

TOSHIBA 東芝パッケージエアコン

新冷媒（R410A）機種

マルチ用電源ユニット据付説明書

形名

L2-E22 L2-E32 L2-E33
L3-E222 L3-E322 L3-E332 L3-E333
L4-E2222

“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

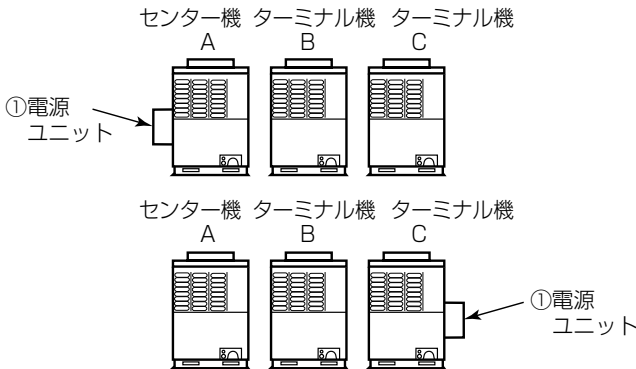
本品には下表の部品が入っていますので、ご確認ください。

No.	品名	電源ユニット							
		L2-E22	L2-E32	L2-E33	L3-E222	L3-E322	L3-E332	L3-E333	L4-E2222
①	電源ユニット本体	1	1	1	1	1	1	1	1
②	取付ねじ	4	4	4	4	4	4	4	4
—	据付説明書(本紙)	1	1	1	1	1	1	1	1

取り付け場所

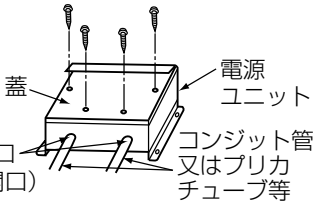
- 電源ユニットは室外ユニットの左側面または右側面に取り付けてください。

※左側面が標準仕様です。

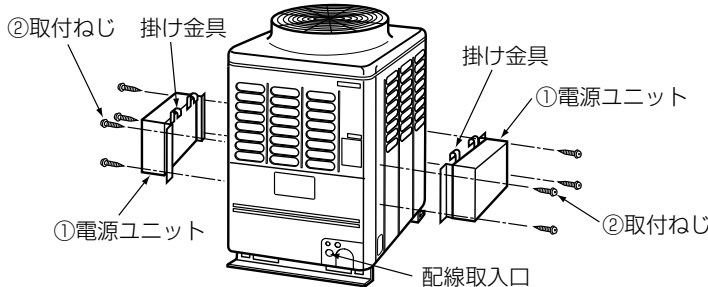


取り付け方法

- (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プ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）に穴を開けます。（現地開口）
現地で開口した穴は必ず防水処置を施してください。

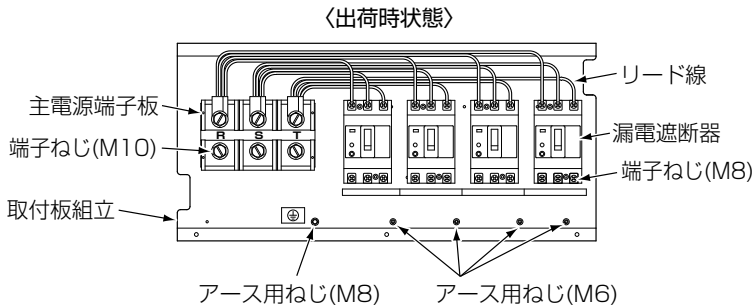


- (3) 室外ユニット側面の一番下の長穴に、電源ユニットの掛け金具を利用して引掛けます。
- (4) 取付ねじ4本で電源ユニットを固定します。
 - 室外ユニット側面にはねじ用の穴はあいていませんが、付属の取付ねじ（ドリルねじ）で穴をあけながら締め付けてください。
 - ねじ不良を防ぐために電動ドライバーで最後まで締めないでください。途中で電動ドライバーから手締めに切り換えてください。



内部構造図

（図はL4－E2222を示します）



電源ユニットは形名により定格電流60Aと75Aの漏電遮断器を使用しています。（右表参照）
室外ユニットにより漏電遮断器への接続が異なりますので電源配線の項目を確認ください。

電源ユニット形名	漏電遮断器 仕様			
L2-E22	60A	60A	—	—
L2-E32	75A	60A	—	—
L2-E33	75A	75A	—	—
L3-E222	60A	60A	60A	—
L3-E322	75A	60A	60A	—
L3-E332	75A	75A	60A	—
L3-E333	75A	75A	75A	—
L4-E2222	60A	60A	60A	60A

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	5.5～7.5N・m (56～77kgf・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
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
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。
- アースを必ず取り付ける
法律によるD種接地工事が必要です。アー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。

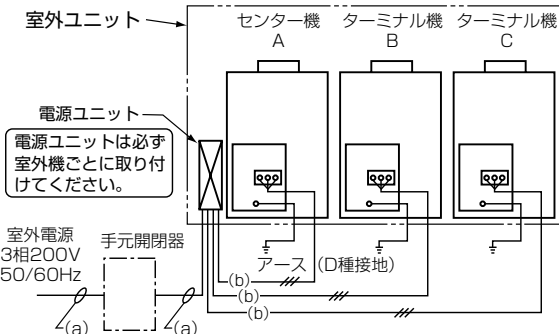
〈1〉冷暖切替および更新用5シリーズまたは6シリーズシステムの場合

冷暖切替 4 シリーズおよび冷暖フレックスシステムは裏面の内容で行ってください。

電源仕様

■手元開閉器容量および電源配線サイズの選定

- 室外機の組合せ合計馬力および電源配線長さにより下表から求めてください。
- 電源配線は電源ユニットまでの主幹線 (a) と電源ユニットから室外機への配線 (b) になります。



組合せ室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準タイプ	MMY-AP500※H, HR	18	38	63	100	100	5.5
	MMY-AP5605H, HR	20	38	58	100	100	5.5
	MMY-AP5606H, HR	20	38	57	100	100	5.5
	MMY-AP615※H, HR	22	38	54	100	100	5.5
	MMY-AP670※H, HR	24	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP730※H, HR	26	60	71	200	125	8
	MMY-AP775※H, HR	28	60	67	200	125	8
	MMY-AP850※H, HR	30	60	62	200	150	8
	MMY-AP900※H, HR	32	60	58	200	150	8
	MMY-AP950※H, HR	34	60	55	200	150	8
	MMY-AP1000※H, HR	36	60	53	200	150	8
	MMY-AP1060※H, HR	38	100	82	200	200	14
	MMY-AP1120※H, HR	40	100	79	200	200	14
	MMY-AP11805H, HR	42	100	74	200	200	14
	MMY-AP11806H, HR	42	100	73	200	200	14
	MMY-AP1220※H, HR	44	100	71	200	200	14
high COPタイプ	MMY-AP1280※H, HR	46	100	67	200	200	14
	MMY-AP1360※H, HR	48	100	65	200	200	14
	MMY-AP450※H2, HR2	16	22	40	100	75	5.5
	MMY-AP5606H2, HR2	20	38	58	100	100	5.5
	MMY-AP670※H2, HR2	24	60	73	200	125	8
	MMY-AP900※H2	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP1360※H2	48	100	66	200	200	14

※：5シリーズ、6シリーズ共通

室外機への配線 (b)

形名	電源配線		手元開閉器		
	最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
MMY-MAP224※H, HR	8	29	60	40	3.5
MMY-MAP280※H, HR	14	42	60	50	3.5
MMY-MAP335※H, HR	14	37	60	50	3.5
MMY-MAP400※H, HR	22	48	100	75	5.5
MMY-MAP450※H, HR	22	43	100	75	5.5

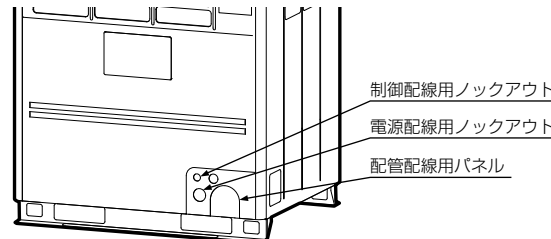
電源配線

- 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ノックアウトをはずして通します。
- 手元開閉器からの配線は電源ユニ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ユニットの漏電遮断器の負荷側に接続してください。
- 漏電遮断器の容量により接続出来る室外機が異なりますので、下記内容で接続してください。

60A に接続可能室外機：2246(5)H(HR)、2806(5)H(HR)、3356(5)H(HR)
(4006(5)H(HR)、4506(5)H(HR) は接続できません)

75A に接続可能室外機：4006(5)H(HR)、4506(5)H(HR)

(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。

- すべての配管接続、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ユニットの蓋をねじ 4 本で固定します。（裏面につづく）

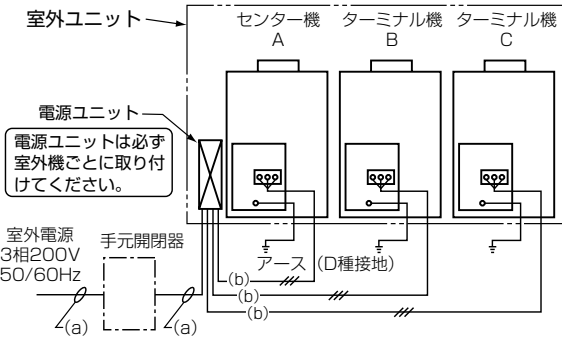
電気配線（つづき）

〈2〉冷暖切替 4 シリーズシステムの場合

電源仕様

■手元開閉器容量および電源配線サイズの選定

- 室外機の組合せ合計馬力および電源配線長さにより下表から求めてください。
- 電源配線は電源ユニットまでの主幹線（a）と電源ユニットから室外機への配線（b）になります。



主幹線（a）

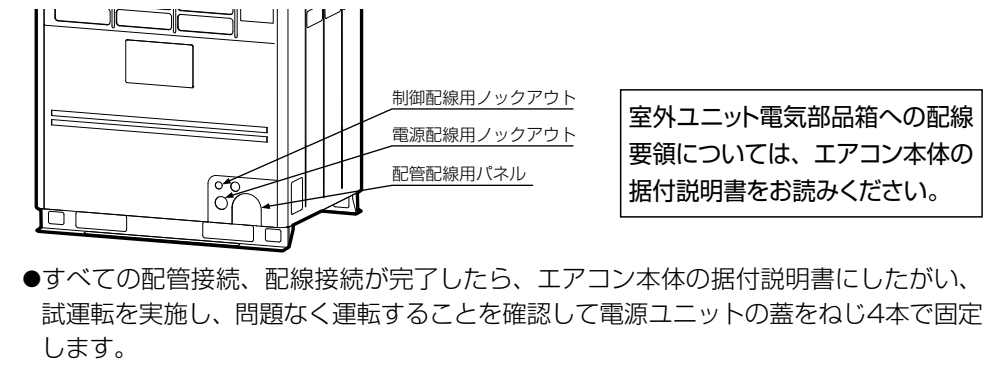
組合せ室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準 タイプ	MMY-AP4504H	16	22	40	100	75	5.5
	MMY-AP5044H	18	38	63	100	100	5.5
	MMY-AP5604H	20	38	57	100	100	5.5
	MMY-AP6154H	22	38	54	100	100	5.5
	MMY-AP6804H	24	60	73	200	125	8
	MMY-AP7304H	26	60	69	200	125	8
	MMY-AP7854H	28	60	64	200	125	8
	MMY-AP8504H	30	60	60	200	150	8
	MMY-AP9004H	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9604H	34	100	87	200	200	14
	MMY-AP10104H	36	100	83	200	200	14
	MMY-AP10654H	38	100	79	200	200	14
	MMY-AP11204H	40	100	76	200	200	14
	MMY-AP11804H	42	100	73	200	200	14
	MMY-AP12354H	44	100	71	200	200	14
	MMY-AP13004H	46	100	68	200	200	14
省設置 タイプ	MMY-AP13504H	48	100	66	200	200	14
	MMY-AP6804H1	24	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP7304H1	26	60	71	200	125	8
	MMY-AP7854H1	28	60	67	200	125	8
	MMY-AP8504H1	30	60	62	200	150	8
	MMY-AP9004H1	32	60	58	200	150	8
	MMY-AP9604H1	34	60	55	200	150	8
	MMY-AP10104H1	36	60	53	200	150	8
	MMY-AP10654H1	38	100	82	200	200	14
	MMY-AP11204H1	40	100	79	200	200	14
	MMY-AP11804H1	42	100	74	200	200	14
	MMY-AP12354H1	44	100	71	200	200	14
	MMY-AP13004H1	46	100	67	200	200	14
	MMY-AP13504H1	48	100	65	200	200	14

室外機への配線（b）

形名		電源配線		手元開閉器		
		最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
室外機	MMY-MAP2244H	8	29	60	40	3.5
	MMY-MAP2804H	14	42	60	50	3.5
	MMY-MAP3354H	14	37	60	50	3.5
	MMY-MAP4004H	22	48	100	75	5.5
	MMY-MAP4504H1	22	43	100	75	5.5

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ノックアウトをはずして通します。
 - 手元開閉器からの配線は電源ユニ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ユニットの漏電遮断器の負荷側に接続してください。
 - 漏電遮断器の容量により接続出来る室外機が異なりますので、下記内容で接続してください。
- 60Aに接続可能室外機：2244H、2804H、3354H
（4004H、4504H1は接続できません）
- 75Aに接続可能室外機：4004H、4504H1
- （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。



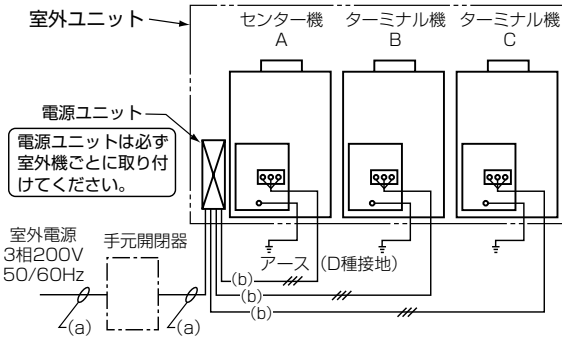
- すべての配管接続、配線接続が完了したら、エアコン本体の据付説明書にしたがい、試運転を実施し、問題なく運転することを確認して電源ユニットの蓋をねじ4本で固定します。

〈3〉冷暖フレックスシステムの場合

電源仕様

■手元開閉器容量および電源配線サイズの選定

- 室外機の組合せ合計馬力および電源配線長さにより下表から求めてください。
- 電源配線は電源ユニットまでの主幹線（a）と電源ユニットから室外機への配線（b）になります。



主幹線（a）

室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準 タイプ	MMY-AP4505F	16	22	39	100	75	5.5
	MMY-AP5005F	18	38	60	100	100	5.5
	MMY-AP5605F	20	38	55	100	100	5.5
	MMY-AP6155F	22	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP6705F	24	60	71	200	125	8
	MMY-AP7305F	26	60	66	200	125	8
	MMY-AP7755F	28	60	60	200	150	8
	MMY-AP8505F	30	60	58	200	150	8
	MMY-AP9005F	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9505F	34	100	84	200	200	14
	MMY-AP10005F	36	100	80	200	200	14
	MMY-AP10605F	38	100	74	200	200	14
	MMY-AP11205F	40	100	71	200	200	14
	MMY-AP11805F	42	100	66	200	200	14
省設置 タイプ	MMY-AP4504F	16	22	39	100	75	5.5
	MMY-AP5044F	18	38	60	100	100	5.5
	MMY-AP5604F	20	38	55	100	100	5.5
	MMY-AP6154F	22	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP6804F	24	60	71	200	125	8
	MMY-AP7354F	26	60	66	200	125	8
	MMY-AP8004F	28	60	60	200	150	8
	MMY-AP8504F	30	60	58	200	150	8
	MMY-AP9004F	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9604F	34	100	84	200	200	14
	MMY-AP10104F	36	100	80	200	200	14
	MMY-AP10804F	38	100	74	200	200	14
	MMY-AP11304F	40	100	71	200	200	14
	MMY-AP12004F	42	100	66	200	200	14

4シリーズの場合

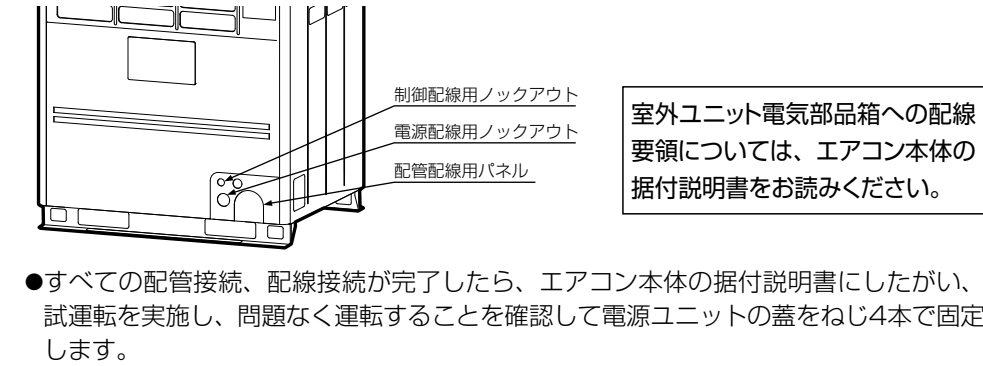
室外ユニット形名		相当馬力 (HP)	電源配線		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
標準 タイプ	MMY-AP4504F	16	22	39	100	75	5.5
	MMY-AP5044F	18	38	60	100	100	5.5
	MMY-AP5604F	20	38	55	100	100	5.5
	MMY-AP6154F	22	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP6804F	24	60	71	200	125	8
	MMY-AP7354F	26	60	66	200	125	8
	MMY-AP8004F	28	60	60	200	150	8
	MMY-AP8504F	30	60	58	200	150	8
	MMY-AP9004F	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9604F	34	100	84	200	200	14
	MMY-AP10104F	36	100	80	200	200	14
	MMY-AP10804F	38	100	74	200	200	14
	MMY-AP11304F	40	100	71	200	200	14
	MMY-AP12004F	42	100	66	200	200	14
省設置 タイプ	MMY-AP4504F	16	22	39	100	75	5.5
	MMY-AP5044F	18	38	60	100	100	5.5
	MMY-AP5604F	20	38	55	100	100	5.5
	MMY-AP6154F	22	38	50	100	100	5.5
	MMY-AP6804F	24	60	71	200	125	8
	MMY-AP7354F	26	60	66	200	125	8
	MMY-AP8004F	28	60	60	200	150	8
	MMY-AP8504F	30	60	58	200	150	8
	MMY-AP9004F	32	60	55	200	150	8
	MMY-AP9604F	34	100	84	200	200	14
	MMY-AP10104F	36	100	80	200	200	14
	MMY-AP10804F	38	100	74	200	200	14
	MMY-AP11304F	40	100	71	200	200	14
	MMY-AP12004F	42	100	66	200	200	14

室外機への配線（b）

室外機形名		相当馬力 (HP)	電源配線		手元開閉器		
			最小太さより線 (mm ²)	最大こう長 (m)	容量 (A)	ヒューズ (A)	アースより線 (mm ²)
室外機	MMY-MAP224※F	8	8	28	60	40	3.5
	MMY-MAP280※F	10	14	40	60	50	3.5
	MMY-MAP335※F	12	14	34	100	60	5.5
	MMY-MAP400※F	14	22	44	100	75	5.5
	MMY-MAP450※F	14	22	44	100	75	5.5

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ノックアウトをはずして通します。
 - 手元開閉器からの配線は電源ユニ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ユニットの漏電遮断器の負荷側に接続してください。
 - 漏電遮断器の容量により接続出来る室外機が異なりますので、下記内容で接続してください。
- 60Aに接続可能室外機：2245(4)F、2805(4)F、3355(4)F
（4005(4)Fは接続できません）
- 75Aに接続可能室外機：4005(4)F
- （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。



- すべての配管接続、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ユニットの蓋をねじ4本で固定します。