仕　様　表

（セット名称）　MCY-MAP1601HN　【グリーン購入法適合】

室　外　機

（室外ユニット形名）　MCY-MAP1601HN　【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
最大暖房低温能力 (注1)				kW	17.0
最大暖房極低温能力 (注1)				kW	16.5
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-MAP1601HN
区分名 (注2)					aj
電気特性	電源 (注3)				三相200V 50/60 Hz
	定格冷房標準	運転電流		A	13.8 / 13.8
		消費電力		kW	4.50 / 4.50
		力率		%	94 / 94
		エネルギー消費効率			3.56 / 3.56
	定格暖房標準	運転電流		A	15.0 / 15.0
		消費電力		kW	4.90 / 4.90
		力率		%	94 / 94
		エネルギー消費効率			3.67 / 3.67
	冷暖房平均エネルギー消費効率				3.62 / 3.62
	通年エネルギー消費効率 APF2015 (注4)				5.5
(注1)	最大暖房低温消費電力			kW	8.10 / 8.10
	最大暖房極低温消費電力			kW	8.50 / 8.50
	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	163
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	4.19
	法定冷凍トン				3.09 / 3.09
送風装置	送風機				プロペラファン
	電動機出力			kW	0.200×2
	風量			m^3/min	113
熱交換器形式					フィンドチューブ
冷媒・(冷媒封入量(kg)) (注5)					R410A・(9.8)
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
IPコード					IPX4
ケースヒータ (圧縮機)				W	26
(アキュームレータ)					50
コードヒータ (底板)				W	113
電源配線 (注6)	各ユニット電源配線	最小電線太さ(こう長20m)		mm^2	8.0
		(こう長50m)			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・作動時間		40A 30mA 0.1sec以下
			アース線		3.5mm2
		基準電流値 (注7)		A	31
	電源主幹ユニット配線	最小電線太さ(こう長20m)		mm^2	-
		(こう長50m)			-
		手元開閉器	容量	A	-
			ヒューズ	A	-
			アース線		-
		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		mm	φ19.1
		液側		mm	φ9.5
		バランス側		mm	-
	接続方式	ガス側			フレア
		液側			フレア
		バランス側			-
	最大相当長			m	150
	最大実長			m	120
	最大配管総延長(実長) (注8)			m	180
	最大落差			m	室外機が上の場合： 30、 室外機が下の場合： 30
室内外渡り通信配線 (1,000mまで)					MVVS (ｼｰﾙﾄﾞ線) 1.25mm2 2芯
+集中管理系配線 (2,000mまで)					MVVS (ｼｰﾙﾄﾞ線) 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	71.0(73.0) / 71.0(73.0)

通年エネルギー消費効率 APF (注10)		5.3
運転音(音圧レベル) (注11)	dB	54.0(56.0) / 54.0(56.0)

(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、暖房低温時：室内側20℃DB 室外側2℃DB/１℃WB》、暖房極低温時：室内側20℃DB 室外側-7℃DB/-8℃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) 配管分は含みません。現地にて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。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。
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7) 電源設計は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) 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10) APF表示は、JIS B8616:2006とJRA4048:2006,2009の統一条件に基づいています。
(注11) 運転音(音圧レベル)の値は、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。
天井カセット形4方向吹出しタイプの室内ユニット(P80形×2台)接続時のシステムの値です。
通年エネルギー消費効率APF2015を計算する際に使用します。

(注12)

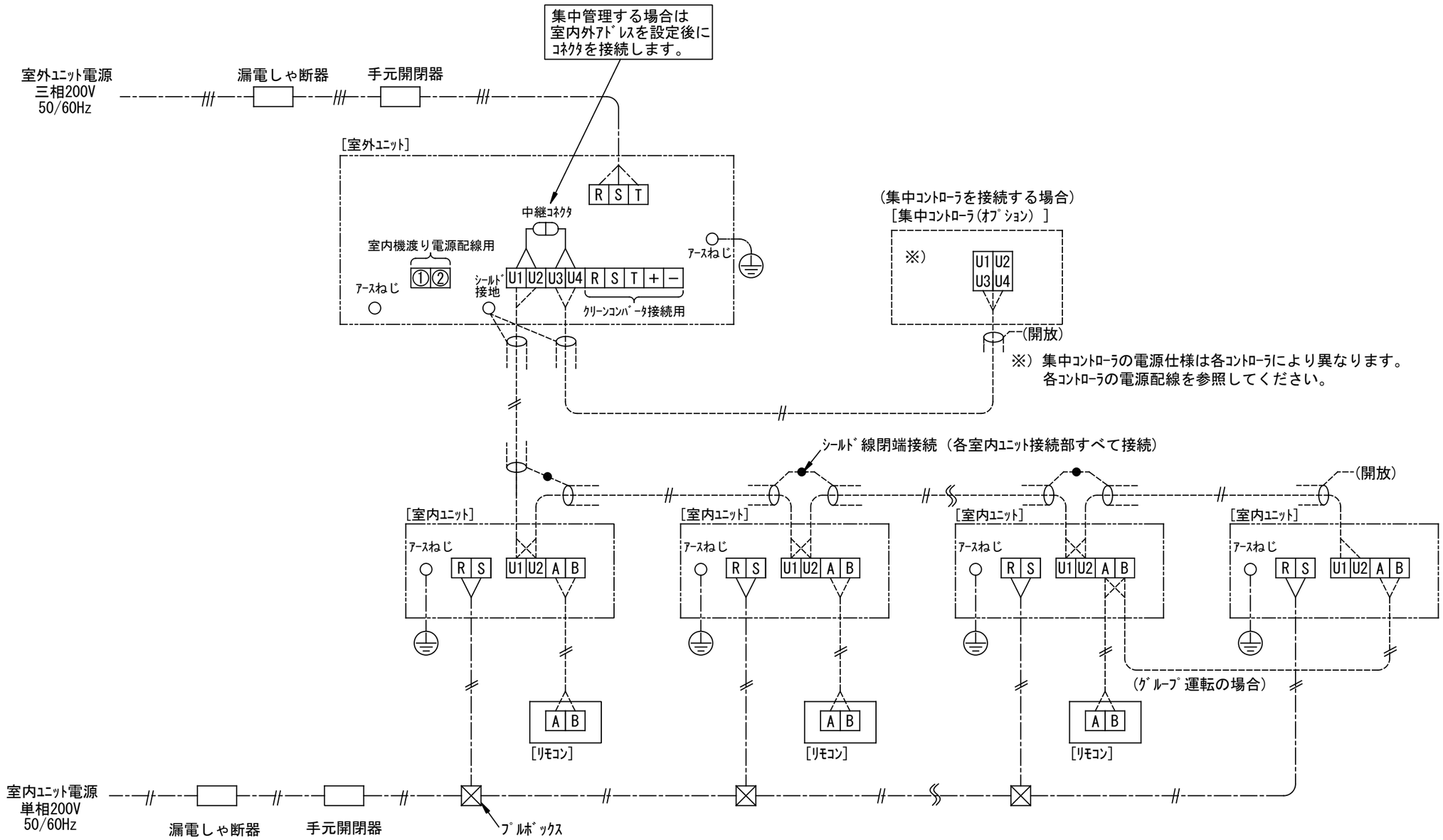
	能力 kW	消費電力 kW
定格冷房標準	16.0	4.60
定格暖房標準	18.0	5.00
最大暖房低温	17.0	8.20
中間冷房標準	7.2	1.39
中間暖房標準	8.1	1.47
中間冷房中温	7.5	1.15
最大暖房極低温	16.5	8.60
通年エネルギー消費効率 APF2015 (注4)	5.5	

	エネルギー消費効率
定格冷房標準	3.48
定格暖房標準	3.60
冷暖房平均	3.54

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 （スーパーマルチmini 暖太郎）	図番	T2217004	07
		形名	MCY-MAP1601HN	241

東芝キヤリア株式会社

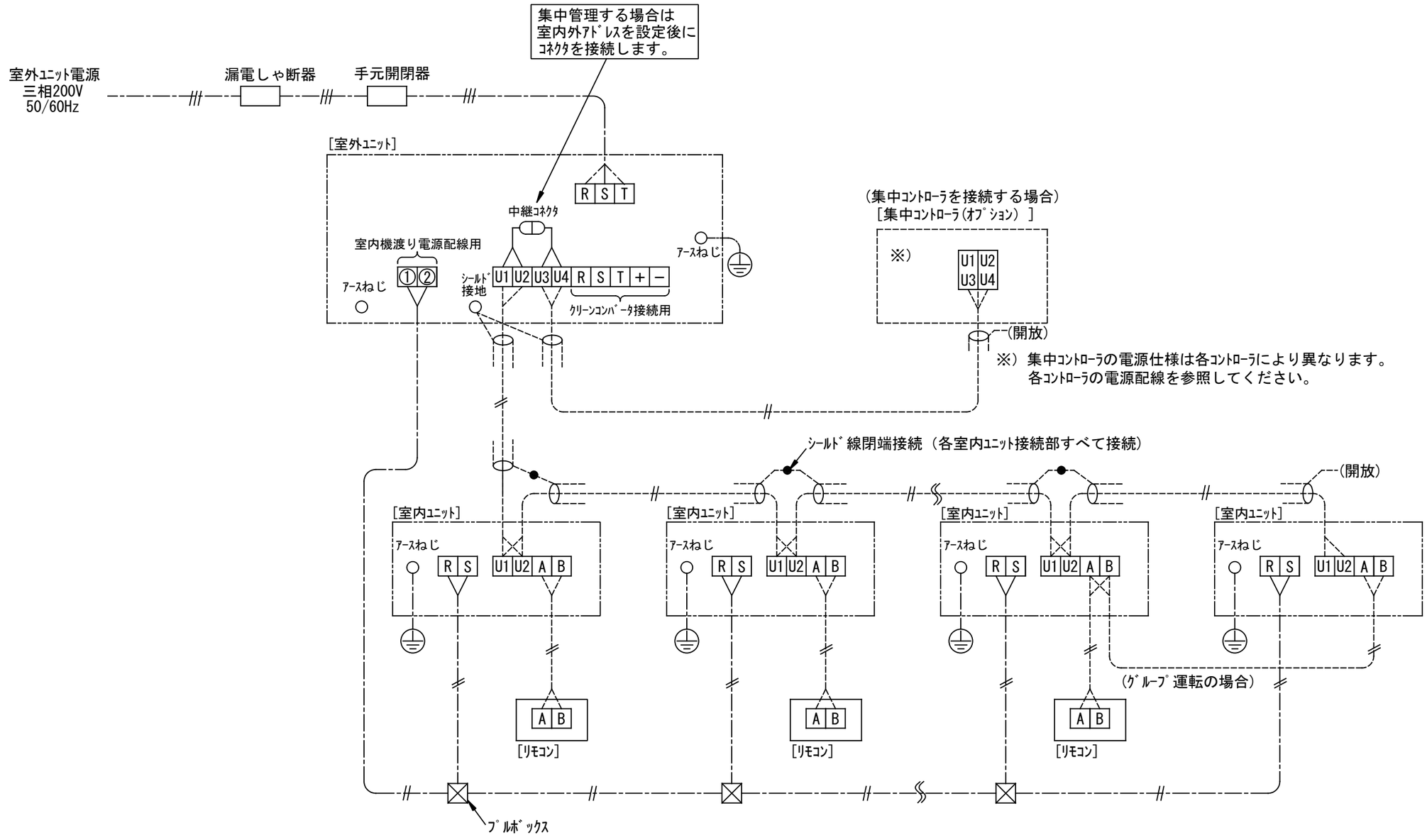
室外機と室内ユニットで別に電源を取る場合



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ｽﾞ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ｽﾞ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ｽﾞ、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芯のｼｰﾙﾄﾞ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-MAP1601HN	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-MAP1601HN	東芝キヤリア株式会社	

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。

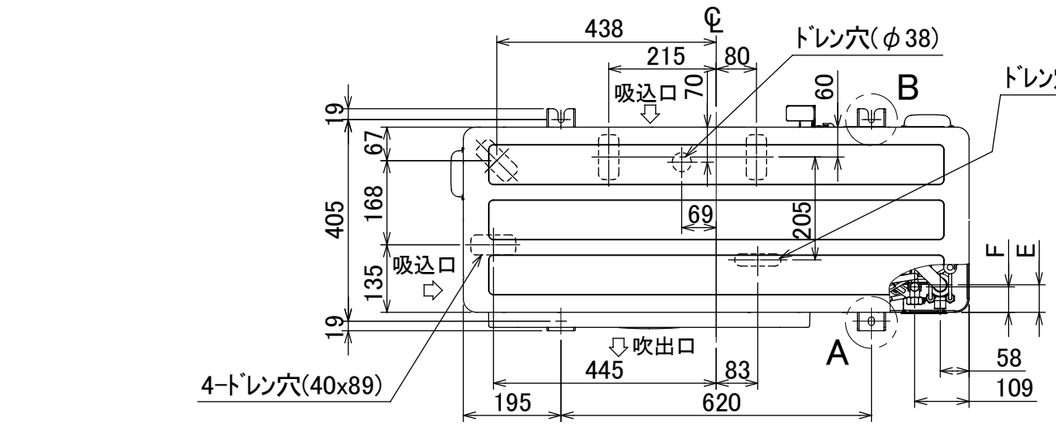
3. 室外ﾕﾆｯﾄ、室内ﾕﾆｯﾄの電源配線ｻｲｽﾞと器具容量は各々の機種の仕様表を参照してください。
ただし、室内ﾕﾆｯﾄ仕様表に記載の電源配線ｻｲｽﾞと器具容量は室内ﾕﾆｯﾄ1台あたりの仕様を示していますので、
集合部分の電源配線ｻｲｽﾞ、器具容量は「電気設備に関する技術基準を定める通商産業省令」および「内線規程」にしたがってください。

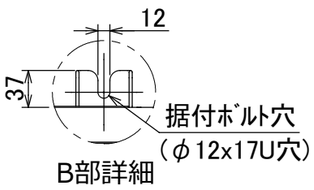
4. 室内外制御用配線および集中ｺﾝﾄﾛｰﾗ配線は、2芯のｼｰﾙﾄﾞ線を使用してください。極性はありません。

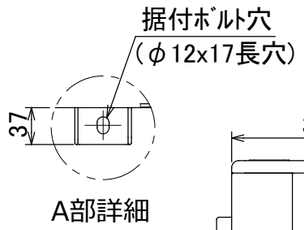
5. 室外ﾕﾆｯﾄ、室内ﾕﾆｯﾄの内部配線は、各々の機種の配線図を参照してください。

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-MAP1601HN	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-MAP1601HN	東芝キヤリア株式会社	



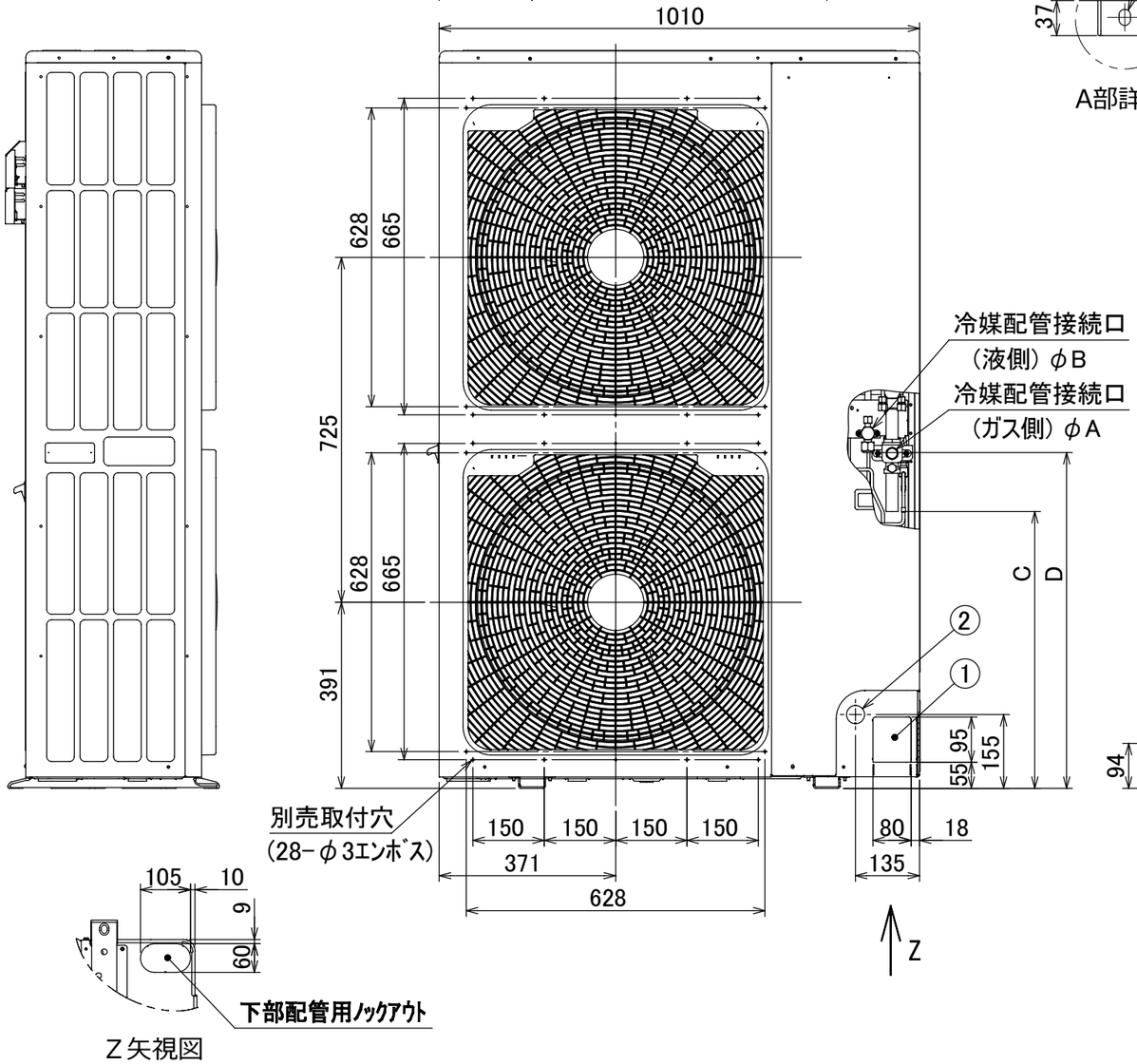


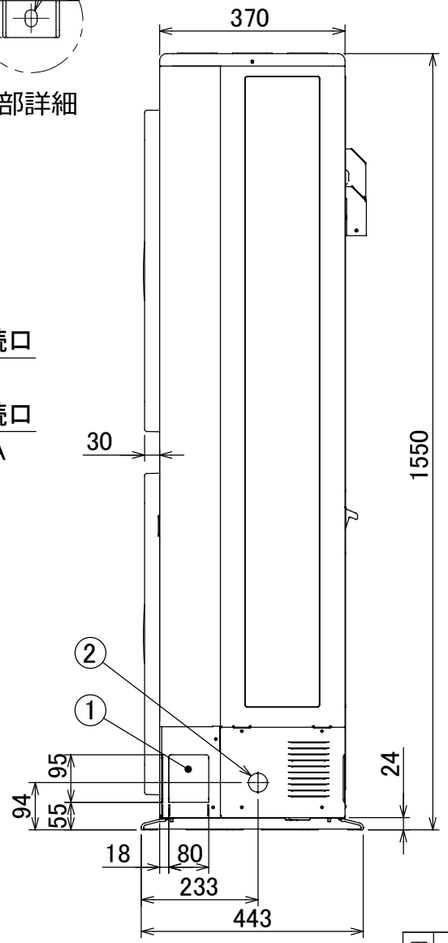


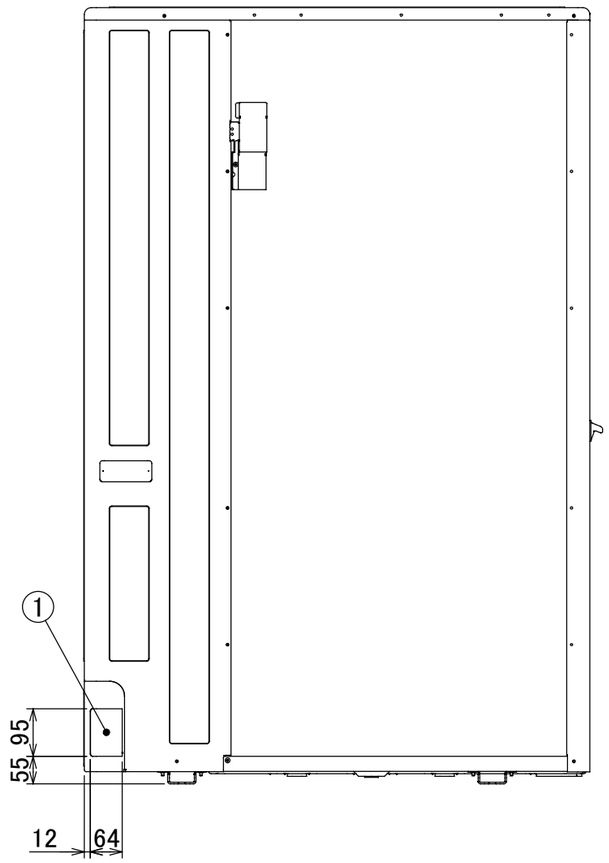
図中記号		
①	冷媒配管取出口 室内外接続線取出口	ノックアウト穴
②	電源取入穴	Ø38 ノックアウト穴

冷媒配管接続口

	ガス側			液側		
	ØA	C 寸法	E 寸法	ØB	D 寸法	F 寸法
MCY-MAP1601HN / HNZ / HNZG	Ø19.1	711	48	Ø9.5	721	51
MCY-MAP2241HN / HNZ / HNZG	Ø22.2	582 以下	55	Ø12.7	713	51

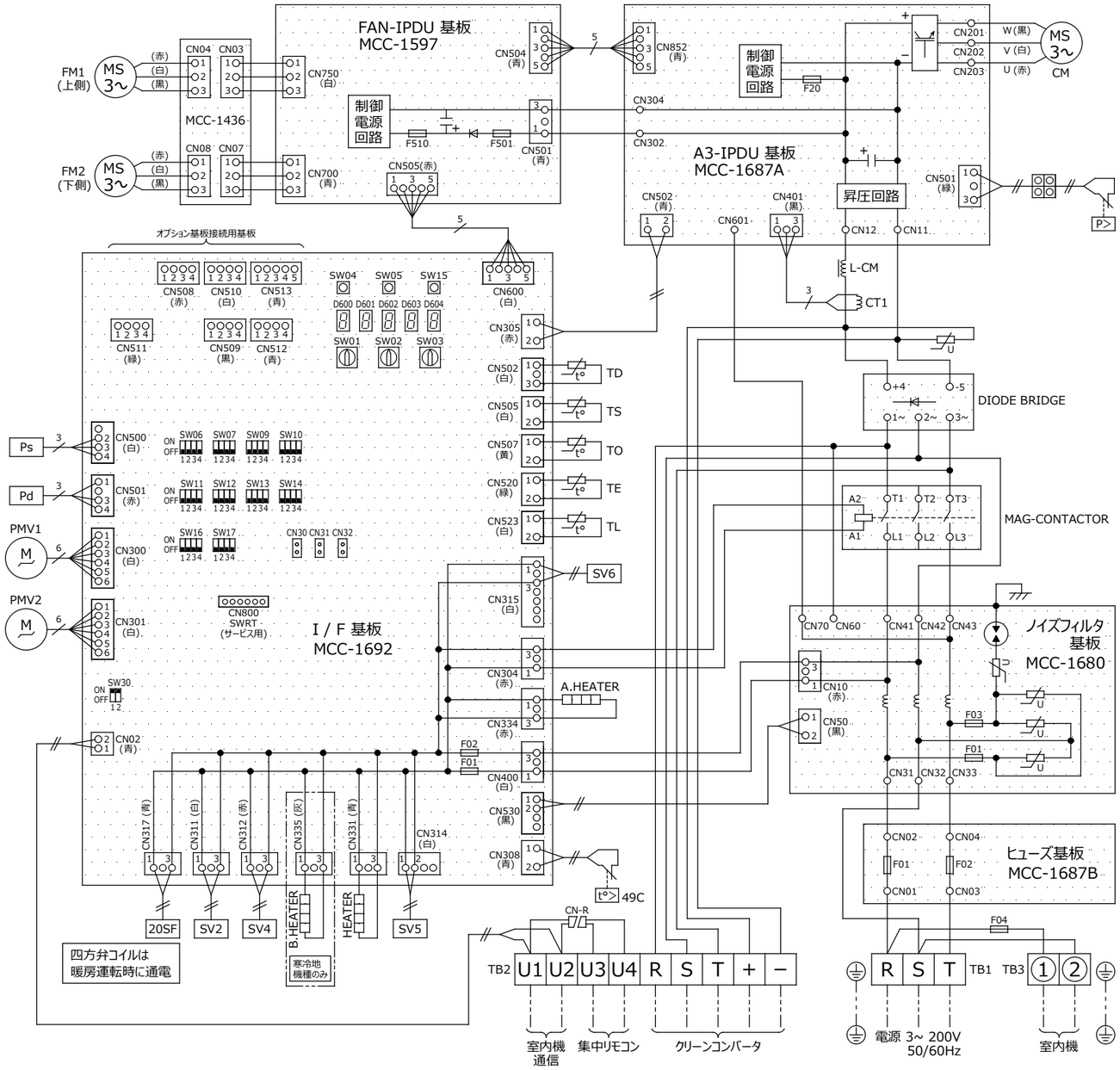






Z矢視図

図番	T22C1702-MCY-MAP1601HN	02	図法
		213	三角法
品名	東芝パッケージエアコン 外形図	尺度	単位
			mm
形名	MCY-MAP1601HN	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)

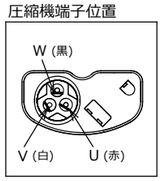
記 号	品 名
20SF	四方弁コイル
49C	圧縮機ケースサーモ
CM	圧縮機
CN***	コネクタ
CN-R	中継コネクタ (集中管理用)
(MCC-1597) F501 F510	ヒューズ (ファン) 6.5A 650VAC T3.15A 250VAC
(MCC-1680) F01, F03	ヒューズ (ノイズフィルタ) T6.3A 250V～
(MCC-1687) F01, F02 F20	ヒューズ (圧縮機) 70A 250V～ T3.15A 250V～
(MCC-1692) F01, F02	ヒューズ (インターフェイス) T6.3A 250VAC
F04	ヒューズ (室内機給電) T25A 250VAC
FM1, FM2	ファンモータ
HEATER	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
B. HEATER	底板用ヒータ
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, SV6	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

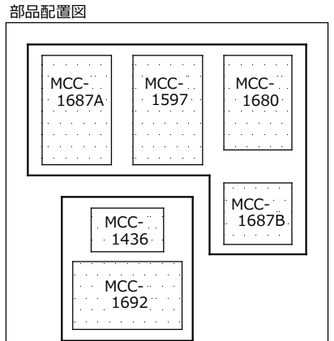
センサ記号	コネクタ番号	コネクタ色
TD	CN502	白
TS	CN505	白
TO	CN507	黄
TE	CN520	緑
TL	CN523	白

― - - ―	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

圧縮機端子位置



部品配置図



図番	T22D1702-MCY-MAP1601HN	02 213	図法
品名	東芝パッケージエアコン 配線図	尺度	単位
形名	MCY-MAP1601HN	東芝キヤリア株式会社	