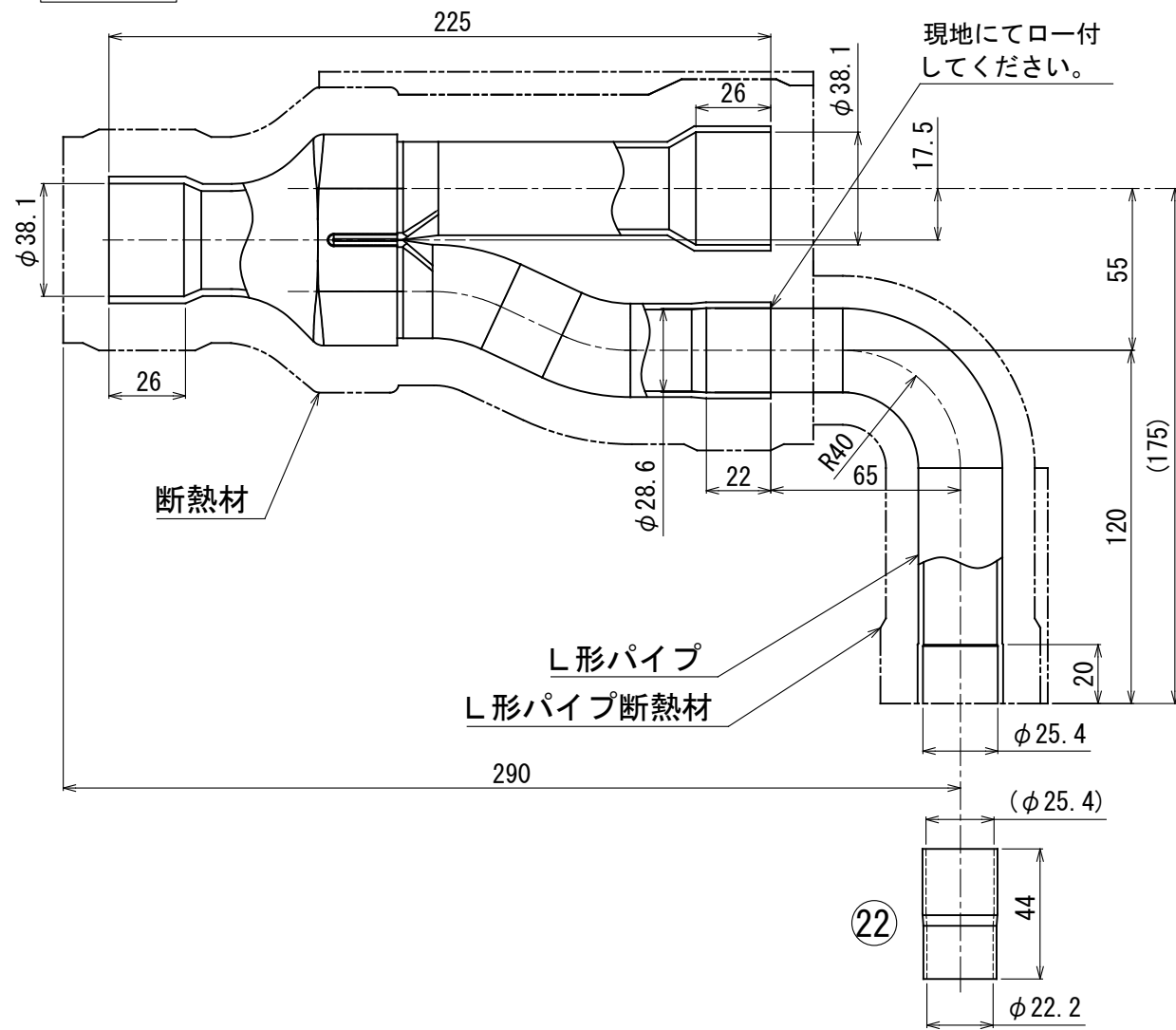
P.C.板

記 号	品 名
MCC-1711	電解コンデンサ基板
MCC-1734	ファン用インバータ基板
MCC-1746	圧縮機用インバータ基板
MCC-1747	インターフェース基板
MCC-1749	ノイズフィルター基板
MCC-1754	USB 絶縁基板

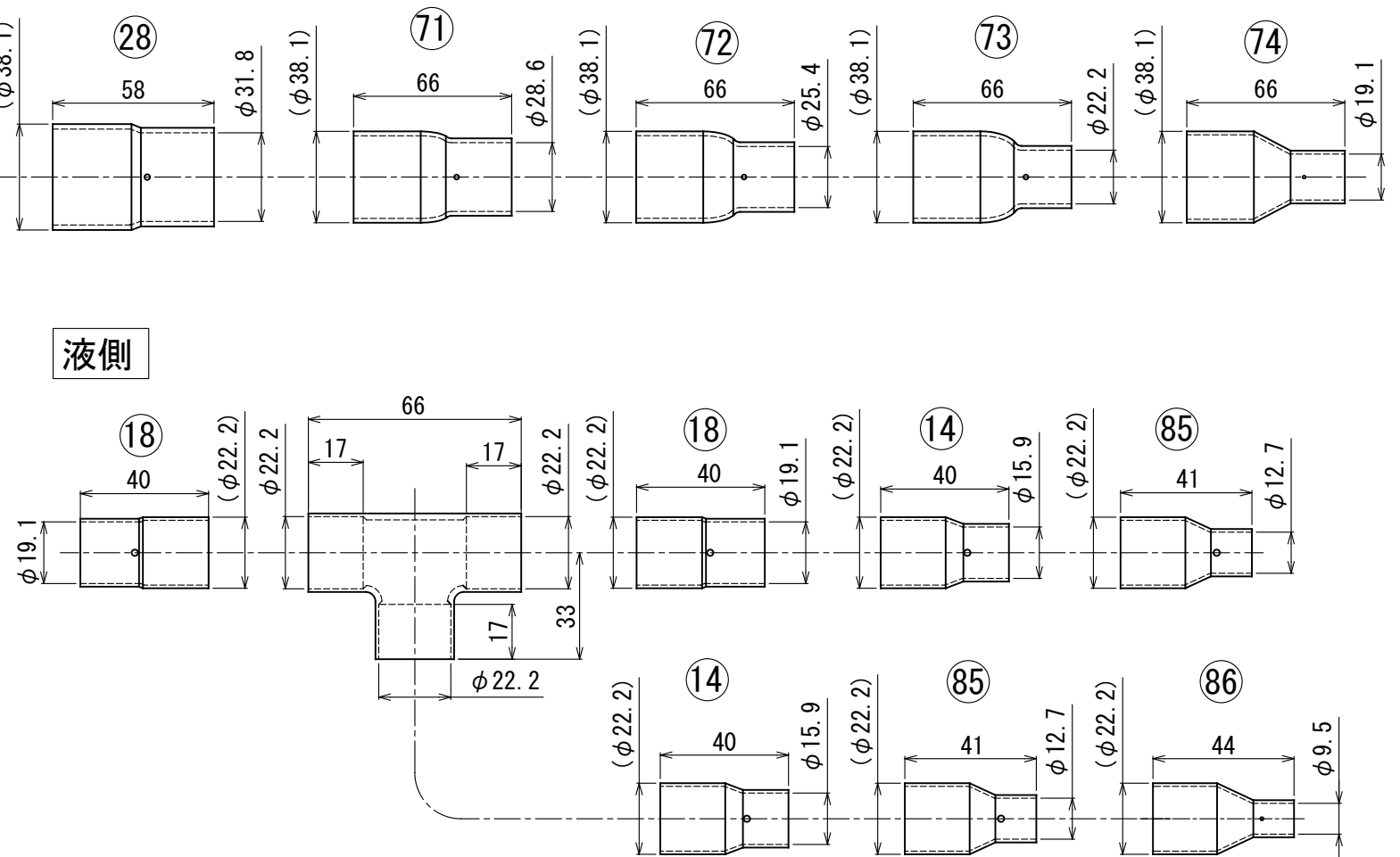
記 号	品 名
4WV1	四方弁コイル
63H1,63H2	高圧スイッチ
CM1,CM2	圧縮機
CN***	コネクタ
CN01,CN02	端子台 (制御配線)
(MCC-1747)	ヒューズ (インターフェース)
F01,F02	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01,F02,F03	T6.3A 250VAC
(MCC-1749)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F11,F12	150A 250VAC
(MCC-1734)	ヒューズ (ファン)
F02	12.5A 450VDC
FM1,FM2	ファンモータ
HEATER1,HEATER2	圧縮機用ケースヒータ
L-CM1,L-CM2	リアクタ (圧縮機)
Mg-CTT1,Mg-CTT2	マグネットコネクタ
NFC	NFC タグ
PD	圧力センサ (高圧)
PMV1	電子膨張弁 (メイン)
PMV2	電子膨張弁 (サブ左)
PMV3	電子膨張弁 (サブ右)
PMV4	電子膨張弁 (過冷却熱交用)
PS	圧力センサ (低圧)
RB	突入電流保護抵抗
SV3D,SV3F,SV41,SV42	二方弁コイル
SW01,SW02,SW03	ロータリスイッチ
SW04,SW05,SW06	押しボタンスイッチ
SW100,SW101,SW102,SW103	ディップスイッチ
SW104,SW105,SW106,SW800	端子台 (電源)
TB1	端子台 (電源)
TD1,TD2	配管温度センサ (吐出)
TE1,TE2,TE3	熱交温度センサ
TG1,TG2,TG3	ガス温度センサ
TK1,TK2	油温センサ
TL1,TL2,TL3	液温センサ
TO	外気温度センサ
TS1,TS3	配管温度センサ (吸込)

図 番	T22D2212-MMY-MUP4502HZG	01	図 法
		22X	
品 名	東芝パッケージエアコン 配 線 図	尺 度	単 位
形 名	MMY-MUP4502HZG	日本キヤリア株式会社	

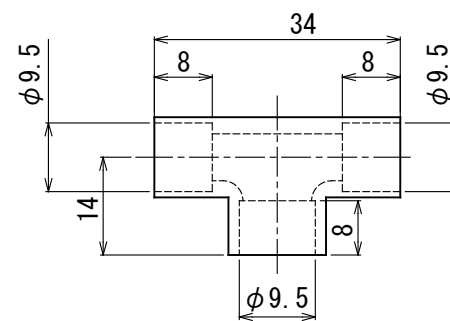
ガス側



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
			219	三角法
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		尺 度	単 位
				m m
形 名	RBM-BT24	日本キヤリア株式会社		