

# 三菱重工 設備用パッケージエアコン 室内機据付説明書

本説明書は、設備用室内機の据付方法を記載してあります。  
室外ユニットの据付方法、電気配線(室外)及び冷媒配管工事方法は、室外ユニットの付属の説明書をご覧ください。  
また、故障診断は、技術資料をご覧ください。本ユニットは必ずパネルを取付けてご使用ください。

## 安全上のご注意

- 据付工事は、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ確實に行ってください。
  - ここに示した注意事項は、**【警告】**、**【注意】**、に区分していますが、誤った据付けをした時に、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいものを特に**【警告】**の欄にまとめて記載しています。しかし、**【注意】**の欄に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。
  - ここで使われる“図記号”の意味は右のとおりです。**【絶対に行わない】**、**【必ず指示に従い行】**
  - 据付工事後、試運転を行い、異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、「安全上のご注意」や正しい使用方法・お手入れの仕方(エアフィルタの清掃、運転操作の仕方、温度調節の方法など)をお客様に説明してください。
- この据付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取扱説明書などをお渡しいただくよう依頼してください。

## 警告

- 据付けは、お買い上げの販売店又は専門業者に依頼する。  
ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災、ユニット落下によるケガの原因になります。
- 据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う。  
据付けに不備があると破裂・ケガの原因となり、また水漏れや感電・火災などの原因になります。
- 小部屋に据付けられる場合は万一冷媒が漏れたら、境界濃度を超えない対策をする。(JRA GL-13)境界濃度を超えない対策については、販売店と相談して据付けろ。万一、冷媒が漏洩して設置濃度を超えると酸欠事故の原因になります。
- 設置工事部品は必ず付属品および指定の部品を使用する。  
当社指定の部品を使用しないと、ユニット落下、水漏れ、火災、感電などの原因になります。
- 作業中に冷媒が漏れた場合は換気をする。  
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。
- 据付けは、重量に十分耐える所に確実に行う。  
強度が不足している場合は、ユニットの落下・転倒などにより、ケガの原因になります。
- 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。
- エアコンの設置や移設の場合、冷凍サイクル内に指定冷媒(R410A)以外の空気などを入れない。  
空気などが混入すると冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- 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」及び据付明書に従って施工し、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、火災などの原因になります。
- 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。  
接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。
- 室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取付ける。  
カバーの取付けが不完全な場合は、端子接続部の発熱、火災、感電などの原因になります。
- 据付工事後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する。  
冷媒が室内に漏れ、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。
- 配管、フレアナット、工具はR410A専用のものを使用する。  
既存(R22)の部材を使用すると、機器の故障と同時に冷凍サイクルの破裂などの重大な事故の原因になります。
- フレアナットは、トルクレンチで指定の方法で締付ける。  
フレアナットの締め過ぎがあると、長期経過後フレアナットが割れ冷媒漏れの原因になります。
- ドレン配管はイオウ系ガス等有毒ガスの発生する排水溝に直接入れない。  
室内に有毒ガスが侵入し、中毒や酸欠不足になる恐れがあります。また、室内機を腐食させ、故障や冷媒漏れの原因になります。
- 据付作業では圧縮機を運転する前に確実に冷媒配管を取付ける。  
冷媒配管を取付けておらず、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内に異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- ポンプダウン作業では、サービスバルブを閉じた後配管を外す前に圧縮機を停止する。  
圧縮機を運転したままサービスバルブ開放状態で冷媒配管をはずすと空気などを吸引し、冷凍サイクル内に異常高圧になり、破裂、ケガなどの原因になります。
- オプション部品は、必ず当社指定の部品を使用する。また取付けは専門業者に依頼する。  
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。
- 改修は絶対にしない。また、修理はお買い上げの販売店に相談する。  
修理に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。
- エアコンを移動再設置する場合は、販売店または専門業者に相談する。  
据付けに不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。
- 室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカ」を必ずOFFする。  
点検・修理にあたって、電源ブレーカがONのままだと、感電およびファン回転によるケガの原因になります。
- パネルやガードを外した状態で運転しない。  
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。
- 元電源を切った後に電気工事を行う。  
感電、故障や動作不良の原因になります。
- ユニット搬入する際、重量に適合したロープをユニット所定位置に掛けて行う。  
搬入方法に不備があるとユニットが落下し、死亡や重傷の原因になります。
- 電源接続部にははごりの付着、詰まり、がたつきがないことを確認し、確実に接続する。  
はごりの付着、詰まり、がたつきがあると感電、火災の原因になります。

## 注意

- アース(接地)を確実に行う。  
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(接地)が不完全な場合は、故障や漏電のとき感電や火災の原因になることがあります。
- 漏電遮断器は必ず取り付けろ。  
漏電遮断器が取り付けられていないと火災や感電の原因になることがあります。
- 正しい容量の全極遮断するブレーカ(漏電遮断器・手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)・配線遮断器)を使用する。  
不適切な容量のブレーカを使用すると故障や火災の原因になることがあります。
- 正しい容量のヒューズ以外は使用しない。  
計金や銅線を使用すると故障や火災の原因になることがあります。
- 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わない。  
万一ガスがユニットの周囲に溜ると、発火の原因になることがあります。
- 腐食性ガス(亜硫酸ガスなど)、可燃性ガス(シンナー、ガソリンなど)の発生、滞留の可能性のある所、揮発性引火物を取扱う所での据付け、使用は行わない。  
熱交の腐食、プラスチック部品の破損などの原因になることがあります。また可燃性ガスは発火の原因になることがあります。
- 工事、点検、メンテナンス作業のための規定のスペースを確保してください。  
スペースが不足する場合は、設置場所からの転落によるケガの原因になることがあります。
- 洗濯室など、水の掛かる所では使用しない。  
室内ユニットは水の浸入に対する保護はしていません。水が掛かると感電、火災などの原因になることがあります。
- 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。  
保存物の品質低下などの原因になることがあります。

## 注意

- 病院、通信事業所などの電磁波を発生する機器、高周波の発生する機器の近くでは据付け、使用しない。  
インバータ機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器の影響によるエアコンの誤作動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ることがあります。
- 直射日光の当たる所にリモコンを設置しない。  
リモコンの故障や変形の原因になることがあります。
- 次の場所への据付けは避ける。
  - ・可燃性ガスの漏れる恐れがある所
  - ・衝突の煙がかかる所
  - ・硫黄系ガス・塩素系ガス・酸・アルカリ・アンモニアなど
  - ・カーボン繊維や金属粉、パウダーなどが浮遊する所
  - ・機器に影響する物質の発生する所
  - ・車庫・船舶等移動するもの設置
  - ・油の飛沫や蒸気が多い所(調理場、機械工場など)
  - ・化粧品、特殊なスプレーを頻繁に使用する所
  - ・高周波を発生する機械を使用する所
  - ・積雪の多い所
  - ・海浜地区等塩分の多い所
  - ・標高1000m以上の所性能を著しく低下させたり、部品が腐食、破損したりする原因になることがあります。
- 次の場所への室内機の据付けは避ける。(機種により異なる制限があるので、その指示に従うこと)。
  - ・吸込口、吹出口に風の障害物がある所
  - ・強度が不十分で振動が発生する所
  - ・ワイヤレス機の場合、受光部に直接太陽光や強い光が当たる所
  - ・高周波に影響される機器のある所(TVおよびラジオ等の近傍)
  - ・ドレンの排水がとれない所性能や機能等に影響をおよぼす原因になります。
- エアコンの下部には、濡れて困るものは置かない。  
湿度が80%以上の時や、ドレン排水が詰まった場合に、室内ユニットから露が滴下し損害が生じることがあります。
- 長期使用で傷んだままの据付台を使用しない。  
傷んだ状態で放置するとユニットの落下につながり、ケガなどの原因になることがあります。
- ユニット近くで溶接作業を行う場合は十分注意し、ユニット内へのスパッタの進入を防止する。  
溶接作業時に発生するスパッタがユニットにあたった場合、ドレンパンなどに損傷(ピンホール)をあたえ、水漏れなどの原因になることがあります。ユニット内へのスパッタの進入を防ぐため梱包状態のままとしておくか、覆いなどにより必ずカバーをしてください。
- ドレン工事は、据付説明書に従って確実に排水するように配管する。  
不確実な場合、屋内に浸水し、家財などを濡らす原因になることがあります。
- GHP(ガスヒートポンプ)の場合、室外ユニットの排気ドレン管と室内ユニットの排水ドレン管は共用しない。  
室内に有毒ガスが流入し、中毒や酸欠不足になることがあります。
- 冷媒配管工事後後は窒素ガスによる気密試験を行い、漏れのないことを確認してください。  
万一、狭い部屋に冷媒ガスが漏洩して境界濃度を超えると酸欠事故の原因となる場合があります。
- ドレン配管は下り勾配(1/100以上)とし、途中山越えやトラップを作らない。また、ドレン配管に工字抜きは、絶対に設けない。  
試運転時にドレン排水が確実に行われていることを確認する。また、点検・メンテナンス作業のためのスペースを確保する。
- 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と表面が結露して、露たれなどを発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になることがあります。
- 室外ユニットは、小動物のすみかになるような場所に設置しない。  
小動物が侵入して、内部の電気部品に触れると、故障や発煙・発火の原因になることがあります。また、お客様に周辺をきれいに保つことをお願いしてください。
- 製品の運搬は十分注意して行う。  
20kg以上の製品は原則として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下さい。素手で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行う。  
梱包材にキズなどの金属あるいは、木片などを使用していますので放置状態にしますとケガをすることがあります。
- フィルタをはずしたまま運転しない。  
内部に油・ゴミなどが詰まり、故障の原因になることがあります。
- 濡れた手でスイッチを操作しない。  
感電の原因になることがあります。
- 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、やけどになることがあります。
- エアコンを水洗いしない。  
感電の原因になることがあります。
- 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ることがあります。
- 電源ブレーカによるエアコンの運転や停止をしない。  
火災や水漏れの原因になることがあります。ファンが突然回り、ケガの原因になることがあります。
- 空気清浄機、加湿器、暖房用電気ヒータなどの別売品は、必ず当社指定の製品を使用する。  
また、取付工事は販売店または専門業者に依頼する。ご自分で工事され、不備があると、水漏れ、感電、火災の原因になります。
- 室外機を屋上あるいは高所に設置する場合は、転落防止のため、通路には恒久ハンゴ、手すり等を、また室外機の周囲にはフェンス、手すり等を設ける。
- 据付・点検・修理時に取り外したパネルは安定した場所に置く。  
不安定な場所に置くと、落下・転倒などによる受傷の原因となります。
- ダクトまたは吹出チャンバ(オプション)を接続して使用する。  
吹出口から、ファンに巻き込まれによるケガの原因となります。
- 包装用のバンドを持って荷扱いしない。

- 素手で梱包用の木材を扱わない。

- 動植物に直接ファン吹き出し風が当たる場所には設置しない。  
吹き出し風による植木等への被害の原因になります。

- 室外機・室内機の上に物を置いて運転を行わない。  
落下物により物が破損したり、ケガの原因となります。

- 室外機・室内機の上に乗らない。  
落下、転倒等によりケガの原因となります。

- 据付台等が傷んだ状態で放置しない。  
ユニットの落下・転倒につながり、ケガ等の原因となります。

- パネルやガードを外した状態で運転しない。  
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、やけどや感電などによるケガの原因になります。

## ①据付のまえに

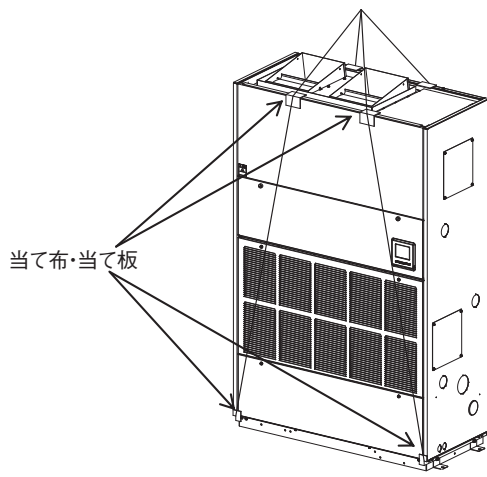
- ▶据付はこの据付説明書に従って正しく行ってください。▶まず下記項目を確認してください。
- 機種・電源仕様 ●配管・配線・小物部品 ●付属品

## <付属品>

付属品はユニット内(ドレンパンの上)にあります。					
1 据付説明書(本書)	1	3 保証書	1	5 グロメット(大)	1
2 取扱説明書	1	4 パイプ	1	6 グロメット(小)	2

## ②運搬・搬入

- 搬入経路を決めて、出来るだけ梱包状態のまま据付位置近くまで搬入してください。
- 吊り上げる場合は、梱包状態のままロープをかけるか、図のように当て板・当て布で室内機を傷つけないよう保護し、2本ロープにてつり上げてください。
- ユニットをロープの接触面は当て板、当て布に沿えて傷つけないようにしてください。

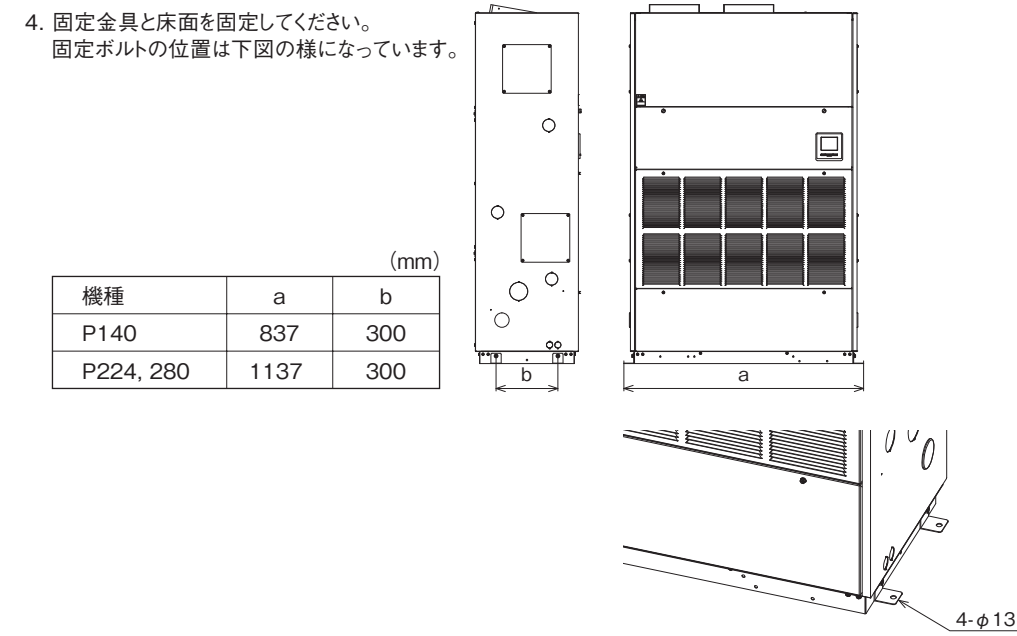


## ③据付場所の選定と据付

- 据付場所は、下記条件に合う場所をお客様の承認を得て選んでください。
  - 冷風または温風が十分に行きわたる所。
  - 据付・サービス時の作業スペースが確保出来る所。
  - ドレン排水が確実に出来る所。ドレン勾配のとれる所。
  - 吸込口、吹出口に風の障害のない所。火災報知器の誤作動しない所。ショートサーキットしない所。
  - 浸入外気の影響のない所。
  - 直射日光の当たらない所。
  - 周囲の露点温度が28℃以下、相対湿度80%以下の所。本ユニットはJIS露点条件にて試験を行い、問題のないことを確認しておりますが、室内機周囲が上記条件以上の高湿度露点気の状態で運転すると水滴が落下するおそれがあります。そのような条件下で使用する可能性がある場合は、室内機本体の全て及び配管、ドレン配管にさらに10〜20mmの断熱材を取り付けてください。
- 据付けようとする場所はユニット重量に耐えることができ、水平な場所としてください。危険と思われるら板、桁等で補強して据付作業を行ってください。
- 点検メンテナンスのためのスペースを確保してください。

(mm)			
配管取出方向	A	B	C
右	500(100)以上※1	500 以上	500(100)以上※2
左	500 以上	100 以上	500(100)以上※2

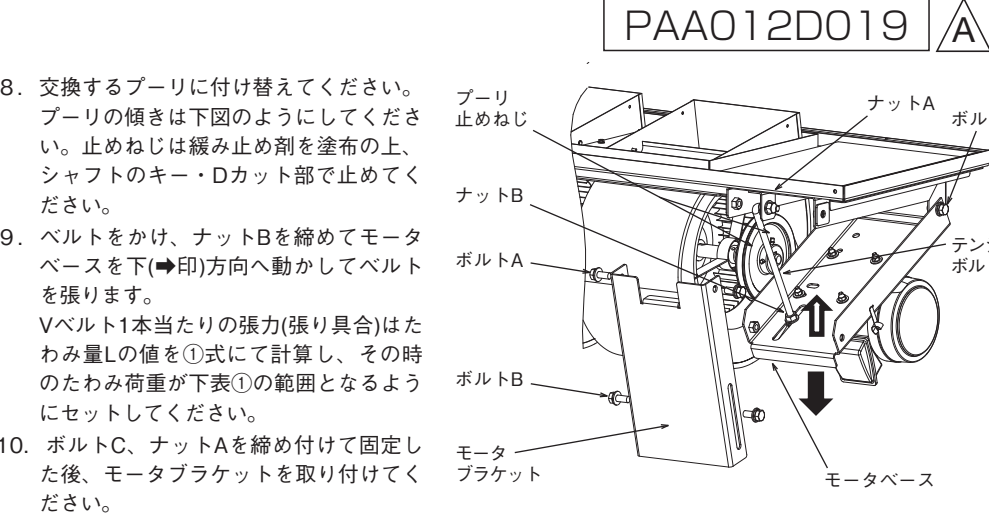
- ※1( )内の設定条件では、熱交センサの交換作業等をする場合、A寸法を500mm程度確保する必要があります。作業時は、ユニット移動等で対応願いたします。
  - ※2( )内の設定条件では、ファンデッキの交換や熱交洗浄作業等をする場合、C寸法を500mm程度確保する必要があります。作業時は、ユニット移動等で対応願いたします。
- 図は標準状態での必要スペースを示しています。後吸いこみやOA取り込みをする場合は、ダクト大きさに応じてスペースを確保してください。



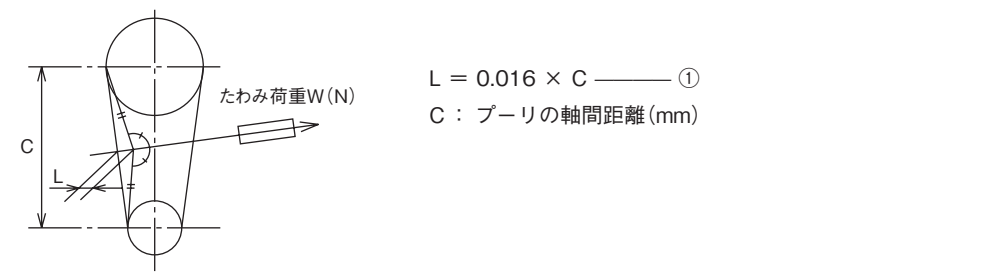
## ④プリー・ベルト交換要領

プリー・ベルトを交換することで風量・機外静圧を調整することが可能です。プリー・ベルトを変更する場合は以下の手順で変更してください。プリーは重量物ですので扱いに注意してください。

- フロントパネル(中)を開けてください。
- フロントパネル(上)を外してください。  
開いているフロントパネル(中)を一度開めてください。
- 工具の落下などにより、熱交換器を傷付けることを防止するため、十分に強度のある鉄板やベニヤ板などを熱交換器の上に置いてください。
- ボルトA、Bをゆるめ、モータブラケットを外してください。
- モータベースが可動できるよう、ボルトC、ナットAをゆるめてください。
- ナットBをゆるめ、モータベースを上(⇒印)方向へ動かす、プリー間距離を縮めてベルトを取り外してください。この際、プリー間距離を縮めず、無理に棒などを差し込んでベルトを取り外すことはやめてください。
- ファンプリー、モータプリーの止めねじをゆるめてプリーを取り外してください。

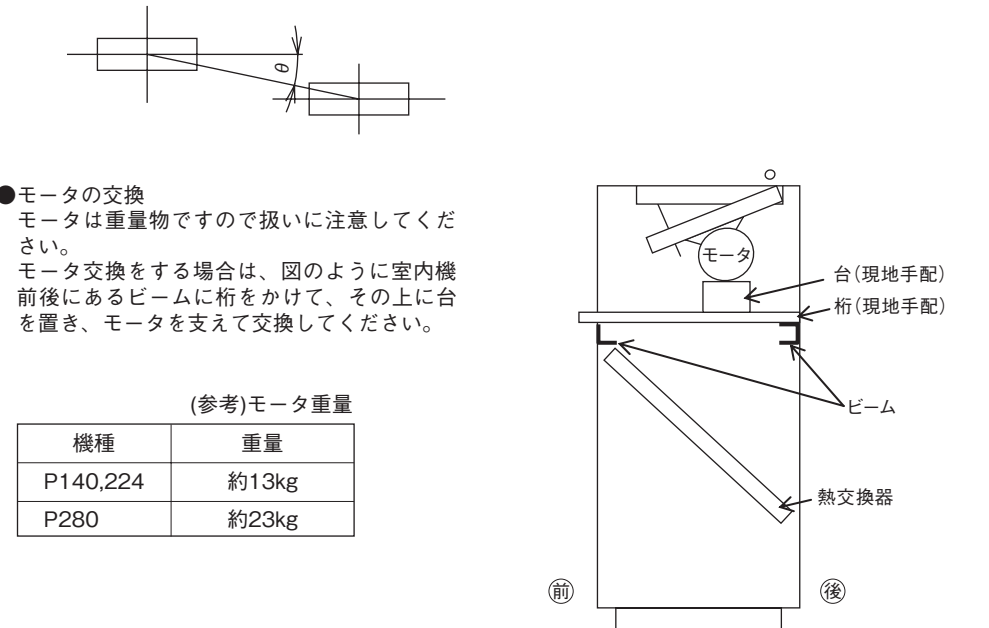


- ベルト張力は下記のようにしてください。



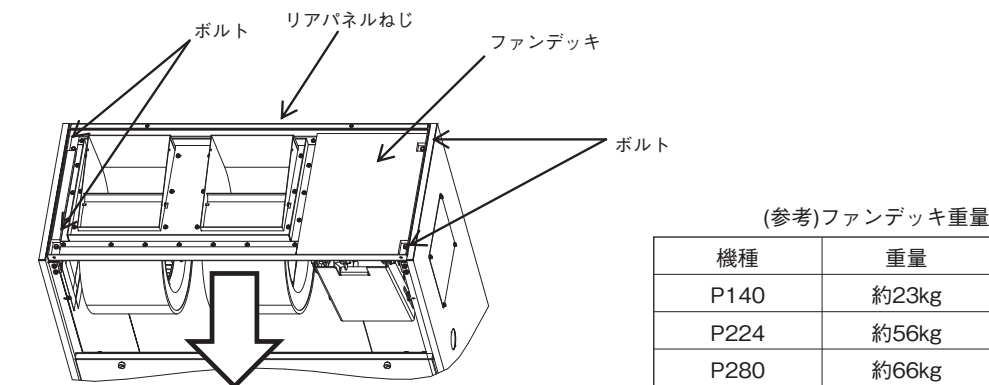
ベルトはレッド仕様をご使用ください。					
Vベルト種類	モータプリー径(mm)	新しいベルトを張るとき たわみ荷重W(N/本)	ベルト張力(N/本)	張り直しを行うとき たわみ荷重W(N/本)	ベルト張力(N/本)
A形	65〜80	16	236	11〜14	157〜201
	81〜90	19	290	13〜17	191〜250
	91〜105	23	348	16〜20	231〜299
	106〜	26	417	19〜24	275〜358
B形	115〜135	32	500	22〜28	334〜431
	136〜160	38	598	26〜33	794〜520
	161〜	41	643	28〜36	427〜559

- プリーの傾き  
プリー同士の傾き(平行度、偏心度)はθ<1/3°以下となるようにしてください。



- モータの交換  
モータは重量物ですので扱いに注意してください。モータ交換をする場合は、図のように室内機前後にあるビームに桁をかけて、その上に台を置き、モータを支えて交換してください。

- ファンの交換する場合は、ファンデッキを本体から取り外して作業してください。ファンデッキを取り外すには、上部ボルトとリアパネル上部のねじを取り外す必要があります。



(参考)モータ重量	
機種	重量
P140,224	約13kg
P280	約23kg

(参考)ファンデッキ重量	
機種	重量
P140	約23kg
P224	約56kg
P280	約66kg

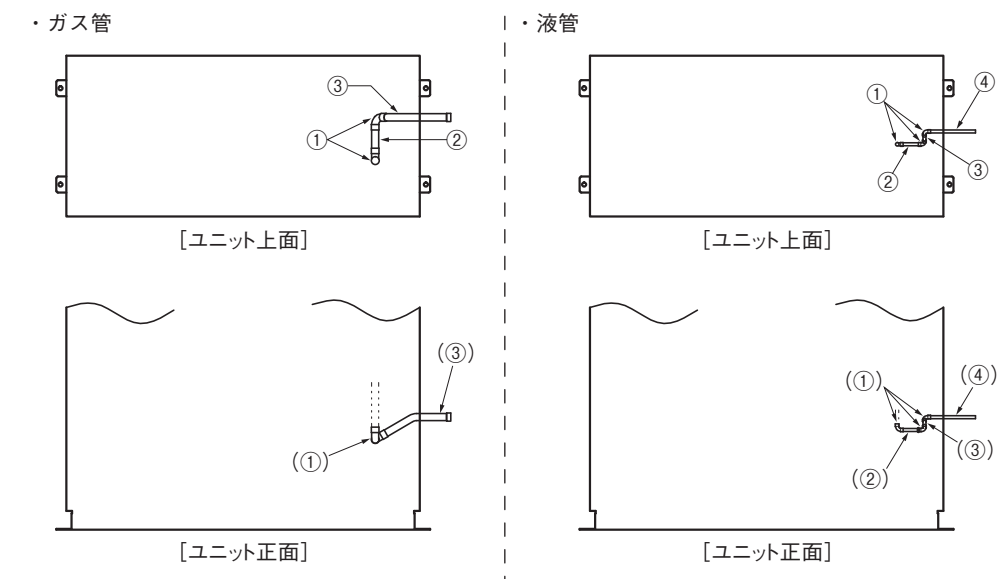


## ⑤冷媒配管工事

### 冷媒配管工事時の注意事項

- 配管は下記材質のものをご使用ください。(材質)リン脱酸銅継目無配管  
φ15.88以下：C1220T,JIS H3300、φ19.05以上：C1220T-1/2,JIS H3300
- 配管の曲げは出来るだけ大きな半径(配管径の4倍以上)で行ってください。
- 配管の曲げ直しを何回も行わないでください。
- 配管は、ねじったり・つぶしたりしないでください。
- 配管内はゴミ・切粉・水分が混入しないように施工してください。
- 本機はR410Aを使用してください。
- 気密試験は室外機の据付説明書に従い行ってください。
- 1. エアフィルタを取り外してください。ろう付けの火炎が当たるとフィルタを溶かしてしまいます。
- 2. ドレンパン・樹脂部品・断熱材・膨張弁にろう付けの火炎が当たらぬよう、当て板などをして保護してください。
- 3. ガス管・液管の管端部のつぶし配管を取り外してください。
- 4. 付属と現地配管を使い、図のように接続してください。配管工事に必要となる現地配管の長さおよびサイズは表に従い準備してください。各継手と配管の接続はろう付にて行ってください。
- 冷媒配管は室内機内側が下りとなるよう勾配をつけてください。室内機外側に下り勾配が付いていると、室内機内部で発生した結露水が室内機外側に漏れ出す原因となります。
- ろう付けは必ず窒素ガスを流しながら行ってください。窒素ガスを流さないと多量の異物(酸化被膜)が生成され、キャピラリーチューブ又は膨張弁詰まりによる致命的故障の原因となります。

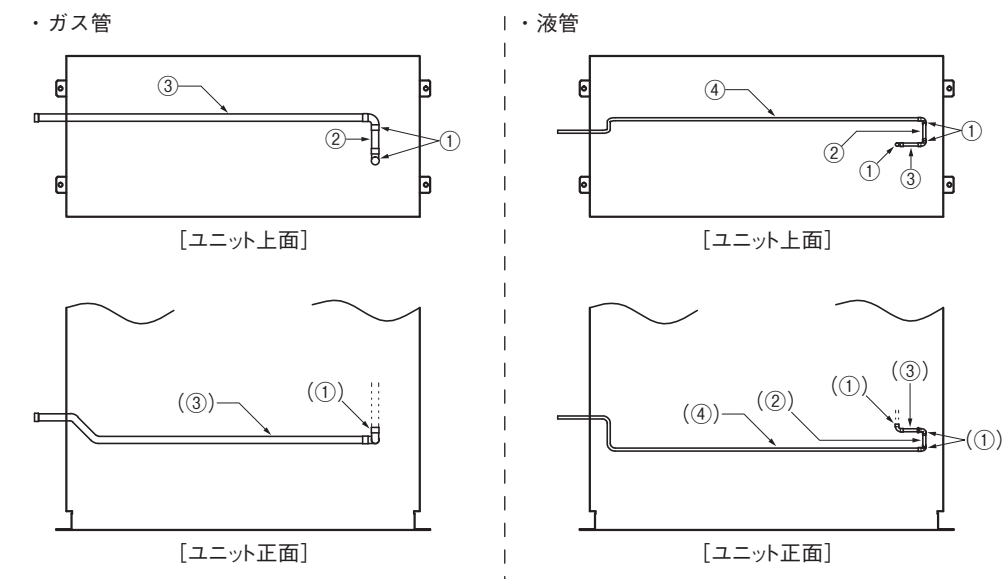
- 【右抜き配管の場合】  
●冷媒配管接続位置



- 現地手配配管および継手

	ガス管	液管
P140	① 継手(φ15.88用)×2個 ② 104 配管(φ15.88用)×1個 ③ 【付属配管】	① 継手(φ9.52用)×3個 ② 63 ③ 34.6 配管(φ9.52用)×各1個 ④ 148 配管(φ9.52用)×各1個
P224 P280	① 継手(φ22.22用)×2個 ② 91 配管(φ22.22用)×1個 ③ 【付属配管】	① 継手(φ9.52用)×3個 ② 63 ③ 34.6 配管(φ9.52用)×各1個 ④ 148 配管(φ9.52用)×各1個

- 【左抜き配管の場合】  
●冷媒配管接続位置

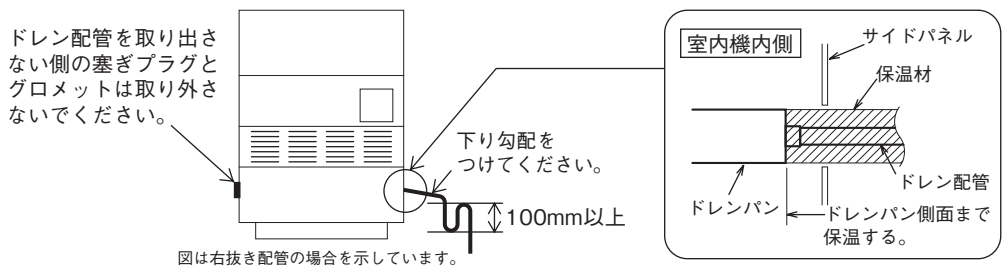


- 現地手配配管および継手

	ガス管	液管
P140	① 継手(φ15.88用)×2個 ② 104 配管(φ15.88用)×1個 ③ 745 内径φ15.88 配管(φ15.88用)×1個	① 継手(φ9.52用)×3個 ② 77.2 ③ 63 配管(φ9.52用)×各1個 ④ 830 671.1 107.3 配管(φ9.52用)×1個
P224 P280	① 継手(φ22.22用)×2個 ② 91 配管(φ22.22用)×1個 ③ P224: 内径φ15.88 P280: 内径φ22.22 1038 配管(φ22.22用)×1個	① 継手(φ9.52用)×3個 ② 77.2 ③ 63 配管(φ9.52用)×各1個 ④ 1130 971.1 107.3 配管(φ9.52用)×1個

5. ガス配管・液配管ともに断熱を行ってください。断熱材厚さは20mm以上としてください。断熱はユニット内部の継手まで行ってください。  
6. 配管取り出し部より埃・小動物の侵入を防ぐため、パテなど(現地手配)で配管取り出し口の隙間を埋めてください。

## ⑥ドレン配管工事



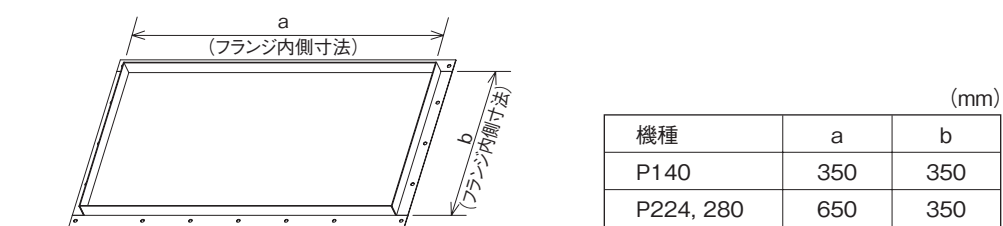
- ドレン配管は必ず保温してください。保温は室内機内のドレンパン側面のソケット部まで行ってください。配管工事に不備があると、水を漏らし家財等を濡らす原因となります。
- ドレン配管を接続する場合、室内機側の配管に力を加えないように注意して行い、出来る限り室内機近傍で配管を固定してください。
- ドレン配管は、室外機外側に下り勾配(1/50～1/100)とし、100mm以上の水封が作れるトラップを設けてください。(臭気止め、逆流防止の為)
- ドレン配管を取り出さない側のドレン接続口に塞ぎプラグを取り付けて、塞ぎプラグ表面を保温してください。その後、外板穴にグロメットを取り付けてください。
- 配管施工後、排水が良好に行われていることと、水漏れのないことをご確認ください。
- ドレン配管の出口は臭気の発生する恐れのない場所に施工してください。
- ドレンパンは定期的に清掃してください。
- ドレン配管サイズは途中で細くしないでください。またドレン配管が集合する場合は十分な大きさとしてください。

### 警告

ドレン配管は、硫黄系ガス等有害ガス及び可燃性ガスの発生する排水溝に直接入れない。  
室内に有害ガス及び可燃性ガスが侵入する恐れがあります。

## ⑦ダクト工事

1. ダクト接続
- 図に示すダクトフランジが室内機上部に取り付けられています。接続するダクトに合わせて、側面に穴をあけて接続してください。
  - 室内機とダクト、ダクトのサポート等は必要に応じて防振キャンパス、防振ゴム等により接続・支持し振動の伝播及び騒音の増幅等にならないよう施工してください。
  - ダクト接続後、ダクトフランジが露出している部分は断熱を施してください。



	(mm)	
機種	a	b
P140	350	350
P224, 280	650	350

## ⑧電気配線工事

電気配線工事は電気設備技術基準及び内線規程に従い、電力会社の認定工事店で行ってください。

### 安全上のご注意

- 作業前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく作業してください。
  - 安全のため必ずお守りください。
  - 誤った作業、行為をしたときに生じる危害や損害を「△警告」と「△注意」に区分し、お守りいただく内容を「図記号」を使用して説明していますので、必ずお守りください。
  - 「△警告」「△注意」の意味
- |     |  |
|-----|--|
| △警告 | 守らないと、死亡または重大な障害にいたる危険性がある事項について説明しています。 |
| △注意 | 守らないと、傷害や物的損害ある事項について説明しています。            |
- ここで使われる「図記号」の意味は右のとおりです。
  - 下記のことを必ず守ってください。守らないときは、感電による火災、感電又は過熱、ショートによる火災のおそれがあります。

- △警告
- 電気工事は電気工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」及び電気配線工事説明書に従って施工し、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固定する。
- 接続や固定が不完全な場合は、発熱、火災などの原因になります。
- 室内外ユニット間の配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取付ける。
- カバーの取付けが不完全な場合は、端子接続部の発熱、火災や感電の原因になります。
- 別売品は、必ず当社指定の部品を使用する。また、取付けは専門業者に依頼する。ご自分で取付けをされ、不備があると、水漏れや感電、火災などの原因になります。
- 改修は絶対にしない。また、修理はお買い上げの販売店に相談する。
- 修理に不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。
- エアコンを移動再設置の場合は、販売店または専門業者に相談する。
- 据付けに不備があると水漏れや感電、火災などの原因になります。
- 室内ユニットの修理・点検作業に際して「電源ブレーカ」を必ずOFFする。
- 点検・修理にあたって、電源ブレーカがONのままだと、感電およびファン回転によるケガの原因になります。
- 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。

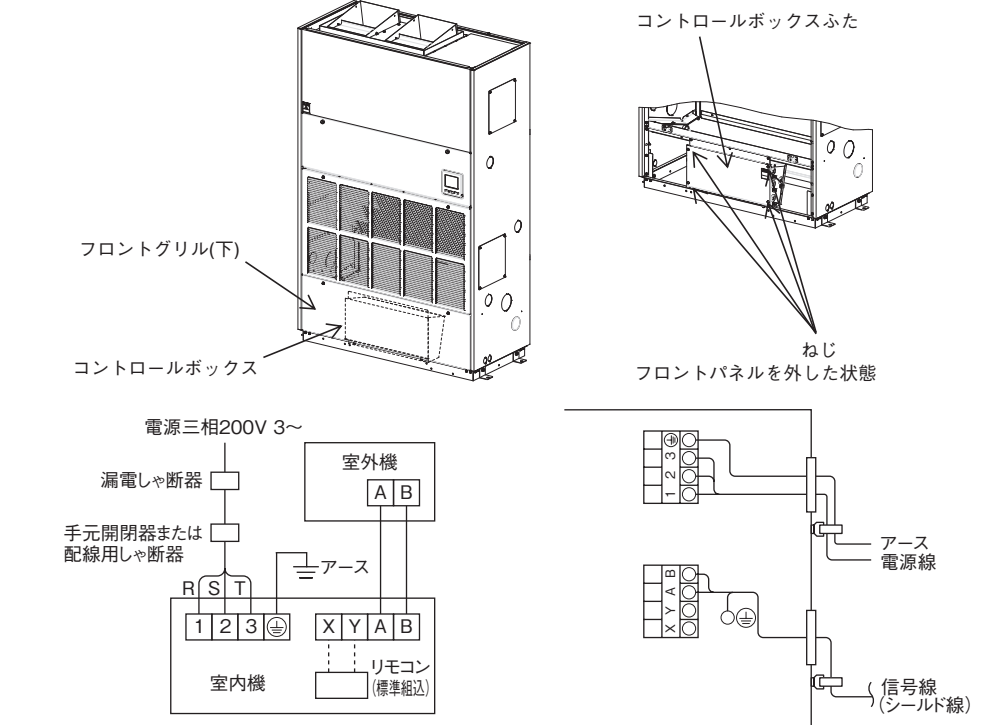
### 注意

- アース(接地)を確実に行う。
- 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(接地)が不完全な場合は、故障や漏電のとき感電や火災の原因になることがあります。
- 電源には必ず漏電遮断器(高調波対応品)を取付ける。
- 漏電遮断器が取付けられていないと感電や火災の原因になることがあります。
- 正しい容量の全極遮断するブレーカ(漏電遮断器・手元開閉器(開閉器+B種ヒューズ)・配線遮断器)を使用する。
- 不適切な容量のブレーカを使用すると故障や火災の原因になることがあります。
- 正しい容量のヒューズ以外は使用しない。
- 針金や銅線を使用すると故障や火災の原因になることがあります。
- 電源配線は、電流量に合った規格品の配線を使用する。
- 漏電や発熱・火災などの原因になることがあります。
- 室内外接続用端子台および電源用端子台に単線とより線を併用しない。
- また、異なったサイズの単線またはより線を併用しない。
- 端子台のねじ締めや接触不良が生じ、発煙・発火の原因になることがあります。
- 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ることがあります。
- 電源ブレーカによるエアコンの運転や停止をしない。
- 火災や水漏れの原因になることがあります。ファンが突然回り、ケガの原因になることがあります。

- 電気工事は電力会社の認定工事店で行ってください。本配線仕様は、下記に基づいて決定しています。
- 1) 電線は銅線以外のものを使用しないでください。
  - 2) 電源は、室外機・室内機それぞれ別電源としてください。
  - 3) 電気ヒータ(別売品)は含んでおりません。
- 注)電気ヒータを組み込む場合は、電源仕様・配線仕様および配線本数が異なりますのでご注意ください。
- 詳細は、電気ヒータの据付説明書をご覧ください。
- 4) 信号線用端子台に電源線を接続しないでください。
- 電源線の接続を間違え接続しますと、基板が焼損してしまいます。

### ①電源・室内外接続線

コントロールボックスはインレットグリルを外したユニット下部にあります。  
コントロールボックスのふたを外し、電源線・アース・信号線を接続してください。  
電源線・アース・信号線を接続する際は、必ずコントロールボックスに装着されたバンドに通してください。



### 電源仕様

室内機		漏電しゃ断器(地落・過負荷・短絡保護兼用)		ヒューズ付開閉器(A)		配線用しゃ断器(A)
標準機(ASVP)	オールフレッシュ機(ASVP-F)	定格電流(A)	感度電流(mA)	動作時間(sec)	開閉器容量	過電流しゃ断器(B種ヒューズ容量)
P140,P224,P280	P224,P280	15	30	0.1以下	15	15

- 漏電しゃ断器を使用する場合は、地落・過負荷・短絡保護兼用タイプを使用してください。
- 地落保護専用のものを選定する場合は、ヒューズ付き開閉器または配線用しゃ断器を組みあわせて使用してください。

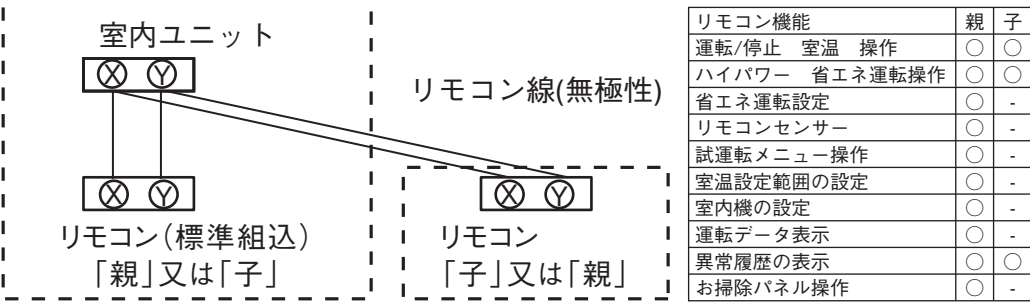
### 配線仕様

室内機		電源用配線太さ(mm <sup>2</sup> )	配線こう長(m)	信号線太さ(mm <sup>2</sup> )	アース線太さ(mm <sup>2</sup> )
標準機(ASVP)	オールフレッシュ機(ASVP-F)				
P140,P224	P224,P280	2.0	38	0.75又は1.25×2本(シールド線)	2.0
P280		2.0	21		2.0

- 電気配線は、電源配線接続口より電源線を、連絡線接続口より信号線を取り出してください。
  - 外板貫通部は、配線保護と埃・小動物の侵入を防ぐため、付属のゴム製グロメットを取り付けてください。
- グロメットはカッターナイフ等で切り込みを入れて配線を通してください。  
※グロメットは機種により、(大)または(小)のいずれか1個余ります。

## ⑧リモコン

室内ユニット1台又は1グループに対して最大2個までのリモコンを接続できます。  
片側が親リモコン、反対側が子リモコンになります。リモコンは、親・子で操作できる範囲が異なります。



電源投入時の表示に沿って親子リモコン設定を行います。  
親子入力画面を表示し、[親][子]どちらかをタッチしてください。  
ecoタッチリモコン2個を親子接続する場合は、1個目を[親]で設定開始すると2個目は自動で[子]になります。

## ⑨アドレス設定

- アドレス設定は、手動アドレス設定のみです。
- アドレス設定はSW1, 2で室内アドレスを、SW3, 4で室外アドレスを設定します。
- 詳細は室外機据付説明書を参照してください。

## ⑩制御の切換

- 室内ユニットの制御内容を下記方法にて切換可能です。

スイッチNo.	制御内容	
SW1, SW2	室内アドレス(10位)、室内アドレス(1位)	
SW3, SW4	室外アドレス(10位)、室外アドレス(1位)	
SW5-1	ON	子設定
	OFF	親設定
SW5-2	室内アドレス(100位)	
SW6-1	初期設定を変更しないでください。	
SW6-2		
SW6-3		
SW6-4		
SW7-1	ON	運転チェック試運転
	OFF	通常運転
SW7-2	ON	吹出温度制御サーモ(吸込)
	OFF	吹出温度制御サーモ(吹出)
SW7-3	ON	吹出温度制御有効
	OFF	通常運転
SW7-4	初期設定を変更しないでください。	
J1	ON	通常
	OFF	総括基盤接続

## ⑩注意点

### 電源ON後1回目の冷房運転時の注意点

電源ON後の1回目の冷房時に、保護制御により室内ファンが停止する事がありますが、そのまま運転を続けてください。保護制御完了後(数十秒～数分)にファンが回ります。

### リモコンによる冷房試運転の注意点

オールフレッシュ機では、外温20℃以下となるような曇り気の場合は、リモコンによる冷房試運転は圧縮機保護のためできません。室外機ディップスイッチによる暖房試運転を行ってください。

### お知らせ パスワード初期化

- 管理者パスワード(日常使用する項目設定用)とサービスパスワード(据付・試運転・メンテナンス用)があります。
- 管理者パスワード初期値は、0000です。設定変更ができます(取扱説明書参照)。
  - 管理者パスワードを忘れた場合は、管理者パスワード入力画面で「ハイパー」
  - 「省エネ」ボタンを同時に5秒長押しするとパスワードは初期化されます。
  - サービスパスワードは、9999です。設定変更ができません。
  - 管理者パスワード入力時、サービスパスワードでも受けられます。

