

TOSHIBA 東芝パッケージエアコン

新冷媒（R410A）機種

マルチ用電源配線分岐キット据付説明書

形名

TCB-WC11

TCB-WC21

“安全上のご注意”については、エアコン本体の据付説明書の記載事項をお読みになり、お守りください。

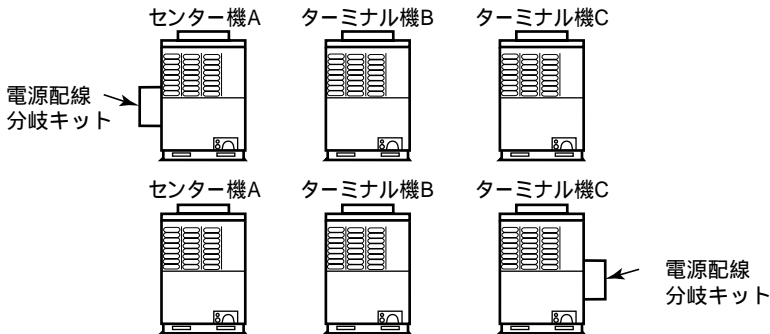
部品

本品には下表の部品が入っていますので、ご確認ください。

No.	品 名	電 源 配 線 分 岐 キ ャ ッ ト	
		TCB-WC11	TCB-WC21
	電源配線分岐キット本体	1	1
	取付ねじ（M4）	3	3
	取付ねじ（M5）	2	2
-	据付説明書	1	1

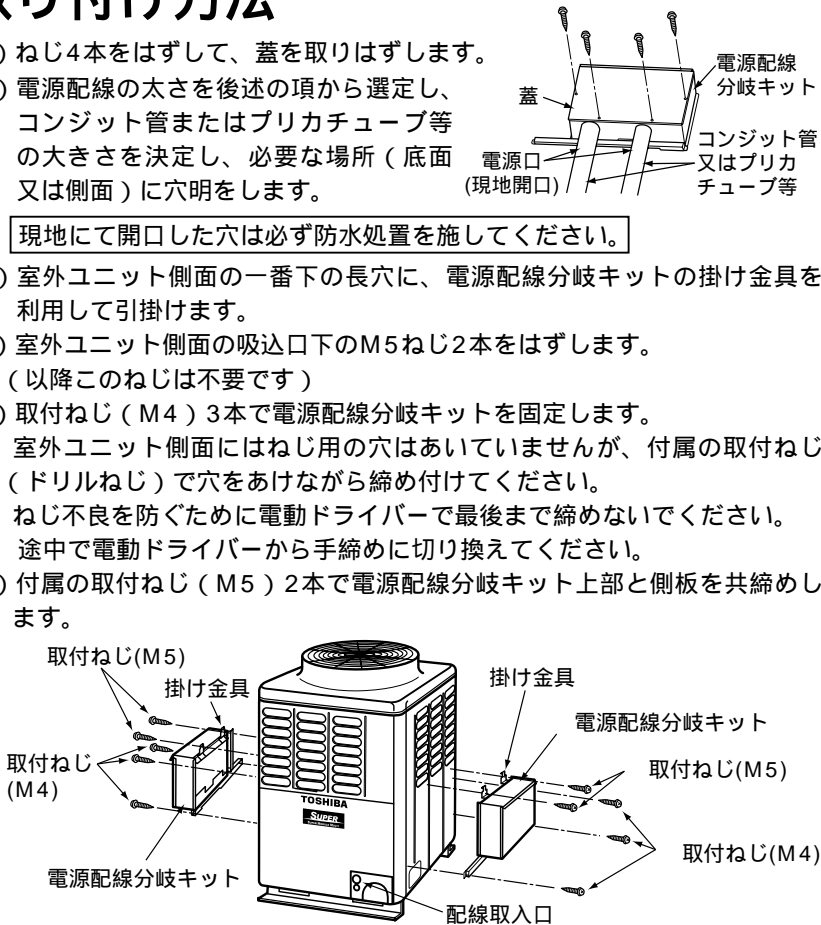
取り付け場所

電源ユニットは室外ユニットの左側面または右側面に取付てください。
左側面が標準仕様です。



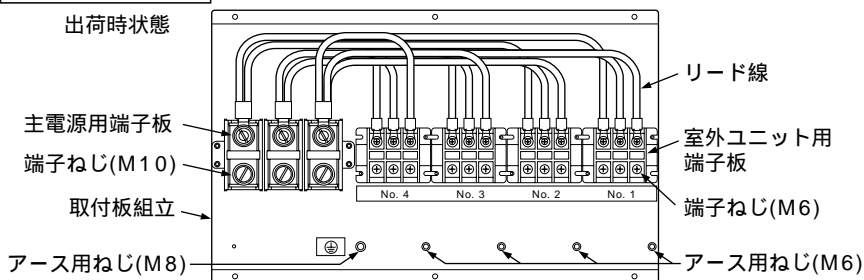
取り付け方法

- （1）ねじ4本をはずして、蓋を取りはずします。
- （2）電源配線の太さを後述の項から選定し、コンジット管またはブリカチューブ等の大きさを決定し、必要な場所（底面又は側面）に穴明をします。
（現地にて開口した穴は必ず防水処置を施してください。）
- （3）室外ユニット側面の一番下の長穴に、電源配線分岐キットの掛け金具を利用して引掛けます。
- （4）室外ユニット側面の吸込口下のM5ねじ2本をはずします。
（以降このねじは不要です）
- （5）取付ねじ（M4）3本で電源配線分岐キットを固定します。
室外ユニット側面にはねじ用の穴はあいていませんが、付属の取付ねじ（ドリルねじ）で穴をあけながら締め付けてください。
ねじ不良を防ぐために電動ドライバーで最後まで締めないでください。
途中で電動ドライバーから手締めに切り換えてください。
- （6）付属の取付ねじ（M5）2本で電源配線分岐キット上部と側板を共締めします。



内部構造図

（図はTCB-WC21を示します）



端子ねじの締め付けトルク

端子ねじの径により下表のトルクで締め付けてください。

呼び径（mm）	締め付けトルク
M4	1.1～1.4N・m（11～14kgf・cm）
M5	2.1～2.8N・m（21～29kgf・cm）
M6	3.3～4.5N・m（34～46kgf・cm）
M8	8.3～11.3N・m（85～115kgf・cm）
M10	14.7～19.6N・m（150～200kgf・cm）
M12	31.7～42.8N・m（323～437kgf・cm）

電気配線

詳しくはエアコン本体の据付説明書をお読みください。

漏電遮断器のスイッチ位置が「OFF」の状態で電気がきていないことを確認してから作業を行ってください。

警告

電気工事は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付説明書にしたがって施工し、必ず専用回路を使用すること
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。
配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定すること
接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。
ア - スを必ず取り付けること
法律によるD種接地工事が必要です。ア - スが不完全な場合は、感電の原因になります。
アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。



お願い

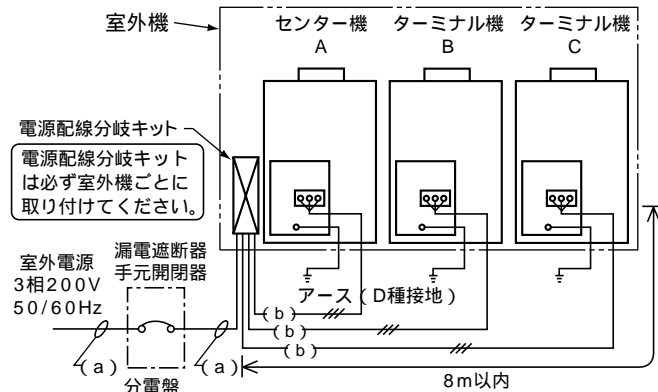
電源配線は所轄の電力会社の規定および電気設備基準に従って行ってください。
室外ユニットの電源は各室外ユニットの据付説明書に従って配線してください。
電気配線は配管の高温部に接触しないようにしてください。被覆が溶け事故の原因となる場合があります。
配線は端子板に接続した後、トラップを取り、ケーブルクランプで固定してください。
制御用配線系統と冷媒配管系統は同一系統に納めてください。

電源仕様

電源配線サイズと器具容量の選定

室外機の組合せ合計馬力及び電源配線長さにより下表から求めてください。

電源配線は電源配線分岐キットまでの主幹線（a）と電源配線分岐キットから室外ユニットへの配線（b）になります。



お願い

電源配線分岐キットには漏電遮断器は付属していません。
必ず、主電源側に漏電遮断器を取り付けてください。
取り付けられていないと感電の原因になります。

形名	組合せ台数	組合せ形名	システム馬力	手元開閉器			漏電遮断器		主幹線(a) 最小太さ(mm ²)			室外ユニット電源配線(b) 太さ(mm ²)
				容量(A)	ヒューズ(A)	アース(mm ²)	容量	アース(mm ²)	20m以下	50m以下	1	
TCB-WC11	2台	MMY-AP384*H	14	100	75	5.5	75A 100mA 0.1sec以下	5.5	22	38	8	
		MMY-AP450*H(F)(HR)	16	100	75	5.5	75A 100mA 0.1sec以下	5.5	22	38	8	
		MMY-AP504*H(F)(HR)	18	100	100	5.5	100A 100mA 0.1sec以下	5.5	38	38	14	
		MMY-AP560*H(F)(HR)	20	100	100	5.5	100A 100mA 0.1sec以下	5.5	38	38	14	
		MMY-AP615*H1(HR)	22	100	100	5.5	100A 100mA 0.1sec以下	5.5	38	38	14	
		MMY-AP680*H1(HR)	24	100	100	5.5	100A 100mA 0.1sec以下	5.5	38	38	2	14
	3台	MMY-AP450*H-CT(CTW)	16	100	75	5.5	75A 100mA 0.1sec以下	5.5	22	38	8	
		MMY-AP560*H-CT(CTW)	20	100	75	5.5	75A 100mA 0.1sec以下	5.5	22	38	8	
		MMY-AP615*H	22	100	100	5.5	125A 100mA 0.1sec以下	8	38	38	14	
		MMY-AP680*H(F)	24	200	125	8	125A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP730*H(F)	26	200	125	8	125A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP785*H(F)	28	200	125	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
TCB-WC21	3台	MMY-AP840*H(F)	30	200	150	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP900*H1	32	200	150	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP960*H1	34	200	150	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP1010*H1	36	200	150	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
	4台	MMY-AP900*H	32	200	150	8	150A 100mA 0.1sec以下	8	60	60	14	
		MMY-AP960*H	34	200	150	8	175A 100mA 0.1sec以下	14	60	60	14	
		MMY-AP1010*H	36	200	150	8	175A 100mA 0.1sec以下	14	60	60	14	
		MMY-AP1065*H	38	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	
		MMY-AP1120*H	40	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	
		MMY-AP1180*H	42	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	
	4台	MMY-AP1235*H	44	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	
		MMY-AP1300*H	46	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	
		MMY-AP1350*H	48	200	200	14	200A 100mA 0.1sec以下	14	100	100	22	

1太い電源線（主幹線）から細い電源線（室外ユニット電源線）を分岐する場合は、内線規程（JEAC8001）により長さ8m以下としてください。

電源配線分岐キットを使用する場合の室外ユニットの電源配線の太さは上記表の配線太さのものを使用してください。

2MMY-AP680*HR（24馬力）の組合せでマルチコントローラから置換えて室内電源を室外機より取る場合は電流が増加しますので60mm²となります。

3氷蓄熱システムの場合

電源配線

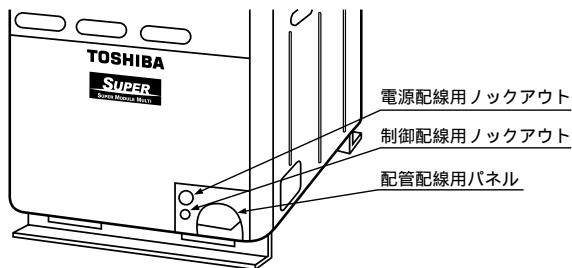
室外ユニットへの接続は本体前面にある配線用パネルのロックアウトをはずして通します。

分電盤からの配線は電源配線分岐キットの主電源端子板（R,S,T）に接続してください。

室外ユニットの電源線は電源配線分岐キットの各端子台に接続してください。

（注）配線接続は、端子ねじを確実に締め付けてください。

不完全な場合は火災などの原因になります。



室外ユニット電気部品箱への配線要領については、エアコン本体の据付説明書をお読みください。

全ての配管接続、配線接続が完了したら、エアコン本体の据付説明書にしたがい、試運転を実施し、問題なく運転することを確認して電源配線分岐キットの蓋をねじ4本で固定します。