

# MITSUBISHI Mr.SLIM 室内ユニット据付工事説明書

販売店・工事店さま用

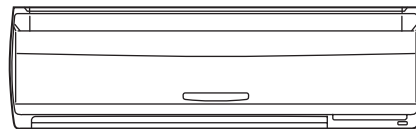
## 三菱電機パッケージエアコン

冷媒R410A対応

### PK-RP・KAシリーズ

インバーター用

PK-RP56, RP63, (RP71), RP80KA7形



注:( )内の形名はマルチ専用機で1:1の組合せはできません。

- 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。据付けの前に、室外ユニット付属の説明書と併せて、本説明書を必ずお読みください。

※室外ユニット形名違いで内容が異なる場合がありますので、「冷媒配管」「電気配線工事」の項は室外ユニット側の据付説明書も参照願います。

## も く じ

※安全のために必ず守ること	1・2・3
※室内ユニット付属品	4
1. 据付の前に	4
2. 据付け場所の選定	4
3. 据付け前の準備	5・6・7
4. 室内ユニットの据付け	7
5. 冷媒配管	8
6. ドレン配管	9
7. 電気配線工事	10・11
8. リモコンの取付け	12
9. サービスメニュー(MAスマートリモコンの場合)	12
10. リモコンによる機能選択	12
11. 試運転	13
12. サービス情報の登録	14
13. スムースメンテナンス機能	15
14. 前パネルの取外し・取付けかた	16
15. 同時ツイン・トリプル・フォーシステムの冷媒配管・電気配線/電気配線工事(既設配管を利用する場合)/システムコントロール	別紙

### 【据付される方へのお願い】

室外ユニット側に据付報告書と保証書が入っていますので、据付をされる方は必ず全項目を書き入れ捺印の上、下記宛にご報告願います。  
保証書はお客様に渡してください。据付報告書の送付ルートは次のとおりです。  
代理店・担当支社・販売会社  
↓  
三菱電機担当支社・担当販売会社  
↓  
三菱電機(製作所)に返却願います。  
不明の点がありましたら、三菱電機の担当営業所へご照会ください。

### フロン回収・破壊法 第一種特定製品

- (1) 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。
- (2) 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。
- (3) 冷媒の種類及び数量並びに冷媒の数量の二酸化炭素換算値は、室外ユニットの製品銘板あるいはサービスパネル裏面の記入欄に記載されています。
- (4) 冷媒を追加充填した場合やサービスで冷媒を入れ替えた場合には室外ユニットのサービスパネル裏面の〈据付工事チェックシート〉の記入欄に必要事項を必ず記入してください。



## 安全のために必ず守ること

- 据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。



**警告**

誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの。



**注意**

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認すると共に、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法、お手入れの仕方等を説明してください。  
また、この据付工事説明書は取扱説明書と共に、お客様で保管いただくように依頼してください。  
また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくよう依頼してください。

## 警告

### 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

### 据付工事は、冷媒R410A用に製造された専用のツール・配管部材を使用し、この据付工事説明書に従って確実にを行う。

- 使用しているHFC系R410A冷媒は、従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなります。専用の配管部材を使用しなかったり、据付けに不備があると破裂けがの原因になり、また水漏れや感電・火災の原因になります。

### 台風などの強風、地震に備え、所定の据付工事を行う。

- 据付工事に不備があると、転倒などによる事故の原因になります。

### 据付けは、質量に充分に耐えるところに確実にを行う。

- 強度が不足している場合は、ユニットの落下などにより、事故の原因になります。

### 小部屋に据付けける場合は万一冷媒が洩れても限界濃度を超えない対策を行う。

- 限界濃度を超えない対策については、販売店にご相談ください。万一、冷媒が洩れて限界濃度を超えると酸欠事故の原因になります。

### 作業中に冷媒が洩れた場合は、換気する。

- 冷媒が火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

### 電気工事は電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」及びこの据付工事説明書に従って施工し、必ず専用回路とし、かつ定格の電圧・ブレーカーを使用する。

- 電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災等の原因になります。

### 冷媒配管は、JIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅を、配管継手は、JIS B 8607に適合したものを使用し、配管接続を確実にを行う。

- 配管接続に不備があると、アース接続が不十分となり感電の原因になります。

### 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固定する。また、途中接続は絶対に行わない。

- 接続や固定が不完全な場合や、途中接続の場合は、発熱、火災等の原因になります。

### 室内外ユニットの端子盤カバー(パネル)を確実に取付ける。

- 端子盤カバー(パネル)取付けに不備があると、ほこり・水等により、感電・火災等の原因になります。

### 据付けや移設などの場合は、冷媒サイクル内に指定冷媒以外のものを混入させない。

- 空気などが混入すると、冷媒サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります。
- 指定冷媒以外を封入すると、機械的不具合・誤作動・故障の原因となり、場合によっては安全性確保に重大な障害をもたらす恐れがあります。

### 当社指定の冷媒(R410A)以外は絶対に封入しない。

- 法令違反の可能性や、使用時・修理時・廃棄時などに、破裂・爆発・火災などの発生の恐れがあります。
- 封入冷媒の種類は、機器付属の説明書あるいは銘板に記載されています。
- それ以外の冷媒を封入した場合の故障・誤動作などの不具合や事故などについては、当社は一切責任を負いません。

### 別売品は、必ず当社指定の部品を使用する。

- 取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けをされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

### 改造は絶対にしない。

- 修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。改造したり修理に不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。

### お客様自身で塗装はしない。

- 性能を著しく低下させたり、部品破損等の原因になります。塗装は、お買い上げの販売店にご相談ください。

### お客様自身で移動・再据付けはしない。

- 据付けに不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。

### 設置工事終了後、冷媒が洩れていないことを確認する。

- 冷媒が室内に洩れ、ファンヒーター、ストーブ、コンロなどの火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

## 据付けをする前に(環境)

## 注意

### 次の場所への据付けは避ける。

- ・可燃性ガスの洩れる恐れがあるところ
- ・硫黄系ガス・塩素系ガス・酸・アルカリ等、機器に影響する物質の発生するところ
- ・食用油を用いる厨房等
- ・鉱物油・機械油を使用するところ
- ・車両・船舶など移動するものへの設置
- ・高周波を発生する機械を使用するところ
- ・化粧品、特殊なスプレーを頻繁に使用するところ
- ・海浜地区等塩分の多いところ
- ・積雪の多いところ

- 性能を著しく低下させたり、部品が破損したりする原因になります。

### 可燃性ガスの発生・流入・滞留・洩れの恐れがある場所へは据付けない。

- 万一ガスがユニットの周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

### 精密機器・食品・動植物・美術品の保存等特殊用途には使用しない。

- 保存物の品質低下等の原因になります。

### 濡れて困るものの上にユニットを据付けない。

- 湿度が78%を超える場合やドレン出口が詰まっている場合は、室内ユニットからも露が落ちる場合もあります。また、暖房時には室外ユニットよりドレンが垂れますので、必要に応じ室外ユニットの集中排水工事をしてください。

### 病院、通信事業所などに据付けされる場合は、ノイズに対する備えを充分に行う。

- インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤動作や故障の原因になったり、エアコン側から医療機器あるいは通信機器へ影響を与え人体の医療行為を妨げたり、映像放送の乱れや雑音など弊害の原因になります。

## 据付け(移設)工事をする前に

## 注意

### 製品の運搬・据付けは充分注意して行う。

- 原則として2人以上で行ってください。PPバンドなど所定の位置以外をもって製品を動かさないでください。素手で部品端面やフィンなどに触れるとケガをする場合がありますので保護具をご使用ください。

### 梱包材の処理は確実にを行う。

- 梱包材には「クギ」等の金属あるいは、木片等を使用していますので、放置状態にしますと、さし傷などのケガをする恐れがあります。

### ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないよう断熱処理すること。

- 配管工事に不備があると、水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

### 据付け台等が傷んだ状態で放置しない。

- 傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガ等の原因になります。

## 据付け(移設)工事をする前に(つづき) ⚠️ 注意

### 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。

- 不完全な断熱施工を行うと配管等表面が結露して、露垂れ等が発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
- 接続部の断熱施工は、気密試験後に行なってください。

### エアコンを水洗いしない。

- 感電・発火の原因になります。

### 配管接続部には点検口を設置する。

- 天井内及び埋設配管の接続部には、点検が可能なように点検口等を設けてください。

## 電気工事をする前に ⚠️ 注意

### 電源には必ず漏電遮断器を取付ける。

- 漏電遮断器が取付けられていないと感電の原因になります。

### 電源配線は、電流容量に合った規格品の電線を使用すること。

- 漏電や発熱・火災等の原因になります。

### 電源配線は張力が掛からないように配線工事をする。

- 断線したり、発熱・火災等の原因になります。

### アース工事を行う。

- 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。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

### 正しい容量のブレーカー(漏電遮断器・手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)・配線用遮断器)を使用する。

- 大きな容量のブレーカーを使用すると故障や火災の原因になります。

### 元電源を切った後に電気工事をする。

- 感電、故障や動作不良の原因になります。

## 試運転をする前に ⚠️ 注意

### 運転を開始する12時間以上前に電源を入れる。

- 電源を入れてすぐ運転開始すると、故障の原因になります。シーズン中は電源を切らないでください。

### パネルやガードを外した状態で運転をしない。

- 機器の回転物、高温部、高電圧部に触れると、巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。

### フィルターを外したまま運転をしない。

- 内部に油、ゴミが詰まり、故障の原因になります。

### 濡れた手でスイッチを操作しない。

- 感電の原因になります。

### 運転中の冷媒配管を素手で触れない。

- 運転中の冷媒配管は流れる冷媒の状態により低温と高温になります。素手で触れると凍傷や、やけどになる恐れがあります。

### 運転停止後、すぐに電源を切らない。

- 必ず5分以上待ってください。水漏れや故障の原因になります。

## 使用上のお願い ⚠️ 注意

冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅、配管継手は、JIS B 8607に適合したものを使用する。管及び継手の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉等(コンタミネーション)の付着が無いことを確認する。また配管の肉厚は所定のもの(8ページ参照)を使用する。

- 冷媒配管の内部にコンタミネーションの付着があると冷凍機油劣化等の原因になります。
- 既設配管を使用する場合は下記点に注意してください。
  - ・フレアナットは製品に付属されているもの(JIS 第2種)に交換してください。
  - ・また、フレア部は新たにフレア加工してください。(8ページ参照)
  - ・薄肉配管の使用は避けてください。(8ページ参照)
  - ・再使用しようとしている配管本体に腐食、亀裂、傷、変形などがないことを点検してください。また、断熱材、支持部材等が著しく劣化していないか点検してください。劣化がある場合は補修または交換してください。

据付けに使用する配管は屋内に保管し、両端ともロウ付けする直前までシールしておく。

(エルボ等の継手はビニール袋等に包んだ状態で保管)

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分が混入しますと、油の劣化・圧縮機故障の原因になります。

フレア部に塗布する冷凍機油は、エステル油又はエーテル油又はアルキルベンゼン油(少量)を使用する。

- 鉱油が多量に混入すると冷凍機油劣化等の原因になります。

### R410A以外の冷媒は使用しない。

- R410A以外(R22等)の冷媒を使用すると、塩素により冷凍機油劣化等などの原因になります。

### 工具類の管理に注意する。

- 冷媒回路内にほこり、ゴミ、水分等が混入しますと、冷凍機油劣化の原因になります。

### チャージングシリンダを使用しない。

- チャージングシリンダを使用すると冷媒の組成が変化し、能力不足等の原因になります。

### 液冷媒にて封入してください。

- ガス冷媒で封入するとボンベ内冷媒の組織が変化し、能力不足等の原因になります。

### 無酸化ロウ付を行ってください。

- 無酸化ロウ付を行わないと、圧縮機の破損につながるおそれがあります。必ず窒素置換による無酸化ロウ付をしてください。市販の酸化防止剤は配管腐食や冷媒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。詳細については、お問合わせください。

### 逆流防止器付真空ポンプを使用する。

- 冷媒回路内に真空ポンプ油が逆流し、機器の冷凍機油劣化等の原因になります。

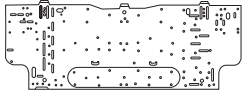
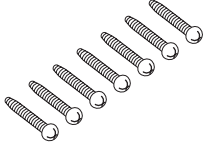
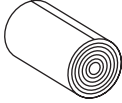
### 下記の工具は冷媒R410A専用ツールを使用する。

- 冷媒R410A用として下表の専用ツールが必要となります。お問合わせは最寄りの「三菱電機システムサービス」へご連絡ください。

工具名(R410A用)	
ゲージマニホールド	フレアツール
チャージホース	出し代調整用銅管ゲージ
ガス漏れ検知器	真空ポンプ用アダプター
トルクレンチ	冷媒充填用電子はかり

## 室内ユニット付属品

下記の付属品があります。据付け前にご確認ください。

① 据付板	② 据付板取付用ネジ(4×25)	③ フェルトテープ	④ 据付用スペーサー
1ヶ 	7ヶ 	1ヶ 	梱包材に付属

## 1. 据付けの前に

ユニット運搬・据付け等のとき、ユニットに傷をつけないようにしてください。

## 2. 据付け場所の選定

### 室内ユニット

- 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場所。【図1】
- 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。
- テレビ、ラジオより1m以上離れたところ。(映像の乱れや雑音が生じることがあります。)
- 吹出し口側に火災報知器(センサー部)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恐れがあります。)
- 真下に食品・食器を置かないところ。
- 調理器具が発する熱の影響を受けないところ。
- フライヤーの真上など油・粉・蒸気等を直接、吹込むところには設置しないでください。

### ワイヤレス対応室内ユニット

- 蛍光灯、白熱灯よりできるだけ離れたところ。  
(ワイヤレス機種の場合、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。)

### ⚠ 注意

可燃性ガスの発生・流入・滞留・洩れの恐れがある場所へは据付けない。

- 万一ガスがユニットの周囲にたまると、発火・爆発の原因になります。

※ユニットの質量に、充分耐える強固な構造の壁面に据付けてください。

### ⚠ 警告

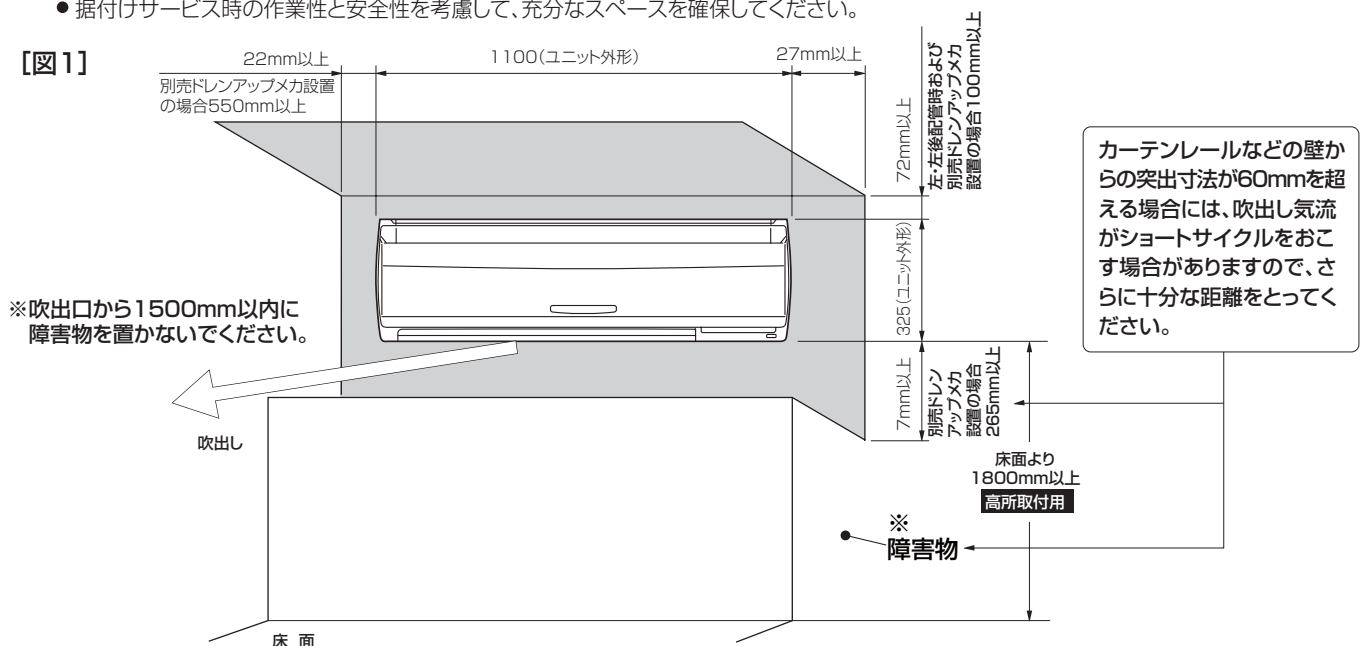
据付けは、質量に充分耐える場所に確実に行う。

- 強度不足の場合は、ユニットの落下により、ケガの原因になります。

## ◆ 必要な据付け・サービススペース

- 据付けサービス時の作業性と安全性を考慮して、十分なスペースを確保してください。

【図1】



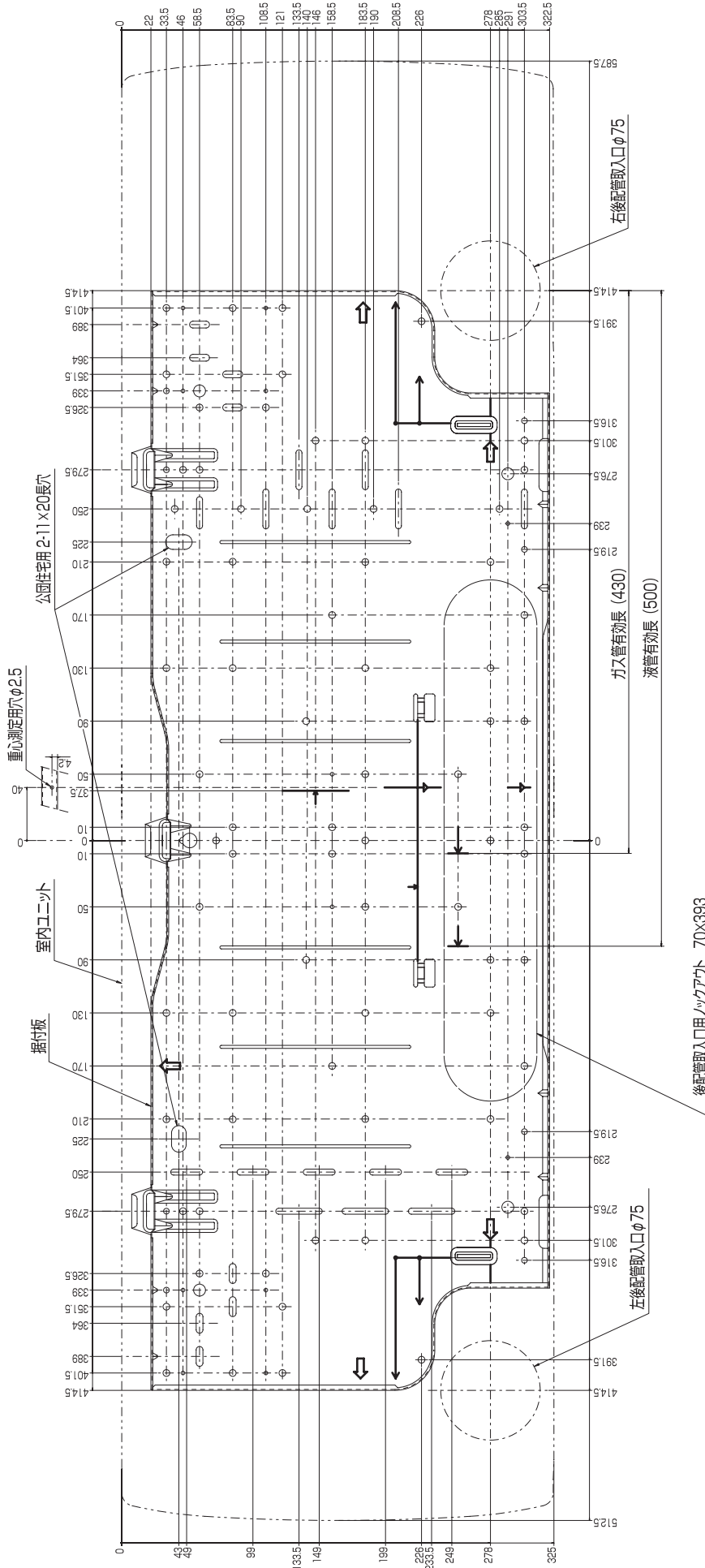
### 3. 据付け前の準備

各配管・配線取出穴の位置関係

(単位mm)

[図2]

◆ 据付板・配管用穴位置 (穴あけの際には、建築業者とご相談願います。)

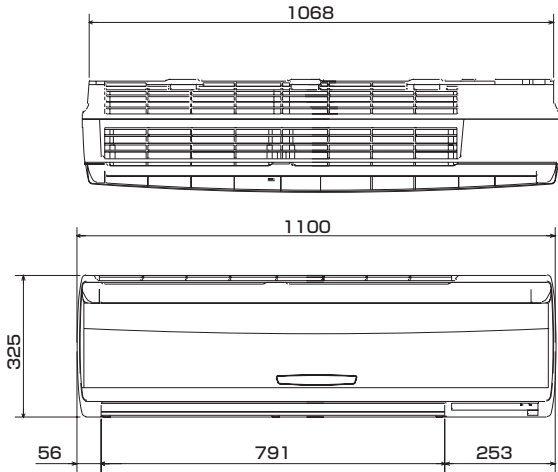


### 3. 据付け前の準備(つづき)

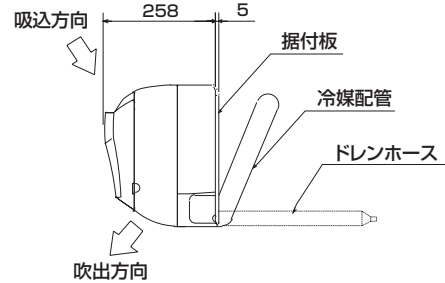
(単位mm)

#### ◆冷媒配管・ドレン配管位置

【図3】



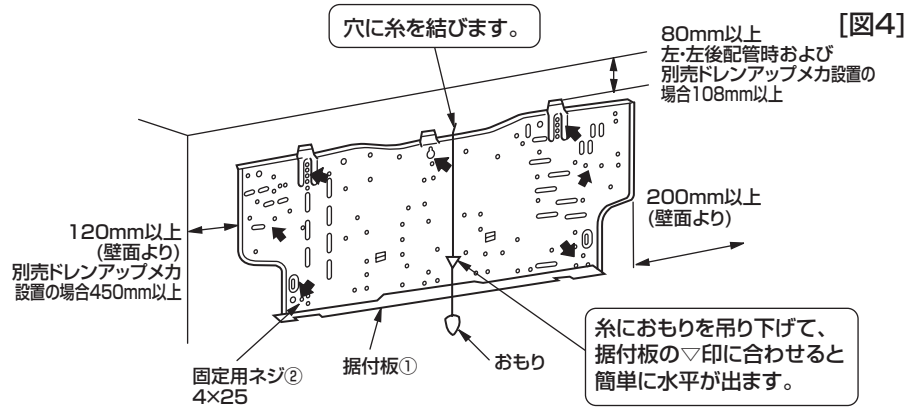
		RP56,63	RP71,80
冷媒配管	液管	1/4F (Φ6.35) 有効長 500mm	3/8F (Φ9.52) 有効長 500mm
	ガス管	1/2F (Φ12.7) 有効長 430mm	5/8F (Φ15.88) 有効長 430mm
	パイプカバー	外径Φ50、内径Φ32	
ドレンホース		断熱材外径Φ28、接続部外径Φ16、有効長560mm	



#### ◆据付板・配管位置の設定

- 据付板を使用して、据付板の取付位置、配管穴位置を決定し、必要に応じて穴あけを行なってください。
- 据付板は室内ユニット背面にセットされています。

据付板①の微振動を防ぐため、◀印の穴は必ず固定してください。



#### ◆穴あけ

※穴あけの際には、壁の中の埋設物などに注意してください。(建築業者様とご相談願います。)

配管方向にあわせ【図2】の位置にコアドリルなどを使用して壁に貫通穴を開けます。

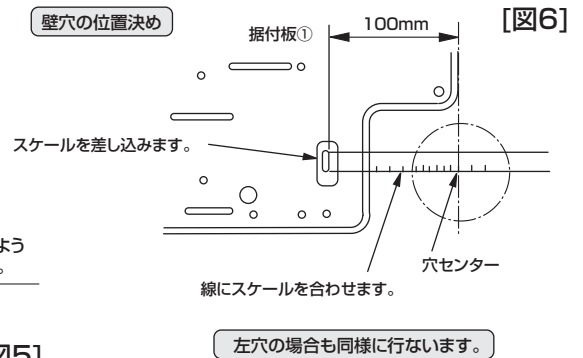
- 貫通穴は室外側が下がり気味になるよう開けてください。(【図5】参照)
- 貫通穴には、市販の貫通スリーブ(現地手配)をはめ込みます。
- 貫通穴は、パテまたはコーキング材でシールして仕上げます。外気が進入すると、室温検知や運転動作などに悪影響を与えます。

貫通スリーブ※	壁貫通穴
φ75	φ75

※貫通スリーブは現地で手配してください。



【図5】



【図6】

#### ◆据付板の固定

※室内ユニットは質量が約16kgありますので据付場所は充分検討し、危険と思われる場合は、桁等で補強を行ってください。

##### 木造・軽量鉄骨構造の場合

- 壁内の構造体(間柱など)をさがして強固に取付けてください。
- タッピンネジは付属品②または呼び径4長さ25以上のものを使用して、据付板のΦ5穴に固定してください。
- 据付板の固定ではできるかぎり両端および中央で行ってください。(【図4】の中の◀印位置の穴はかならず固定してください。) 1ヶ所または片寄った位置での固定は絶対に行なわないでください。 ※据付板固定に不具合がある場合、異常音が発生する原因となります。
- 水準器を使用して据付板の水平を確認した上で、タッピンネジの本締めを行ってください。

##### 鉄筋コンクリート構造の場合

- ボルト(アンカーボルト、アンカーナット等)はM10またはW3/8サイズを現地で手配し、据付板の11×20、11×26の長穴(450mmピッチ)に固定してください。
- ボルト先端の飛び出し寸法は壁面から15mm以下にしてください。
- ボルトの本数はコンクリート壁の場合は最少2本、発砲コンクリート壁の場合は最少4本使用してください。
- 鉄筋コンクリートにネジ止めを行なう場合には、コンクリート用のネジを調達、もしくは市販のアンカープラグを併用し、据付板のΦ5穴に固定してください。(【図4】中の◀印位置の穴はかならず固定してください。) 1ヶ所または片寄った位置での固定は絶対に行なわないでください。
- 水準器を使用して据付板の水平を確認した上で、ボルトもしくはネジの本締めを行ってください。

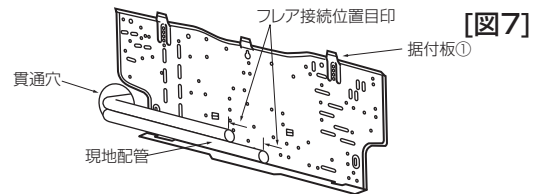
### 3. 据付け前の準備(つづき)

(単位mm)

#### ◆ 配管を壁内に埋設する場合

※配管は左後取出となります。

- あらかじめ冷媒配管、ドレン配管、室内外接続線などを壁に埋設しておく場合、室内に引き込んだ配管類は現物合わせで長さを調節、曲げておきます。
- 埋設する冷媒配管の長さは据付板の目印を参考にしてください。
- ※埋設する配管類の長さに多少ゆとりを持って施工してください。



#### ◆ 室内ユニットの準備

※配管取出し方向により準備作業が異なりますので事前に確認してください。

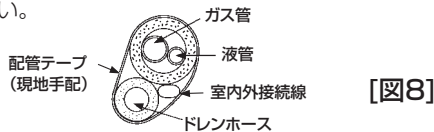
※配管を曲げる場合は配管取出部の根元を保持しながら徐々に曲げてください。(急激な曲げは配管が変形する原因となります。)

#### 作業手順

##### 後、右、下配管取出しの場合

1. 室内外接続用電線の接続 ➡ 7. 電気配線工事 (10ページ) を参照
2. 冷媒、ドレンの各配線をまとめる。

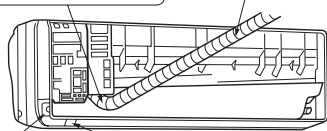
- 冷媒配管、ドレンホースをまとめて配管テープ(現地手配)でテーピングします。配管テープ(現地手配)を根元近くからしっかりと巻いてください。



- ドレンホースが持ち上がらないように注意してください。ドレンホースは抜けるおそれがありますので強く引張らないでください。

ドレンホースが持ち上がらないように注意すること。ドレンホースは配管の下側に配置してテーピング。

配管テープ(現地手配)を根元からしっかりと巻く。



右配管の場合、切取ってください。

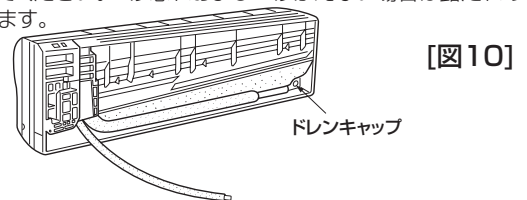
下配管の場合、切取ってください。

[図9]

##### 左、左後配管取出しの場合

1. 室内外接続用電線の接続 ➡ 7. 電気配線工事 (10ページ) を参照
2. ドレンホースのつけかえ ➡ 6. ドレン配管 (9ページ) を参照

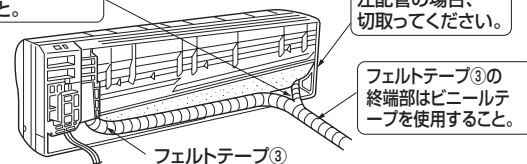
左・左後配管の場合は必ずドレンホースおよびドレンキャップのつけかえを行ってください。つけ忘れおよびつけかえない場合は露たれの原因となります。



3. 冷媒配管、ドレンホースにフェルトテープ③を巻く。

ドレンホースが持ち上がらないように注意すること。

左配管の場合、切取ってください。



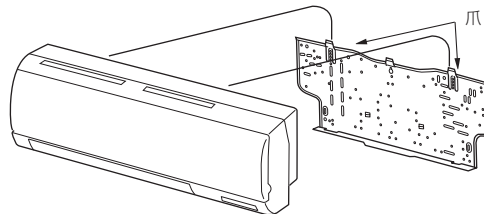
フェルトテープ③を根元からしっかりと巻くこと。(フェルトテープ③重ね代はテープ幅の1/3にしてください。)

[図11]

### 4. 室内ユニットの据付け

#### 作業手順

1. 据付板を壁面に固定する。(6ページ参照)

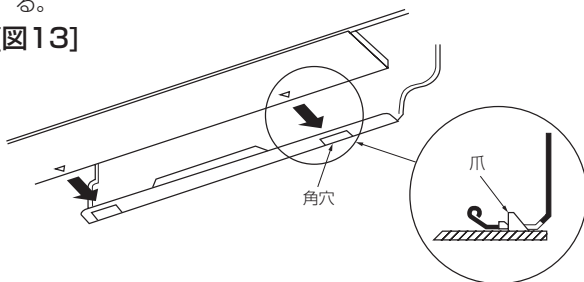


[図12]

##### 後、右、下配管取出しの場合

2. 冷媒配管とドレンホースを壁貫通穴(貫通スリーブ)に挿入しながら、据付板①を室内ユニット上部を引掛けます。
3. 室内ユニットを左右に動かし、確実に引掛かっていることを確かめます。
4. 室内ユニット下部を据付板①に押し込んで固定します。  
※室内ユニット下部の爪が据付板①に確実に引掛かっていることを確認してください。
5. 据付後、室内ユニットが水平に据付けられていることを必ず確認する。

[図13]



##### 左、左後配管取出しの場合

2. ドレンホースを壁貫通穴(貫通スリーブ)に挿入しながら、据付板①に室内ユニット上部を引掛けます。配管収納を考慮して左側いっぱい寄せた後、図のように梱包材からカットしたスペーサー④を背面リブに引掛けて、室内ユニットを持ち上げます。



[図14]

図のように向きに注意しながら背面リブの凹部に確実にセットしてください。スペーサー④

[図15]

3. 冷媒配管を現地側冷媒配管と接続する。 ➡ 5. 冷媒配管 (8ページ参照)
4. 室内ユニット下部を据付板①に押し込んで固定します。  
※室内ユニット下部の爪が据付板①に確実に引掛かっていることを確認してください。
5. 据付後、室内ユニットが水平に据付けられていることを必ず確認する。



**注意** ユニットは必ず水平に据付けること。

- 据付け不備があると風もれ、露たれ、騒音の原因になります。

## 5. 冷媒配管

- 下記注意点以外に3ページの「使用上のお願い」も再度確認してください。
- フレア接続部に塗布する冷凍機油は、エステル油またはエーテル油またはアルキルベンゼン油(少量)を使用してください。
- 冷媒配管はJIS H 3300「銅及び銅合金継目無管」のC1220のりん脱酸銅、配管継手はJIS B 8607に適合したものを使用してください。また管及び継手の内外面は美麗であり、使用上有害なイオウ、酸化物、ゴミ、切粉など(コンタミネーション)の付着がないことを確認してください。

### 冷媒R410A機種としての注意点

- 右表記以外の薄肉配管は、絶対に使用しないでください。



**警告**

据付けや移設などの場合は、冷媒サイクル内に指定冷媒(R410A)以外のものを混入させない。

- 空気などが混入すると、冷媒サイクル内が異常高圧になり、破裂などの原因になります。
- 指定冷媒以外を封入すると、機械的不具合・誤作動・故障の原因となり、場合によっては安全性確保に重大な障害をもたらすおそれがあります。

φ6.35 肉厚0.8mm	φ9.52 肉厚0.8mm
φ12.7 肉厚0.8mm	φ15.88 肉厚1.0mm

■既設配管を流用する場合の注意事項等は室外ユニットの据付工事説明書を参照してください。

■冷媒配管からの水垂れ防止のため、充分な防露断熱工事を施工してください。

■市販の冷媒配管を使用の場合は、液管・ガス管共に必ず市販の断熱材を巻いてください。(断熱材……耐熱温度100℃以上・厚み12mm以上)

■真空引き及びバルブ開閉操作は、室外ユニットの据付工事説明書を参照してください。

■冷媒チャージと許容配管長については、下表を参照してください。

#### 〈スリムZR・スリムERの場合〉

室外ユニット	許容配管長	許容高低差	バンド数	冷媒追加チャージ量 (kg)				
				21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~75m以下
PUZ-ZRP40~ZRP63形	50m以下	30m以下	15以内	追加充填不要	0.2kg	0.4kg	—	—
PUZ-ERP40~ERP63形					0.6kg	1.2kg	—	—
PUZ-ZRP80形					0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4kg
PUZ-ERP80形	75m以下	30m以下	15以内	追加充填不要	0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4kg
PUZ-ZRP112~ZRP160形					0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4kg
PUZ-ERP112~ERP160形					0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4kg
PUZ-HRP80~HRP160形	75m以下	30m以下	15以内	追加充填不要	0.6kg	1.2kg	1.8kg	2.4kg

#### 〈スリムSRの場合〉

室外ユニット	許容配管長	許容高低差	バンド数	冷媒追加チャージ量 (kg)				
				21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~75m以下
PUZ-SRP40~SRP63形	30m以下	30m以下	15以内	0.2kg	—	—	—	—
PUZ-SRP80形				0.6kg	—	—	—	—
PUZ-SRP112~SRP160形	50m以下	30m以下	15以内	0.6kg	1.2kg	1.8kg	—	—

#### 〈冷房専用シリーズの場合〉

室外ユニット	許容配管長	許容高低差	バンド数	冷媒追加チャージ量 (kg)				
				21~30m以下	31~40m以下	41~50m以下	51~60m以下	61~75m以下
PU-CRP40~CRP63形	50m以下	30m以下	15以内	追加充填不要	0.1kg	0.2kg	—	—
PU-CRP80形					0.3kg	0.6kg	—	—
PU-CRP112~CRP160形	75m以下	30m以下	15以内	追加充填不要	0.3kg	0.6kg	0.9kg	1.2kg

※冷媒追加チャージは、延長配管及び室内ユニットを真空引きした後、室外ユニットの低圧側から実施してください。(セーフティチャージャー使用)

その他、本説明書冒頭の「冷媒R410A使用機器使用上のお願い」もあわせてご覧ください。

※上表以外の室外ユニットと接続する場合は、室外ユニット据付工事説明書を参照してください。

### 作業手順

1. 室内ユニットのフレアナット及びキャップを取外す。※本室内ユニットの内部には圧力がかかっていません。
2. 液管・ガス管をフレア加工し、フレアシート面に冷凍機油(現地手配)を塗布する。
3. 現地側冷媒配管を素早く接続。※フレアナットは、必ずトルクレンチを用いダブルスパナにて下表の締付力で締める。
4. ユニット側冷媒配管のパイプカバーを現地側冷媒配管の断熱材に覆い被せるように巻く。
5. 断熱材の合わせ部は、テーピングにより密封。

パイプ径 (mm)	リジット(クラッチ)式		フレア寸法 ΦB寸法(mm)	締付力 N・m(kgf・cm)
	R410A用フレアツール	従来の(R22/R407C)フレアツール		
φ6.35(1/4")	0~0.5	1.0~1.5	8.7~9.1	14~18(140~180)
φ9.52(3/8")	0~0.5	1.0~1.5	12.8~13.2	34~42(340~420)
φ12.70(1/2")	0~0.5	1.0~1.5	16.2~16.6	49~61(490~610)
φ15.88(5/8")	0~0.5	1.0~1.5	19.3~19.7	68~82(680~820)

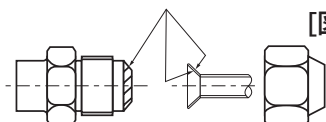
※従来のツールを使って冷媒R410A用のフレア加工をする場合は、上表を参考に加工してください。

出し代調整用の銅管ゲージを使用すれば、A寸法が確保できます。フレア加工後にΦB寸法の確認をしてください。

#### ●配管サイズ

能力形名	液管	ガス管
40~63形	φ6.35	φ12.7
71~160形	φ9.52	φ15.88

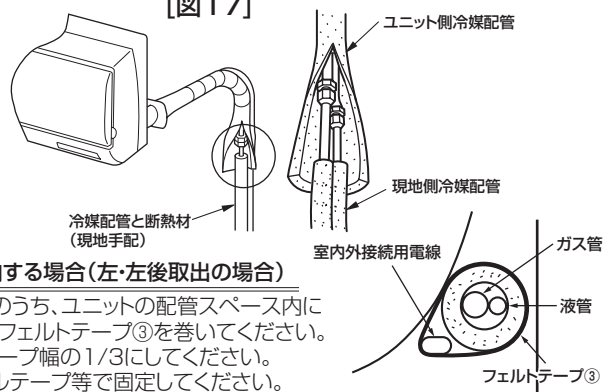
フレアシート面全周にエステル油またはエーテル油またはアルキルベンゼン油を少量塗布  
※ネジ部分には塗布しないでください。  
(フレアナットがゆるみ易くなります。)



【図16】

※フレアナットは必ず本体に取付けられているものを使用してください。  
(市販品を使うと割れることがあります)

【図17】



#### ユニットの配管スペースに収納する場合(左・左後取出の場合)

- ※露垂れ防止のため冷媒配管のうち、ユニットの配管スペース内に収納される範囲には、付属のフェルトテープ③を巻いてください。
- ※フェルトテープの重ね代はテープ幅の1/3にしてください。
- ※巻きつけの終端部はビニールテープ等で固定してください。

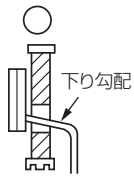


## 6. ドレン配管

- 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。
- ドレン配管はイオウ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。)
- 接続部から水漏れのないように確実に施工してください。
- 水タレが起こらないように、断熱工事を確実に行ってください。
- 施工後、ドレンが排水されていることを、ドレン配管の出口部で確認してください。

### 作業手順

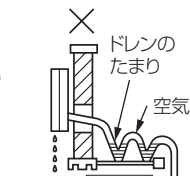
- ドレンホースを据付け場所の必要に応じ付換える。  
※機内でのドレン配管の接続は水漏れ、露付きの原因となりますので、ドレン配管取出し位置に合わせてドレンホースをつかえてください。
- ドレン配管はドレンが流れやすいように、必ず下り勾配(1/100以上)をつけて配管します。【図18】  
【図19】～【図22】のようなドレン配管は絶対にしないでください。



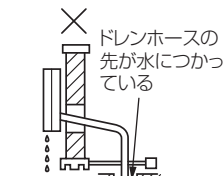
【図18】



【図19】



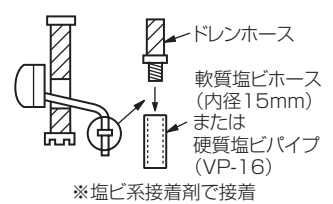
【図20】



【図21】



【図22】



【図23】

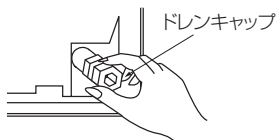
- ドレンホースを継ぎたす場合は、市販の軟質ホース(内径15mm)または硬質塩ビパイプ(VP-16)を使用します。【図23】  
また、接続部からの水漏れのないことを確認してください。
- 高層住宅など、高所に据付ける場合、強風によるドレンホース内の逆流により室内ユニットからの水漏れがおきる場合があります。  
対応部品を用意しておりますので必要な場合には最寄りの「三菱電機システムサービス」にお問合せください。
- ドレンホースは必ず市販の断熱材を巻いてください。
- 壁埋込み配管などで、ドレンホースの接続を行なう場合は、室内右下のコーナー部品を外して行ってください。
- ドレンホース途中にたるみがあったり、ホース先端が持ち上がったりしていると、ホース内にドレン水が溜まり、強風の場合、あるいは高気密住宅でレンジフードなど(換気扇)を使用した場合、ドレン水がスムーズに流れず、異音(ポコポコ)が発生する場合があります。  
なお、対応部品も用意しておりますので必要な場合には最寄りの「三菱電機システムサービス」にお問合せください。

### ドレンホースのつけかえ方法

※左、左後取出しの場合、ドレンホース及びドレンキャップのつけかえを行なうことで現地ドレン配管接続作業を容易に行なうことができます。

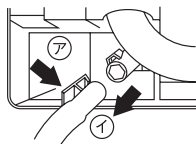
※ドレンホース及びドレンキャップのつけかえは確実にこなしてください。(露たれの原因になります。)

1. ドレンキャップを抜きとる。  
●先端の凸部をつまんで抜きとってください。



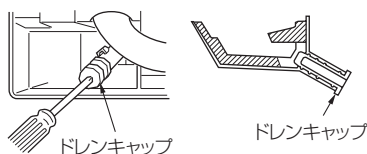
【図24】

2. ドレンホースを抜きとる。  
●ドレンホース根元⑦(矢印部)を掴み手前④に引き抜いてください。



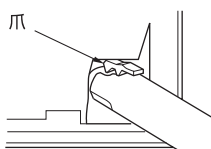
【図25】

3. ドレンキャップを差込む。  
●先端の穴にドライバー等を差込み、ドレンキャップ根元まで確実に押込んでください。



【図26】

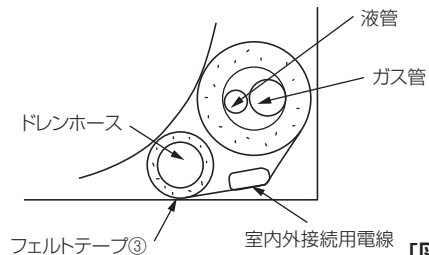
4. ドレンホースを差込む。  
●ドレンホースをドレンパン接続口の根元まで押込んでください。  
※ドレンホースの爪がドレンパン接続口の凸部に、確実に掛かっていることを確認してください。



【図27】

### 室内ユニットの配管スペースに収納する場合

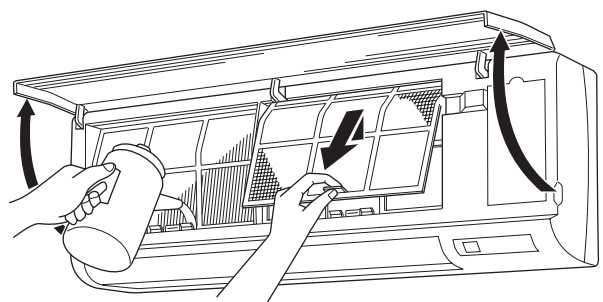
- ※ドレンホースが室内を通る場合は必ず市販の断熱材を巻いてください。
- ※ドレンホースと冷媒配管をまとめて付属のフェルトテープ③で巻いてください。
- ※フェルトテープの重ね代はテープ幅の1/3にしてください。
- ※巻付けの終端部はビニールテープ等で固定してください。



【図28】

### 排水の確認

1. グリルを開きフィルターを取外します。
2. 熱交換器のフィンに向かって、静かに注水してください。
3. 排水確認後、フィルターを取付けグリルを閉じます。



【図29】

## 7. 電気配線工事

■配線リプレース（既設配線の利用）を行なう場合は、本ページを確認後、別紙の冷媒配管／電気配線工事説明書に従って配線の選定を行ってください。

### ※電気工事についてのご注意

#### ⚠ 警告

電気工事は、電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」、据付工事説明書に従って施工し、必ず専用回路とし、かつ定格の電圧、ブレーカーを使用する。

- 電源回路容量不足や施工不備があると感電・火災等の原因になります。

#### ⚠ 警告

各配線は、張力が掛からないように配線工事をする。また、途中接続は絶対に行なわない。

- 断線したり、発熱・火災などの原因になります。

■電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。

■必ずD種接地工事を行ってください。

■工場出荷時、室内外接続線（AC200V仕様）は電源と信号の重畳方式となっております。極性がありますから必ず端子番号どおりに接続してください。

■ユニットの外部では、リモコン線と電源配線・室内外接続線が直接接触しないようにできるだけ離して施工してください。

■天井裏内の配線（電源・リモコン・室内外接続線）はネズミ等により、かじられ切断することもありますので、なるべく鉄管等の保護管内に通してください。

■電源線及び内外接続線は途中接続しないこと。発煙・発火または通信異常の原因になります。

■リモコン用端子盤には、200V電源を絶対に接続しないでください。（故障の原因になります）

■配線の接続はネジの緩みのないように確実に行ってください。

#### ⚠ 警告

室内外接続用端子盤および電源用端子盤に単線とより線を併用しないでください。また、異なったサイズの単線またはより線を併用しないでください。

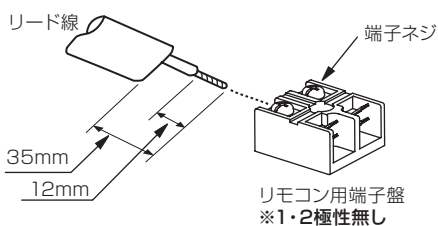
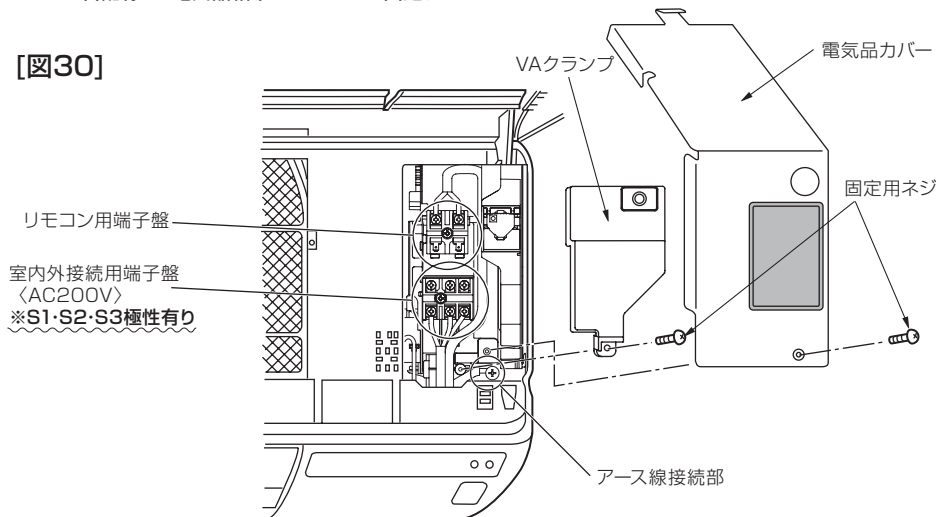
- 端子盤のねじゆるみや接触不良が生じ、発煙・発火の原因になります。

#### 作業手順

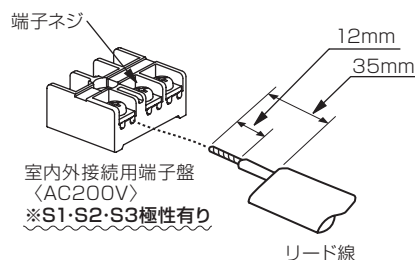
前パネルを取外さないで接続できます。

1. グリルを開き、タッピンネジ（1本）を外して、電気品カバーを取外す。
2. VAクランプを取外す。
3. 各配線を端子盤に確実に接続する。  
※サービス時を考慮して、各配線には余裕を持たせてください。
4. 取外した部品を元の状態に取付ける。
5. 各配線を、電気品箱下のクランプで固定する。

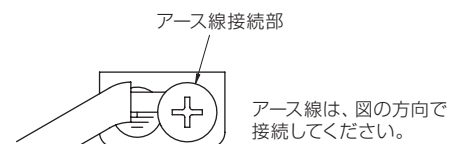
【図30】



【図31】 〈接続詳細〉



【図32】 〈接続詳細〉



【図33】



## 8. リモコンの取付け (別売部品)

- 油の飛沫や、蒸気が直接触れる場所には取付けないでください。
- リモコンの取付けは、リモコン付属の説明書に従ってください。
- リモコンコードの総延長は500mです。ただし、リモコンを2台接続でご使用の場合は200m以下にしてください。
  - 0.3mm<sup>2</sup>の電線を使用してください。(現地手配)
  - 誤動作する場合がありますので、多芯ケーブル及びシールドケーブルの使用は避けてください。
  - リモコンコードはアース(建物の鉄骨部分または金属等)および、電源配線・室内外接続線が直接触れないようにできるだけ離して施工してください。
  - リモコンコードは確実にリモコンと室内ユニットの端子盤に接続してください。(極性はありません)
- リモコンの初期設定(主従関係、時刻設定など)についてはリモコンの据付工事説明書(設定編)を参照してください。
- MAスムーズリモコン及びMAコンパクトリモコンを使用する場合は、室内ユニット制御基板のSW5-8をOFFに切り替えてください。

## 9. サービスメニュー (MAスマートリモコンの場合)

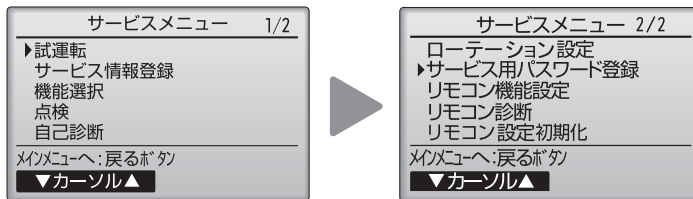
サービスメニュー画面にします。  
 メインメニューから、「メニュー」→「サービス」より各種サービスメニューでの設定、操作を行います。  
 サービスメニューを選択するとパスワード入力画面が表示されます。  
 現在設定されているサービス用のパスワード(数字4桁)を入力します。  
 [F1] [F2] ボタンで桁を選択し、[F3] [F4] ボタンにて0~9の数字を設定します。  
 4桁のパスワードを入力後、[決定] ボタンを押します。

**お願い** サービス用パスワードの初期値は「9999」です。管理者以外の方が設定変更しないよう必要に応じパスワードを変更してください。  
 パスワードは必要な方が分かるよう適切に管理してください。

**お知らせ** サービス用パスワードを忘れてしまった場合、サービス用パスワード登録画面にて [F1] [F2] ボタンを同時に3秒間、押し続けるとパスワードを「9999」に初期化できます。



パスワードが一致すると、サービスメニューが表示されます。



## 10. リモコンによる機能選択

リモコンより必要な項目の機能選択を行ってください。

(リモコンからしか操作できません)

設定の手順、操作方法はリモコンに付属の説明書に従ってください。

### (1) 共通を選択して設定する項目

モード	設定内容	モード番号	設定番号	初期設定	チェック欄	備考
停電自動復帰	無し	01	1	○		電源回復後、約4分間待機が必要です。
	有り		2			
室温検知位置	同時運転室内ユニット平均	02	1	○		
	リモコン接続室内ユニット固定		2			
	リモコン内臓センサー		3			
ロスナイ接続	接続無し	03	1	○		
	接続有り(室内ユニット外気取入れ無し)		2			
	接続有り(室内ユニット外気取入れ有り)		3			

### (2) 01~04号機または全てを選択して設定する項目

- 単独システムの室内ユニットに設定する場合は、01号機を選択して設定します。
- 同時ツイン、トリプル、フォーの各室内ユニットごとに設定する場合は、01~04号機をそれぞれ選択して設定します。
- 同時ツイン、トリプル、フォーの各室内ユニットすべて同一に設定する場合は、全てを選択して設定します。

モード	設定内容	モード番号	設定番号	初期設定	チェック欄	備考
フィルターサイン	100時間	07	1	○		
	2500時間		2			
	フィルターサイン表示無し		3			
風量	低天井	08	1	-		
	標準		2	○		
	高天井		3			

**【お願い】** 工事完了後、機能選択により室内ユニットの機能を変更した場合は、必ず全ての設定内容を上表のチェック欄に○印等で記入してください。

- 上記以外のモード番号の設定は変えないでください。

# 11. 試 運 転 (必ず実施してください)

( 試運転以外での長時間の運転はおやめください。建築中の現場などで長時間運転しますと、ほこりやにおいが付着する場合があります。 )

## ■試運転の前に

- 室内・室外ユニット据付け・配管・配線作業終了後、冷媒洩れ、各配線の緩み及び極性間違いがないか今一度確認してください。
- 室外ユニットの電源端子盤 (R,S,T) と大地間を500Vメガードで計って、1.0MΩ以上あることを確認してください。  
(※) 室内外接続用端子盤 (S1,S2,S3) とリモコン用端子盤 (1,2) には絶対につけないでください。故障の原因になります。
- 電源を入れる前に室外ユニット基板の試運転スイッチ (SW4) がOFFであることを確認してください。
- 圧縮機保護のため運転を開始する12時間以上前に電源を入れてください。
- 機種により風量設定・停電自動復帰などの機能を切替える必要がある場合は、リモコンによる機能選択を参照して設定変更してください。

## ■試運転方法 試運転前には必ず取扱説明書を一読ください。(特に安全のために必ず守ることの項目)

### 【手順1】電源を入れる。

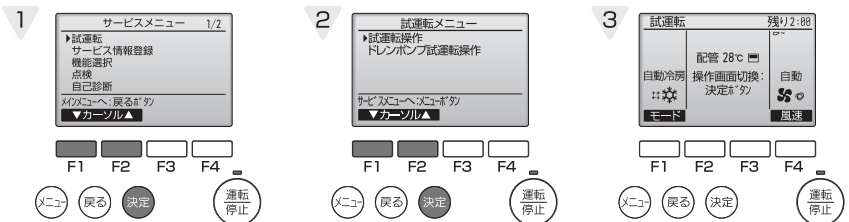
- リモコン システム立ち上げモードになり、リモコンの電源ランプ(ミドリ)と"Please Wait"が点滅表示されます。点滅表示中はリモコンからの操作ができません。"Please Wait"が消灯してから操作してください。電源投入後、"Please Wait"は約2分間表示されます。
- 室内基板 LED1が点灯、LED2が点灯(アドレス0の場合)、または消灯(アドレス0以外の場合)、LED3が点滅します。
- 室外基板 LED1(ミドリ)とLED2(アカ)が点灯表示します。(システム立ち上げモード終了後にLED2は消灯します。) デジタル表示の場合は が1秒ごとに交互に表示されます。

【手順2】以降の操作により正常に動作しない場合は下記原因が考えられますので原因を取り除いてください。  
(下表の症状は試運転モードでの判定です。なお、表中の" 立上げ"とは上記LEDの表示を意味しています。)

症 状		原 因
リモコン表示	室外基板LED表示 <内>はデジタル表示の場合	
リモコンが"Please Wait"表示して操作ができない	"立上げ"表示後、ミドリのみ点灯<00>	●電源投入後約2分間は、システム立ち上げ中で"Please Wait"を表示します(正常動作)
電源投入後約3分間"Please Wait"表示し、その後エラーコードを表示する	"立上げ"表示後、ミドリ1回/アカ1回の交互点滅<F1>	●室外ユニット端子盤(R, S, TとS1, S2, S3)の誤接続
	"立上げ"表示後、ミドリ1回/アカ2回の交互点滅<F3, F5, F9>	●室外ユニット保護装置コネクタのオープン
リモコンの運転/停止ボタンをONしても表示が出ない(運転ランプが点滅しない)	"立上げ"表示後、ミドリ2回/アカ1回の交互点滅<EA, Eb>	●室内外接続線配線間違い(S1, S2, S3の極性間違い) ●リモコン線ショート
	"立上げ"表示後、ミドリのみ点灯<00>	●アドレス0の室外ユニットがない(アドレスが0以外になっている) ●リモコン線断線
リモコン運転操作しても運転表示するが、その後すぐ消える	"立上げ"表示後、ミドリのみ点灯<00>	●機能選択解除後、約30秒間は運転できません(正常動作)

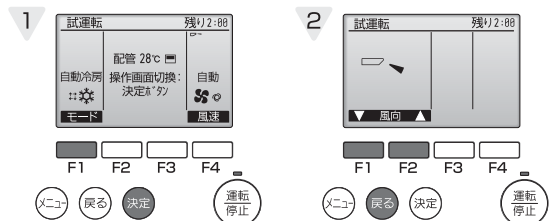
### 【手順2】リモコンを『試運転』に切替えます。

- 1 サービスメニュー画面で「試運転」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 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]ボタンを押します。
- 3 試運転が開始され、試運転操作画面が表示されます。



### 【手順3】試運転操作を行い吹出し温度、オートベンの確認をします。

- 1 [F1] ボタンを押して運転切替を行います。  
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。
- 2 [決定] ボタンを押して風向操作画面にし、[F1]、[F2] ボタンでオートベンの確認をします。  
[戻る] ボタンで試運転操作画面に戻ります。



### 【手順4】室外ユニットのファン運転を確認します。

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が、異常ではありません。

### 【手順5】試運転の終了

- 1 [運転/停止] ボタンを押して試運転を終了させます。(試運転メニューに戻ります)

※リモコンに異常が表示された場合は、下表をご覧ください。

液晶表示	不具合内容	液晶表示	不具合内容	液晶表示	不具合内容
P1	吸込センサー異常	P9	配管(二相管)センサー異常	E0~E5	リモコン-室内ユニット間の通信異常
P2	配管(液管)センサー異常	PA	ドレンオーバーフロー保護動作	E6~EF	室内ユニット-室外ユニット間の通信異常
P4	ドレンフロートスイッチコネクタ外れ(CN4F)	PL	冷媒回路異常	----	異常履歴無し
P5	ドレンオーバーフロー保護動作	FB	室内制御基板異常	FFFF	該当ユニット無し
P6	凍結/過昇保護動作	U*, F*	室外ユニットの不具合		
P8	配管温度異常	(*は英数字 Fb除く)	室外ユニットの電気配線図を参照してください		

### 室内基板上のLED表示(LED1, 2, 3)の内容は下表をご覧ください。

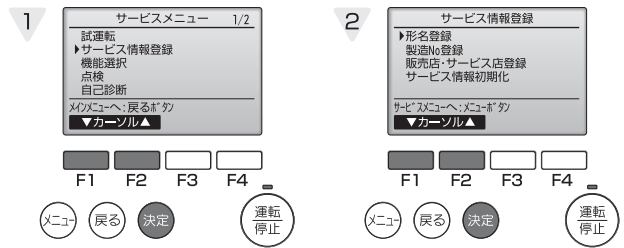
LED1 (マイコン電源)	制御用電源の有無を表示しています。常時点灯していることを確認してください。
LED2 (リモコン給電)	ワイヤードリモコンへの給電有無を表示しています。室外ユニットアドレス"0"に接続された室内ユニットのみ点灯します。
LED3 (室内外通信)	室内ユニット-室外ユニット間の通信を表示しています。常時点滅していることを確認してください。

## 12. サービス情報の登録

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1】リモコンを『サービス情報登録』に切替えます。

- 1 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]ボタンを押します。
- 2 サービス情報登録画面から『形名登録』を選択し[決定]ボタンを押します。



### 【手順2】登録する冷媒アドレス、室外ユニット、室内ユニットを選択します。

- 1 [F1]、[F2] ボタンで登録する冷媒アドレスを選択し、[決定]ボタンを押します。  
冷媒アドレス: 0~15 ※接続されている冷媒アドレスのみ選択できます。
- 2 [F1]、[F2] ボタンで登録するユニット (OC, IC1~IC4) を選択し、[決定]ボタンを押します。  
・OC: 室外ユニット  
・IC1: 室内ユニット1号機 ・IC2: 室内ユニット2号機  
・IC3: 室内ユニット3号機 ・IC4: 室内ユニット4号機  
※IC2~IC4は接続されている空調機タイプに (シングル、ツイン、トリプル、フォー) より表示されません。



### 【手順3】形名を登録します。

- 1 形名を登録します。形名は最大18文字まで入力できます。  
● [F1]、[F2] ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。  
● [F3]、[F4] ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。  
● 入力が終わりましたら[決定]ボタンを押します。(【手順2】-2)に移動します。)



【手順2】-2~【手順3】の操作を繰り返し、選択した冷媒アドレスの室外ユニット、室内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2】-2の画面で[戻る]ボタンを押すことで、【手順2】-1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。

上手な使い方…登録した方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2】-1にて [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2】-1にて [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4】製造番号を登録します。

- 1 【手順1】-2で「製造 No 登録」を選択し[決定]ボタンを押します。
- 2 【手順2】~【手順3】の要領で製造番号を登録します。  
製造番号は最大で8文字まで入力できます。



### 【手順5】販売店・サービス店を選択します。

- 1 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]ボタンを押します。
- 2 [F1]、[F2] ボタンで登録する項目 (「販売店」「販売店 TEL NO」「サービス店」「サービス店 TEL NO」) を選択し、[決定] ボタンを押します。



### 【手順6】販売店・サービス店名を登録します。

- 1 販売店名、サービス店名を登録します。形名は最大で10文字まで入力できます。  
● [F1] ~ [F4] ボタンで選択カーソルを移動させ入力文字を選択します。  
● [決定] ボタンで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させたいときは、選択カーソルで「←」「→」を選択し、[決定] ボタンで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。  
● 入力が終わりまし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【手順5】-2に戻ります。



### 【手順7】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

- 1 【手順5】-2で「販売店 TEL NO」、もしくは「サービス店 TEL NO」を選択し、[決定]ボタンを押します。

### 【手順8】販売店 TEL NO・サービス店 TEL NO を選択、登録します。

- 1 販売店 TEL NO、サービス店 TEL NO を登録します。  
TEL NO は最大13文字まで入力できます。  
● [F1]、[F2] ボタンで入力カーソルを左方向、右方向に移動させます。  
● [F3]、[F4] ボタンで入力カーソル部の文字を選択します。  
● 入力が終わりましたら[決定]ボタンを押します。(【手順7】に移動します。)



# 13. スムースメンテナンス機能

スムーズメンテナンス機能により、運転周波数を固定し、運転を安定させることで室内／室外ユニットの熱交換器温度や圧縮機消費電流などのメンテナンスデータを収集することができます。

※安定運転には10～20分必要です。

※試運転中はできません。

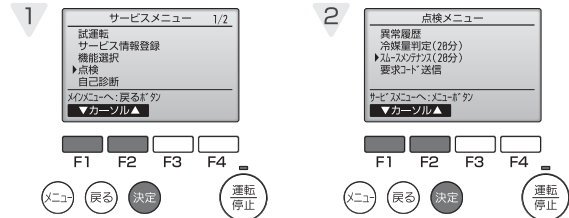
※室外ユニットとの組み合わせにより一部機種は対応しておりません。

本機能の有無は、カタログでご確認をしてください。

## 操作の手順

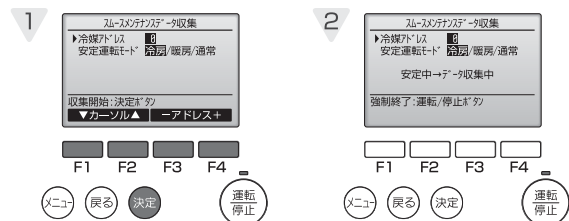
### 【手順1】リモコンを『点検』に切換えます。

- 1 サービスメニュー画面で「点検」を選択し、**決定**ボタンを押します。
- 2 「スムーズメンテナンス」を選択し、**決定**ボタンを押します。



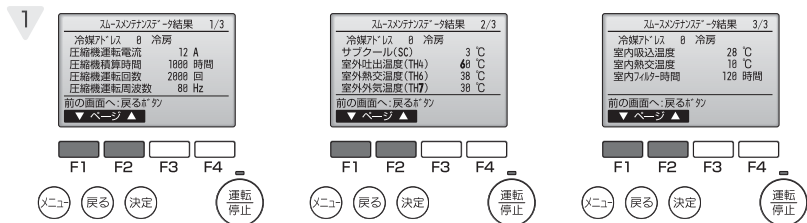
### 【手順2】安定運転を開始させます。

- 1 メンテナンスデータ収集画面でデータ収集を行いたい空調機の「冷媒アドレス」、「安定運転モード」を選択し、**決定**ボタンを押します。  
 ・冷媒アドレス: 0～15  
 ・安定運転モード: 冷房／暖房／通常
- 2 安定運転を開始します。安定運転には10～20分必要です。  
 「通常」を選択した場合は、現在の運転状態で運転データを収集します。  
 ※PAR-31MA以降から可能です。



### 【手順3】運転データが表示されます。

- 1 安定運転が終了すると運転データが結果を表示します。



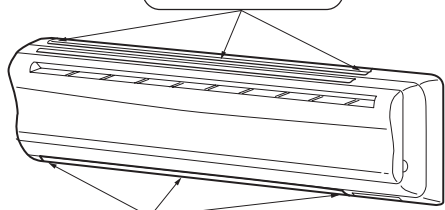
### 【手順4】スムーズメンテナンス機能の終了

- 1 **メニュー**ボタンや**戻る**ボタンによりメインメニュー画面に戻ります。

## 14. 前パネルの取外し・取付けかた

### 取外し

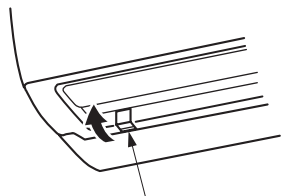
④ツメを外します。



①ネジキャップを取外します。

②前パネルの3本のネジを外します。

③前パネルの下側を手前に引きます。



ネジキャップのこの部分を手前に引き、前パネルから取外してください。

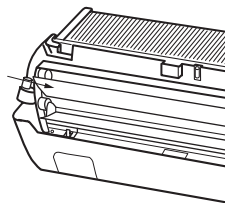
### 取付け

グリルは水平位置を越える高さまで開かないでください。

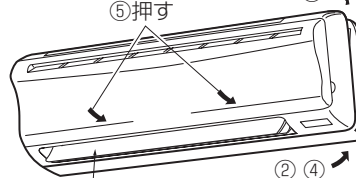
グリルが破損しないように外れます。

①前パネルを取付ける前に上下ベーンを下図の位置にセットしてください。

①上下ベーンをわずかに下に向けてください。



⑤押す



上下ベーン

②前パネルの下側を上下ベーンの下に取付けてください。

③前パネルの上側をはめこんでください。

④前パネルの下側をはめ込み、ネジで固定してください。

⑤矢印の部分必ず押してツメをはめこんでください。