HITACHI
日立ルームエアコン据付説明書

●据付工事前にお読みになり正しく据え付けてください。
●お客さまに操作方法を取扱説明書でよく説明してください。

HFC 採用 エアコン

室内機	室外機
RAP-36DZ2形 ＋	RAC-P36DZ2形
RAP-40DZ2形 ＋	RAC-P40DZ2形
RAP-50DZ2形 ＋	RAC-P50DZ2形
RAP-56DZ2形 ＋	RAC-P56DZ2形

フロンの見える化

家庭用エアコンには最大でCO_2（温暖化ガス）3,600kgに相当するフロン類が封入されています。地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロンの回収が必要です。

据付情報
- 接続ケーブルが2芯 → 3芯に変更になりました。
- 5kWクラスは、太径冷媒配管が9.52mmになりました。

据付工事に必要な工具（◉印はR410A専用工具）

●⊕⊖ドライバー(丸軸) ●巻き尺 ●ナイフ ●ペンチ ●パイプカッター
●六角棒スパナ（呼4） ●電動⊕ドライバー（丸軸）●φ65mmホールコアドリル
●水準器 ●金のこぎり ●接着剤（塩ビ管用）●ニッパー ●ビニール粘着テープ
●スパナ または レンチ ●トルクレンチ ●真空ポンプ ◉フレアリングツール
◉ガス漏れ検知器 ●水差し ◉マニホールドバルブ ◉チャージホース
◉ポンプアダプタ
＜現地調達部材＞
●吊りボルト（M10） ●ドレン配管硬質塩ビパイプVP20、その他必要に応じて
ソケット、エルボ ●六角ナット（M10） ●平座金
●ドレン配管用断熱材（発泡ポリエチレン 厚さ10mm以上）

安全上のご注意 必ずお守りください。

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った据え付け方をしていたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠ 警告	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うおそれがある」内容です。
⚠ 注意	この表示の欄は、「傷害を負うおそれまたは物的損害を生じるおそれがある」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。（下記は絵表示の一例です。）

⃠	このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。
❗	このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

- 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ともに、取扱説明書にそってお客様に使用方法、お手入れの仕方を説明してください。また、この据付説明書は、取扱説明書とともにお客様が保存頂くように依頼してください。

⚠ 警告

- **据付工事は、お買い上げの販売店または、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・火災などの原因になります。
- **据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う**
  据え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。
- **据え付けは、重量に十分耐える所で確実に行う**
  強度不足や取り付けが不完全な場合は、室内外機の落下により、けがの原因になります。
- **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」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する**
  電気回路容量不足や施工不備があると、感電や火災の原因になります。
- **接続ケーブルの配線は、途中接続やより線の使用はせず直径2mmの単線を使用して確実に接続する**
  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
  接続や固定が不安定な場合は、故障や発熱・火災の原因になります。
- **設置工事部品は、必ず付属部品及び指定の部品（別売部品等）を使用する**
  当社指定部品を使用しないと、室内外機の落下・水漏れ・感電・火災および運転音や振動が大きくなる原因になります。
- **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）以外の空気などを混入させない**
  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、破裂やけがなどの原因になります。
- **配管・フレアナットは、必ずR410A指定のものを使用する**
  破裂やけがなどの原因になります。
- **フレアナットはトルクレンチを使用し、指定のトルクで締め付ける**
  フレアナットを締め付け過ぎると、長期経過後フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。
- **作業中に冷媒ガスが漏れた場合は、換気を行う**
  冷媒ガスが火気に触れると、有毒ガスが発生する原因になります。

⚠ 警告

- **設置工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する**
  冷媒ガス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。
- **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
  アース(接地)が不確実な場合は、故障や漏電のとき感電の原因になります。
- **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り付ける**
  冷媒配管が取り付けられておらず、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、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。
- **冷媒回収（ポンプダウン）作業では、冷媒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外すと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧となり、破裂・けがなどの原因になります。
- **接続配線は、端子カバーが浮き上がらないように整形し、カバーを確実に取り付ける**
  カバーの取り付けが不完全な場合は、端子接続部の感電や発熱・火災の原因になります。

⚠ 注意

- **設置場所によっては漏電しゃ断器を取り付ける**
  漏電しゃ断器が取り付けられていないと、感電の原因になります。
- **可燃性ガスの漏れるおそれのある場所へは設置しない**
  万一ガスが漏れて室内外機の周囲にたまると、発火の原因になります。

- **排水工事は、据付説明書に従って、確実に排水するよう配管を行う**
  不確実な場合は、屋内に浸水し家財などを濡らす原因になります。

据付場所の選定

（下記の点に注意し、お客さまの同意を得て据え付けてください。）

室内機

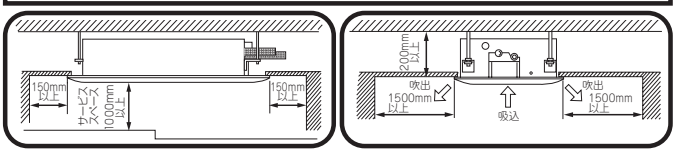
⚠警告

●本体を十分ささえられ、振動が出ない、強度のあるところに据え付ける

⚠注意

●近くに熱の発生がなく、吹出口付近をふさがないところ
●本体の上・下・左・右・前・後に下図の⟷印の間隔をあけられるところ
●ドレン排水が容易にでき、室外機と配管接続ができるところ
●天井下面が著しく傾いていないところ
●可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生しないところ
引火や爆発・樹脂の劣化や破損のおそれがあります。
●室内機およびリモコンはテレビやラジオから1m以上離す
画像の乱れや雑音が入ることがあります。
●高周波機器、高出力の無線機器などからはできるだけ離す
エアコンが誤動作する場合があります。
●電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります

室内機(吹出口)を火災警報器から1.5m以上離して据え付けてください。



室外機

⚠警告

●室外機の重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないところに据え付ける

⚠注意

●雨や直射日光があたりにくい風通しのよいところ
●吹き出した風が直接動物や植物にあたらないところ
●本体の上・左・右・前・後に下図の⟺印の間隔をあけられ、2面以上開放できるところ
●吹き出した風や騒音がご近所のめいわくにならないところ
●強風の当たらない場所
特にビルの屋上では、風が強く室外ファンが破損することがあります。
●室外機をベランダの手すりに近寄せて設置しない
高層階などのベランダに設置される場合、お子様が室外機の上に乗り、手すりを乗り越え、落下事故につながるおそれがあります。
●可燃性ガスの漏れるおそれのないところや、蒸気や油煙などの発生しないところ
●排出されたドレン水が流れても問題のないところ
●室外機およびFケーブルはテレビ・ラジオ・インターホン・電話などのアンテナ線や信号線、電源コードなどから1m以上離す
ノイズで影響をおよぼす場合があります。
●室外機は、小動物のすみかになるような場所には設置しない
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。
●後々のサービス、補修などを考慮した場所を選定する

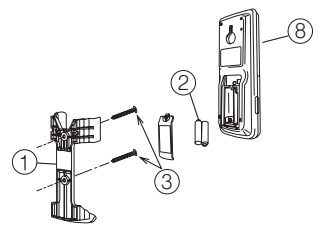
番号	付属部品	員数
①	リモコン取付具	1
②	乾電池（単4）	2
③	リモコン取付具ねじ	2
④	フレア継手断熱	2
⑤	結束バンド	4
⑥	据付用型紙	1
⑦	据付用型紙固定用ねじ (M5×12)	4
⑧	リモコン	1
⑨	ドレンホース	1
⑩	ホースバンド	1
⑪	ブッシュ	2
⑫	ドレンパイプ	1

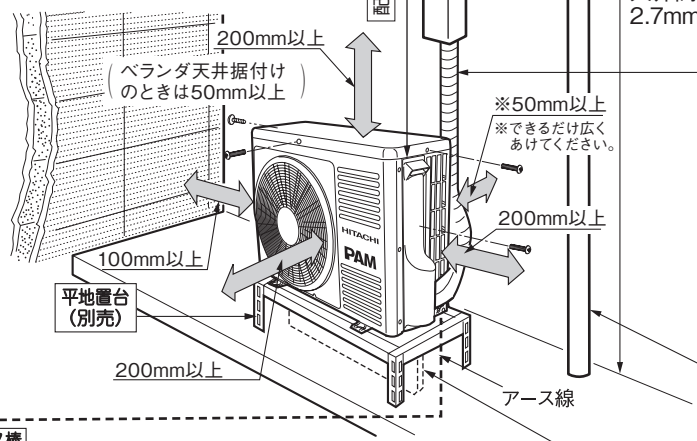
※⑪⑫は室外機に同梱

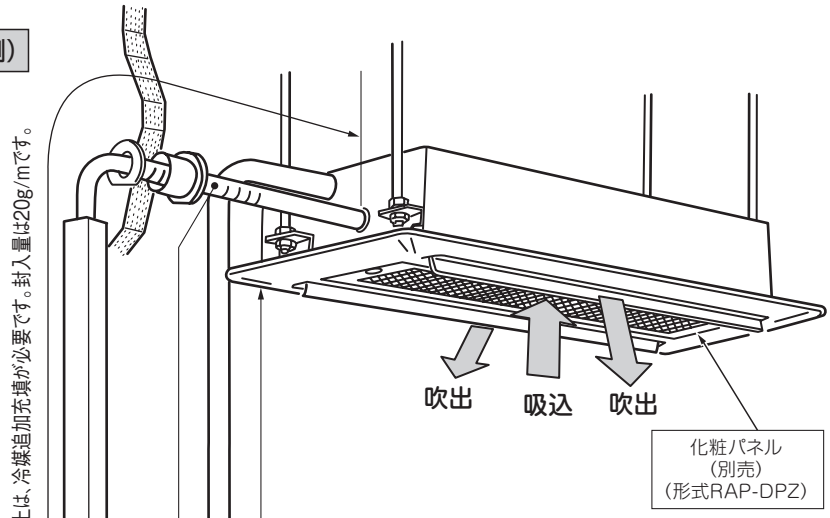
室内・室外機据付図（平地置台設置例）

右図の⟺印寸法はエアコンの運転を保証するために必要な寸法です。後々のサービス、補修等を考慮してできるだけ周囲の空間が大きくとれる場所に設置してください。

室外機の据え付けは、上・左・右・前・後のうち少なくとも2方向を開放し通風路を確保してください。







屋内を通す配管は、結露防止のため保冷用断熱材をかぶせてください。
（保冷用断熱材はサービスパーツ品(RAP-50DJX 018)を使用してください。）

冷凍機油は水分に弱いため、サイクル内に水が入らないようにしてください。

●室内機と室外機の高低差は15m以内にしてください。
●配管は必ず細径側、太径側ともに断熱したものを使用し、表面にテープを巻いてください。テープを巻かないと、断熱材が早く劣化してしまいます。

ドレン配管
屋内部は結露防止のため断熱してください。

室外機の下側はできるだけ風が通らないようにしゃ閉すると、より暖房効果があがります。
（現地で調達してください。）

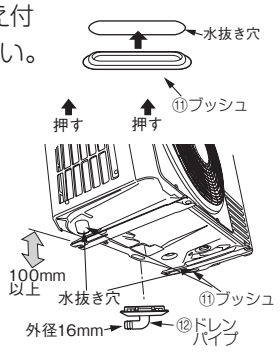
この図は、別売の平地置台を使用した場合の設置例です。

アース棒（別売）
（アース棒、アース線は付属されていません。別売品をご利用ください。）

アース棒	長さ
SP-EB-1	450mm
SP-EB-2	900mm（D種接地工事推奨品）

室外凝縮水処理

●室外機のベースには地面に凝縮水を排出するよう穴があいています。
●凝縮水を排水口などに導くときは、平地置台（別売）やブロックなどに載せ地面より100㎜以上上げて据え付け、図のようにドレンパイプを接続してください。その他の水抜き穴（2ヵ所）は、ブッシュでふさいでください。
ブッシュの取付けは、図のように水抜き穴に合わせて、ブッシュの両端を押してはめ込んでください。
●ドレンパイプを接続する場合は、ブッシュがベースから浮いたり、ずれていないことを確認してください。
●室外機は水平に据え付け、凝縮水の排水を確認してください。



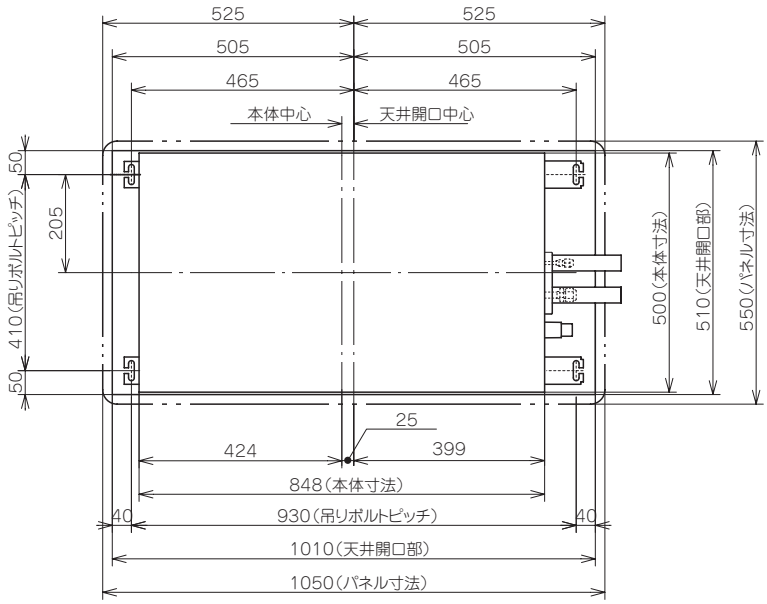
●寒冷地等でご使用の場合

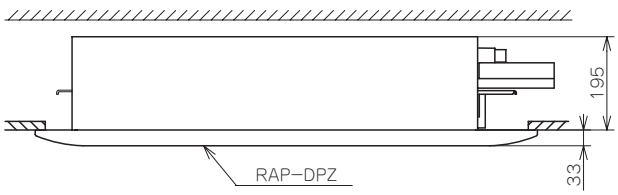
寒冷地等で寒さが厳しく積雪等が多いと、熱交換器から出る水がベース表面に凍結し、排水が悪くなることがあります。このような地域では、ブッシュ、ドレンパイプは取り付けないでください。
また、水抜き穴と地面との距離を250㎜以上確保してください。

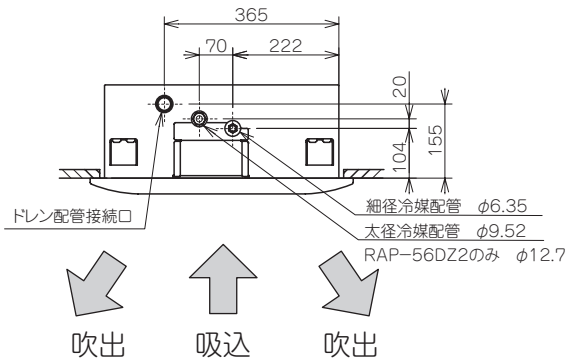
室　内　機

1 室内機寸法と天井開口寸法

(単位：mm)







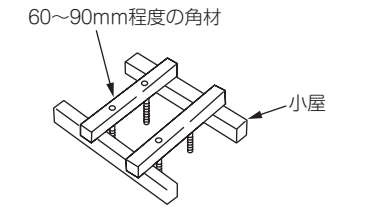
●室内機吊り下げ後、天井内で冷媒配管･ドレン配管･配線の接続作業が必要です。
据付場所選定時、配管･ドレン配管･配線の引出し方向を決めてください。
●天井が既設のときは、室内機を吊り下げる前に、配管･ドレン配管･室内外接続線を敷設してください。
●天井の処理は建物の構造により異なりますので、建築･内装業者とご相談ください。
特に天井開口縁周りは補強して振動しないようにしてください。
●吊りボルトの位置は、天井開口寸法に対して左右の位置が違いますので、まちがえないよう注意してください。

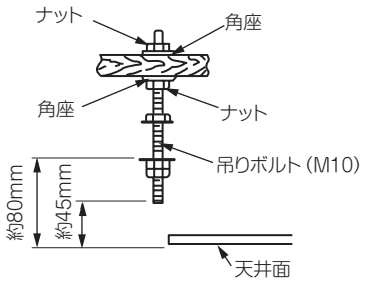
2 室内機据え付け前の準備

吊りボルトの設置

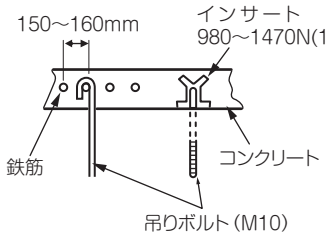
●天井の水平度を正しく保ち、天井板の振動を防ぐために、必ず天井下地（骨組み:野縁と野縁受け）の補強をしてください。
●吊りボルト（M10）は現地調達してください。
●吊りボルトの長さは下図を参考にしてください。

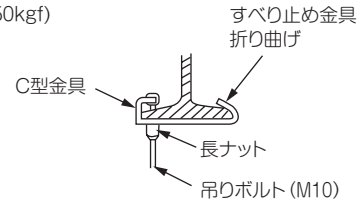
●木造の場合

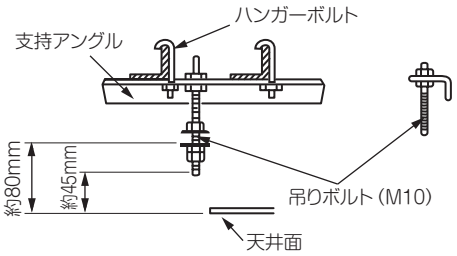


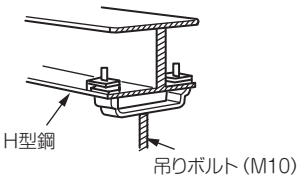


●鉄筋の場合



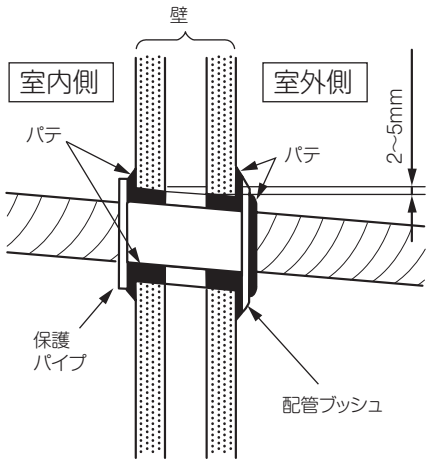






壁穴あけおよび保護パイプの取り付け

●Φ65mmの穴を外側に下がりぎみにあけます。
●保護パイプを壁の厚さに合わせ切断し壁穴に通します。
●雨水や外気の浸入等がないようパテで完全にシールして配管ブッシュを付けます。
●ドレン配管用穴は別に設けてください。

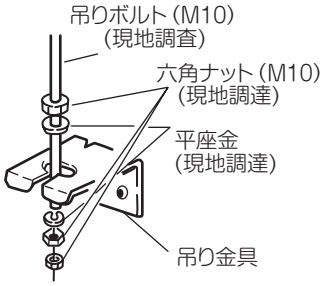


⚠警告

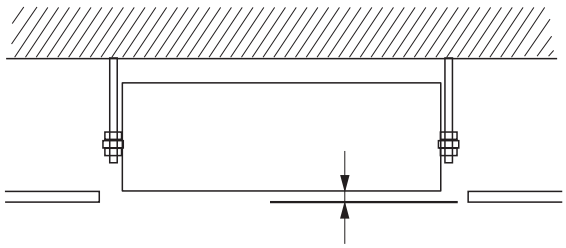
保護パイプ（市販品）は必ず使用する
接続ケーブルが壁の中のメタルラスに接触したり、壁が中空の場合、ねずみにかじられたりして感電や火災の原因となります。また、シールが完全でないと壁内や室外の高湿空気が浸入し、露たれの原因になります。

3 室内機の据え付け

●吊りボルトにナット、平座金を取り付けます。
●吊り金具に吊りボルトを通します。(右図)
●室内機の高さの調整を行います。



室内機下部(ツユサラなどの出っ張りを除く)と天井下面の位置



引込み 2~4mm
(室内機四隅共)

●室内機本体が正しい位置にくるように調整します。
●室内機の水平度を確認し、下部をダブルナットで固定します。
●室内機の水平度は、水準器で長手方向、短手方向の水平度を確認してください。
●上側のナットを締め付けます。

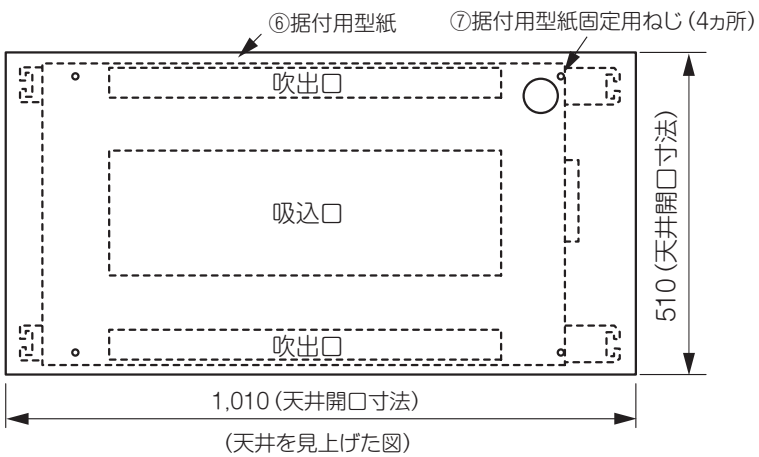
⚠注意

●室内機は必ず水平に据え付ける
室内機が傾いて据え付けられると、フロートスイッチの誤作動をまねき、水漏れの原因になります。

●室内機の本体底面と天井下面の高さを合わせる
化粧パネルと室内機の間にすき間ができると、露が滴下する原因になります。

●エアコンを据え付けた後、天井を造作するときは、天井開口寸法を示す据付用型紙⑥を室内機に取り付けて使用してください。
●室内機にゴミが入らないように、化粧パネル取り付けまで据付用型紙⑥を取り付けて使用してください。

(単位:mm)



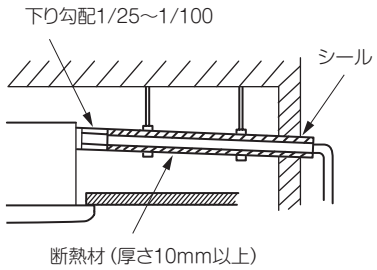
(天井を見上げた図)

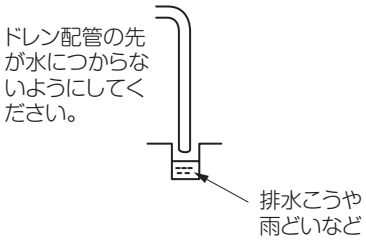
ドレン配管

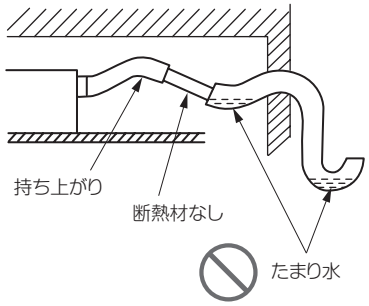
●ドレン配管は、市販の硬質塩ビパイプVP20（外径26mm）を使用してください。
●屋内にあるドレン配管には、必ず市販の断熱材（厚さ10mm以上）を巻いて断熱してください。
●ドレン配管は、ドレンが途中で溜らずにスムーズに流れるよう、下り勾配（1/25～1/100）とし、途中山越えやトラップを作らないように吊り金具などで固定してください。
●ドレン配管の外壁との貫通部は必ずシールしてください。

⚠注意

●ドレン工事は、確実に排水できるように配管し、必ず排水の確認を行う
確認を怠ると、水垂れとなることがあります。
●下図のような不具合がないことを確認する
ドレン詰まりをおこし、水垂れとなります。
●ドレン配管は1/25～1/100の勾配をとること
●浄化槽等、腐食性ガス（硫黄、アンモニア等）が発生する場所にドレンホースを導かない
腐食性ガスがドレンホースから室内に逆流し、銅配管を腐食させたり、室内の異臭の原因になることがあります。



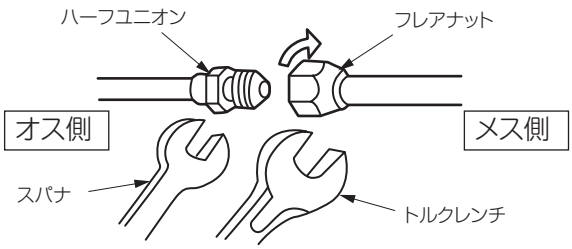




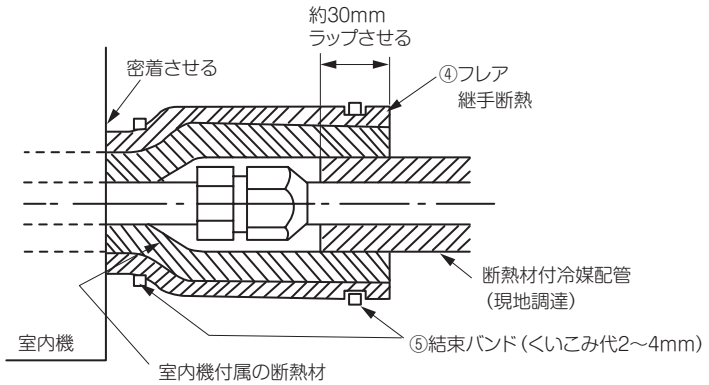
このような据え付けはしないでください。

冷媒配管の接続

●冷媒配管を接続部に合わせて成形します。
●室内機の配管のフレアナットを外す場合は、細径側パイプを先に外してください。
接続部の中心を合わせ、フレアナットを手で十分に締め付けた後、トルクレンチ（スパナ）で確実に締め付けます。
締付トルクは、「配管の接続･エアパージ」を参照してください。
●配管の接続部は付属のフレア継手断熱④を一本ずつ巻き、結束バンド⑤で固定してください。
●フレア継手断熱④は、割りを上側にし、取り付けてください。



（一気に締め付けずフレア面をなじませながら締め付けます。）



⚠注意

●スパナでハーフユニオンを固定し、ハーフユニオン側を回さない
ハーフユニオン側に力がかかると、パイプがつぶれる原因になります。
●室内機の配管のフレアナットを外す場合は、細径側パイプを先に外す
太径側から外すとフレア部のシールキャップが飛ぶことがあります。

⚠注意

●断熱材はすき間のないように確実に取り付ける
断熱材の取り付けが不十分ですと、露が滴下する原因になります。特に天井裏の雰囲気は高温、多湿の場合が多いので断熱は十分に行ってください。
●結束バンドは締め過ぎない
締め過ぎますと断熱効果がなくなり、断熱材の表面に露が付きますので、締め過ぎないようにしてください。

ドレン配管の接続

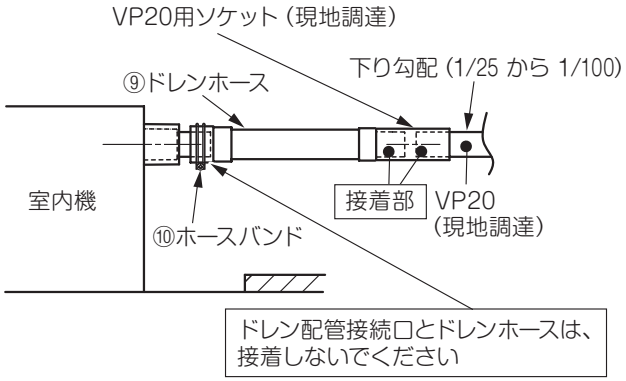
●室内機のドレン配管とドレンホースは、⑩ホースバンドで確実に固定してください。固定が不十分な場合、水漏れの原因となります。

●ドレンホースと硬質塩ビパイプ（呼び径20mm）の接続部は、漏れのないように塩ビ系接着剤で確実に接着してください。　接着が不十分な場合、水漏れの原因となります。

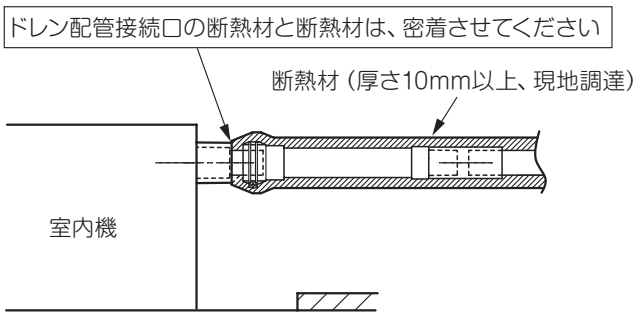
●屋内にあるドレン配管は、必ず市販の断熱材（発泡ポリエチレン厚さ10mm以上）を巻いて断熱してください。（断熱材は室内機本体との間にすき間ができないように巻いてください。）

ドレンアップしない場合

●室内機のドレン配管接続口にドレンホース⑨を接続し、ホースバンド⑩で固定します。

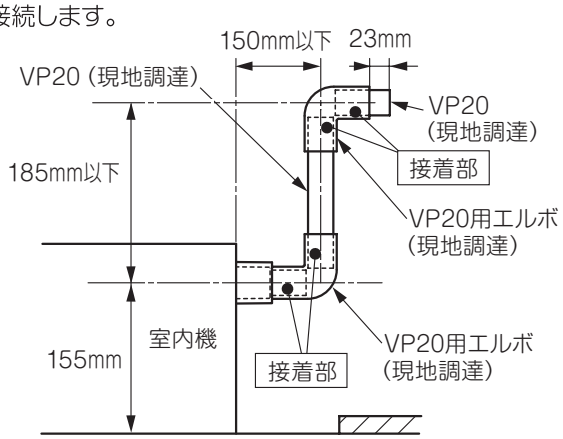


●断熱材(厚さ10mm以上、現地調達)を必ず巻いてください。

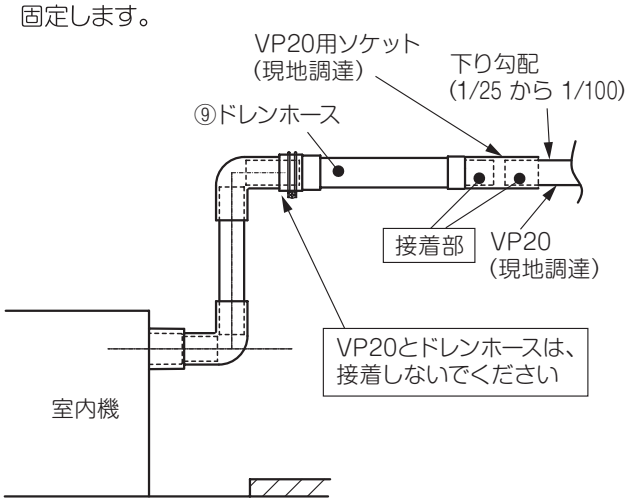


ドレンアップする場合

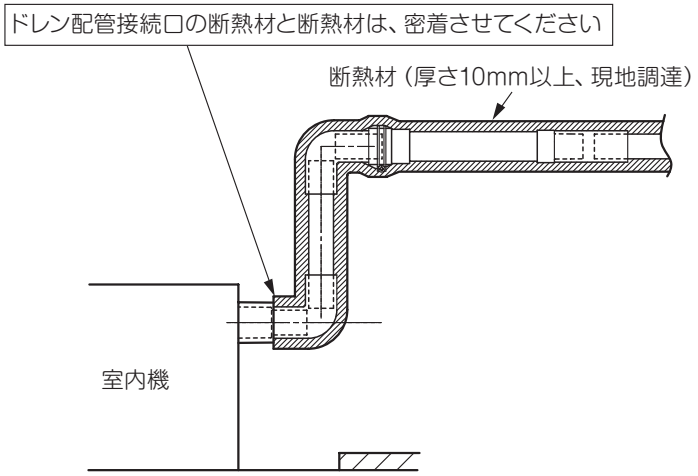
●室内機のドレン配管接続口に硬質塩ビパイプなどを接続します。



●VP20管にドレンホース⑨を接続し、ホースバンド⑩で固定します。

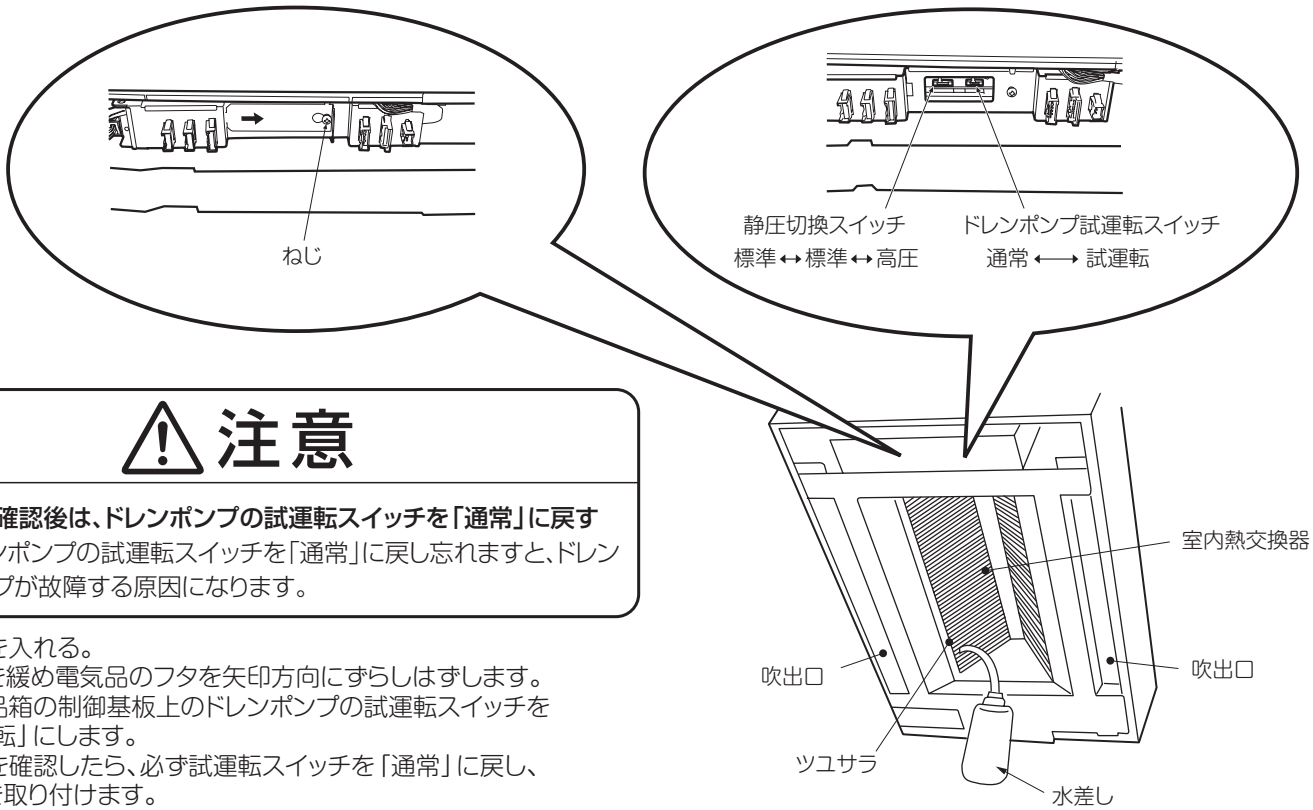


●断熱材(厚さ10mm以上、現地調達)を必ず巻いてください。



排水および水漏れ確認

●室内機を据え付け、Fケーブルを接続してから水を流してドレンポンプの試運転を行い、確実に排水されることを確認してください。
（確認を怠ると水漏れの恐れがあります。）
●下図のように、室内機のツユサラと室内熱交換器の間に注水します。〔注水するときは、水差し（現地調達）などを使用してください。〕



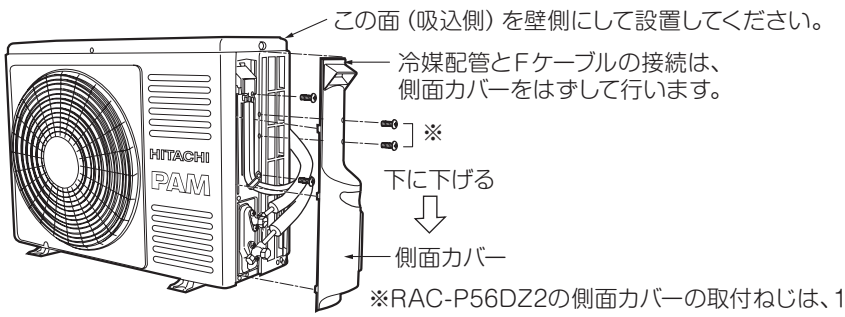
⚠注意

●排水確認後は、ドレンポンプの試運転スイッチを「通常」に戻す
ドレンポンプの試運転スイッチを「通常」に戻し忘れますと、ドレンポンプが故障する原因になります。

●電源を入れる。
●ねじを緩め電気品のフタを矢印方向にずらしはずします。
電気品箱の制御基板上のドレンポンプの試運転スイッチを「試運転」にします。
●排水を確認したら、必ず試運転スイッチを「通常」に戻し、フタを取り付けます。

室　外　機

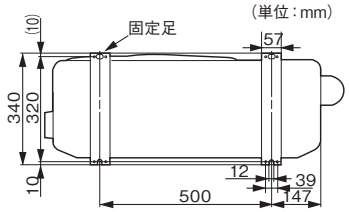
●振動や騒音が増大しないようにしっかりした場所に設置してください。
●配管類をおおよそ整形して、位置を決めてください。
●側面カバーは取っ手を持ち、下方へずらして端部のフックをはずしてから引いてください。取り付けるときは、逆の手順で行います。



※RAC-P56DZ2の側面カバーの取付ねじは、1本となります。

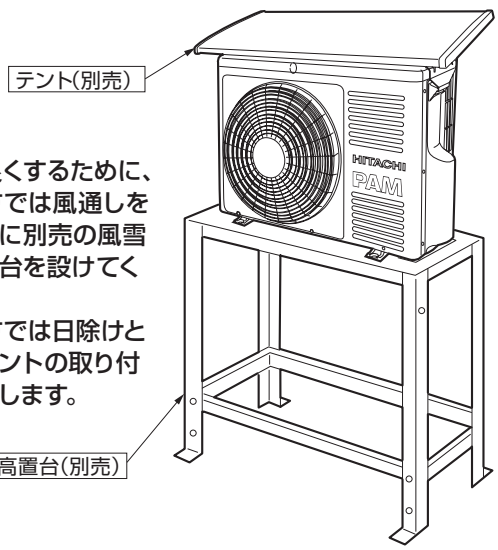
室外機の固定足寸法

RAC-P36DZ2・P40DZ2・P50DZ2・P56DZ2



⚠注意

●室外機の吸い込み口や底面、アルミフィンにさわらない
ケガの原因になります。



暖房効果を良くするために、雪の多い地方では風通しを妨げないように別売の風雪ガードや高置台を設けてください。
その他の地方では日除けとして別売のテントの取り付けをおすすめします。

配管の接続・エアパージ

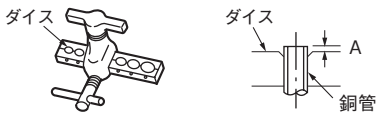
1 配管の切断とフレア加工

●パイプカッターで切断し、バリ取りを行います。

⚠注意

●バリ取りをする
バリ取りをしないとガス漏れの原因になります。
●切粉が銅管内に入らないように、
バリ取り時には銅管を下向きにする

●フレアナット挿入後、フレア加工をしてください。



※R410A用専用工具の使用を推奨します。

外径 (φ)	A (mm) 〔リジット〕	
	R410A用専用工具の場合	R22用専用工具の場合
6.35 (1/4インチ)	0～0.5	1.0
9.52 (3/8インチ)	0～0.5	1.0
12.7 (1/2インチ)	0～0.5	1.0

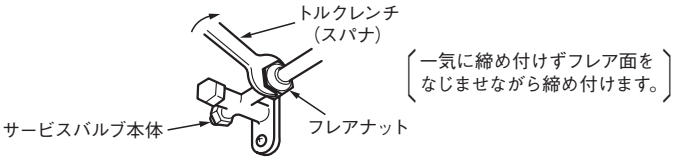
冷媒配管 ●市販の材料を使用する場合は、次のことを守ってください。

	φ6.35 (1/4インチ)	φ9.52 (3/8インチ)	φ12.7 (1/2インチ)
肉　厚	0.8mm		
材料および規格	リン脱酸銅 C1220T JISH3300 (付着油量:40mg/10m以下)		
断熱材	●耐熱発泡ポリエチレン 比重0.045 肉厚8mm以上　●接続配管は1本毎に各々断熱してください。		

薄肉管 (肉厚0.7mmなど) は、使用しないでください。

2 配管の接続

●室内機の配管からフレアナットを外します。この時ハーフユニオン (オス側) をスパナで固定しながらフレアナット (メス側) をスパナで外します。
●曲げ加工は配管をつぶさないようにしてください。
●接続部の中心を合わせフレアナットを手で十分締め付けた後、トルクレンチ (スパナ) で確実に締め付けます。



※締め付けトルクは下表に従ってください。

		パイプ外径 (φ)	トルクN·m {kgf·cm}
細径側		6.35 (1/4インチ)	13.7～18.6 {140～190}
太径側		9.52 (3/8インチ)	34.3～44.1 {350～450}
		12.7 (1/2インチ)	44.1～53.9 {450～550}
フクロナット	細径側	6.35 (1/4インチ)	19.6～24.5 {200～250}
	太径側	9.52 (3/8インチ)	19.6～24.5 {200～250}
		12.7 (1/2インチ)	29.4～34.3 {300～350}
バルブコアのフクロナット			12.3～15.7 {125～160}

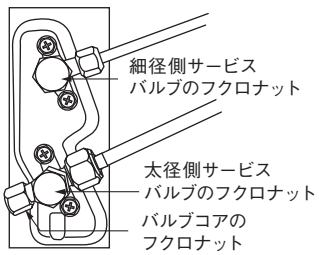
⚠注意

●室内機の配管のフレアナットを外す場合は、細径側パイプを先に外す
太径側から外すとフレアナットが飛ぶことがあります。
●接続側は水分が入らない様にする。
●フレアナットは必ずトルクレンチを使用し、指定の締め付けトルクで締め付ける
フレアナットを締め付け過ぎると長期経過後、フレアナットが割れて冷媒漏れの原因になります。

3 エアパージおよびガス漏れ検査

地球環境保護の立場から、エアパージは真空引きポンプ方式でお願いします。

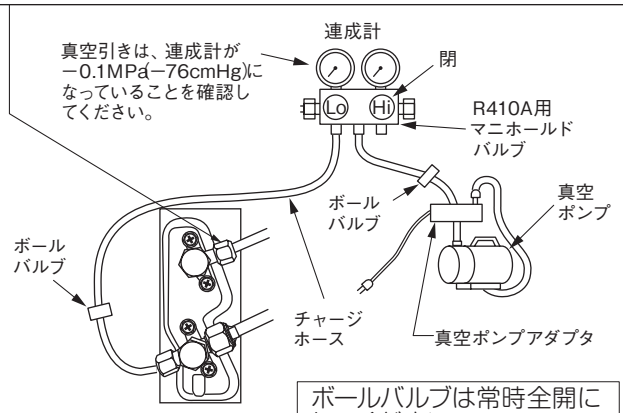
1
- バルブコアのフクロナットをはずし、チャージホースを接続します。
- 真空ポンプにポンプアダプタを接続し、アダプタにチャージホースを接続します。



2
- マニホールドバルブのハンドルHiを閉じ、Loを全開にして、真空ポンプを運転 (アダプタ電源ON) します。
- 真空引きを10～15分間行った後、ハンドルLoを全閉し、真空ポンプの運転を止めます。(アダプタ電源OFF)

真空引きのポイント

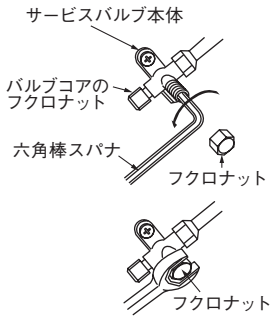
・真空引き始めに、フレアナットを少しゆるめて、エアが入っていくことを確認し、再度フレアナットをしめてください。
・マニーホールドゲージの針が急に下がったり動かないときは、接続の再確認をしてください。
・真空引きを終了後、マニーホールドゲージの針が3～5分間安定していることを確認してください。



ボールバルブは常時全開にしてください。

3
- サービスバルブのフクロナットをはずします。
- 細径サービスバルブのスピンドルを1/4回転ゆるめ、5～6秒後すばやく締めます。この時に接続部のガス漏れ検査を行ってください。
- サービスバルブのチャージホースを外します。

4
- 両方のサービスバルブのスピンドルを反時計方向に軽く当るまで回し、冷媒通路を開けます。(力いっぱい回す必要はありません。)
- フクロナットを元通り締め付けます。最後に、ガス漏れ検査を行い、ガス漏れがないことを確認してください。

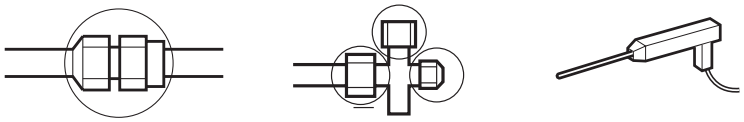


⚠注意

●コントロールバルブを使用するときはパッキンが劣化していないことを確認してハンドルを閉め過ぎないようにする
サービスバルブからガス漏れすることがあります。

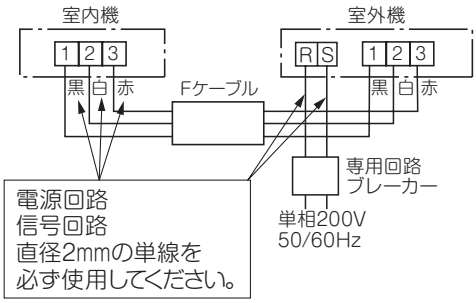
ガス漏れ検査

右図の部分をガス漏れ検知器を使用してフレアナット接続部から冷媒漏れがないことを確認します。
漏れのある場合は、増締めするなどして、処置してください。
(R410A用検知器をご使用ください。)

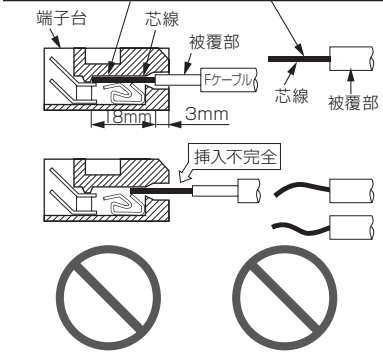


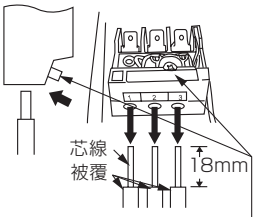
Fケーブルの接続と電源ケーブルの接続

Fケーブルの接続方法



むき出し部の芯線はまっすぐにしてください。



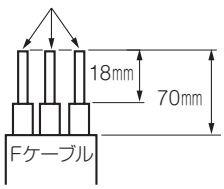


Fケーブルを外す時はこの部分を矢印の方向に押しながらFケーブルを引いてください。

⚠ 警告

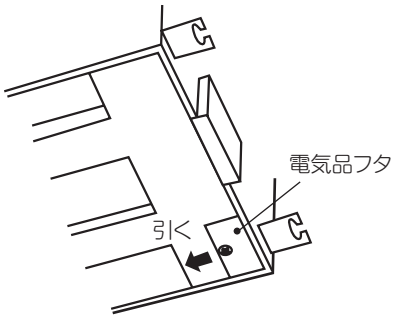
- **Fケーブルは、必ず単線を使用する**
  より線を使用しますと、端子台が焼損する原因になります。
- **Fケーブルを途中で接続しない**
  接続部が過熱し、発煙・発火の原因になります。
- **Fケーブルの芯線は18㎜ (最小でも17㎜、最大でも20㎜) むき出し、芯線がかくれるまで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する**
  挿入が不十分ですと端子台が焼損する原因になります。また、むき出し寸法が17㎜未満ですと接触不足により、端子台が焼損する原因になります。
- **Fケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする**

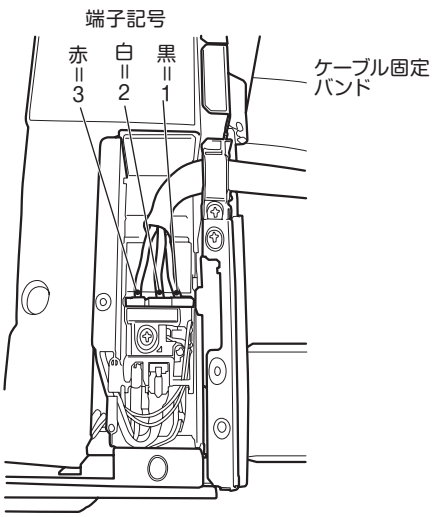
先端を合わせ、
まっすぐにしてください。



室内機への接続方法

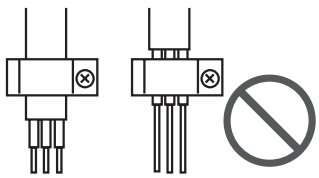
- Fケーブルを接続するときは、電気品フタを押さえながらはずしてください。
- 端子台にFケーブルを接続し、必ずケーブル固定バンドで固定してください。





⚠ 警告

- **Fケーブルはサービス時の作業性を考慮して余裕を持たせて、必ずケーブル固定バンドで止める**
- **ケーブル固定バンドで止めるときは、Fケーブルの外側の被覆部の上から外力が加わらないように確実に止める**
  端子台に外力が加わると、発熱や火災などの原因になります
- **取り外した電気品フタは工事後、必ず取り付ける**

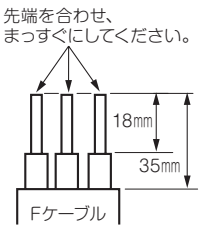


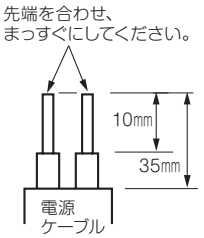
室外機への接続方法

●電源ケーブル・Fケーブルは下記に従い接続してください。

⚠ 警告

●Fケーブル・電源ケーブルは、必ず単線を使用する
より線を使用しますと、故障や発熱・火災の原因になります。
●Fケーブル・電源ケーブルを途中で接続しない。
接続部が加熱し、火災・感電の原因になります。
●Fケーブルの芯線は18㎜（最小でも17㎜、最大でも20㎜）むき出し、芯線がかくれるまで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する
挿入が不十分であったり、むき出し寸法が17mm以下ですと接触不足により、故障や発熱・火災の原因になります。
●電源ケーブルの芯線は10㎜（最小でも8㎜、最大でも12㎜）むき出しで確実に押し込み、各々の線を引っ張って抜けないことを確認する
ねじ止めが不十分であったり、むき出し寸法が8mm以下ですと接触不足により、故障や発熱・火災の原因になります。
●Fケーブル・電源ケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする
●分岐回路はエアコン専用の回路にする
●電源配線の取付工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行う
●この製品は単相200V用として作られた製品であるため、
三相電源間の200Vは使用しない
●ブレーカーは必ず切って作業する
Fケーブルの1・2端子間、電源ケーブルのR・S端子間には常時200Vが印加されます。





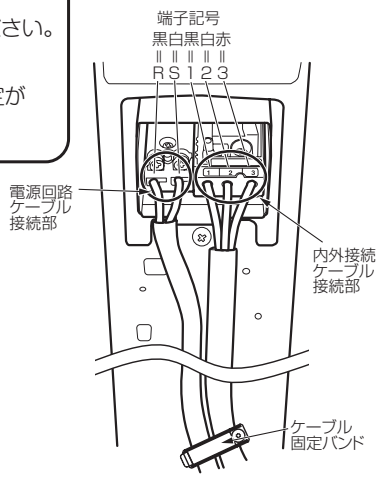
①側面カバー・端子台カバーをはずします。

②端子台にFケーブル・電源ケーブルを接続し、必ずケーブル固定バンドで固定してください。

③端子台カバー・側面カバーを元通り取り付けます。

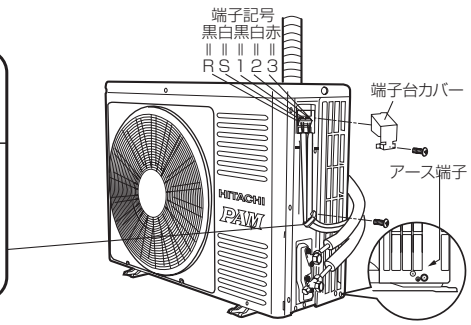
●電源ケーブルの接続

電源ケーブルが抜けないように確実にねじ止めしてください。
ビットは丸軸を使用してください。
締め付けトルクの目安1.2～1.6N·m{12～16kgf·cm}
強く締め付けすぎますと内部が破損してケーブルの固定ができなくなります。



⚠ 警告

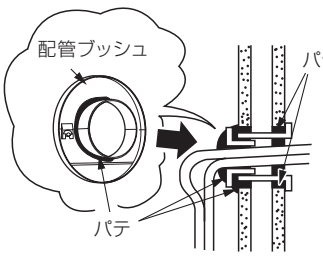
●必ずバンドで固定する
固定しないと雨水が電気品に入り感電の原因となります。
取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける。



仕　上　げ

1 配管の断熱と仕上げ

●P.2の室内・室外機据付図のように配管・Fケーブル等をテープ巻きし、壁に固定します。
●テープは締め過ぎないように巻きます。すき間があったり締め過ぎたりすると露たれの原因となります。
●ドレン配管や冷媒配管が押入れや廊下など室内を通る場合は、露付き防止のため保冷用断熱材（サービスパーツ品RAP-50DJX 018）で覆い断熱の強化をしてください。
●壁穴部と、ブッシュ・配管のすき間を〔配管カバー（市販品）を使用した場合も〕パテにて完全にシールしてください。シールが完全でないと、壁内や室外の高湿空気が浸入し、露たれの原因になります。また、壁内や室外の臭いが室内に浸入する原因になります。



2 リモコンの設定と固定

●リモコンは①リモコン取付具で壁や柱に固定することができます。
●リモコンを固定したまま、エアコンを操作するときは信号がエアコンに確実に受信されることを確認してください。
なお、蛍光灯により影響され信号が受信されなくなることがありますので、昼間でも点灯して確認してください。
●電子点灯形の照明器具がある場合は、受信距離が短くなることがあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります。

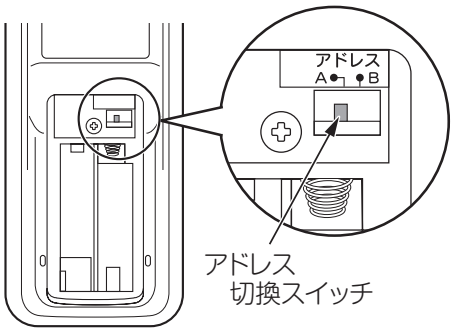
リモコンの固定

アドレス設定について

2台の室内機を同じ部屋に据付けたときなど、リモコンの混信を防ぎたいときに使用します。
アドレス切換スイッチは、リモコンの電池ふたを外したところにあります。(出荷時は「A」側に設定されています。)

●アドレス設定 (混信防止) の方法
2台の室内機のうち、1台について設定を行います。
(もう一方の室内機は電源を切ります。)
①リモコンに乾電池を入れ、リセットスイッチを押します。
(取扱説明書P.14を参照してください。)
②リモコンの送受信部を室内機に向けた状態で、アドレス切換スイッチのスイッチレバーを「B」側に動かします。
③「ピッ」という受信音がして、設定が終了します。

●アドレス設定後、リモコン操作をして動作することを確認してください。
動作しない場合は、スイッチレバーを「A」側に戻し、再度設定操作を行ってください。



3 アースと漏電しゃ断器

このエアコンは必ずアース工事をしてください

アース工事は「電気設備に関する技術基準」に従って実施してください。万一の感電事故を防止するほかに、製品に触れたときに感じる静電気の障害や、リモコン操作時にテレビ・ラジオに入る雑音を防ぐ効果もあります。

接地の基準

接地の基準はエアコンの電源電圧および設置場所により異なります。下表により接地工事を行ってください。

電源の条件 / エアコンの種類 / エアコン設置場所	水気のある場所に設置する場合	湿気のある場所に設置する場合	乾燥した場所に設置する場合
対地電圧150V以下の場合 / 100Vの機種 (含単相3線式200Vの機種)		D種接地工事が必要です。(注)	D種接地工事は法的には除外されていますが安全のため接地工事をしてください。
対地電圧150Vを越える場合 / 3相200Vの機種 (含単相2線式200Vの機種)	漏電しゃ断器を取り付けさらにD種接地工事が必要です。(注)		

D種接地工事について (注)
- 接地工事は電気工事士の方が行ってください。
- 接地抵抗は100Ω以下であることを確認してください。
ただし漏電しゃ断器を取り付けた場合は500Ω以下であることを確認してください。

⚠ 警告

●室外機から必ずアースを行う
アース端子は室外機のベース側面(サービスバルブ側)についています。

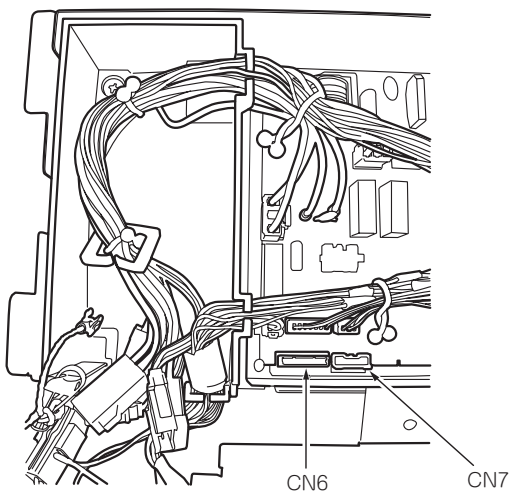
●アース線は、次のようなところに接続しない
(1)水道管　(2)ガス管…引火や爆発の危険があります。
(3)避雷針・電話のアース線…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。

●お客様にご説明の上、アース(接地)を行ってください

HAシステムやカードキーと接続するとき

●HAシステムと接続するには別売のHA接続コード
〔サービスパーツ品部品番号 (RAP-50SZ2 101) 〕が必要です。
●H-LINKと接続するには、別売のRACアダプターが必要です。
●エアコン側の運転の種類を「自動」に設定しているとき、H-LINKのコントローラー側で設定した温度表示が自動的に変わることがあります。これは、エアコン側で自動的に設定した温度をコントローラー側に送信して表示するもので、故障ではありません。
●カードキーと接続するには別売の接続コード
〔サービスパーツ品部品番号 (RAP-50SZ2 100) 〕が必要です。

●化粧パネル、電気品フタを外し、配線を接続します。
〔HAシステムはCN6、RACアダプターはCN7に接続してください。〕
●詳しくはHAシステム付属の取扱説明書、RACアダプター付属の据付点検要領書とあわせて、お読みください。
●化粧パネルの外しかた・取り付けかたは本説明書で確認してください。



化粧パネル

1 取り付け前の確認

化粧パネルを取り付ける前に次のことを確認してください。

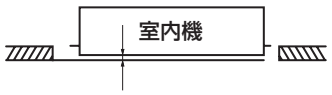
●室内機が水平に据え付けられていますか?

⚠注意

●室内機は水平に据え付ける
室内機が傾いて据え付けられた場合水漏れの原因になります。

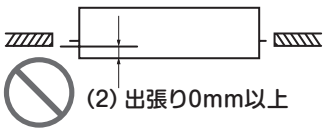
●ドレン排水チェックはしましたか?
●冷媒配管・ドレン配管などの断熱、Fケーブルの仕上げは完了しましたか?

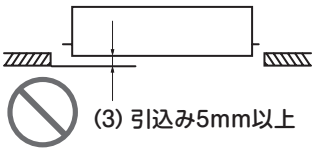
●室内機底面と天井下面があっていますか?
((1) の位置に必ず合わせてください。)



(1) 同一面 (引込み2～4mm)

((2) (3) のような据え付けはしないでください。)


(2) 出張り0mm以上

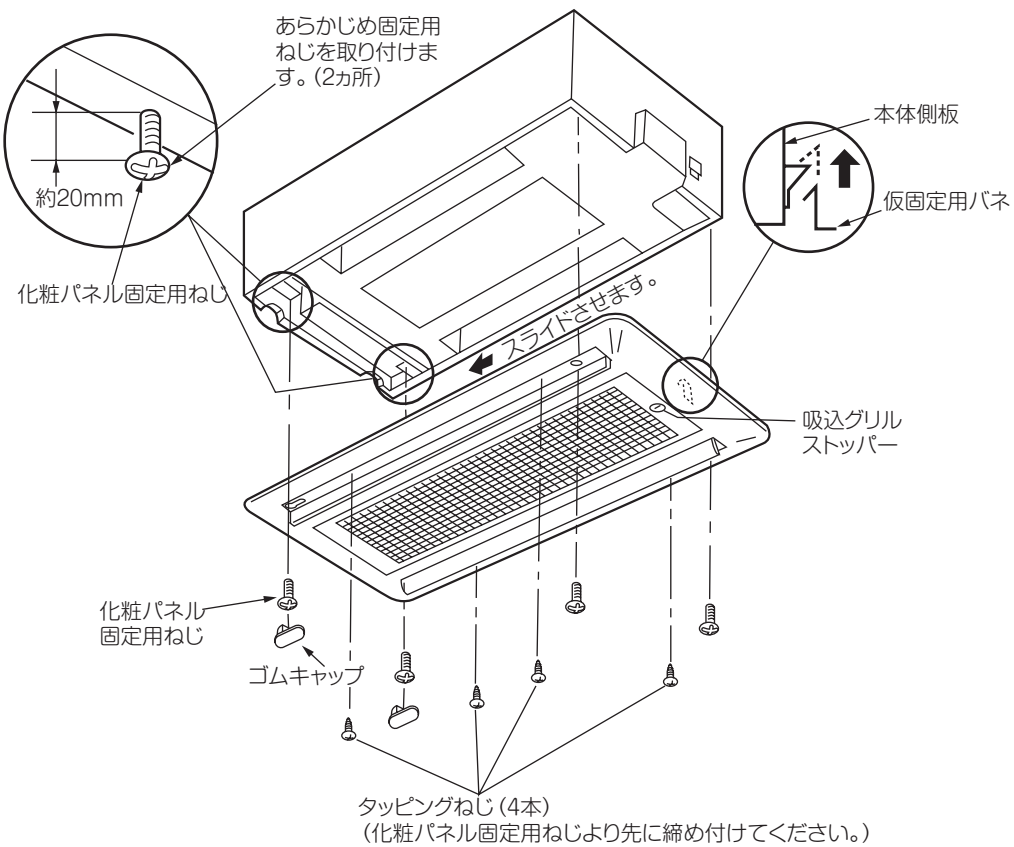

(3) 引込み5mm以上

●排水確認後、ドレンポンプ試運転スイッチが「通常」になっていますか?

2 化粧パネルの取り付け

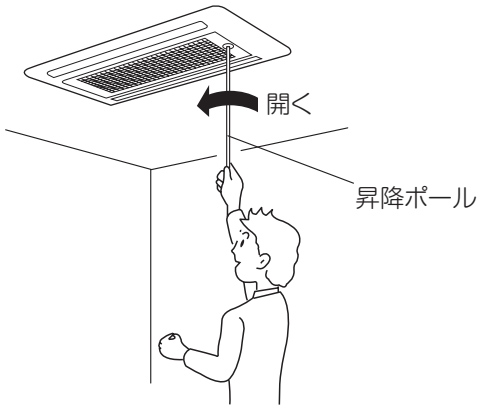
化粧パネルの取り付け

1.化粧パネル固定用ねじ (2ヵ所) を下図のように約20mmすき間をあけて室内機に取り付けます。
(すき間を設けないと化粧パネルを仮止めすることができません。)
2.化粧パネルの上下風向板を手で開きます。
3.化粧パネルのダルマ穴 (2ヵ所) を化粧パネル固定用ねじに通し、矢印の方向にスライドさせます。反対側を押し上げ、仮固定用バネに引っかけます。{仮固定用バネ側のねじ位置 (パネルの穴と本体のねじ穴) を合わせながら吸込グリルストッパー付近を、カチッと音がするまで強く押し上げてください。}吸込グリルストッパー側を化粧パネル固定用ねじ (2ヵ所) で仮止めします。次に吹出口左右をタッピングねじ (4ヵ所) で固定します。
(最初に吹出口のねじを締め付けないと、上下風向板の動作に不具合が生じますのでご注意ください。)
このとき、室内電気品周辺のリード線がかみ込まないように注意してください。
4.化粧パネル固定用ねじ (4ヵ所) を締め付けます。(ねじを締めすぎると、上下風向板の動作に不具合が生じますのでご注意ください。)
5.ダルマ穴にゴムキャップを (2ヵ所) に取り付けてください。



リード線の結線

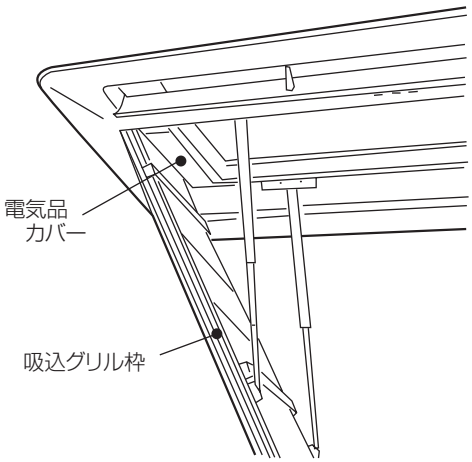
1. 吸込グリルストッパーの溝に昇降ポールを差し込み、下図のようにストッパーを左に約90° 回転させ、押し上げると吸込グリルストッパーの両側にあるラッチ（2カ所）が外れ、オイルダンパーによって、ゆっくり開きます。

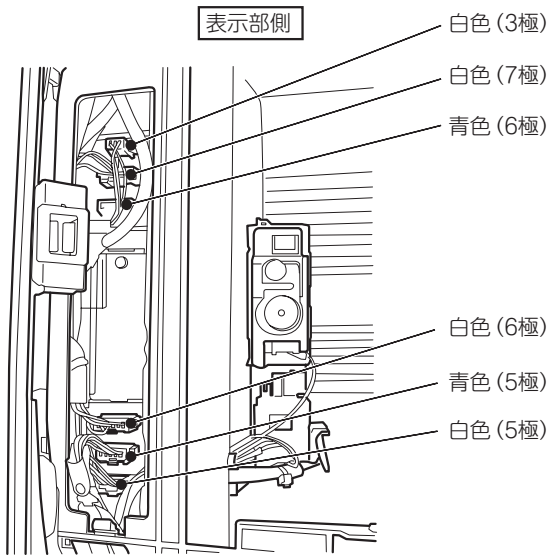


⚠注意

●吸込グリルの開き始めは、吸込グリルが急激に開くおそれがあるので昇降ポールをストッパーに差し込んだまま吸込グリルを支える
●吸込グリルが完全に開くまで無理に手で押し開けない
無理に開けると、パネル本体が破損することがあります。

2. 吸込グリルが完全に開いた後、吸込グリルを手前に引き、吸込グリル枠から取り出します。
3. 電気品カバーを外して、上下風向板用モーター4個と、受光部、表示部用コネクターを色と形状を、合わせて接続します。
4. 電気品カバーを元通りに取り付けます。
5. 吸込グリル枠の内側の溝に吸込グリルのレールを差し込んで、吸込グリルの先端の突起がラッチに挿入されるまで押し上げてください。
6. 吸込グリルストッパーの “溝” に昇降ポールを差し込み吸込グリルを押し上げ、つまみを右に約90° 回転させ、吸込グリルを閉じます。



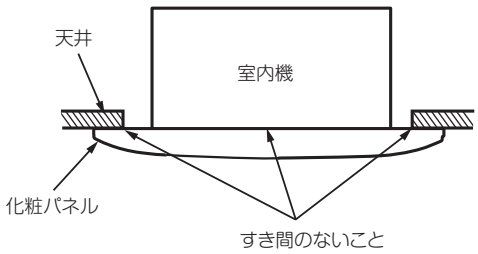


3 取り付け後の確認

●化粧パネルと室内機との間、化粧パネルと天井面との間にすき間がありませんか?

⚠注意

●すき間がないように取り付ける
すき間があると露が滴下する原因になります。



●化粧パネルと室内機との間、化粧パネルと天井面との間にリード線がはさまれていませんか?
●エアフィルターは正しく装着されていますか?

試　運　転

試　運　転

●試運転を行いエアコンが正常に運転することを確認してください。(上下風向板の動作、リモコンの受信など)
●取扱説明書の手順で操作について「お客様」に説明してください。
●排水および水漏れの確認を行ってください。(「排水および水漏れの確認」の項参照)
●タイマーランプが点滅していませんか?
(ドレンポンプの試運転スイッチが「試運転」のままですと、タイマーランプが7回点滅します。)
●天井高さが2.4m以上の部屋で、試運転の状況により風量をアップさせたい場合には、基板上の静圧切換スイッチ(P.8右上欄を参照)を「高圧」にしてください。(風量がアップします)但し、騒音が多少大きくなります。

据え付けチェック

●P.16の「ルームエアコン据付点検カード」によりチェックします。

移設時または取り外し時の作業方法について

地球環境保護の立場から、移設時または取外し時には冷媒の回収（ポンプダウン）を行ってください。

1 強制冷房運転で5分間程度の予備運転を行います。

2 フクロナットを外して細径サービスバルブのスピンドルを時計回りに回して閉めます。

3 そのまま強制冷房運転を1～2分間行った後、太径サービスバルブのスピンドルを時計回りに回して閉めます。

4 強制冷房運転を停止します。

⚠注意

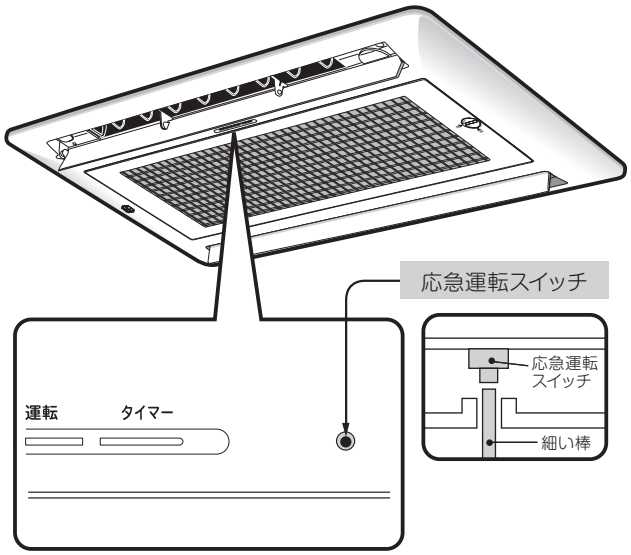
●サービスバルブのスピンドルを閉めた状態で5分以上運転しない
故障の原因になります。

強制冷房運転

●室内機の応急運転スイッチを5秒以上押すと、強制冷房運転になります。
故障診断や、室外機に冷媒を回収するときに使用してください。

●強制冷房運転中はタイマーランプが点滅します。

●強制冷房運転を停止するときは応急運転スイッチを再び押すか、
リモコンで運転を停止してください。



キリトリ

お客様氏名	様		
（電話番号）	（　　）		
お客様住所			
機　種　名		製　造 番　号	
据付年月日		据　付 担当者	

ルームエアコン据付点検カード

（点検済みの項目の□の中に✓印を記入してください。）

- □ 配管はR410A用を使用しましたか
- □ 真空引きを、行いましたか
- □ 輸送部品は、全てはずしましたか
- □ 配管接続部のガス漏れはありませんか
- □ 接続ケーブルの接続は正しく確実ですか
- □ 除湿水は漏れずに、よく排水しますか　また、露受皿に除湿水がたまらないような傾斜で据え付けられていますか
- □ 配管接続部の断熱はしましたか
- □ 据付強度はじゅうぶんですか
- □ 化粧カバー（化粧パネル・ルーバー）は確実に取り付けてあり、落下の危険はありませんか
- □ 電源は、専用回路に接続しましたか
- □ アースは正しくしてありますか
- □ 壁穴が壁を貫通する場合、保護パイプをつけましたか
- □ 壁穴部のシールは確実にしましたか
  特に、埋込配管で大きな壁穴のとき、シールを確実にしましたか
- □ 試運転をして、異常はありませんか
- □ 冷気または暖気が、吐出口からでましたか
- □ 異常音は、出ていませんでしたか
- □ 取扱説明書の表紙に記載された形式名のうちの、据え付けた形式名の前に○印を付けましたか
  （取扱説明書が2機種以上の共用になっている場合）
- □ お客様に正しい取り扱い方と、運転のしかたを説明しましたか
- □ リモコンの設定はしましたか

キリトリ

サービス記録

年 月 日	サービス内容	サービス担 当 者

キリトリ線から切りはなし、据付時の点検、サービスの記録として、お店で保管、ご使用ください。