

仕 様 表

(セット名称)

MCY-MAP1601H

【グリーン購入法適合】

室 外 機

(室外ユニット形名)

MCY-MAP1601H

【1台設置】

東芝パッケージエアコン<空冷式>

(50/60Hz)

定格冷房標準能力	(注1)	kW	16.0
定格暖房標準能力	(注1)	kW	18.0
最大暖房低溫能力	(注1)	kW	15.5
室外ユニット種類			インバータユニット
室外ユニット形名			MCY-MAP1601H
区 分 名	(注2)		aj
電 源			三相200V 50/60 Hz
電 機 性	定 格 冷 房 標 準	運 転 電 流 消 費 電 力 力 率 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率	A kW % 291 / 291
	定 格 暖 房 標 準	運 転 電 流 消 費 電 力 力 率 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率	A kW % 351 / 351
	冷 暖 房 平 均 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率		3.21 / 3.21
	通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 APF2015	(注4)	5.8
(注1)	最 大 暖 房 低 温 消 費 電 力	kW	6.65 / 6.65
	始 動 電 流	A	- / -
外 形 寸 法	高 さ	mm	1,550
	幅	mm	1,010
	奥 行	mm	370
総 質 量		kg	141
外 装			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	4.30
	法 定 冷 凍 トン		2.20 / 2.20
送 風 装 置	送 風 機		プロペラファン
	電 動 機 出 力	kW	0.100×2
	風 量	m³/min	113
熱 交 換 器 形 式			フィンチューブ
冷 媒 ・ (冷 媒 封 入 量 (kg))	(注5)		R410A・(6.7)
高 圧 ス イ ッ チ	室 外 ユ ニ ッ ト 用	MPa	作 動 : 4.15 復 帰 : 3.2
保 護 装 置			吐出温度センサ 吸入温度センサ 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
IPコード			IPX4
ケースヒータ	(圧縮機)	W	-
	(アキュムレータ)		-
電 線 配 線 (注6)	ハ 各 の ユ ニ ッ ト 配 線	最 小 電 線 太 さ (こ う 長 20m) (こ う 長 50m)	mm² 5.5 14.0
	手 元 開 閉 器	容 量 ヒ ュ ー ズ ア ー ス 線	A 30 30
	漏 電 遮 断 器	容 量 ・ 漏 洩 電 流 ・ 作 動 時 間 ア ー ス 線	φ1.6mm 40A 30mA 0.1sec以下 3.5mm2
	基 準 電 流 値	(注7) A	26
	ハ 電 の 源 主 ユ ニ ッ ト 配 線	最 小 電 線 太 さ (こ う 長 20m) (こ う 長 50m)	mm² - -
	手 元 開 閉 器	容 量 ヒ ュ ー ズ ア ー ス 線	A - -
	漏 電 遮 断 器	容 量 ・ 漏 洩 電 流 ・ 作 動 時 間 ア ー ス 線	- -
	基 準 電 流 値	(注7) A	-
冷 媒 配 管 仕 様	配 管 口 径	ガ ス 側 液 側 バ ラ ン ス 側	mm mm mm φ19.1 φ9.5 -
	接 続 方 式	ガ ス 側 液 側 バ ラ ン ス 側	フレア フレア -
	最 大 相 当 長	m	125
	最 大 実 長	m	100
	最 大 配 管 総 延 長 (実 長)	(注8) m	180
	最 大 落 差	m	30、 30
室 内 外 渡 り 通 信 配 線	(1,000mまで)		MVVS (7-12 線) 1.25mm2 2芯
＋ 集 中 管 理 系 配 線	(2,000mまで)		MVVS (7-12 線) 2mm2 2芯
室 内 ユ ニ ッ ト 最 大 接 続 台 数			9
定 格 騒 音 (音 響 パワ ー レ ベ ル)	(注9)	dB	69.0(71.0) / 69.0(71.0)
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 APF	(注10)		5.4
運 転 音 (音 圧 レ ベ ル)	(注11)	dB	51.0(53.0) / 51.0(53.0)

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性はJIS B 8616:2015による温度条件《冷房時：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、暖房低溫時：室内側20℃DB 室外側2℃DB/1℃WB》、基準配管《配管相当長7.5m、落差0m》のときの値です。

なお、能力についてはJIS B8616:2015に基づき天井カセット4方向吹出しタイプの室内ユニットP80×2台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まれません。)

(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213号(平成21年度)による区分です。

(注3) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにしてください。

(注4) APF2015表示は、JIS B8616:2015の統一条件に基づいています。

(注5) 配管長は含まれません。現地にて配管長さ分の追加納入が必要です。

(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。また、本電源配線仕様は室外機、室内ユニット専用電源配線時です。

(注7) 室外機から室内ユニットへの渡り配線による電源供給時の仕様は弊社技術資料にて確認してください。

(注8) 電源設計は本基準電流値に基づき決定しています。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決定してください。

(注9) 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10) 定格騒音(音響パワーレベル)の値は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。()内は暖房運転時の値です。

(注11) APF表示は、JIS B8616:2006とJRA4048:2006:2009の統一条件に基づいています。

()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ことがあります。

(注12) 右表の冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015により規定された項目です。

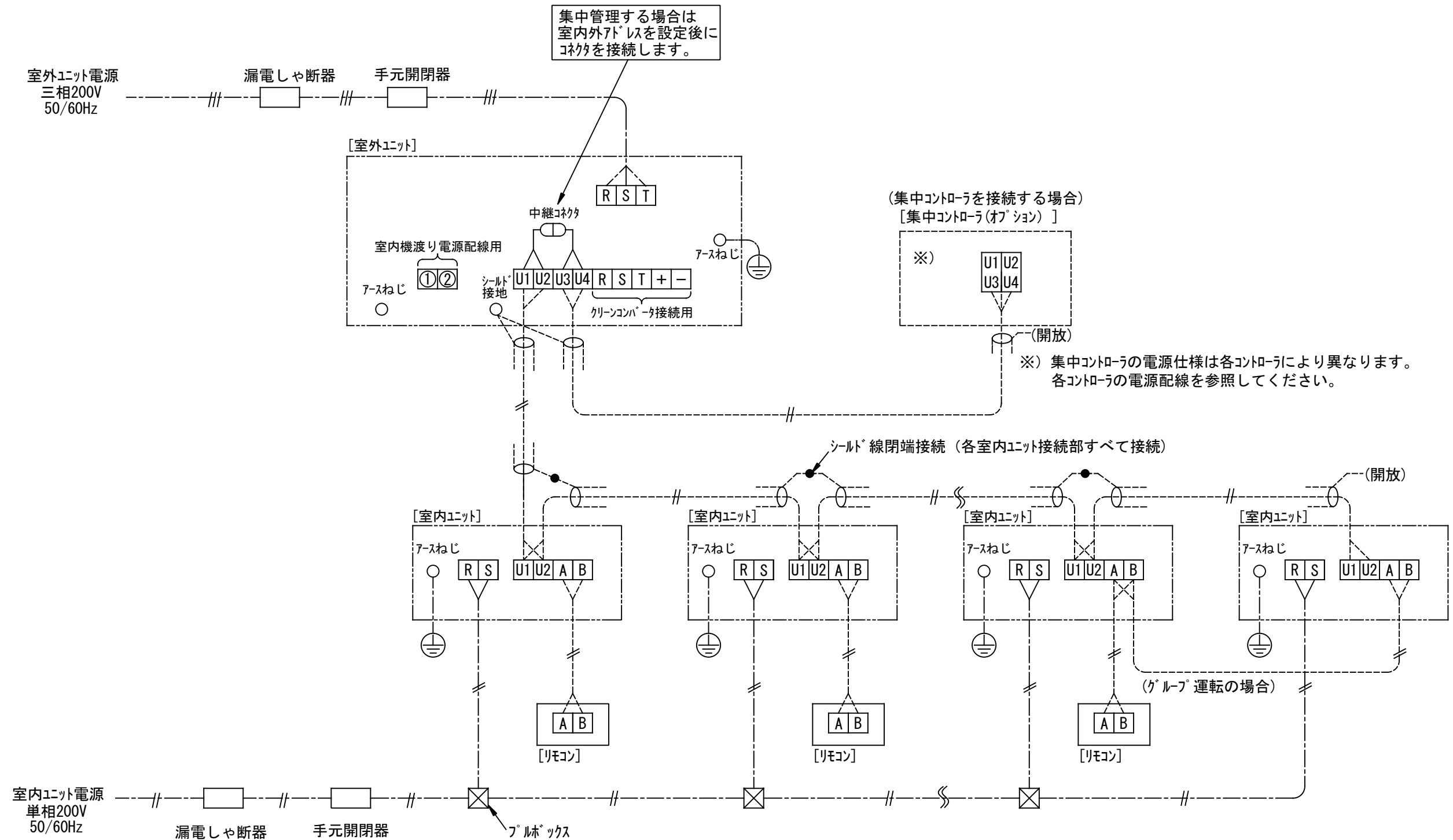
天井カセット4方向吹出しタイプの室内ユニット(P80形×2台)接続時のシステム値です。

通年エネルギー消費効率APF2015を計算する際に使用します。

	能力 kW	消費電力 kW	エネルギー 消費効率
定 格 冷 房 標 準	16.0	5.60	2.86
定 格 暖 房 標 準	18.0	5.23	3.44
最 大 暖 房 低 温	15.5	6.75	3.15
中 間 冷 房 標 準	7.2	1.29	
中 間 暖 房 標 準	8.1	1.48	
中 間 冷 房 中 温	7.5	1.08	
最 小 冷 房 中 温	4.4	0.63	
最 小 暖 房 標 準	4.5	0.84	
通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 APF2015 (注4)		5.8	

品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (スーパーマルチmini)	図番	T2217001	07	東芝キャリア株式会社
		形名	MCY-MAP1601H	241	

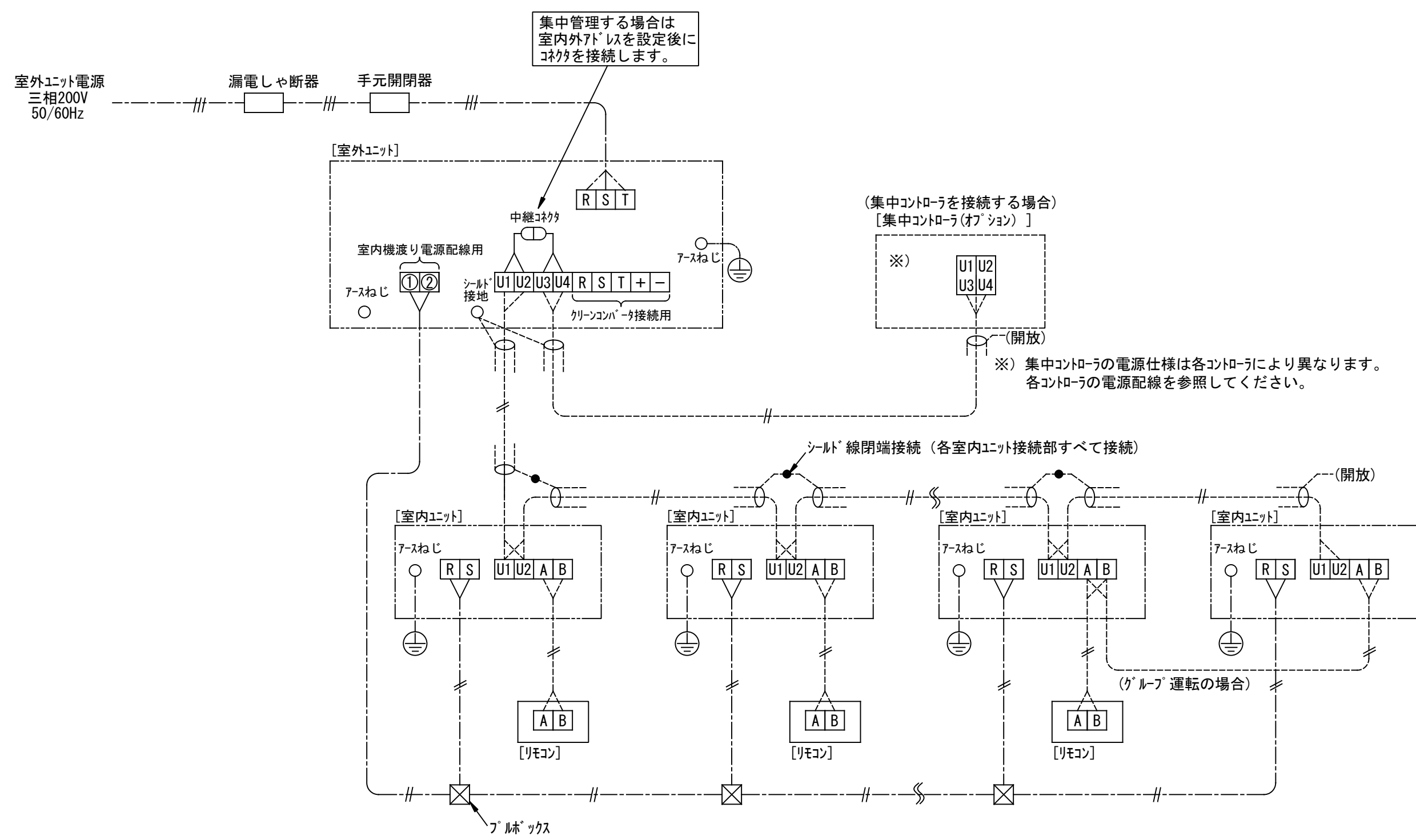
室外機と室内ユニットで別に電源を取る場合



- 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」にしたがってください。
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、各々の機種の配線図を参照してください。
5. 通信線（U1～U4）と電源線（R、S、T）、通信線（U1～U4）と他の機器の配線（電源線、通信線）は、「内線規程」に従い、十分な距離を確保してください。

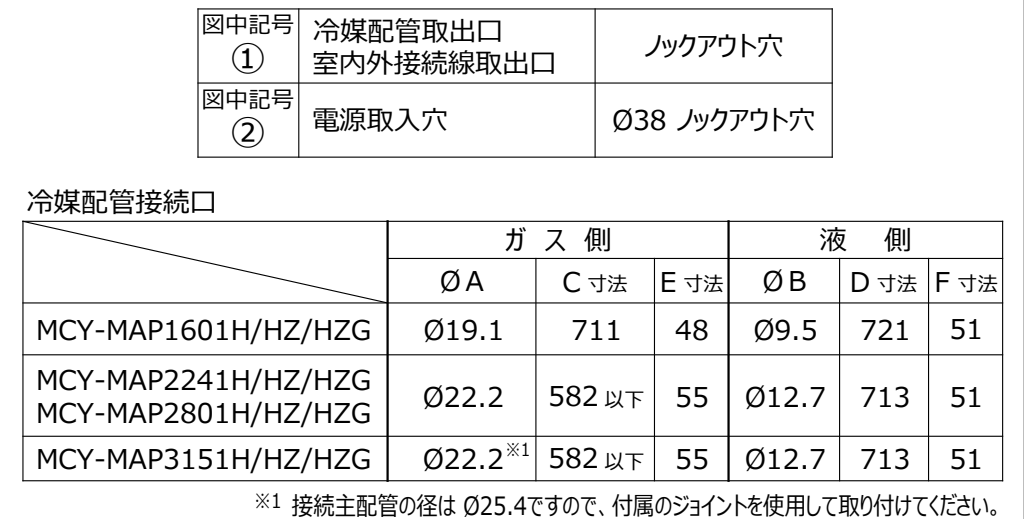
図 番	T22G1710-MCY-MAP1601H	04	図 法	
		21Z		
品 名	東芝パッケージエアコン 結線図	(1/2)	尺 度	単 位
形 名	MCY-MAP1601H	東芝キャリア株式会社		

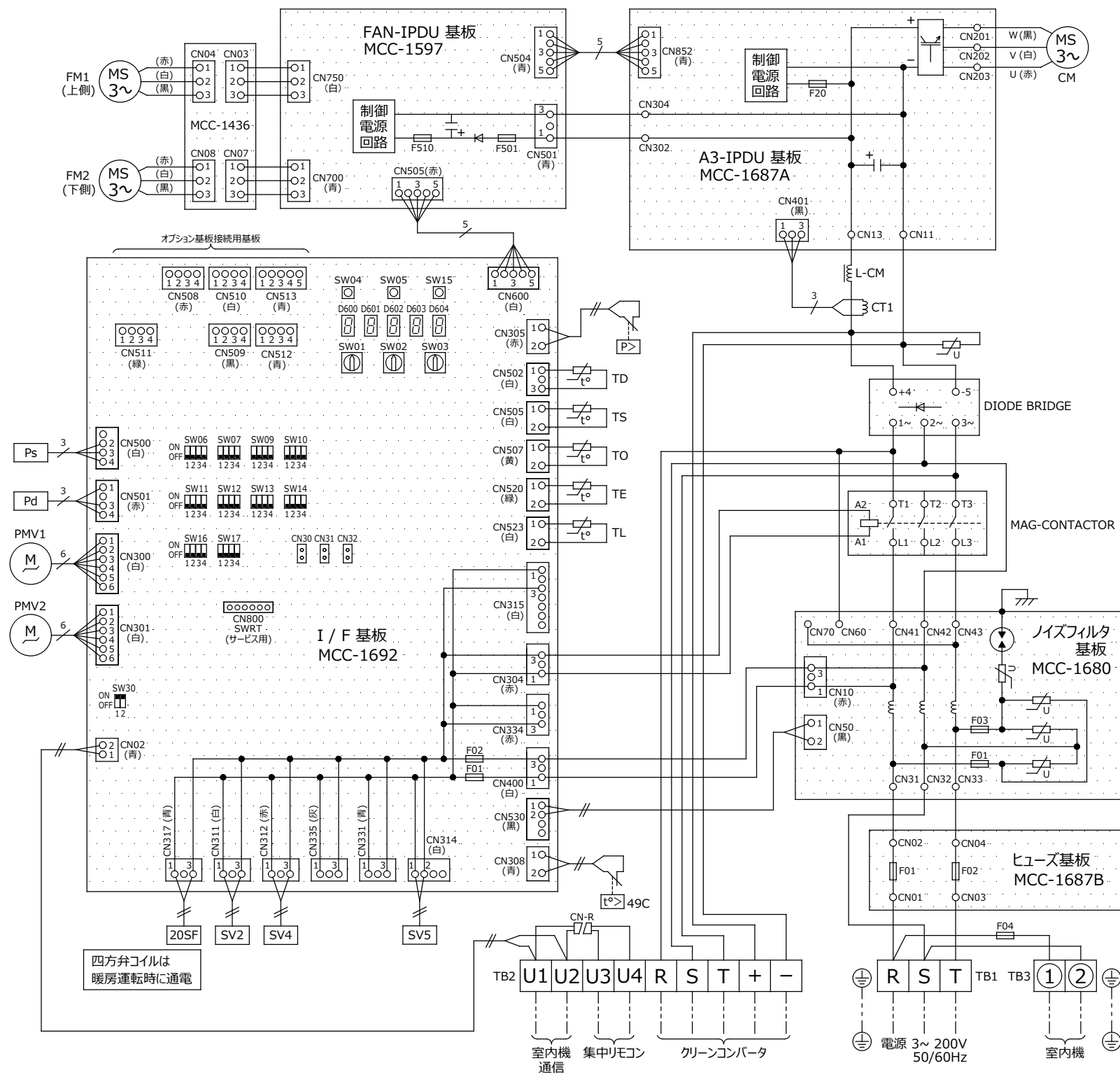
室外機から室内ユニット電源配線を接続する場合



- 注) 1. 本図は、室外機から室内ユニット電源配線を接続する場合の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. 本方式で室外機から電源配線できる室内ユニット台数は最大4台です。
3. 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。
4. 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。
5. 室外ユニット、室内ユニットの内部配線は、各々の機種別の配線図を参照してください。
6. 通信線(U1～U4)と電源線(R, S, T)、通信線(U1～U4)と他の機器の配線(電源線、通信線)は、「内線規程」に従い、十分な距離を確保してください。

図番	T22G1710-MCY-MAP1601H	04	図法
		21Z	
品名	東芝パッケージエアコン 結線図 (2/2)	尺度	単位
形名	MCY-MAP1601H	東芝キヤリア株式会社	





P.C.板	
記 号	品 名
MCC-1436	ファンリード中継基板
MCC-1597	ファン用インバータ基板 (ファン IPDU)
MCC-1680	ノイズフィルタ基板
MCC-1687A	圧縮機用インバータ基板 (A3 IPDU)
MCC-1687B	ヒューズ基板
MCC-1692	室外制御基板 (インターフェース基板)

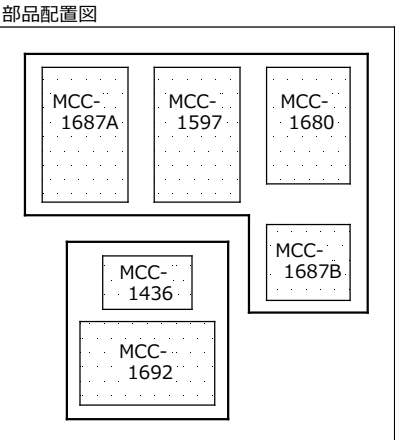
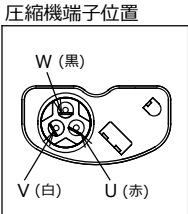
記 号	品 名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機ケースサーモ
CM	圧縮機
CN***	コネクタ
CN-R	中継コネクタ (集中管理用)

(MCC-1597)	ヒューズ (ファン)
F501	6.5A 650VAC
F510	T3.15A 250VAC
(MCC-1680)	ヒューズ (ノイズフィルタ)
F01, F03	T6.3A 250V~
(MCC-1687)	ヒューズ (圧縮機)
F01, F02	70A 250V~
F20	T3.15A 250V~
(MCC-1692)	ヒューズ (室内機給電)
F01, F02	T2.5A 250VAC
F04	ヒューズ (室内機給電)
	T25A 250VAC
FM1, FM2	ファンモータ
L-CM	リアクタ (圧縮機)
P>	高圧スイッチ
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, SV4, SV5	二方弁コイル

SW01, SW02, SW03	ロータリスイッチ
SW04, SW05, SW15	押ボタンスイッチ
SW06, SW07, SW09, SW10, SW11, SW12, SW13, SW14, SW16, SW17, SW30	ディップスイッチ
TB1	端子台 (電源)
TB2	端子台 (クリーンコンバータ接続用&通信)
TB3	端子台 (室内機)
TD	配管温度センサ (吐出)
TS	配管温度センサ (吸込)
TO	外気温センサ
TE	熱交温度センサ
TL	液温センサ

*1 温度センサ 識別色		
センサ記号	コネクタ番号	色
TD	CN502	白
TS	CN505	白
TO	CN507	黄
TE	CN520	緑
TL	CN523	白

---	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



図番	T22D1701-MCY-MAP1601H	02	図法
		213	
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺 度	単 位
形 名	MCY-MAP1601H	東芝キヤリア株式会社	