

MITSUBISHI  
ELECTRIC

冷媒 R410A対応

三菱電機ビル空調  
マルチエアコン  
室内ユニット

形名

PFFY-P112RMG9  
PFFY-P140RMG9  
PFFY-P224RMG9  
PFFY-P280RMG9  
PFFY-P280RMG9-F

もくじ	ページ
安全のために必ず守ること	4
1. 使用部品	10
2. 使用箇所（据付工事の概要）	12
3. 据付場所の選定	14
4. 据付工事	17
5. 配管工事	19
6. 電気工事	24
7. 据付工事後の確認	38
8. 試運転	39
9. お客様への説明	44
10. 法令関連の表示	44

据付工事説明書（販売店・工事店様用）

- この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。据付工事の前に、この説明書を必ずお読みください。
- 「据付工事説明書」は大切に保管してください。
- 添付別紙の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」は大切に保管してください。
- お客様ご自身では、据付けないでください。（安全や機能の確保ができません。）
- この製品は、日本国内用に設計されていますので、国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this document cannot be applied in any other country. No servicing is available outside of Japan.

室外ユニット側に据付報告書と保証書がセットになって入っています。据付けをされる方は全項目を書き入れ捺印の上、報告してください。詳しくは、「4-2. 届出・報告事項」項を参照してください。



# もくじ

ページ	ページ
安全のために必ず守ること ..... 4	
<b>1. 使用部品 ..... 10</b>	
1-1. 同梱部品 ..... 10	
1-2. 別売部品 ..... 10	
1-3. 一般市販部品 ..... 10	
1-4. 別売品 ..... 10	
1-5. 製品の外形(各部の名称) ..... 11	
1-6. 製品の運搬と開梱 ..... 11	
1-6-1. 製品の運搬 ..... 11	
<b>2. 使用箇所(据付工事の概要) ..... 12</b>	
2-1. 使用部品の取付位置 ..... 12	
2-2. 従来据付工事方法との相違 ..... 12	
2-3. 一般市販部品の仕様 ..... 12	
2-3-1. 冷媒配管・ドレン配管 ..... 12	
2-3-2. 断熱材 ..... 13	
2-3-3. 室内電源配線、伝送線、 リモコン配線 ..... 13	
2-3-4. ろう材 ..... 13	
2-3-5. フラックス ..... 13	
<b>3. 据付場所の選定 ..... 14</b>	
3-1. 法規制・条例の遵守事項 ..... 14	
3-2. 公害・環境汚染への配慮事項 ..... 14	
3-3. 製品の機能性能を発揮するための事項 ..... 14	
3-3-1. 据付場所の環境と制限 ..... 15	
3-3-2. 必要スペース ..... 16	
3-4. 保守・点検に関する事項 ..... 16	
<b>4. 据付工事 ..... 17</b>	
4-1. 建物の工事進行度と施工内容 ..... 17	
4-1-1. 基礎への据付け ..... 17	
4-1-2. 製品重心位置および製品質量 ..... 17	
4-1-3. ダクトの接続 ..... 18	
4-2. 届出・報告事項 ..... 18	
<b>5. 配管工事 ..... 19</b>	
5-1. 冷媒配管工事 ..... 19	
5-2. 気密試験、真空引き乾燥、冷媒充てん ..... 21	
5-3. ドレン配管工事 ..... 22	
5-3-1. ドレン配管施工時留意事項 ..... 22	
5-3-2. ドレン配管工事の手順 ..... 23	
5-4. 断熱施工 ..... 23	
<b>6. 電気工事 ..... 24</b>	
6-1. 従来電気工事方法との相違 ..... 24	
6-2. 電気配線工事 ..... 24	
6-2-1. 配線作業時のポイント ..... 25	
6-2-2. 配線容量 ..... 27	
6-2-3. 配線の接続 ..... 28	
6-2-4. リモコン・室内外伝送線の接続 ..... 30	
6-3. スイッチ設定の種類と方法 ..... 33	
6-3-1. アドレス設定 ..... 33	
6-3-2. 冷房専用タイプとして使用される 場合 ..... 33	
6-3-3. 室温検知を室内ユニット 内蔵センサ以外で検知したい場合 ..... 33	
6-3-4. 加湿器を使用しない場合 (PFFY-P・RMG形(-F形のみ)) ..... 35	
6-3-5. サーモOFF時の風量を変更したい場合 (PFFY-P・RMG形(-F形以外)) ..... 35	
6-3-6. 室内ユニットに供給する元電源の 入・切により運転・停止を行う場合や、 停電復帰後、前回の状態に復帰させたい 場合 ..... 36	
6-3-7. 遠方表示項目を切り替えたい場合 ..... 37	
6-3-8. ロスナイと室内ユニットをダクト 接続し、外気取入れを行う場合 (PFFY-P・RMG形(-F形以外)) ..... 37	
<b>7. 据付工事後の確認 ..... 38</b>	
7-1. 据付工事のチェックリスト ..... 38	
<b>8. 試運転 ..... 39</b>	
8-1. 試運転前の確認 ..... 39	
8-2. 試運転の方法 ..... 40	
8-3. サービス情報の登録 (MAスマートリモコンの場合) ..... 42	
<b>9. お客様への説明 ..... 44</b>	
9-1. お客様向け特記事項 ..... 44	
<b>10. 法令関連の表示 ..... 44</b>	
10-1. フロン排出抑制法 ..... 44	
10-2. 高圧ガス明細書 ..... 44	

# 安全のために必ず守ること

- ・この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、据付けてください。
- ・ここに記載した注意事項は、安全に関する重要な内容です。必ずお守りください。



## 警告

取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うおそれのあるもの



## 注意

取扱いを誤った場合、使用者が軽傷を負う、または物的損害が発生するおそれのあるもの

- ・図記号の意味は次のとおりです。



(一般禁止)



(接触禁止)



(水ぬれ禁止)



(ぬれ手禁止)



(一般指示)

- ・お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- ・お使いになる方は、本書をいつでも見られるところに大切に保管してください。移設・修理の場合、工事をされる方にお渡しください。また、お使いになる方が代わる場合、新しくお使いになる方にお渡しください。



## 警告

電気配線工事は、法令に基づく資格のある電気工事業者に依頼し、「第一種電気工事士」の資格を有する者が行う。(第二種電気工事士は電気工事士法で認められた範囲のみ対応可)

冷凍保安規則に基づき、機器の設置又は変更の工事を完成したときは、設計圧力以上の圧力で行う気密試験を行う。

ろう付け作業は以下のいずれかを満たす者が行うこと。

- ・冷凍空気調和機器施工技能士資格を保有する者（1級及び2級に限る）
- ・ガス溶接技能講習を修了した者
- ・その他厚生労働大臣が定めた者

## 一般事項



## 警告

当社指定の冷媒以外は絶対に封入しないこと。

- ・使用時・修理時・廃棄時などに、破裂・爆発・火災のおそれあり。
  - ・法令違反のおそれあり。
- 封入冷媒の種類は、機器付属の説明書・銘板に記載し指定しています。  
指定冷媒以外を封入した場合の不具合・事故に関して当社は一切責任を負いません。



禁止

以下の特殊な環境では使用しないこと。

- ・油・蒸気・有機溶剤・腐食ガス（アンモニア・硫黄化合物・酸など）の多いところ

・酸性やアルカリ性の溶液・特殊なスプレーを頻繁に使用するところ

- ・性能低下・腐食による冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・故障・発煙・火災のおそれあり。



使用禁止

改造はしないこと。

- ・冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



禁止

**運転中および運転停止直後の冷媒配管・  
冷媒回路部品に素手で触れないこと。**

- ・冷媒は循環過程で低温または高温になるため、素手で触れると凍傷・火傷のおそれあり。



接触禁止

**ユニットを水・液体で洗わないこと。**

- ・ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。

水ぬれ  
禁止

**電気部品に水をかけないこと。**

- ・ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。

水ぬれ  
禁止

**ぬれた手で電気部品に触れたり、スイッチ・ボタンを操作したりしないこと。**

- ・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。

ぬれ手  
禁止

**換気をよくすること。**

- ・冷媒が漏れた場合、酸素欠乏のおそれあり。
- ・冷媒が火気に触れた場合、有毒ガス発生のおそれあり。

換気を  
実行

**端子箱や制御箱のカバーまたはパネルを取り付けること。**

- ・ほこり・水による感電・発煙・発火・火災のおそれあり。

指示を  
実行

**基礎・据付台が傷んでいないか定期的に点検すること。**

- ・ユニットの転倒・落下によるけがのおそれあり。

指示を  
実行

**ユニットを病院など医療機関に据付けた場合はノイズ対策を行うこと。**

- ・ノイズが医療機器に悪影響を与え、医療行為を妨げるおそれあり。

指示を  
実行

**ユニットの廃棄は、専門業者に依頼すること。**

- ・充てんした油や冷媒を取り除いて廃棄しないと、環境破壊・火災・爆発のおそれあり。

指示を  
実行

## ⚠ 注意

**パネルやガードを外したまま運転しないこと。**

- ・回転機器に触ると、巻込まれてけがのおそれあり。
- ・高電圧部に触ると、感電のおそれあり。
- ・高温部に触ると、火傷のおそれあり。



使用禁止

**食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途には使用しないこと。**

- ・保存品が品質低下するおそれあり。



使用禁止

**運転停止後、すぐにユニットの電源を切らないこと。**

- ・運転停止から5分以上待つこと。
- ・ユニットが故障し、水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



禁止

**部品端面・ファンや熱交換器のフィン表面を素手で触れないこと。**

- ・けがのおそれあり。



接触禁止

## 運搬・据付工事をするときに

## ⚠ 注意

**梱包に使用しているPPバンドを持って運搬しないこと。**

- ・けがのおそれあり。



運搬禁止

**20kg以上の製品の運搬は、1人でしないこと。**

- ・けがのおそれあり。



禁止

## 据付工事をするときに

### ⚠ 警告

以下の場所にユニットを設置しないこと。

- ・可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがある場所
- ・可燃性ガスがユニットの周囲にたまると、火災・爆発のおそれあり。



禁止

梱包材は廃棄すること。

- ・けがのおそれあり。



指示を実行

梱包材は破棄すること。

- ・窒息事故のおそれあり。



指示を実行

据付工事は、販売店または専門業者が据付工事説明書に従って実施すること。

- ・工事に不備がある場合、冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。
- ・お客様ご自身での工事は、事故のおそれあり。



指示を実行

冷媒が漏れた場合の限界濃度対策を行うこと。

- ・冷媒が漏れた場合、酸素欠乏のおそれあり。  
(ガス漏れ検知器の設置をおすすめします。)



指示を実行

販売店または専門業者が当社指定の部品を取り付けること。

- ・不備がある場合、水漏れ・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

据付工事部品は、必ず付属部品および指定の部品を使用すること。

- ・当社指定部品を使用しないと、事故のおそれあり。



指示を実行

販売店または専門業者が当社指定の別売品を取り付けること。

- ・不備がある場合、水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



指示を実行

地震に備え、所定の据付工事を行うこと。

- ・ユニットの転倒・落下によるけがのおそれあり。



指示を実行

ユニットの質量に耐えられるところに据え付けること。

- ・強度不足や取り付けに不備がある場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。



指示を実行

### ⚠ 注意

ユニットは水準器などを使用して、水平に据え付けること。

- ・据付けたユニットに傾斜がある場合、ドレン漏れのおそれあり。



指示を実行

ダクトは断熱すること。

- ・結露により、天井・床がぬれるおそれあり。



指示を実行

## 配管工事をするときに

**！警告**

冷媒回路は、冷媒による冷媒置換をしないこと。真空ポンプによる真空引き乾燥を行うこと。

- ・指定外の気体が混入した場合、破裂・爆発のおそれあり。



禁止

ろう付けを外す前に配管の先端を切断し、ガスを抜くこと。

- ・ガスを除かずに作業をした場合、ろうが飛び散り、火傷のおそれあり。



指示を実行

使用冷媒・配管径・配管の材質を確認し、適合した肉厚の配管を使用すること。

- ・不適合品を使用した場合、配管が損傷し、冷媒が漏れ、酸素欠乏のおそれあり。



指示を実行

冷媒が漏れていないことを確認すること。

- ・冷媒が漏れた場合、酸素欠乏のおそれあり。
- ・冷媒が火気に触れた場合、有毒ガス発生のおそれあり。



指示を実行

配管接続部の断熱は気密試験後に行うこと。

- ・断熱材をつけた状態で気密試験を行うと冷媒漏れを検知できず、酸素欠乏のおそれあり。



指示を実行

再使用する既設冷媒配管に腐食・亀裂・傷・変形がないことを確認すること。

- ・配管損傷・冷媒漏れ・酸素欠乏のおそれあり。



指示を実行

**！注意**

販売店または専門業者が据付工事説明書に従ってドレン配管工事を行うこと。

- ・水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



指示を実行

配管は断熱すること。

- ・結露により、床がぬれるおそれあり。



指示を実行

ドレン配管は断熱すること。

- ・不備がある場合、水垂れにより床がぬれるおそれあり。



指示を実行

## 電気工事をするときに

**！警告**

電源用端子台に単線とより線や異なったサイズの配線を併用して使用しないこと。

- ・使用した場合、ねじ緩み・接触不良により発煙・発火・火災のおそれあり。



禁止

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こと。

- ・感電・ノイズによる誤動作・発煙・発火・火災・爆発のおそれあり。



禁止

配線に外力や張力が伝わらないようにすること。

- ・伝わった場合、発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

端子接続部に配線の外力や張力が伝わらないように固定すること。

- ・発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電気工事をする前に、主電源を切ること。

- ・けが・感電のおそれあり。



指示を実行

電気工事は、第一種電気工事士の資格所持者が以下に従って行うこと。

- ・電気設備に関する技術基準
- ・内線規程
- ・据付工事説明書
- ・施工不備があると、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電気配線には所定の配線を用い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・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電源には漏電遮断器を取り付けること。

- ・漏電遮断器はユニット1台につき1個設置すること。
- ・取り付けない場合、感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

以下の正しい容量の遮断器を使用すること。

- ・漏電遮断器
- ・ヒューズ（開閉器+B種ヒューズ）
- ・配線用遮断器

・大きな容量の遮断器を使用した場合、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

電源配線には、電流容量などに適合した規格品の配線を使用すること。

- ・漏電・発熱・発煙・発火・火災のおそれあり。



指示を実行

D種接地（アース）工事は第一種電気工事士の資格のある電気工事業者が行うこと。

- ・感電・ノイズによる誤動作・発煙・発火・火災・爆発のおそれあり。



指示を実行

## ⚠ 注意

シールド線を使用する場合、シールド部の絶縁処理を行うこと。

- ・ショート・感電・故障のおそれあり。



指示を実行

冷媒配管をアース線として流用する場合は、以下に適合した配管材料を使用すること。

- ・冷媒配管 JIS H3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅
- ・配管継手 JIS B 8607

・アース接続不良により感電のおそれあり。



指示を実行

## 移設・修理をするときに

## ⚠ 警告

分解・改造はしないこと。移設・修理は販売店・専門業者に依頼すること。

- ・冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



禁止

# ⚠ 注意

点検・修理時は、配管支持部材・断熱材を確認し劣化したものは補修、交換すること。

- ◆ 冷媒漏れ・水漏れのおそれあり。



指示を  
実行

# 1. 使用部品

## 1-1. 同梱部品

本ユニットには同梱部品はありません。

## 1-2. 別売部品

以下の部品は、三菱電機指定の純正部品を使用してください。

形名は変更する場合があります。最新形名は総合カタログを参照してください。

使用数はそれぞれ 1 です。

No.	品名	適合機種		
		PFFY-P112RMG形 PFFY-P140RMG形	PFFY-P224RMG形	PFFY-P280RMG形
P-1	高性能フィルタ (捕集率 65% <sup>※1</sup> )	PAC-KB11AF	PAC-KB12AF	PAC-KB13AF
P-2	吹出温度下限制御用温度センサ		PAC-SE2OTC	

※1 JIS B 9908:2011 粒子捕集率 (粒径別) 0.7μm:65%、0.4μm:60% (比色法 65%相当)。

## 1-3. 一般市販部品

部品仕様の詳細は「2-3. 一般市販部品の仕様」参照 (12 ページ)

No.	品名	使用数	仕様
S-1	室内電源配線、伝送線、リモコン配線	適量	「6-2. 電気配線工事」参照
S-2	漏電遮断器	1 以上	「6-2. 電気配線工事」参照
S-3	手元開閉器または配線用遮断器	1 以上	「6-2. 電気配線工事」参照
S-4	冷媒配管	適量	「2-3-1. 冷媒配管・ドレン配管」項参照
S-5	冷媒配管継手	適量	「2-3-1. 冷媒配管・ドレン配管」項参照
S-6	アンカーボルト	4 本	M10ねじ(Φ 10)
S-7	断熱材	適量	「2-3-2. 断熱材」項参照
S-8	ろう材、フラックス	適量	「2-3-4. ろう材」「2-3-5. フラックス」項参照

## 1-4. 別売品

以下の部品は、三菱電機指定の純正部品を使用してください。

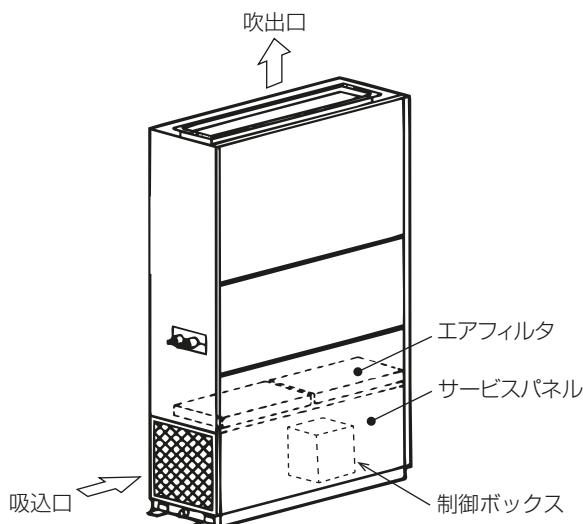
形名は変更する場合があります。最新形名は総合カタログを参照してください。

No.	品名	形名	使用数
B-1	MA リモコン	PAR-26MA2 または PAR-44MA	※ 1
B-2	ME リモコン	PAR-F3OME1	※ 1
B-3	ワイヤレスリモコン	リモコン本体 : PAR-SC2SA, 受光アダプタ : PAR-FA34M	※ 1

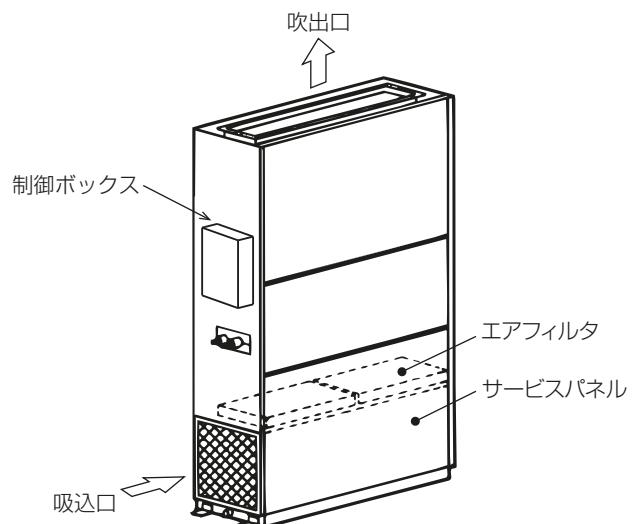
※1 使用数は、据付場所により異なります。据付場所の制御仕様に従ってください。

## 1-5. 製品の外形(各部の名称)

■ PFFY-P112～280RMG形



■ PFFY-P280RMG-F形



## 1-6. 製品の運搬と開梱

### !**警告**

梱包材は廃棄すること。

- ・けがのおそれあり。



梱包材は破棄すること。

- ・窒息事故のおそれあり。



### !**注意**

梱包に使用している PP バンドを持つて運搬しないこと。

- ・けがのおそれあり。



20kg 以上の製品の運搬は、1人でしないこと。

- ・けがのおそれあり。



### 1-6-1. 製品の運搬

- ・室内ユニットは、据付場所まで梱包のままで搬入してください。またユニットに傷をつけないようにしてください。
- ・室内ユニットに足を掛けないでください。

## 2. 使用箇所（据付工事の概要）

### 2-1. 使用部品の取付位置

「5-3-2. ドレン配管工事の手順 (23ページ)」「5-4. 断熱施工 (23ページ)」を参照してください。

### 2-2. 従来据付工事方法との相違

- ・本ユニットは、冷媒としてR410Aを使用しています。
- ・R410Aでは、従来冷媒に比べ設計圧力が高くなるためにサービス方法が従来と異なる場合がありますので、「5. 配管工事」の項で確認してください。

#### お願い

- ・R410A以外の冷媒は使用しないでください。  
R410A以外のR22など塩素が含まれる冷媒を使用した場合、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれがあります。
- ・下記に示す工具類のうち、旧冷媒(R22)に使用していたものは使用しないでください。R410A専用の工具類を使用してください。(ゲージマニホールド・チャージングホース・ガス漏れ検知器・逆流防止器・冷媒チャージ用口金・真空度計・冷媒回収装置)  
R410Aは冷媒中に塩素を含まないため、旧冷媒用ガス漏れ検知器には反応しません。  
旧冷媒・冷凍機油・水分が混入すると、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれがあります。
- ・工具はR410A専用ツールを使用してください。  
R410A用として専用ツールが必要です。最寄りの「三菱電機システムサービス」へ問合させてください。
- ・工具類の管理に配慮してください。  
チャージングホース・フレア加工具にほこり・ごみ・水分が付着した場合、冷媒回路内に混入し、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれがあります。

### 2-3. 一般市販部品の仕様

#### 2-3-1. 冷媒配管・ドレン配管

### ⚠ 注意

冷媒配管をアース線として流用する場合は、以下に適合した配管材料を使用すること。

- ・冷媒配管 JIS H3300 「銅及び銅合金継目無管」のC1220のリン脱酸銅
- ・配管継手 JIS B 8607
- ・アース接続不良により感電のおそれあり。



指示を実行

**お願い**

- 冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金の継目無管」のC1220のリン脱酸銅を、配管継手はJIS B 8607に適合したものを使用してください。配管・継手の内面・外面ともに硫黄・酸化物・ごみ・切粉・油脂・水分など（コンタミネーション）が付着していないことを確認してください。  
冷凍機油劣化・圧縮機故障のおそれがあります。
- 配管は屋内に保管し、取付けやろう付け・フレア接続する直前まで両端を密封してください。継手はビニール袋に包んで保管してください。  
冷媒回路内にほこり・ごみ・水分が混入した場合、熱交換器の損傷による水漏れや、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれがあります。

(単位：mm)

機種 項目	112・140形	224形	280形
冷媒配管 (ろう付け接続)	液管 ガス管	φ 9.52	φ 19.05 φ 22.2
ドレン配管	φ 15.88	φ 22.2	VP-25

- 冷媒配管は、下表に示す指定の肉厚のものを使用してください。

(単位：mm)

φ 9.52 肉厚 0.8	φ 19.05 肉厚 1.0
φ 15.88 肉厚 1.0	φ 22.2 肉厚 1.0

**2-3-2. 断熱材**

- 断熱材の厚さは、配管サイズにより選定してください。

(単位：mm)

配管サイズ	断熱材の厚さ
φ 6.35～25.4	10以上
φ 28.58～38.1	15以上

- 最上階または高温多湿の条件下で、使用する場合は、上記の厚さ以上にする必要があります。
- 客先指定の仕様がある場合は、それに従ってください。

**2-3-3. 室内電源配線、伝送線、リモコン配線**

「6-2. 電気配線工事」の項参照（24ページ）

**2-3-4. ろう材**

ろう材はJIS指定の良質品を使用してください。  
 壱硫酸ガス濃度が高いなど、腐食性雰囲気では「銀ろう」にしてください。  
 低温ろうは強度が弱いため使わないでください。

**2-3-5. フラックス**

母材の種類、形状、ろう材の種類、ろう付けの方法などに応じて、適切なフラックスを使用してください。

## 3. 据付場所の選定

### [1] 室内ユニットと室外ユニットの組合せ

室内ユニットと室外ユニットの組合せは、室外ユニット側の据付工事説明書を参照してください。

### [2] 複数台設置する場合（グループ制御含む）

据付工事・サービスメンテナンス時に個々の室内・室外ユニットの組合せや、グループ制御時のユニットアドレス（ユニット号機）の確認がしやすいように、室内ユニットの製品銘板に組合せ番号・記号が記入できますので利用してください。

### 3-1. 法規制・条例の遵守事項

法規制、地方条例などを遵守することを配慮して据付場所を選定してください。

- 各自治体で定められている騒音・振動などの設置環境に関する条例

### 3-2. 公害・環境汚染への配慮事項

公害や環境に対し配慮して据付場所を選定してください。

- 据付けにあたっては、運転音に配慮して、振動が増大しない場所を選んでください。

### 3-3. 製品の機能性能を発揮するための事項

#### 警告

以下の特殊な環境では使用しないこと。

- 油・蒸気・有機溶剤・腐食ガス（アンモニア・硫黄化合物・酸など）の多いところ
- 酸性やアルカリ性の溶液・特殊なスプレーを頻繁に使用するところ
- 性能低下・腐食による冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・故障・発煙・火災のおそれあり。



使用禁止

以下の場所にユニットを設置しないこと。

- 可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがある場所
- 可燃性ガスがユニットの周囲にたまると、火災・爆発のおそれあり。



禁止

ユニットの質量に耐えられるところに据え付けること。

- 強度不足や取り付けに不備がある場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。



指示を実行

### 3-3-1. 据付場所の環境と制限

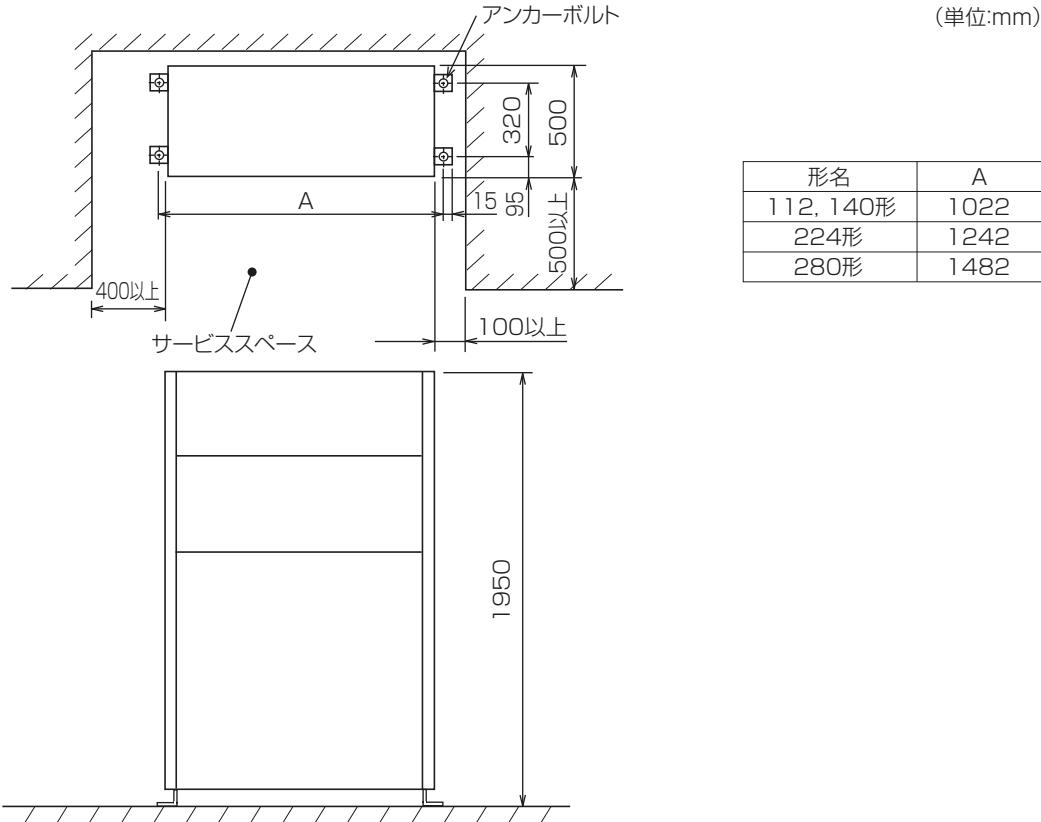
- ・吹出し空気が部屋全体に行き渡るところ。
- ・据付け・サービス時の作業スペースが確保できるところ。
- ・侵入外気の影響のないところ。
- ・吹出し空気、吸込み空気の流れに障害物のないところ。
- ・機械油を使用しないところ。  
加工油を用いプレスや切削をする機械工場など機械油を使用するところで使用すると、プラスチック部品の破損、フィルタ劣化、送風機や熱交換器の機能低下を生じ製品寿命が著しく低下します。
- ・食用油を使用しないところ。  
厨房など食用油を使用するところで使用すると、プラスチック部品の破損、フィルタ目詰まりで機能低下が生じます。厨房用エアコンまたはダクト空調を選定してください。
- ・粉の飛散のないところ。  
粉が多量に発生するところで使用すると、フィルタ目詰まりで機能低下が生じます。
- ・多量の蒸気のないところ。  
湿気や蒸気の多いところで使用すると、冷房時に結露しやすくなります。
- ・硫黄系ガス・塩素系ガス・酸・アルカリなど機器に影響する物質の発生しないところ。  
温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場など機器に影響する物質の発生するところで使用すると、熱交換器（アルミフィン、銅パイプ）などに腐食を起こすおそれがあります。
- ・炎の近くや溶接時のスパッタなど火の粉が飛び散らないところ。
- ・高周波を発生する機械のないところ。  
高周波を発生する機械（高周波ウェルダー、医療機器、通信機器など）を使用するところで使用すると、通信異常やマイコン誤動作のおそれがあります。ノイズ発生源を遮断した上で施工してください。
- ・吹出口側に火災報知器（センサ部）が位置しないようにしてください。  
(暖房運転時に吹出し温風により火災報知器が誤作動するおそれがあります。)
- ・化粧品・特殊なスプレーなどを頻繁に使用するところは避けてください。  
臭いが熱交換器に付着し、室内ユニットから吹き出すことがあります。
- ・海浜地区など特に塩分の多いところは避けてください。
- ・車輌・船舶など移動するもののへの設置は避けてください。
- ・高温多湿雰囲気（露点温度 23°C 以上）で、長時間運転されると、室内ユニットに結露する場合があります。  
そのような条件で使用する可能性がある場合は、室内ユニットの表面すべてに断熱材（10～20mm）を追加し、結露しないようにしてください。
- ・一般人が立ち入らない場所に設置してください。
- ・この製品は対人専用の冷暖房装置です。食品・動植物・精密機器・美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。
- ・食品を調理・加工する場所の上部、近傍に設置しないでください。

#### ワイヤレスリモコン用受光アダプタ（別売品 B-3）

- ・蛍光灯、白熱灯よりできるだけ離れたところ。  
(ワイヤレスリモコンでの正常な操作ができなくなることがあります。)

### 3-3-2. 必要スペース

配管・配線・メンテナンスは正面および側面を使用します。下記スペースを確保してください。



### 3-4. 保守・点検に関する事項

#### ⚠ 警告

分解・改造はしないこと。移設・修理は販売店・専門業者に依頼すること。

- 冷媒漏れ・水漏れ・けが・感電・火災のおそれあり。



禁止

運転停止後、すぐにユニットの電源を切らないこと。

- 運転停止から5分以上待つこと。
- ユニットが故障し、水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



禁止

#### ⚠ 注意

点検・修理時は、配管支持部材・断熱材を確認し劣化したものは補修、交換すること。

- 冷媒漏れ・水漏れのおそれあり。



指示を実行

「3-3-2. 必要スペース」項のサービススペースを確保してください。

#### (1) 保守のおすすめ

適正な運転調整を行ってください。

工事されたかたは装置を安全にかつ、長持ちさせるため、顧客と保守契約を結び、点検を実施するようお願いいたします。

#### (2) 運転状態の定期的な確認

定期的にユニットの運転状態を確認してください。

## 4. 据付工事

### ⚠ 警告

据付工事は、販売店または専門業者が  
据付工事説明書に従って実施すること。

- 工事に不備がある場合、冷媒漏れ・水漏  
れ・けが・感電・火災のおそれあり。
- お客様ご自身での工事は、事故のおそれ  
あり。



据付工事部品は、必ず付属部品および  
指定の部品を使用すること。

- 当社指定部品を使用しないと、事故のお  
それあり。



冷媒が漏れた場合の限界濃度対策を行  
うこと。

- 冷媒が漏れた場合、酸素欠乏のおそれあ  
り。  
(ガス漏れ検知器の設置をおすすめしま  
す。)



地震に備え、所定の据付工事を行うこと。

- ユニットの転倒・落下によるけがのおそ  
れあり。



### 4-1. 建物の工事進行度と施工内容

据付場所に据付けられる状態になりましたら、据付工事を行ってください。

別売部品および別売品の取付けは、その部品の取付説明書を確認してください。

#### 4-1-1. 基礎への据付け

### ⚠ 注意

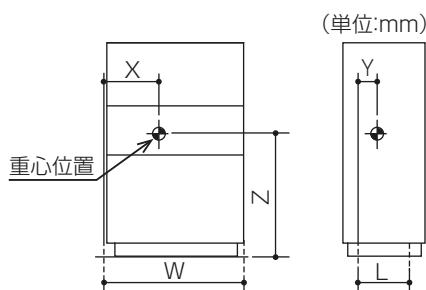
ユニットは水準器などを使用して、水  
平に据え付けること。

- 据付けたユニットに傾斜がある場合、ド  
レン漏れのおそれあり。



- 室内ユニットは、据付場所まで梱包のままで搬入してください。
- 現地手配のアンカーボルトを前項のサービススペースとの位置関係に留意して強固に設置してください。  
※ アンカーボルトサイズ  $\phi 10$  (M10ねじ)

#### 4-1-2. 製品重心位置および製品質量

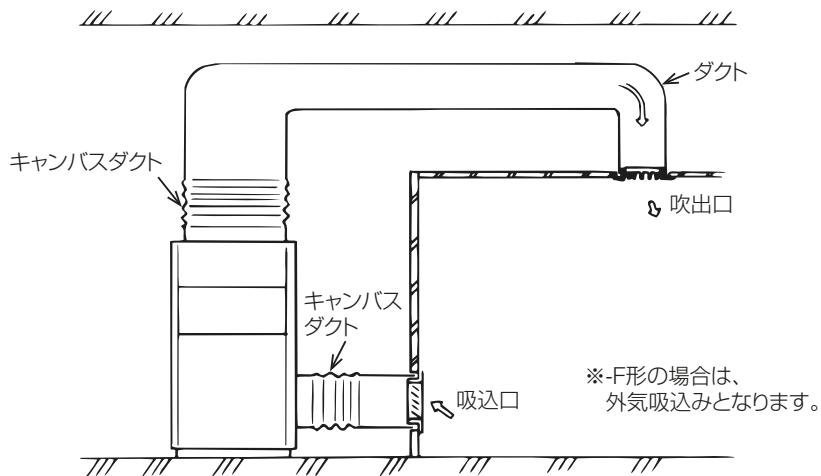


形名	W	L	X	Y	Z	製品質量(kg)
PFFY-P112形	1022	320	465	125	1110	136
PFFY-P140形	1022	320	465	125	1110	136
PFFY-P224形	1242	320	570	125	1110	165
PFFY-P280形	1482	320	685	125	1110	184
PFFY-P280形(-F形のみ)	1482	320	685	125	1110	172

### 4-1-3. ダクトの接続

- ・本ユニットは機外静圧の変更が出来ません。現地ダクト系で調整してください。
- ・ダクトの接続には、ユニットとダクトの間にキャンバスダクトを入れてください。
- ・ダクト部品には不燃性材料を使用してください。
- ・ダクトおよびフランジには断熱・防音を行ってください。

下図はダクト工事例の一例です。



### 4-2. 届出・報告事項

#### お願い

- ・室外ユニット側に据付報告書と保証書がセットになって入っています。据付けをされる方は全項目を書き入れ捺印のうえ、下記宛に報告をお願いします。

保証書はお客様にお渡しください。

据付報告書と保証書の配布方法は次のとおりです。

据付報告書 …… 特約店

販売店経由 販売会社経由 三菱電機(製作所)用

保証書 (A)……貴店の控

(B)……特約店、販売店の控

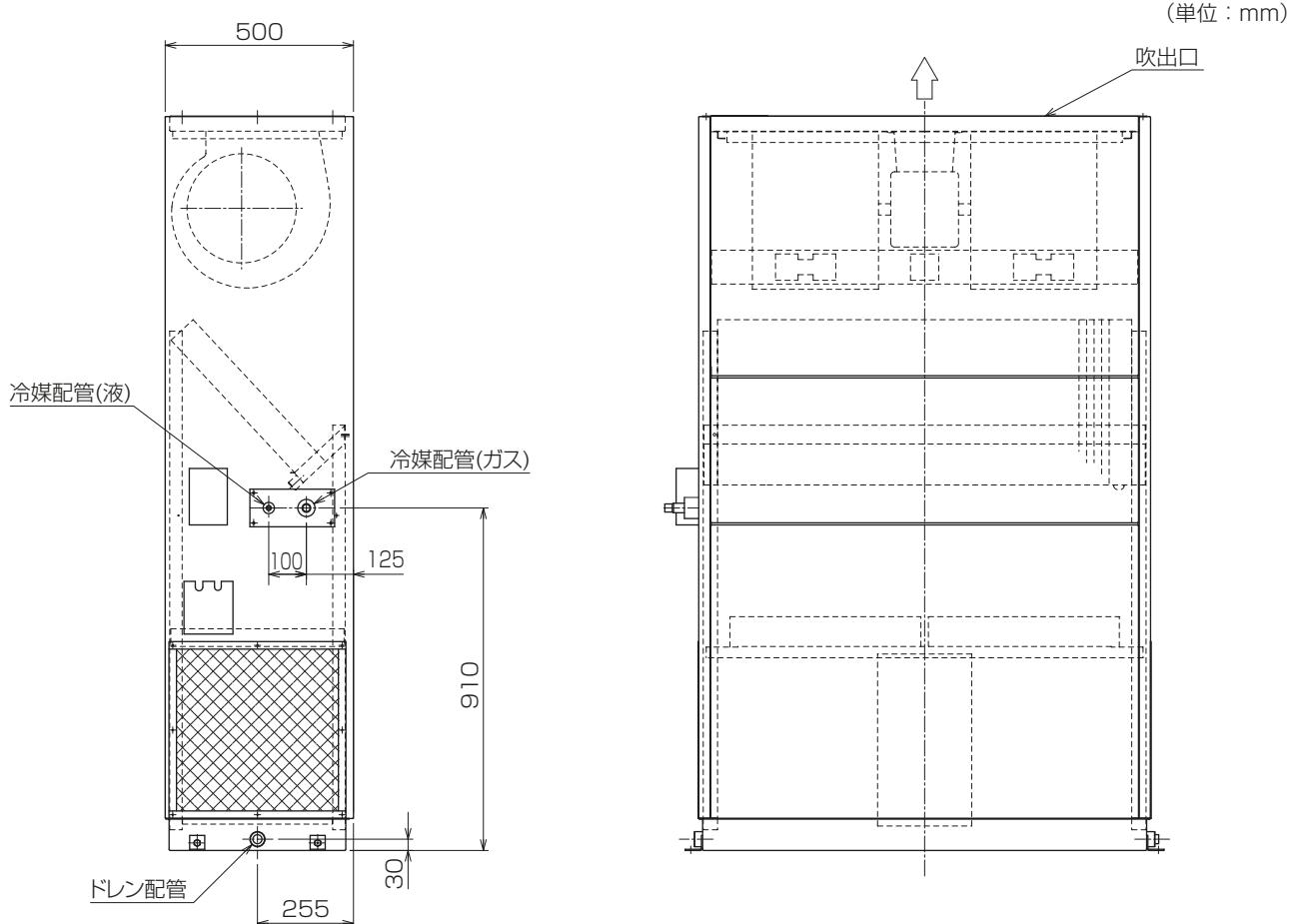
(C)……販売会社経由 三菱電機(製作所)用

(D)……お客様控

不明点がありましたら、三菱電機の担当営業所へ照会してください。

# 5. 配管工事

## 冷媒配管・ドレン配管位置



### 5-1. 冷媒配管工事

#### !**警告**

当社指定の冷媒以外は絶対に封入しないこと。

- ・使用時・修理時・廃棄時などに、破裂・爆発・火災のおそれあり。
  - ・法令違反のおそれあり。
- 封入冷媒の種類は、機器付属の説明書・銘板に記載し指定しています。  
指定冷媒以外を封入した場合の不具合・事故に関して当社は一切責任を負いません。



禁止

ろう付けを外す前に配管の先端を切断し、ガスを抜くこと。

- ・ガスを除かずに作業をした場合、ろうが飛び散り、火傷のおそれあり。



再使用する既設冷媒配管に腐食・亀裂・傷・変形がないことを確認すること。

- ・配管損傷・冷媒漏れ・酸素欠乏のおそれあり。



#### !**注意**

点検・修理時は、配管支持部材・断熱材を確認し劣化したものは補修、交換すること。

- ・冷媒漏れ・水漏れのおそれあり。

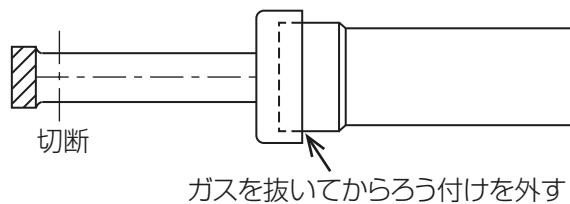


指示を実行

## 冷媒配管工事の手順

### 手順

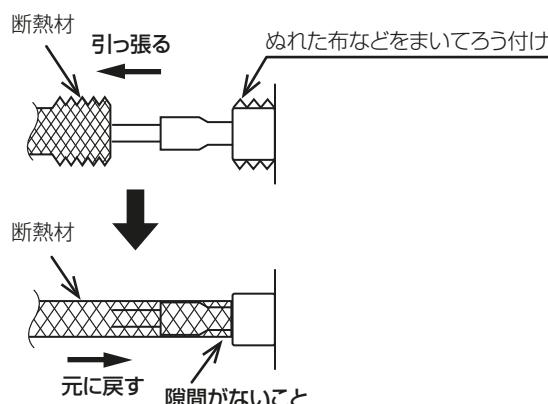
- ユニットの配管先端を切断し、ガスを抜く。



- ユニットの配管先端のキャップをろう付け部より取り外す。

- 現地冷媒配管の断熱材を引っ張り、ユニット配管部とろう付け後元通りに戻す。

※ 冷媒配管ろう付け時、本体側断熱パイプの焼け、および熱による縮みを防止するため、本体側断熱パイプにぬれた布などをまいて、ろう付けしてください。また、ユニット本体に火が当たらないようにしてください。  
※ 銅配管が露出しますと、結露の原因となります。露出していないことを確認してください。



### お願い

既設配管を再利用する場合、下記を守ってください。

- 過去の記録から、配管の肉厚・配管設置からの年数・配管腐食による漏えいの有無を調べる。
- 過去の漏えい個所・断熱材・配管の支持部材などに損傷があれば、補修または交換する。
- 冷媒配管工事前に、冷媒配管および配管継手、冷凍機油がそれぞれ当社指定品であることを「2-3-1. 冷媒配管・ドレン配管」の項で確認してください。
- 窒素置换による無酸化ろう付けをしてください。

冷媒配管の内部に酸化皮膜が付着した場合、冷凍機油の劣化・圧縮機故障のおそれがあります。

市販の酸化防止剤は配管腐食や冷凍機油の劣化の原因になることがあるので使用しないでください。

## [1] ろう付け接続

### お願い

- ろう付け作業時、周囲の配線や板金に炎が当たらないようにしてください。  
炎が当たった場合、加熱により、焼損・故障のおそれがあります。
- 銅管継手の最小はまり込み深さと、管外径と継手内径のすき間は下表のとおりとする。

(単位 : mm)

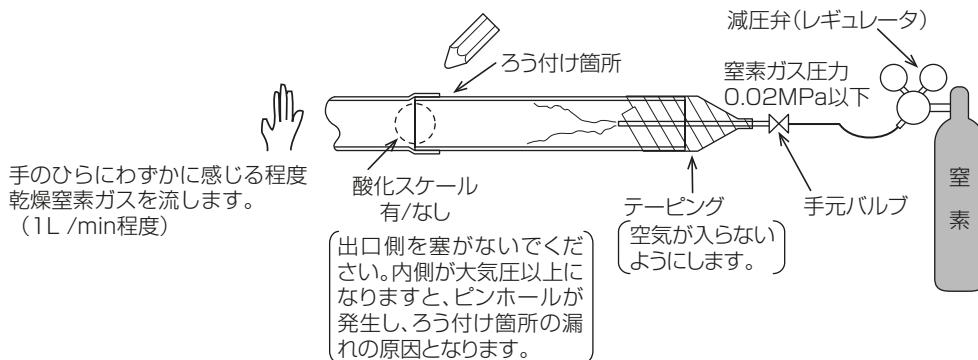
配管径 D	最小はまり込み深さ B	すき間 A-D
5 以上 8 未満	6	0.05 ~ 0.35
8 以上 12 未満	7	
12 以上 16 未満	8	0.05 ~ 0.45
16 以上 25 未満	10	
25 以上 35 未満	12	0.05 ~ 0.55
35 以上 45 未満	14	

- ・亜硫酸ガス濃度が高いなど、腐食性雰囲気では「銀ろう」にする。
- ・低温ろうは、強度が弱いため使用しない。
- ・再ろう付けする場合は、同一ろう材を使用する。
- ・ろう付け部は塗装する。
- ・母材の種類、形状、ろう材の種類、ろう付けの方法などに応じて、適切なフラックスを使用する。

### 手順

1. ろう付け作業は、下図の要領で、ろう材に適した温度でろう付けする。  
作業後、配管がある程度冷えるまで（手でさわれる程度）窒素ガスを流したままにしてください。
2. ろう付け作業後、フラックスは完全に除去する。

### 無酸化ろう付けの例



### お願い

- ・減圧弁を使用してください。
- ・窒素ガスを使用してください。（酸素・炭酸ガス・フロンガスは不可）
- ・ろう付け後もろう付け部の温度が200°C以下になるまで流し続けてください。
- ・必要最小限の面積に、適正温度で加熱してください。
- ・金属板での遮へいと、ぬれタオルで火災を防止してください。
- ・ろう付け後は、水をかけずに冷却してください。
- ・ろう付けが凝固するまで動かさないでください。（振動を与えない）
- ・ろう付け酸化防止剤の成分を確認してください。  
(ろう付け酸化剤と冷媒・冷凍機油が混じり合っても配管を腐食しない成分であること)

## 5-2. 気密試験、真空引き乾燥、冷媒充てん

室外ユニットの据付工事説明書を参照してください。

室内ユニットのみ更新（パーシャルリプレース）する場合、既設システムに封入されていた冷媒量と同量の冷媒を充てんしてください。

### お願い

- ・液冷媒で封入してください。  
ガス冷媒で封入した場合、ボンベ内冷媒の組成が変化し、能力低下のおそれがあります。
- ・チャージングシリンダを使用しないでください。  
冷媒の組成が変化し、能力低下のおそれがあります。

## 5-3. ドレン配管工事

### ⚠ 注意

ドレン配管は断熱すること。

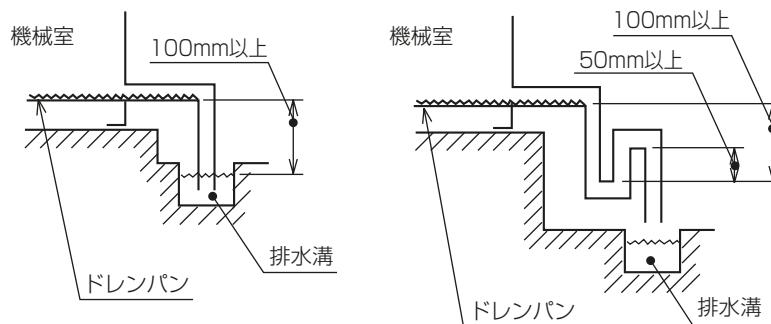
- 不備がある場合、水垂れにより床がぬれるおそれあり。



#### 5-3-1. ドレン配管施工時留意事項

ドレン配管の施工時は以下に示す事柄を守ってください。

- ドレン配管は下り勾配(1/100以上)となるようにしてください。
- ドレン配管の横引きは20m(高低差は含みません)以下にしてください。また、ドレン配管が長い場合には途中に支持金具を設けてドレン配管の波打ちをなくしてください。エア抜き管は絶対につけないでください。ドレンが噴き出る場合があります。また、途中に山越えやトラップは作らないでください。
- 集合配管は、本体ドレン出口より10cm位低い位置に集合配管がくるようにし、かつ集合配管は、VP35以上のもので下り勾配が1/100以上になるように施工してください。
- ドレン配管の出口は臭気の発生するおそれのない場所に施工してください。
- ドレン配管は臭気硫黄系ガスが発生する下水溝には、入れないでください。  
(熱交換器の腐蝕・異臭の原因になります。)
- 室内を通るドレン配管は、市販の断熱材(発泡ポリエチレン比重0.03・肉厚10mm以上)を巻いてください。最上階または高温多湿の条件下で使用する場合は、上記の厚さ以上にする必要があります。客先指定の仕様がある場合は、それに従ってください。
- 施工後、ドレンが排水されていることを、ユニットドレン口可視化部およびドレン配管最終出口部で確認してください。
- ドレン配管から空気の吸込を防止するため、下図のようなドレントラップを設けてください。



## 5-3-2. ドレン配管工事の手順

### ⚠ 注意

**販売店または専門業者が据付工事説明書に従ってドレン配管工事を行うこと。**

- ・水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



**ドレン配管は断熱すること。**

- ・不備がある場合、水垂れにより天井・床がぬれるおそれあり。



#### 手順

1. ドレン配管(塩ビパイプ、VP-25：一般市販部品)を取り付ける。
  - ・ドレン配管は硬質塩ビパイプ一般管 VP-25(外径φ 32)を使用してください。
  - ・塩ビ系接着剤で漏れないように接続してください。
2. ドレンが排水されることを、ドレン配管最終出口部で確認する。
3. 断熱施工する。(塩ビパイプ、VP-25)
 

※ ドレン配管の接続方向は、出荷時はユニット右側になっていますが、左側接続に変更することも可能です。その場合は、ドレンパン左側に取り付けている塞ぎ栓を外して右側に取り付けてください。シールテープを用いてシールしてください。

## 5-4. 断熱施工

### ⚠ 警告

**配管接続部の断熱は気密試験後に行うこと。**

- ・断熱材をつけた状態で気密試験を行うと冷媒漏れを検知できず、酸素欠乏のおそれあり。



### ⚠ 注意

**配管は断熱すること。**

- ・結露により、床がぬれるおそれあり。



#### お願い

- ・市販の冷媒配管を使用の場合は、液管・ガス管ともに市販の断熱材を巻いてください。また、断熱材耐熱温度・厚さが当社指定値以上であることを「2-3-2. 断熱材」の項で確認してください。  
(断熱材……耐熱温度 100°C以上)

# 6. 電気工事

## ⚠ 警告

電気工事をする前に、主電源を切ること。

- ・けが・感電のおそれあり。



電気工事は、第一種電気工事士の資格所持者が以下に従って行うこと。

- ♦ 電気設備に関する技術基準
- ♦ 内線規程
- ♦ 据付工事説明書



- ・施工不備があると、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。

### 6-1. 従来電気工事方法との相違

従来機から電気工事方法に変更はありません。

### 6-2. 電気配線工事

## ⚠ 警告

電源用端子台に単線とより線や異なるサイズの配線を併用して使用しないこと。

- ・使用した場合、ねじ緩み・接触不良により発煙・発火・火災のおそれあり。



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こと。

- ・感電・ノイズによる誤動作・発煙・発火・火災・爆発のおそれあり。



配線に外力や張力が伝わらないようにすること。

- ・伝わった場合、発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



端子接続部に配線の外力や張力が伝わらないように固定すること。

- ・発熱・断線・発煙・発火・火災のおそれあり。



電気配線には所定の配線を用い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・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



電源には漏電遮断器を取り付けること。

- ・漏電遮断器はユニット1台につき1個設置すること。
- ・取り付けない場合、感電・発煙・発火・火災のおそれあり。



以下の正しい容量の遮断器を使用すること。

- ♦ 漏電遮断器
- ♦ ヒューズ（開閉器+B種ヒューズ）
- ♦ 配線用遮断器

- ・大きな容量の遮断器を使用した場合、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。



電源配線には、電流容量などに適合した規格品の配線を使用すること。

- ・漏電・発熱・発煙・発火・火災のおそれあり。



D種接地（アース）工事は第一種電気工事士の資格のある電気工事業者が行うこと。

- ・感電・ノイズによる誤動作・発煙・発火・火災・爆発のおそれあり。



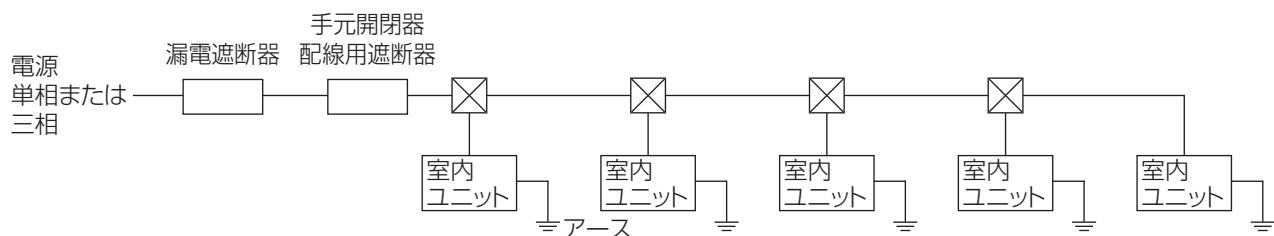
## 6-2-1. 配線作業時のポイント

### [1] 電気工事について

- 電気工事は、電力会社の規定に従ってください。
- 電気配線工事は電力会社の認定工事店で行ってください。
- ユニットの外部では、制御回路の電線（リモコン線・伝送線）と電源配線が直接接触しないように施設してください。
- 配線の接続は、ねじの緩みのないように行ってください。
- 天井裏内の配線（電源・リモコン・伝送線）はネズミなどにより、かじられ切断することもありますので、なるべく鉄管などの保護管内に通してください。
- MA リモコン用・伝送線用端子台には 200 V 電源を接続しないでください。（故障の原因になります）
- 室内ユニットとリモコンおよび室外ユニットを配線接続します。
- 伝送線配線の継ぎ足しを行う場合には、シールド線も継ぎ足してください。

### [2] 電源配線について

電源配線は、事前に所轄の電力会社に相談のうえ、その指示に合った配線をしてください。



機種	最小太さ (mm)		手元開閉器		配線用 遮断器 (A) ※4	漏電 遮断器 ※1,※2,※4	
	幹線 (電源線)	接地線	開閉器 容量 (A)	過電流 保護器 (A) ※3,※4			
全機種 (PFFY-DM 形除く)	合計運転 電流	15A 未満	φ 1.6 (2.0mm <sup>2</sup> )	φ 1.6 (2.0mm <sup>2</sup> )	開閉器、遮断器の定格容量は「[3] 開閉器、遮断器の選定方法(26ページ)」を参照してください。		
		20A 未満	φ 2.0 (3.0mm <sup>2</sup> )	φ 2.0 (3.0mm <sup>2</sup> )			
		30A 未満	φ 2.6 (5.5mm <sup>2</sup> )	φ 2.6 (5.5mm <sup>2</sup> )			

※1 電源にはインバータ回路用漏電遮断器（三菱電機製 NV-C シリーズまたはその同等品）を取り付けてください。

※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。

※3 過電流保護器は B 種ヒューズを使用する場合について示します。

※4 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器がともに作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

### [3] 開閉器、遮断器の選定方法

開閉器、遮断器の定格容量を以下の方法で選定してください。

#### (1) 定格電流の選定

下記①②の結果から大きい方の定格電流品を使用してください。

- ① 開閉器、遮断器の必要定格電流を計算式：(室内ユニットの最大電流の合計) × 1.2 で求めます。
- ② 閉器、遮断器の必要定格電流を下記計算式と判定方法から求めます。

<②の計算式>

(必要開閉器、遮断器容量) = (各機種の機種固有値 × 設置台数) の合計値

<機種固有値>

機種	固有値
PFFY-RM 形	0

<判定方法>

- (必要開閉器、遮断器容量) ≤ 15 : 定格電流 15 A 品を使用してください。
- 15 < (必要開閉器、遮断器容量) ≤ 20 : 定格電流 20 A 品を使用してください。
- 20 < (必要開閉器、遮断器容量) ≤ 30 : 定格電流 30 A 品を使用してください。
- 30 < (必要開閉器、遮断器容量) ≤ 45

#### (2) 定格感度電流の選定

漏電遮断器の定格感度電流を下記計算式と判定方法より求めます。

<計算式>

(必要感度電流) = (各室内ユニットの機種固有値 × 設置台数) の合計値 + (配線固有値 × 配線長 [km])

<機種固有値>

機種	固有値
PFFY-RM 形	0

<配線固有値>

電源配線径	固有値
2.0mm <sup>2</sup> ( φ 1.6)	48
3.0mm <sup>2</sup> ( φ 2.0)	56
5.5mm <sup>2</sup> ( φ 2.6)	66

<判定方法>

- (必要感度電流) ≤ 30 : 定格感度電流 30mA (0.1s 以下) 品を使用してください。
- 30 < (必要感度電流) ≤ 100 : 定格感度電流 100mA (0.1s 以下) 品を使用してください。
- 100 < (必要感度電流) : 漏電遮断器の系統分割 (追加) が必要です。

## 6-2-2. 配線容量

### [1] 制御配線(伝送線)の種類と許容長

制御配線には、「伝送線」と「リモコン線」があります。

制御配線は以下の条件から選んでください。

システム構成により、配線の種類および許容長が異なります。配線工事の前に、室外ユニットの据付工事説明書を参照してください。

また、伝送線が長い場合やノイズ源がユニットに近傍している場合は、ノイズ障害防止のためにユニット本体をノイズ源から離してください。

#### (1) 伝送線配線

配線の種類	対象施設	すべての施設
	種類	シールド線 CVVS・CPEVS
	線数	2心ケーブル
	線径	1.25mm <sup>2</sup> 以上
室内外伝送線最遠長		最大200m
集中管理用伝送線および 室内外伝送線最遠長 (室内ユニットを経由した最遠長)		最大1,000m* 集中管理用伝送線に設置される伝送線用給電ユニットから 各室外ユニットおよびシステムコントローラまでの配線長は 最大200m

\* 最遠端距離 1,000 mに対応していない製品を接続する場合は 500 mが最遠端距離となります。

#### (2) リモコン配線

	MA リモコン *1 *5	M-NET リモコン *2
配線の種類	種類	VCTF,VCTFK,CVV CVS,VVR,VVF,VCT
	線数	2心ケーブル
	線径	0.3～1.25mm <sup>2</sup> *3 (0.75～1.25mm <sup>2</sup> ) *4
総延長	最大200m	10mを超える部分は、 室内外伝送線最遠長の内数としてください

\*1 MA リモコンとは、MA スムースリモコン、MA スマートリモコン、MA コンパクトリモコンおよびワイヤレスリモコン(受光アダプタ)を示します。

\*2 M-NET リモコンとは、ME リモコンおよびM-NET コンパクトリモコンを示します。

\*3 作業上、0.75mm<sup>2</sup>までの線径を推奨します。

\*4 コンパクトリモコンの端子台へ接続する場合は、( )内の線径としてください。

\*5 Fit マルチ(PUSY-FP80, 112形)と接続し、リモコン線長が10m以上で使用する場合は、シールド線(MVVS : 0.3mm<sup>2</sup> 2心ケーブル)を使用してください。

#### (3) 温度センサ配線(-F形以外)

配線の種類	線種	シールド線 (CVVS、CPEVS、MVVS)
	線数	2心ケーブル
	線径	1.25mm <sup>2</sup> 以上
総延長		最大200m

●温度センサ配線を10m以内で使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、上記配線表の仕様にしたがって配線をしてください。

温度センサ設置方法は、温度センサ(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と「6-2-3. 配線の接続」を参照ください。

●シールド線にて延長される場合は、次の据付条件にしたがって配線してください。

①動力線(強電系)とは、30cm以上離してください。

②インバータ機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。

③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。

### 6-2-3. 配線の接続

## ⚠ 注意

シールド線を使用する場合、シールド部の絶縁処理を行うこと。

♦ ショート・感電・故障のおそれあり。

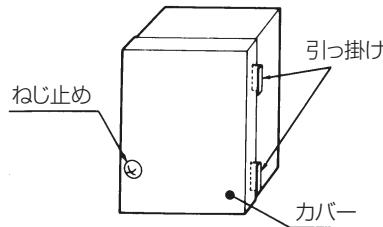


### 手順

1. 操作説明書の機種名と定格銘板の機種名が一致しているか確認する。

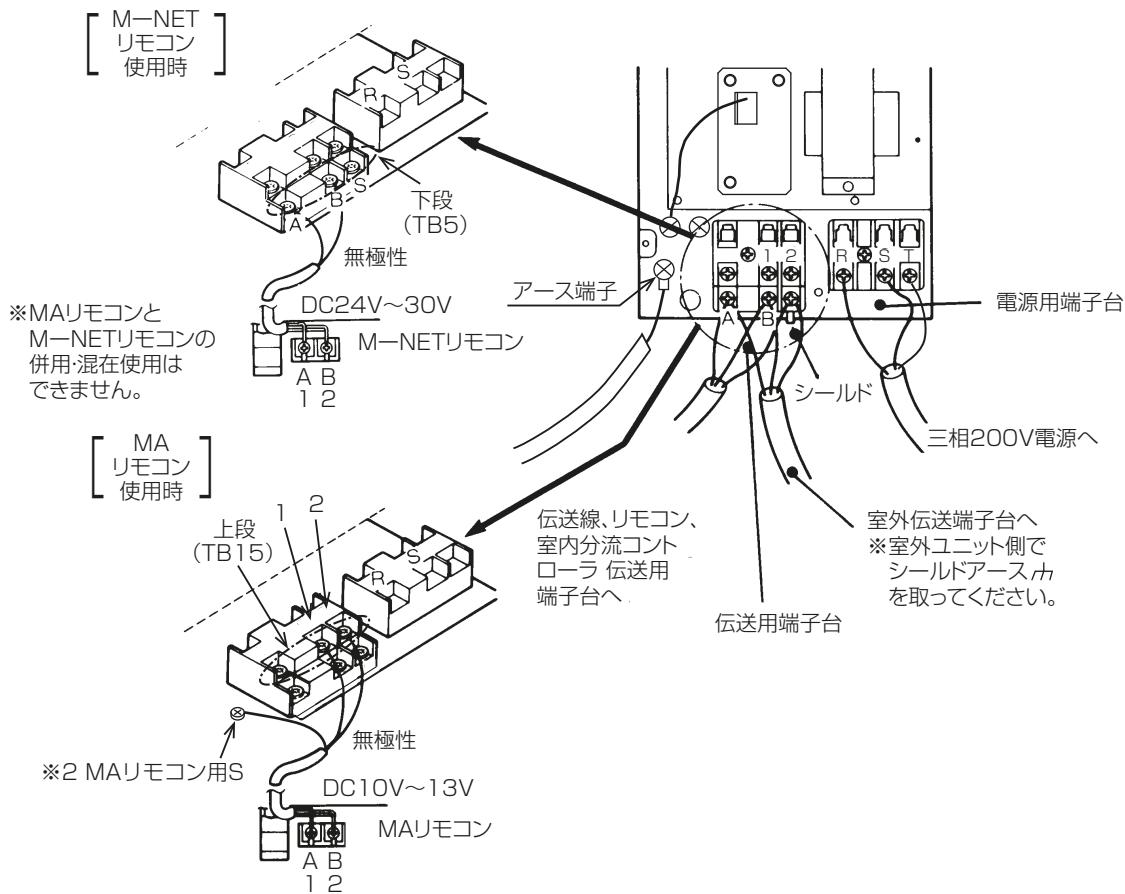
定格銘板は、制御箱カバーに貼り付けています。

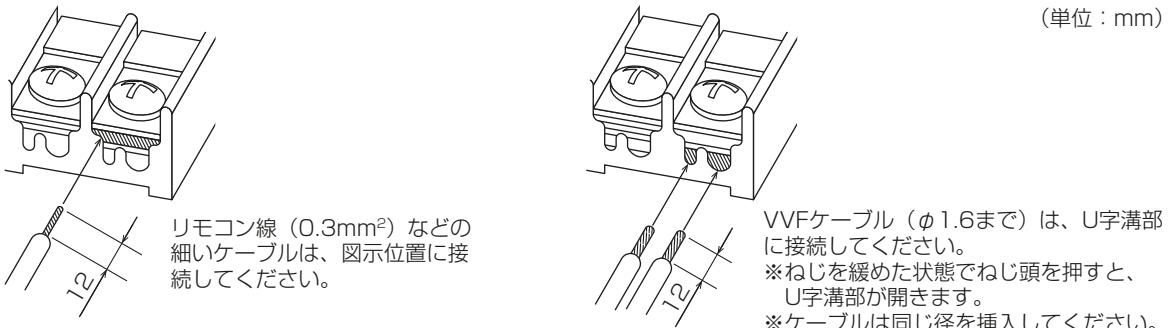
2. ドライバーで、制御箱カバーを固定しているねじ(1個)を取り外す。



3. 電源配線、伝送配線およびリモコン配線を行う。

電源配線、伝送配線およびリモコン配線は、下図のように行ってください。





端子部	ねじサイズ	ねじ締付トルク
電源端子台 (TB2)	M4.5	1.3~1.5 N·m
室内外伝送線用端子台 (TB5)	M4	1.1~1.3 N·m
リモコン用端子台 (TB15)	M4	1.1~1.3 N·m

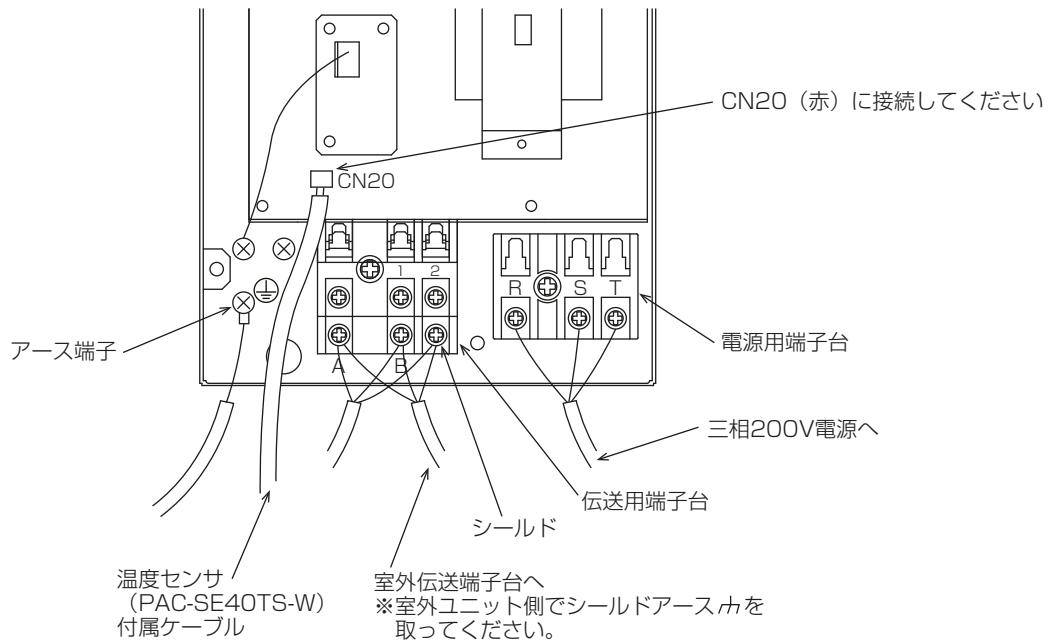
- ※1 MA リモコンと M-NET リモコンの併用・混在使用はできません。
- ※2 シールド線を使用する場合に接続してください。室内外伝送線および M-NET リモコンのシールド線を接続しないでください。
- ※3 端子台に配線を接続する際、端子台のねじを外すと、端子台の銅板が外れてしまうおそれがあるので、銅板が外れないようにしてください。
- 4. 緩み・誤りのないことを再度確認する。
- 5. 制御箱カバーを、取外しとは逆の手順で取り付ける。

### お願い

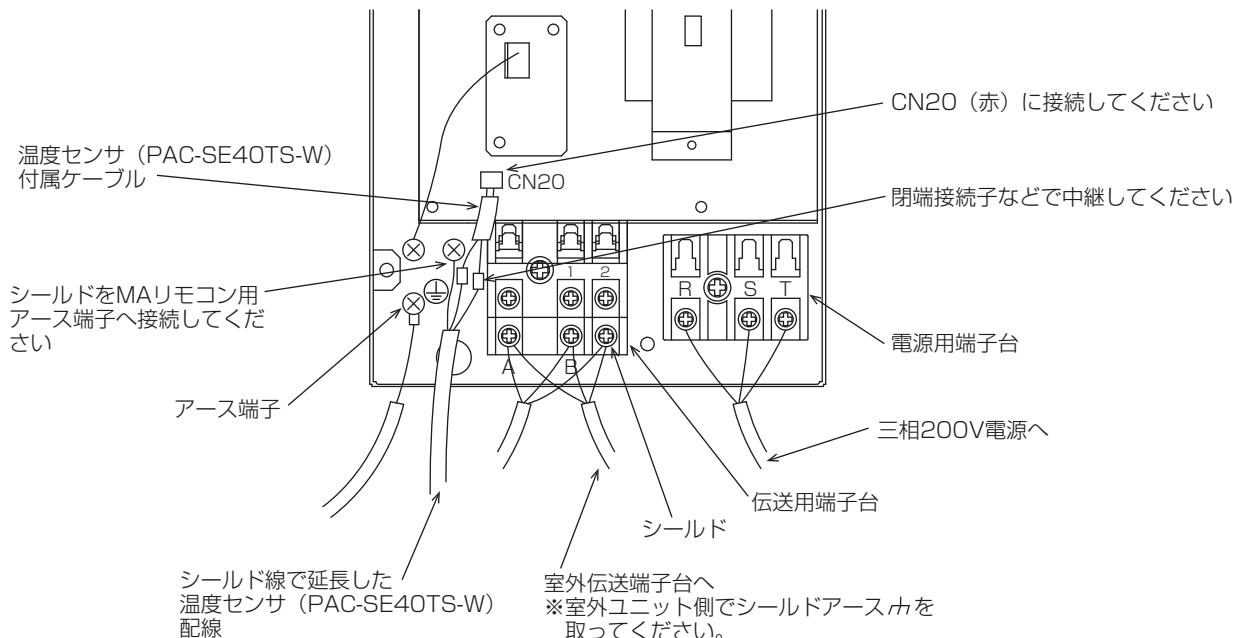
- 制御箱カバーを取り付ける際配線をはさみ込まないでください。  
断線の原因となります。

### ◎別売温度センサ (PAC-SE4OTS-W) を使用する場合

<温度センサを付属ケーブルのみで設置する場合>



## &lt;温度センサをシールド線で延長する場合&gt;



## 6-2-4. リモコン・室内外伝送線の接続

## [1] 伝送線の接続

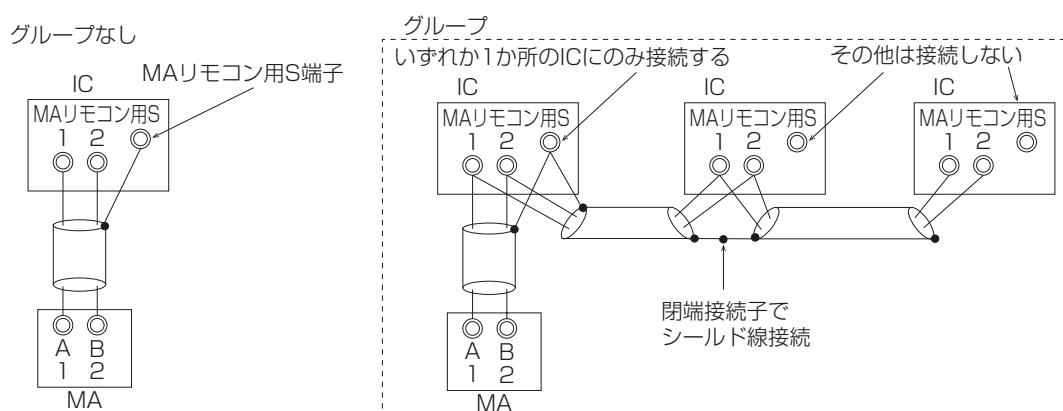
室外ユニット(OC)の室内外伝送線用端子台(TB3)のA,B端子と蓄熱槽ユニット(TU)の室内外伝送線用端子台(TB5)のA,B端子／定速ユニット(OS)の室内外伝送線用端子台(TB3)のA,B端子／分流コントローラ(BC)の室内外伝送線用端子台(TB1)のA,B端子、および各室内ユニット(IC)の室内外伝送線用端子台(TB5)のA,B端子を渡り配線します。(無極性2線)

- ・伝送線が長い場合やノイズ源がユニットに近接している場合は、シールド線の使用を推奨します。

## シールド線の処理

① M-NETシールド線のアースは、OCのアースねじと、TUの端子台(TB5)／OSの端子台(TB3)／BCの端子台(TB1)のS端子、およびICの端子台(TB5)のS端子とを渡り配線します。

② MAリモコンのシールド線のアース(Fitマルチ(PUSY-FP80, 112形)と接続し、リモコン線長が10m以上で使用する場合)は、ICのMAリモコン用S端子に接続します。ICをグループ運転する場合は、IC間を渡り配線のシールド線と閉端接続子で繋ぎ、MAリモコン用S端子への接続は、グループ内のいずれか1か所のICにのみしてください。



## [2] MA リモコン配線の接続

ICのMAリモコン線用端子台(TB15)の1,2端子をそれぞれMAリモコン(MA)の端子台に接続します。(無極性2線)

### (1) 2リモコン運転の場合

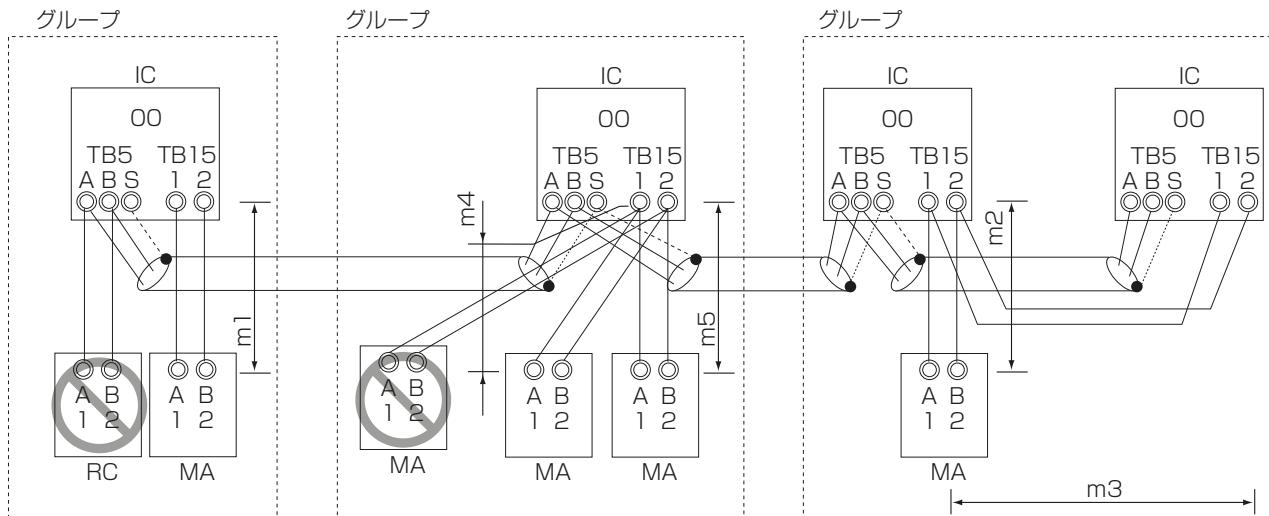
2リモコンとする場合は、ICの端子台(TB15)の1,2端子と2つのMAリモコンの端子台をそれぞれ接続します。

- 一方のMAリモコンの主従設定を従リモコンにしてください。(設定方法は、MAリモコンの据付工事説明書を参照してください。)
- リモコン同士での渡り配線はしないでください。リモコンの端子台には配線1本しか接続できません。

### (2) 室内グループ運転の場合

ICをグループ運転する場合は、両方のICの端子台(TB15)の1,2端子同士を接続します。(無極性2線)

- 機能が異なる室内ユニットを同一グループで運転する場合は、親機室内ユニットのみアドレス設定が必要になります。同一グループ内の一番機能が多い室内ユニットのアドレスを01～50の若い番号に設定してください。
- ロスナイを連動させる場合は、リモコンで連動設定を行ってください。(設定方法は、MAリモコンの据付工事説明書を参照してください。)



#### 許容長

##### MAリモコン配線

総延長 (0.3～1.25mm<sup>2</sup>)

m1 ≤ 200m

m2 + m3 ≤ 200m

m4 + m5 ≤ 200m

#### 禁止事項

- 同一グループの室内ユニットにM-NETリモコンとMAリモコンとの併用接続はできません。
- 同一グループの室内ユニットに3台以上のMAリモコンは接続できません。

### [3] M-NET リモコン配線の接続

室内ユニット (IC) の室内外伝送線用端子台 (TB5) の A,B 端子をそれぞれ M-NET リモコン (RC) の端子台に接続します。(無極性 2 線)

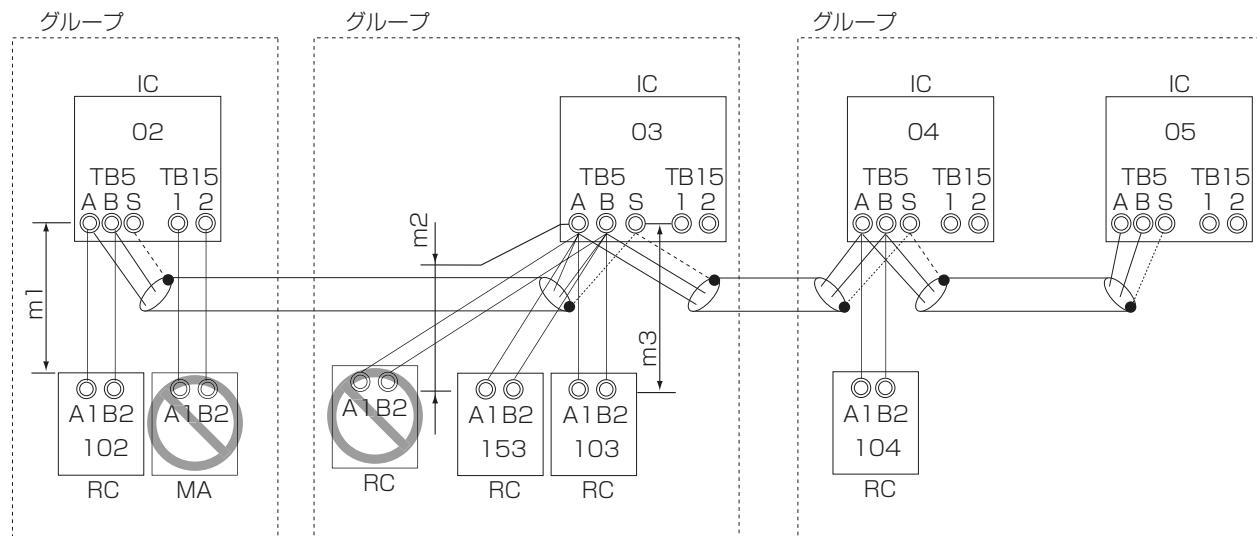
#### (1) 2 リモコン運転の場合

2 リモコンとする場合は、IC の端子台 (TB5) の A,B 端子と 2 つの RC の端子台をそれぞれ接続します。

#### (2) 室内グループ運転の場合

IC をグループ運転をする場合は、同一グループとする IC の親機 IC 端子台 (TB5) の A,B 端子と RC の端子台を接続します。(無極性 2 線)

- 機能が異なる室内ユニットを同一グループ運転する場合は、同一グループ内の一番機能が多い室内ユニットを親機としてください。



#### 許容長

##### M-NET リモコン配線

総延長 (0.3~0.75mm<sup>2</sup>)

$m_1 \leq 10m$

$m_2 + m_3 \leq 10m$

ただし、10m を超える場合は、配線径を 1.25mm<sup>2</sup> とし、室内外伝送線の内数としてください。

#### 禁止事項

- 同一グループの室内ユニットに M-NET リモコンと MA リモコンとの併用接続はできません。
- 同一グループの室内ユニットに 3 台以上の M-NET リモコンは接続できません。

## 6-3. スイッチ設定の種類と方法

### 6-3-1. アドレス設定

元電源を切った状態で操作します。

#### 手順

1. アドレス(SW12,11)を設定する。

アドレスは下記例のように10の位(SW12)と1の位(SW11)の組合せになります。

(例) アドレス“03”は、10の位(SW12)：“0” 1の位(SW11)：“3”

アドレス“25”は、10の位(SW12)：“2” 1の位(SW11)：“5”

- ・システム構成により、アドレス設定の要否およびアドレス設定範囲が異なります。

- ・工事前に、室外ユニット据付工事説明書を参照してください。

2. シティマルチ(W)R2システムの場合、分岐口番号(SW14)を設定する。

- ・分岐口番号は、室内ユニットが接続されている分流コントローラの分岐口の番号です。(1～Fの16進表示)

(例) 分岐口番号“3”は、SW14：“3” 分岐口番号“10”は、SW14：“A”

- ・各スイッチの出荷時設定は“0”です。

3. アドレス設定後、製品銘板のアドレス記入欄に油性マジックなどでアドレスを記入する。

4. リモコンにフィルタサインを表示させない場合(お客様と相談してください)は、室内ユニット制御基板上のSW1-2をOFFに切り替える。

### 6-3-2. 冷房専用タイプとして使用される場合

冷房専用タイプとして使用される場合、室内ユニット制御基板上のディップスイッチSW3-1をONに設定してください。

### 6-3-3. 室温検知を室内ユニット内蔵センサ以外で検知したい場合

#### [1] 制御基板のスイッチで設定する場合

##### (1) 別売部品の温度センサを使用する場合

室内ユニット制御基板上のディップスイッチSW3-8をONに設定してください。

##### (2) リモコン内蔵センサを使用する場合

室内ユニット制御基板上またはアドレス基板上のディップスイッチSW1-1をONに設定してください。

その場合、SW3-8による温度補正は無効となります。

**お願い**

- センサが内蔵されていないリモコンを使用する場合は、本体内蔵センサで室温検知する設定にしてください。(ディップスイッチ SW1-1 を OFF 設定)  
天井設置の室内ユニットは、暖房時に室内天井面と床面の温度差が大きくなることが想定されるため、SW3-8 の設定により、吸込み温度を 4°C 低く読み替える出荷時設定になっています。  
室内ユニット内蔵センサを使用時 (SW1-1 が OFF)、暖房時に室内天井面と床面の温度差がないと想定される場合は、SW3-8 を ON(暖房 4°C アップ無効) に設定してください。

**PFFY-P・RMG 形 (-F 形以外) の場合****センサ位置切替え**

SW1-1	機能
ON	リモコン内蔵
OFF	室内ユニット内蔵

**暖房時 4°C アップ**

SW3-8	機能
ON	無効
OFF	有効

**PFFY-P・RMG 形 (-F 形のみ) の場合****センサ位置切替え**

SW1-1	機能
ON	リモコン内蔵
OFF	別売温度センサ

**[2] リモコンによる機能選択で設定する場合 (対象リモコン : PAR-32MA 以降、PAR-F30ME 以降)**

設定の手順、操作方法はリモコンに同梱の説明書および下記手順に従ってください。

**(1) 別売部品の温度センサを使用する場合****手順**

- 機能設定 No.32 (スイッチ設定 / 機能選択切替) の機能設定値を「2」に設定する。
- 用途にあわせて、機能設定 No.24 の機能選択値を設定する。

**(2) リモコン内蔵センサを使用する場合****手順**

- 機能設定 No.32 (スイッチ設定 / 機能選択切替) の機能設定値を「2」に設定する。
- 用途にあわせて、機能設定 No.2 の機能選択値を設定する。

他設定で、リモコンによる機能選択で設定を行った場合(機能設定 No.32 の設定値を 2 に変更した場合)、リモコンからの設定が優先されますので、下記にしたがい設定変更を行ってください。

- ※ スイッチで設定変更を行った後に、機能設定 No.32 の設定値を 2 に変更した場合は、スイッチで設定した状態が引き継がれます。
- ※ リモコンで設定変更を行った後に、機能設定 No.32 の設定値を 1 に変更した場合は、スイッチ設定状態を参照します。

**センサー位置切り替え**

機能設定 No.2	機能	チェック欄
1	室内ユニット内蔵センサ / 別売温度センサ	
3	リモコン内蔵センサ	

**暖房時 4°C アップ**

機能設定 No.24	機能	チェック欄
1	有効	
2	無効	

### 6-3-4. 加湿器を使用しない場合(PFFY-P・RMG形(-F形のみ))

本室内ユニットは、低外気時に加湿器の凍結を防ぐため強制的に暖房運転することがありますので、加湿器を使用しない場合は、アドレス基板上のディップスイッチSW1-7をOFFに設定してください。

### 6-3-5. サーモOFF時の風量を変更したい場合(PFFY-P・RMG形(-F形以外))

#### [1] 制御基板のスイッチで設定する場合

室内ユニット制御基板上またはアドレス基板上のディップスイッチSW1-7および1-8の設定により、暖房サーモOFF時の風量を調整することが可能です。

また、SW3-1、SW1-7、SW1-8の組合せにより、冷房サーモOFF時ファン停止の設定が可能です。

- 風量を停止して使用する場合は、室内ユニット本体内部の暖気だまりによるサーモ誤作動防止のため、別売部品の温度センサまたはリモコン内蔵センサを使用してください。

スイッチ設定値			サーモOFF風量		冷房専用／ 冷房・暖房兼用
SW3-1	SW1-7	SW1-8	暖房	冷房	
OFF	OFF	OFF	リモコン設定風量	リモコン設定風量	冷房・暖房兼用
	ON		リモコン設定風量		
	OFF	ON	停止		
	ON		停止		
ON	OFF	OFF	—	リモコン設定風量	冷房専用
	ON		—		
	OFF	ON	停止		
	ON		停止	停止	冷房・暖房兼用

#### [2] リモコンによる機能選択で設定する場合(対象リモコン: PAR-32MA以降、PAR-F30ME以降)

設定の手順、操作方法はリモコンに同梱の説明書および下記手順に従ってください。

##### 手順

- 機能設定No.32(スイッチ設定/機能選択切替)の機能設定値を「2」に設定する。
- 用途にあわせて、機能設定No.74およびNo.75の機能選択値を設定する。

他設定で、リモコンによる機能選択で設定を行った場合(機能設定No.32の設定値を2に変更した場合)、リモコンからの設定が優先されますので、下記にしたがい設定変更を行ってください。

- スイッチで設定変更を行った後に、機能設定No.32の設定値を2に変更した場合は、スイッチで設定した状態が引き継がれます。
- リモコンで設定変更を行った後に、機能設定No.32の設定値を1に変更した場合は、スイッチ設定状態を参照します。

##### 機能設定No.74 暖房サーモOFF風量

設定値	暖房サーモOFF風量	チェック欄
1	停止	
2	リモコン設定風量	
3	リモコン設定風量	
4	リモコン設定風量	

##### 機能設定No.75 冷房サーモOFF風量

設定値	冷房サーモOFF風量	チェック欄
1	停止	
2	リモコン設定風量	
3	リモコン設定風量	
4	リモコン設定風量	

### 6-3-6. 室内ユニットに供給する元電源の入・切により運転・停止を行う場合や、停電復帰後、前回の状態に復帰させたい場合

#### [1] 制御基板のスイッチで設定する場合

室内ユニット制御基板またはアドレス基板上のディップスイッチ SW1-9、SW1-10により、下表のとおり機能を選択できます。(工場出荷時はともにOFF設定です。)

##### 電源発停・復電時の室内ユニット動作

機能	設定		室内ユニットの復電時の動作
	SW1-9	SW1-10	
復電自動	OFF	OFF	電源を切るまたは停電する前の状態にかかわらず停止のまま
復帰	ON	OFF	電源を切るまたは停電する前に運転していた場合に運転開始(約5分後)
電源発停	OFF	ON	電源を切るまたは停電する前の状態にかかわらず運転開始(約5分後)※2※3

※1 室外ユニットの電源は遮断しないでください。室外ユニットの電源が遮断されると、復電後に運転させた場合、圧縮機の故障の原因になります。

※2 ドレンポンプかつ加湿器搭載機種での使用はできません。

※3 ドレンポンプ搭載機種は、同一冷媒系統一括の電源発停のみ対応しています。

※4 グルーピングされているすべての室内ユニットに同一のディップスイッチ設定が必要です。

#### [2] リモコンによる機能選択で設定する場合(対象リモコン: PAR-32MA 以降、PAR-F30ME 以降)

設定の手順、操作方法はリモコンに同梱の説明書および下記手順に従ってください。

##### 手順

- 機能設定 No.32(スイッチ設定 / 機能選択切替)の機能設定値を「2」に設定する。
- 用途にあわせて、機能設定 No.1 の機能選択値を設定する。

他設定で、リモコンによる機能選択で設定を行った場合(機能設定 No.32 の設定値を 2 に変更した場合)、リモコンからの設定が優先されますので、下記にしたがい設定変更を行ってください。

- スイッチで設定変更を行った後に、機能設定 No.32 の設定値を 2 に変更した場合は、スイッチで設定した状態が引き継がれます。
- リモコンで設定変更を行った後に、機能設定 No.32 の設定値を 1 に変更した場合は、スイッチ設定状態を参照します。

##### 電源発停・復電時の室内ユニット動作

機能設定 No.1	室内ユニット復電時の動作	チェック欄
1	電源を切るまたは停電する前の状態にかかわらず停止のまま	
2	電源を切るまたは停電する前に運転していた場合に運転開始(約5分後)	
3	電源を切るまたは停電する前の状態にかかわらず運転開始(約5分後)※2※3	

※1 室外ユニットの電源は遮断しないでください。室外ユニットの電源が遮断されると、復電後に運転させた場合、圧縮機の故障の原因になります。

※2 ドレンポンプかつ加湿器搭載機種での使用はできません。

※3 ドレンポンプ搭載機種は、同一冷媒系統一括の電源発停のみ対応しています。

※4 グルーピングされているすべての室内ユニットに同一の機能設定が必要です。

### 6-3-7. 遠方表示項目を切り替えたい場合

M制御遠方表示キット(別売部品:PAC-YU80HK)を使用する場合、室内ユニット制御基板またはアドレス基板上のディップスイッチ(SW1-5)の設定により、表示項目を切り替えることが可能です。(工場出荷時はOFF設定です。)

SW1-5	表示項目
ON	サーモON信号
OFF	送風機出力信号

### 6-3-8. ロスナイと室内ユニットをダクト接続し、外気取入れを行う場合 (PFFY-P・RMG形(-F形以外))

外気取入れを行う場合、室内ユニット制御基板またはアドレス基板上のディップスイッチ(SW1-4)をONに設定してください。

換気ユニットの運転に連動して、室内ユニットの送風機が運転を行います。

## 7. 据付工事後の確認

据付工事が完了しましたら、下表に従ってもう一度点検してください。

不具合がありましたら必ず直してください。(機能が発揮できないばかりか、安全性が確保できません。)

### 7-1. 据付工事のチェックリスト

分類	内容	チェック欄	不備の場合に懸念される不具合	参照項目
室内外ユニット 据付	据付け場所の強度は製品の質量に耐えられますか		ユニット落下・転倒、 振動・騒音の発生、 火災	3項、 4項
	ボルトなどで固定されていますか			4項
	ねじ・ボルトなどの緩みはありませんか			4項
	水平に設置されていますか		振動・騒音の発生、 水漏れ	4項
	室内外ユニットの吸込口・吹出口が障害物で塞がれていませんか		性能低下	3項
冷媒配管	誤配管はありませんか		運転不能	5項
	冷媒の漏れはありませんか		性能低下	
	冷媒配管の断熱は行われていますか		水漏れ	
ドレン 排水	ドレンは排水されていますか		水漏れ	5項
	接続箇所で水漏れはありませんか			
	ドレン配管の断熱は行われていますか			
電気工事	配線ケーブルの太さは規定どおりですか		火災、運転不能	6項
	誤配線はありませんか		火災、運転不能	6項
	電源電圧は製品銘板の表示と同じですか		火災、運転不能	—
	アース線が接続されていますか		感電	6項
	電気品カバー(パネル)は取り付けられていますか		火災、感電	—
その他	「安全のために必ず守ること」を確認しましたか		—	—

# 8. 試運転

お客様立ち会いで試運転を行ってください。

## 8-1. 試運転前の確認

- ・冷媒漏れ、電源、伝送線に緩みがないことを確認します。
- ・電源端子台と大地間を500Vメガで計って、 $1.0\text{ M}\Omega$ 以上あることを確認します。
  - ・絶縁抵抗が、 $1.0\text{ M}\Omega$ 以下の場合は運転しないでください。
  - ・伝送線用端子台にはメグチェックは絶対にかけないでください。制御基板が破損します。
  - ・据付け直後、もしくは元電源を切った状態で長時間放置した場合には、圧縮機内に冷媒が溜まることにより、電源端子台と大地間の絶縁抵抗が $1.0\text{ M}\Omega$ 近くまで低下することがあります。
  - ・絶縁抵抗が $1.0\text{ M}\Omega$ 以上ある場合は、元電源を入れて12時間以上通電することにより、圧縮機内の冷媒が蒸発するので絶縁抵抗は上昇します。
- ・ガス側と液側のボールバルブがともに全開になっていることを確認します。
  - ・キャップは締めてください。
- ・三相電源の相順と各相間電圧を確認してください。
  - ・欠相または逆相の場合は、試運転時異常停止(4103エラー)となります。
- ・試運転の最低12時間以上前に元電源を入れて、通電します。
  - ・通電時間が短いと圧縮機故障の原因となります。

### お願い

- ・エアフィルタを外した状態で運転しないでください。  
ユニット内部にごみが詰まり、故障のおそれがあります。

## 8-2. 試運転の方法

### [1] MAスマートリモコンの場合

#### 手順

1. 試運転の12時間以上前に、元電源を入れる。

リモコンの電源ランプ(ミドリ)と“Please Wait”が点滅表示します。

“Please Wait”は約2分間表示します。点滅表示中はリモコンからの操作ができません。“Please Wait”が消灯してから操作してください。

2. サービスマニュー画面で「試運転」を選択し、[決定]ボタンを押す。



3. 試運転メニューが表示されますので、「試運転操作」を選択し、[決定]ボタンを押す。



試運転を開始し、試運転操作画面が表示されます。

- ・試運転は切タイマーが作動し、2時間後自動的に停止します。
- ・試運転中は、リモコンの時刻表示部に試運転の残り時間を表示します。
- ・試運転中は、リモコン表示部右上には室内ユニットの冷媒配管温度を表示します。



4. [F1]ボタンを押して運転切替を行う。

冷房運転…冷風の吹出しを確認します。

暖房運転…温風の吹出しを確認します。

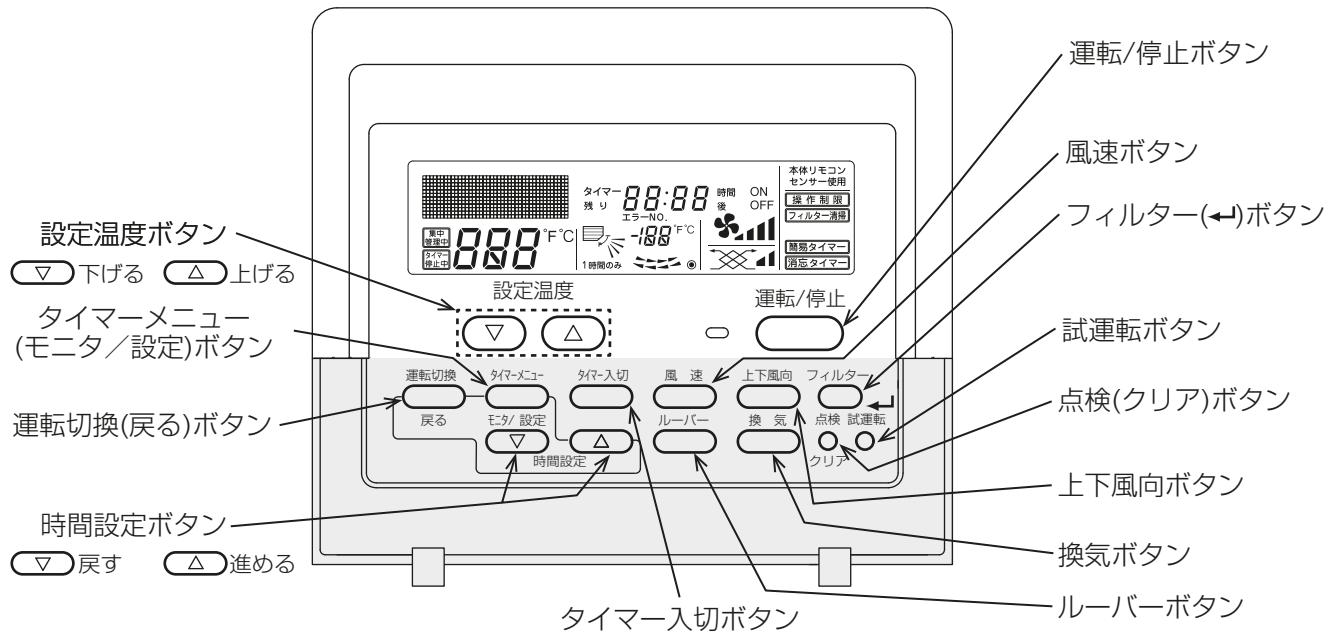


5. 室外ユニットのファン運転を確認する。

室外ユニットは、ファンの回転数をコントロールし能力制御をしています。そのため外気の状態によってファンは低速で回り、能力不足にならない限りその回転数を保持します。従って、そのときの外風によりファンが停止、または逆回転となることがあります、異常ではありません。

6. [運転/停止]ボタンを押して試運転を終了する。

## [2] MAスムースリモコンの場合



- 外部入力接続されている場合は、外部入力信号で運転操作を行い試運転を実施してください。
- リモコンに点検コードが表示されたり、正常に作動しない場合は、室外ユニット側の据付工事説明書、または技術資料などを参照してください。
- 試運転は切タイマーが作動し、2時間後自動的に停止します。
- 試運転中、時刻表示部には試運転残時間を表示します。
- 試運転中、室内ユニットの液管温度をリモコンに表示します。
- 風向調節ボタンを押したとき、機種により“無効ボタン”的表示がリモコンに表示されますが、故障ではありません。

### 手順

- 試運転の12時間以上前に、元電源を入れる。  
電源投入後、リモコンに“PLEASE WAIT”を約3分間表示します。
- [試運転]ボタンを2度押す。  
“試運転”と設定されている運転モードを交互に表示します。
- [運転切換]ボタンを押す。  
冷房（または暖房）運転に切り替え、冷風（または温風）が吹き出すことを確認します。
- [風速]ボタンを押す。  
風速が切り替わることを確認します。
- 室外ユニットファンの運転を確認する。
- [運転/停止]ボタンを押して試運転解除する。  
試運転が停止します。
- リモコンへ異常時の連絡先設定で電話番号登録を行う。  
異常時の連絡先（工事店または販売店）の電話番号をリモコンへ登録することができます。登録された電話番号はエラー発生時にリモコンへ表示されるようになります。登録操作の方法は、リモコンに同梱の据付工事説明書を参照してください。

### 8-3. サービス情報の登録(MAスマートリモコンの場合)

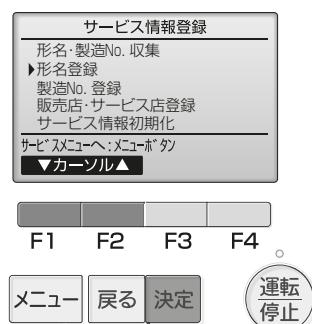
リモコンへの形名、製造番号登録、ならびに販売店名やサービス店名、それぞれの連絡先を登録することで、異常発生時、異常画面に表示することができます。

#### 手順

- サービスメニュー画面で「サービス情報登録」を選択し、[決定]ボタンを押す。

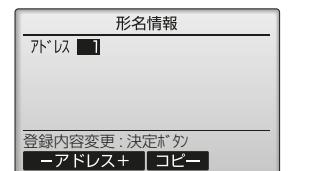


- サービス情報登録画面から「形名登録」を選択し、[決定]ボタンを押す。



- [F1]、[F2]ボタンを押して登録する冷媒アドレスを選択し、[決定]ボタンを押す。

冷媒アドレス：0～255



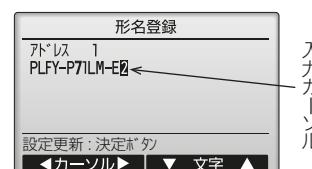
- 形名を登録する。

形名は最大30文字まで入力できます。

[F1]、[F2]ボタンを押して入力カーソルを左方向、右方向に移動します。

[F3]、[F4]ボタンを押して入力カーソル部の文字を選択します。

入力が終わったら [決定] ボタンを押します。(手順2に移動します。)



手順3～手順4の操作を繰り返し、選択した冷媒アドレスのユニット形名を登録します。冷媒アドレスを変更する場合は手順4の画面で [戻る] ボタンを押すことで、手順3の画面に移動しますので、冷媒アドレスの変更を行い、同様の手順で形名登録を行ってください。

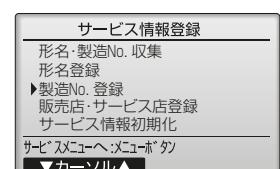
#### 便利な使い方

登録した形名情報を冷媒アドレス単位でコピー、貼り付けることができます。

手順3で [F3] ボタンを押すことで、選択している冷媒アドレスの形名情報をコピーします。

手順3で [F4] ボタンを押すことで、コピーした形名情報を選択している冷媒アドレスに上書きします。

- 手順2で「製造No登録」を選択し、[決定]ボタンを押す。



6. 手順3～手順4の要領で製造番号を登録する。  
製造番号は最大で15文字まで入力できます。

7. サービス情報登録画面から「販売店・サービス店登録」を選択し、[決定]ボタンを押す。

8. [F1]、[F2]ボタンを押して登録する項目（「販売店」、もしくは「サービス店」）を選択し、[決定]ボタンを押す。

9. 販売店名、サービス店名を登録する。

販売店名、サービス店名は最大で10文字まで入力できます。

[F1]～[F4]ボタンを押して選択カーソルを移動し、入力文字を選択します。

[決定]ボタンを押して選択カーソルが示す文字を入力カーソル部に入力します。

入力カーソルを移動したいときは、選択カーソルで「←」「→」を選択し、[決定]ボタンを押すことで移動します。

入力文字を消したいときは、選択カーソルで「DEL」を選択し、[決定]ボタンを押すことで入力カーソル部の文字を消去します。

入力が終わったら、選択カーソルで「終了」を選択し、[決定]ボタンを押すことで、入力内容を記憶します。

10. 手順8の画面で「販売店TEL No」、もしくは「サービス店TEL No」を選択し、[決定]ボタンを押す。

11. 「販売店TEL No」、「サービス店TEL No」を登録する。

「TEL No」は最大13文字まで入力できます。

[F1]、[F2]ボタンを押して入力カーソルを左方向、右方向に移動します。

[F3]、[F4]ボタンを押して入力カーソル部の文字を選択します。

12. 入力が終わったら、[決定]ボタンを押す。

# 9. お客様への説明

## 9-1. お客様向け特記事項

- 別冊の取扱説明書に従って、正しい使い方をご説明ください。  
とくに「安全のために必ず守ること(4ページ)」の項は、安全に関する重要な注意事項を記載していますので、必ず守るようにご説明ください。
- お使いになる方が不在の場合は、オーナー様・ゼネコン関係者様や建物の管理者様にご説明ください。
- この据付工事説明書は、据付け後お客様にお渡しください。  
なお、同梱の取扱説明書も必ずお客様にお渡しください。
- お使いになる方が代わる場合は、この据付工事説明書と取扱説明書を新しくお使いになる方にお渡しください。

# 10. 法令関連の表示

標準的な使用環境と異なる環境で使用された場合や、経年劣化を進める事情が存在する場合には、設計使用期間よりも早期に安全上支障をきたすことがあります。

## 10-1. フロン排出抑制法

この製品はフロン排出抑制法・第一種特定製品です。

- フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
- この製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
- 冷媒の種類および数量並びにGWP(地球温暖化係数)は、室外ユニットの定格銘板あるいはユニット内部の冷媒量記入ラベルに記載されています。
- 冷媒を追加充てんした場合やサービスで冷媒を入れ換えた場合には室外ユニット内部の冷媒量記入ラベルに必要事項を記入してください。



## 10-2. 高圧ガス明細書

本製品は、高圧ガス保安法に基づき、冷媒ガスの圧力を受ける部分の材料・構造を遵守し、圧力試験が実施されています。本製品の保安上の明細は次のとおりです。

※ 冷媒ガスの圧力を受ける部分の部品交換修理は資格のある事業所に依頼してください。

機器形式名	冷媒	設計圧力 (MPa)		熱交換器	
		高圧	低圧	形式	主な材料
PFFY-P112～280RMG形	R410A	4.15	2.21	クロスフィン	C1220T-OL

---

# MEMO

---

---

# MEMO

---

---

# MEMO

---

ご不明な点がございましたらお客様相談窓口（別紙）にお問い合わせください。

### 三菱電機冷熱相談センター

0037-80-2224(フリーボイス)/073-427-2224(携帯電話対応)

FAX(365日・24時間受付)

0037(80)2229(フリーボイス)・073(428)-2229(通常FAX)

## 三菱電機株式会社

本社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3（東京ビル）  
冷熱システム製作所 〒640-8686 和歌山市手平6-5-66

2022年7月作成

WT09970X01