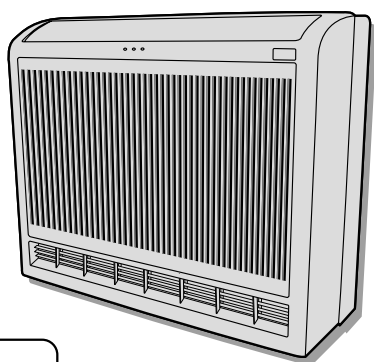


# 日立ルームエアコン

## 取扱説明書

### RAF-40W2形 RAF-50W2形

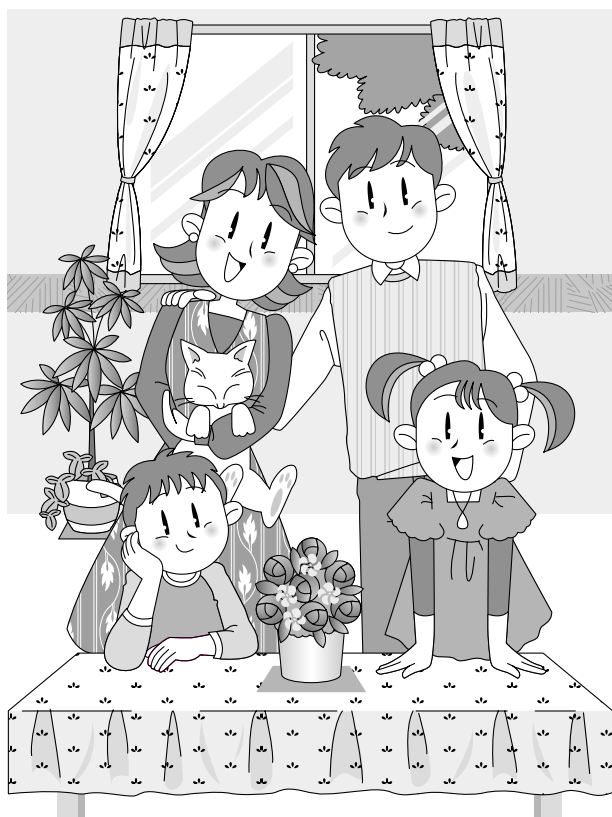
室内機 RAF-40W2形／室外機 RAC-F40W2形  
室内機 RAF-50W2形／室外機 RAC-F50W2形



この製品はオゾン層を破壊しない冷媒を使用しています。

#### インバーター

冷房・暖房  
カラッと除湿タイプ  
〈セパレート床置形〉



# HITACHI

Inspire the Next

## も く じ

はじめに	2
特 長	2

安全上のご注意	3～7
● 据え付け上の注意事項	
● 使用上の注意事項	
● 移設・修理時の注意事項	

各部の名称と働き①（室内機／室外機）	8 9
各部の名称と働き②（リモコン）	10
高帯電空清フィルターの取り付けをしてください	11

自動運転をするには	12
手動運転（暖房・カラッと除湿・冷房・空気清浄）をするには	13
カラッと除湿運転をするには	14

エアコンクリーン運転をするには	14
風向の調節をするには	15
タイマー予約運転をするには	16
おやすみタイマー運転をするには	17

お手入れ	17
運転のしくみ	18
知っておいていただきたいこと	19
上手な使い方	20

故障かな？と思ったら	21
保証とアフターサービス	22
据え付けについて	23
定期点検	24
お客様ご相談窓口	25
仕 様	25
付属部品・別売部品について	26

ご使用の前に

基本的な使い方

便利な使い方

上手な使い方

アフターサービス

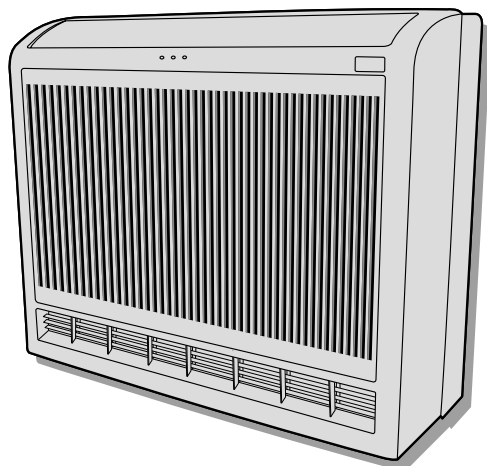
この取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

お読みになった後は、保証書と共に大切に保存してください。

## はじめに

このルームエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的としたものです。食品・動植物・精密機器・美術品・医薬品等の保存など特殊用途には使用しないでください。また、能力以上の負荷で使用しないでください。

## 特長



### 【ノンストップ暖房】

室外機に付いた霜を、暖房運転を行いながら溶かすので、お部屋の暖かさをキープします。

### 【上・下2吹出し方式】

暖房時は上吹出しの他に、足元からも温風を吹出します。冷房時も運転開始時には上下から冷風を吹出し、急速冷房します。

### 【丸洗いパネル】

汚れが気になる吸い込み口の前面パネルを取り外すことができ、水で丸洗いすることができます。

### 【カラッと除湿】

湿度をしっかりと下げるカラッと除湿。快適おまかせ、快速ランドリー、けつろ抑制、40%除湿モードが選べます。

### 【エアコンクリーン】

エアコン内部を清潔に保つエアコンクリーン機能。エアコン内部のカビやニオイを抑えていつもきれいな空気を届けます。

### 【PAM制御】

インバーターエアコンの能力を最大限に引き出します。厳しい寒さの日でもお部屋をしっかりと暖めます。



# 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。

■ 表示と内容を見逃して誤った使い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、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



## 注意

..... この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」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。

● お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保存してください。



## 警告

### ● 改造は絶対に行わない

改造を行いますと、水漏れ・故障・感電・火災などの原因になります。



禁止

### ● 据え付けは、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。



強制

### ● 電源は必ずエアコン専用のコンセントを使用する

専用以外のコンセントを使用すると発熱・火災の原因になります。



強制

### ● 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・電話のアース線など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。



アース線接続



## 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。



強制

### ● 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所へは、設置しない

万一ガスが漏れて室外機の周囲にたまると、発火の原因になります。



禁止



### ● 除湿水は、確実に排水できるようにする

排水経路に不備があると、室内・室外機から水が滴下し、家財などを濡らす原因になります。



強制

### ● 指定以外の電源に接続しない

指定以外の電源を使うと、電気部品が過熱したり、発火の原因になります。



強制

# …安全上のご注意

## ⚠ 警告

- 長時間冷風を身体に直接当てたり、冷やし過ぎたりしない  
体調悪化や健康障害の原因になります。



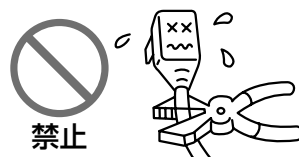
- 電源プラグは、ホコリが付着していないか確認し、ガタつきやホコリがたまるように刃の根元まで確実に差し込む  
ホコリがたまった状態での使用や、接続が不完全な場合は感電や火災などの原因になります。



- 電源コードは、途中で接続したり、延長コードの使用・他の電気器具とのタコ足配線やステップルなどでの固定を行わない  
また、つっぱらないようにゆとりを持たせて配線する  
感電や発熱・火災などの原因になります。



- 電源コードは、束ねたり、引っ張ったり、物を載せたり、加熱したり、加工したり、物と物の間にはさんだりしない  
電源コードが破損する原因になります。  
傷んだまま使用すると、感電や火災などの原因になります。



- 室内・室外機の吹き出し口や吸い込み口をふさいだり、指や棒などを入れない  
内部でファンが高速回転しておりますので、けがや故障の原因になります。また、性能が低下します。



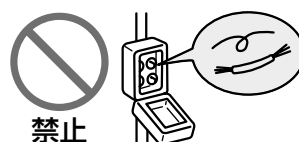
- 電源プラグの抜き差しにより、エアコンの運転や停止をしない  
感電や火災などの原因になります。



- 異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して電源プラグを抜き（またはブレーカーを“OFF”にして）お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口にご依頼する  
異常のまま運転を続けると、故障や感電・火災などの原因になります。



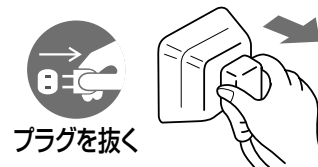
- 安全器のヒューズの代わりに、針金や銅線などを使わない  
故障や火災などの原因になります。



## ⚠ 注意

- 落雷のおそれがあるときは、運転を停止し、電源プラグを抜く  
(またはブレーカーを“OFF”にする)

落雷の程度によっては、故障の原因になります。



プラグを抜く

- 密閉した部屋で使用するときや、燃焼器具と同時に使用するときは、こまめに窓を開けたり、換気扇で換気を行う

換気が不十分な場合は、酸素不足により窒息の原因となる場合があります。



強制



- エアコンが冷えない、暖まらない場合は冷媒の漏れが原因のひとつとして考えられるので、お買い上げの販売店に相談する  
冷媒の追加を伴う修理の場合は、修理内容をサービスマンに確認する

エアコンに使用されている冷媒は安全です。冷媒は通常漏れることはありませんが、万一、冷媒が室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロ等の火気に触れると有害な生成物が発生する原因になります。



強制

- 暖房運転時、空気吹き出し口や室内機の前50cm以内に家具などの障害物を置かない

エアコン自体や家具などが変形する原因になります。



禁止

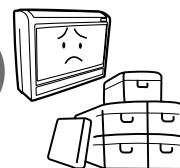


- このエアコンは、一般家庭の人を対象とした空調を目的としたものですので、食品・動植物・精密機器・美術品・医療品等の保存など特殊用途には使用しない

エアコン自体ならびにこれらの品物の品質低下の原因になります。



禁止



- ぬれた手で、スイッチを操作しない

感電の原因になります。



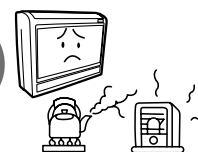
ぬれ手禁止

- エアコンの風が直接あたる所に、燃焼器具を置かない

燃焼器具の不完全燃焼の原因になります。



禁止



- 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張って抜かない

コードの内部が断線して、発熱や発火などの原因になります。



禁止

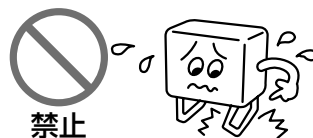




# …安全上のご注意

## ⚠ 注意

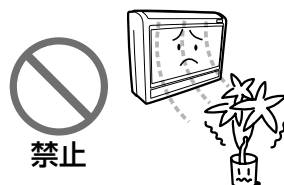
- 長期間の使用で、傷んだままの据付台などで使用しない  
室外機の落下につながり、けがなどの原因になります。



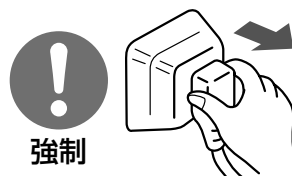
- エアコンを水洗いしたり、花瓶などの水の入った容器をのせたりしない  
漏電によって、感電や発火の原因になります。



- 動植物に直接風が当たる場所には設置しない  
動植物に悪影響を及ぼす原因になります。



- 掃除をするときは必ず運転を停止し、電源プラグを抜く  
(またはブレーカーを“OFF”にする)  
内部でファンが高速回転しておりますので、けがや故障の原因になります。



- 長期間使わない場合は、安全のため電源プラグをコンセントから抜く  
ホコリがたまって発熱や発火などの原因になります。



- 室外機や室内機の上に乗ったり、物を載せたりしない  
落下や転倒などにより、けがの原因になります。



- 冷房・カラッと除湿時、窓や戸を開放した状態(部屋の湿度が80%を超えたまま)などで長時間運転したり、風向スイング運転で長時間運転をしない  
上下風向板に露がつき、ときには露が落ち、家財などを濡らす原因になります。



## ⚠ 注意

使用上の注意事項

- 能力以上の負荷（冷房・暖房能力以上の広い部屋や多勢の人が居るなど）で使用しない

設定温度に達しないことや、露が落ちて家財などを濡らす原因になります。



禁止

- 室内機の洗浄には専門技術が必要なため、お買い求めの販売店に相談する

市販の洗浄剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。また、洗浄剤が電気品やモーターにかかると、故障や発煙・発火の原因になります。



強制

- 室外機の吸い込み口や底面、アルミフィンにさわらない

けがの原因になります。



接触禁止



- 冷媒配管パイプや接続バルブにさわらない

火傷の原因になります。



禁止



- 室内機の清掃時には、手袋を着用する

けがの原因になります。



強制

## ⚠ 警告

移設・修理時の注意事項

- 修理は、お買い上げの販売店または、修理窓口に依頼する

ご自分で修理をされ不備があると、感電や火災などの原因になります。



強制

- エアコンを移動・再設置する場合は、お買い上げの販売店またはお客様ご相談窓口に依頼する

ご自分で移動・再設置され、不備があると、感電や火災などの原因になります。



強制



# 各部の名称と働き①（室内機／室外機）

## 室内機

高帯電空清フィルター

（☞ 1120ページ）

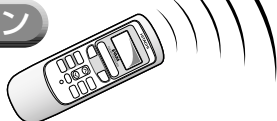
フィルター（内部にあります。）

空気中のチリやホコリなどをキャッチします。  
（☞ 1117ページ）

フロントパネル（吸い込み口）

（☞ 1117ページ）

リモコン



表示部

上下風向板／左右風向板（上側吹き出し口）

（☞ 15ページ）

受信部

リモコンからの信号を受信します。

電源プラグ

左右風向板（下側吹き出し口）

（☞ 15ページ）

## 室内機表示部

タイマーランプ（橙）

タイマー予約時に点灯します。（☞ 1617ページ）

除湿 運転 タイマー

除湿ランプ（緑）

除湿運転中に点灯します。

運転ランプ（黄）

運転中に点灯します。

暖房運転時、次の場合に運転ランプが点滅します。（故障ではありません。）

### 予熱運転

運転開始後の2～3分間で室内機の熱交換器を暖めます。

### 霜取り運転

室外機の熱交換器に霜が付くと一旦、暖房運転を停止し、霜取り運転を行います。霜の付き方によって異なりますが、およそ10分程かかり、最長時間は20分です。

## 室外機

吹き出し口

“暖房”運転時には冷風を、“冷房”運転時には温風を“カラッと除湿”運転時には温風または冷風を吹き出します。

排水ホース

“冷房”“カラッと除湿”運転時には室内機からの除湿水を室外へ排水します。

配管・配線

吸い込み口（背面と左側面）

排水口（下面）

アース端子（側面下部）

## 室外機について

- 運転を「停止」にしても、室外機のファンは電気部品を冷やすために10～60秒間回り続けます。
- 暖房時には、室外機より凝縮水や霜取り時の水が流れ出ます。寒冷地ではこれらの水が氷結してしまうこともありますので、室外機に設けてある排水口をふさがないでください。



## 室内機操作部

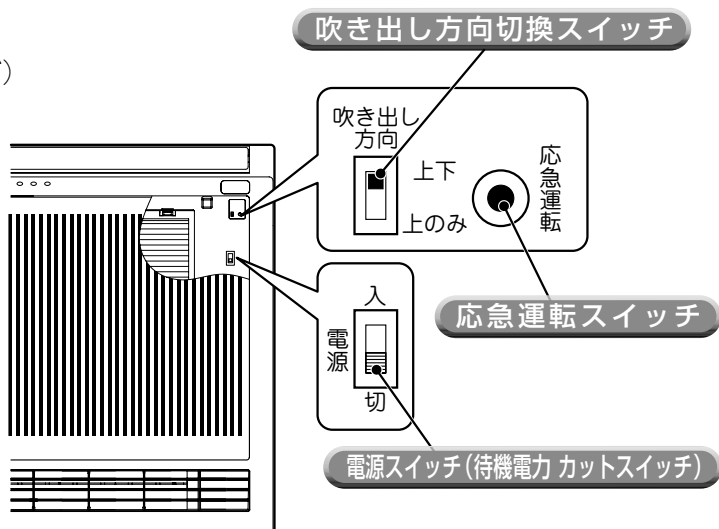
### ■ フロントパネルの内側にあります。

(フロントパネルの開きかたは  11 ページ)

☆電源が入っていると運転していなくても、制御回路内で電気を消費します。  
電源スイッチ(室外機より電源を取っている場合はブレーカー)を切ることで、節電効果があります。

☆電池切れなどで、リモコンが使えないとき、応急運転スイッチを押すと、応急運転を行います。

応急運転は、前回の運転内容で運転します。  
(但し、電源を入れた直後は自動運転を行います。)



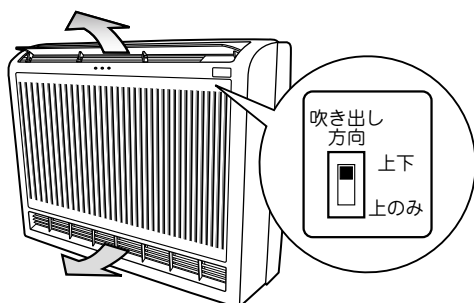
## 注意

長期間使わないときは、電源スイッチを「切」にする。

なお、室外機から電源を取っている場合は、必ずブレーカーを切る。

## 吹き出し方向切換スイッチについて

### 吹き出し方向切換スイッチを“上下”にすると



#### 暖房時

- 運転開始後、吹き出す風が暖くなると、下側吹き出し口のダンパーが自動的に開き、下側吹き出し口からも温風を吹き出します。
- 室温が設定温度に達するとダンパーを閉じ、上側吹き出し口からのみ、ごく弱い風を吹き出します。

#### 暖房・風速自動時

- 室温が設定室温に近づくと、自動的に上側吹き出し口からの風が若干弱くなります。

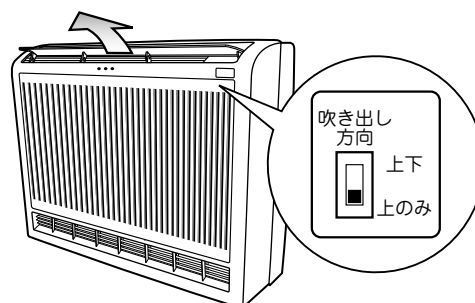
#### 冷房時

- 風速「自動」および「強風」で運転開始時、設定温度と室温の差が大きいと、下側吹き出し口のダンパーが自動的に開き、下側吹き出し口からも冷風を吹き出します。室温が設定温度に近づくと自動的に上側のみ吹き出しになります。

#### 除湿運転時

- 除湿効果を高めるため、下側吹き出し口のダンパーは閉じたままとなります。

### 吹き出し方向切換スイッチを“上のみ”にすると



- 暖房時、冷房時とも下側吹き出し口のダンパーが閉じたままとなり、風は上側吹き出し口からのみとなります。
- おやすみになるときなど、下側吹き出し口からの風が顔などに当たるときは、“上のみ”にして、上側だけから吹き出させることができます。



# 各部の名称と働き② (リモコン)

## リモコン

■ 運転内容、タイマー予約内容などを室内機に送信します。

☆ 図の液晶表示は、リセットスイッチを押した直後の表示を示します。  
本ルームエアコンには無い機能も表示されます。

**運転 / 停止 ボタン**  
押すと運転、もう一度押すと停止します。

**エアコンクリーンボタン**  
エアコンクリーン運転を開始します。  
(☞ 14 ページ)

**切 タイマーボタン**  
切タイマーの時間を選びます。

**入 タイマーボタン**  
入タイマーの時間を選びます。

**予約 / 取消 ボタン**  
タイマー予約の内容を室内機に予約します。  
もう一度押すと、タイマー予約を取消します。(☞ 16 ページ)

**自動風向 ボタン**  
上下風向板をスイングさせたり、お好みの角度に変えます。(☞ 15 ページ)

**送信部**

**送信マーク**  
送信したとき、点灯します。

**カラッと除湿ボタン**  
カラッと除湿運転を開始します。  
(☞ 14 ページ)

**運転切換ボタン**  
運転の種類を選びます。(☞ 13 ページ)

**室温設定ボタン**  
室温を設定します。押し続けると早送りになります。(☞ 13 ページ)

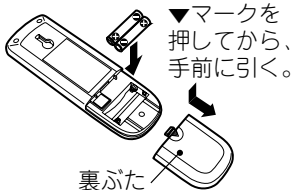
**風速切換ボタン**  
風速を選びます。(☞ 13 ページ)

**おやすみタイマー運転ボタン**  
おやすみタイマーの運転を開始します。  
(☞ 17 ページ)

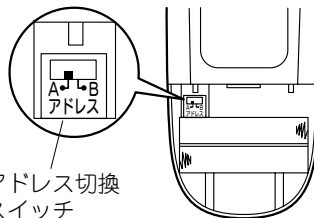
**リセットスイッチ**  
電池交換した後や、動作が正常でないときに押してください。

## リモコンの準備

- ① 裏ぶたを開け、乾電池を入れる。  
(単4形を2本お使いください。)
- ② 裏ぶたを閉める。
- ③ リセットスイッチを押す。



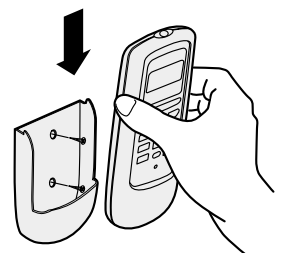
## アドレス切換スイッチについて



お客様ご自身での操作はしないでください。

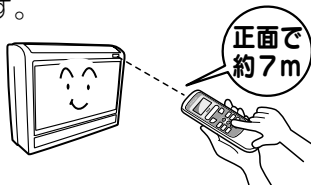
※アドレス切換スイッチは、2台の室内機を同じ部屋に据え付けたときなど、リモコンの混信を防ぎたいときに使用しますので、通常は使用しません。(工場出荷時は「A」側に設定されています。) なお、設定のしかたについてはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

付属の取付具で柱や壁などに取り付けて使うこともできます。  
事前に受信できることを確かめてから取り付けてください。



## リモコンを操作するとき

- 操作は、室内機の受信部に向けて。  
受信できる距離は、正面で約7m。  
ただし、室内に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もあり、場合によっては信号を受け付けないことがあります。



- リモコンはていねいに扱ってください。  
落としたり、水がかかったりすると送信できなくなる場合があります。  
電源を入れた直後の10秒間程度は、リモコン操作をしても信号を受け付けません。

## 乾電池について

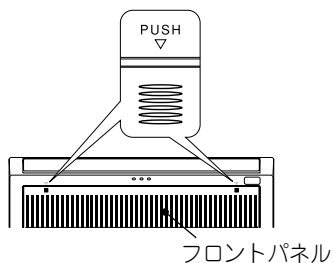
- 乾電池の寿命は、普通の使い方では約1年です。(ただし、乾電池の「使用推奨期限」に近いものは、乾電池の交換が早くなる場合があります。)
- 液晶表示がうすくなったら乾電池を取り換えてください。
- 乾電池を交換した後や、動作が正常でない場合は、必ずリセットスイッチを押してください。
- 乾電池を誤って使うと、液漏れや破裂の危険があります。乾電池の注意文をよく読み、次の点に特に注意してご使用ください。
  - (1) 乾電池の+ (プラス)、- (マイナス) の向きは、器具の表示どおりに正しく入れる。
  - (2) 新しい乾電池と古い乾電池、種類の違う乾電池を混ぜて使わない。
  - (3) 長期間(1ヵ月以上)使用しないときは、乾電池を取り出しておく。  
万一液漏れしたときは、よく拭き取ってから、新しい乾電池を入れてください。



# 高帯電空清フィルターの取り付けをしてください

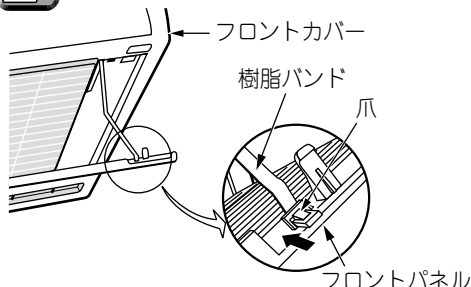
- リモコンで運転を停止してから行ってください。
- フロントパネルの着脱は必ず両手で行ってください。

## 1 フロントパネルを開ける

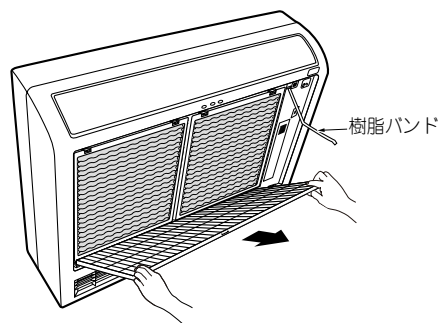


- フロントパネル上部両端にあるPUSH下の「≡」マーク部を押し、フロントパネルを手前に引きます。

## 2 フロントパネルを取り外す

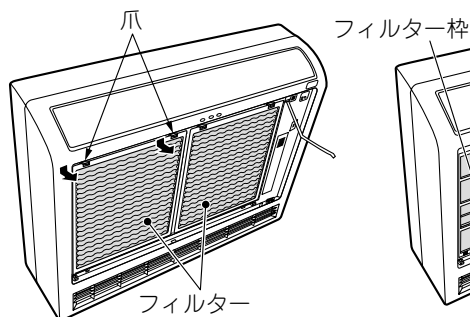


- フロントパネル右内側に付いている樹脂バンド先端の爪を押し、フロントパネルを押さえながら、樹脂バンドを矢印方向に引き抜きます。



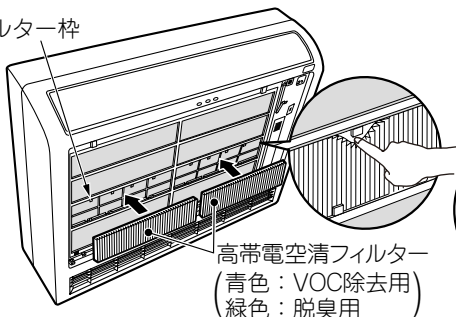
- フロントパネルの両側を持ち、上方向に引いてフロントパネルを外します。

## 3 フィルターを取り外す



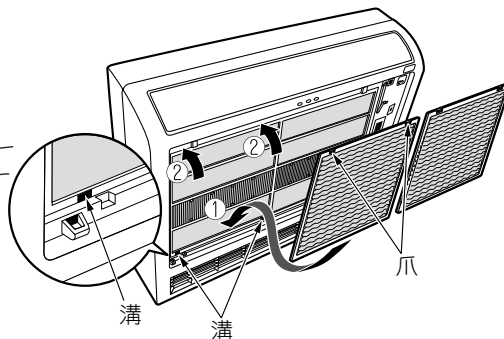
- 左右2枚それぞれのフィルター上部両端にある爪を押し下げながら、手前に引き出し持ち上げてフィルターを取り外します。

## 4 高帯電空清フィルターを取り付ける



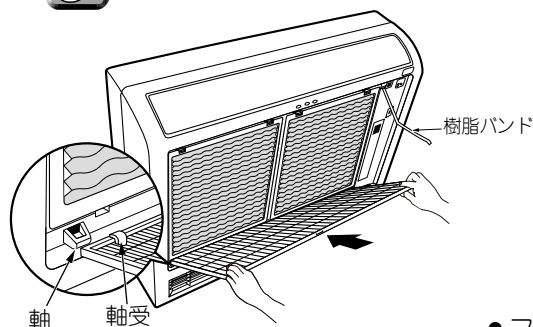
- 高帯電空清フィルターをフィルター枠に収納します。
- 高帯電空清フィルター (青色、緑色) は左右どちら側につけても効果は同じです。

## 5 フィルターを取り付ける

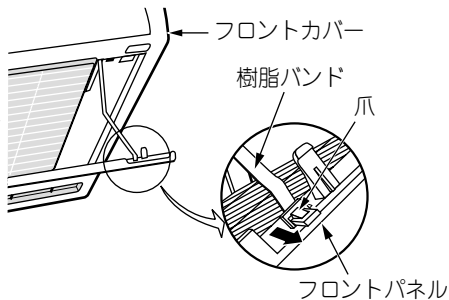


- フィルターは田表示のある方を上にして、下部2カ所の溝にフィルターの突起部を差し込み、上部2カ所の爪を「カチッ」と音がするまで押し込んで取り付けます。

## 6 フロントパネルを取り付ける

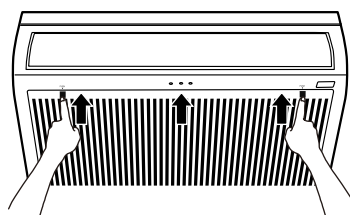


- フロントカバーの軸にフロントパネルの軸受3カ所を差し込みます。「≡」マークが上側になるように取り付けます。



- フロントカバー右上の樹脂バンド先端を矢印方向に押し、フロントパネルの角穴部に差し込みます。(樹脂バンドを矢印と逆方向に引っ張り、爪がかかって抜けないことを確認してください。)

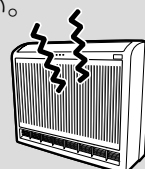
## 7 フロントパネルを閉じる



- フロントパネル上部両端にあるPUSH下の「≡」マーク部を「カチッ」と音がするまで押し付け、最後に中央部を押し、フロントパネルを平らに閉じます。

## ⚠ 注意

- フロントパネルが、がたついているとパネルが外れ、落下するおそれがあります。
- フロントパネルを下側におろしたとき、無理に力を入れないでください。フロントパネルが本体から外れたり、故障の原因になります。
- フィルターを外したまま運転しないでください。機械にホコリが入り、故障の原因になります。
- フィルターの取り外し・取り付けの際、熱交換器のフィンで手などを切らないように十分ご注意ください。





# 自動運転をするには

- 運転開始時の温度によって“暖房”“カラッと除湿”“冷房”の中から、その室温に見合った運転を自動的に行います。（運転のしくみは ページ）



## 1 運転の種類を“自動”に設定する 運転切換

## 2 運転/停止 ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、自動運転を開始します。
- 室内機表示部の「運転」ランプが点灯します。

## 停止 運転/停止 ボタンを押す

- “ピー”という受信音がして、自動運転を停止します。

- お好みに応じて、室温の微調節と風速の切換えができます。

## 1 室温の微調節



### ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、1回押すごとに1℃変化します。
- 自動設定した室温より1℃高い温度に設定すると  $\uparrow 1^{\circ}\text{C}$  と表示されます。  
自動設定した室温より1℃低い温度に設定すると  $\downarrow 1^{\circ}\text{C}$  と表示されます。
- 調節できる範囲は、高めに3℃、低めに3℃までです。  
3℃を超えると“ピピピッ”と受信音がします。

## 2 風速の切換え

### 風速切換 ボタンを押す

- “自動”と“微”“静”が選べます。







# 手動運転〔暖房・カラッと除湿〕をするには 冷房・空気清浄

## 1 運転の種類を選ぶ 運転切換

- 暖房・カラッと除湿(リモコンの表示は“除湿”です。)・冷房・空気清浄(表示は“空清”です。)のいずれかを選べます。



この部分のいずれかが点灯します。

## 2 風速のセット 風速切換

- 自動・強・弱・微・静のいずれかを選べます。(但し、空気清浄運転のときは強・弱・微・静のいずれかを選べます。)
- 風速の表示は、運転を開始しないと、約10秒後に消えます。
- 運転中に「運転切換」ボタンを押した場合、自動のときは“ピピッ”、その他は“ピッ”と受信音がします。



この部分のいずれかが点灯します。

## 3 室温のセット

### ■リモコン設定温度範囲

暖房・冷房	16～32℃
カラッと除湿	10～32℃



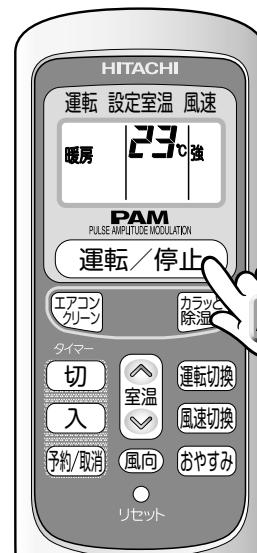
- 室温の表示は、運転を開始しないと、約10秒後に消えます。
- 運転中に「室温」ボタンを押した場合、20℃のときは“ピピッ”、30℃のときは“ピピピッ”、その他は“ピッ”と受信音がします。



この部分が点灯します。

## 4 運転/停止 ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、運転を開始します。
- 室内表示部の「運転」ランプが点灯します。(カラッと除湿運転時には「除湿」ランプも点灯)します。



**停止**

運転/停止

**ボタンを押す**

- “ピー”という受信音がして、運転を停止します。
- 次回からは「運転/停止」ボタンを押すだけで、上記1～3でセットした同じ運転ができます。

■ 次の条件のご使用がおすすめです。

暖房	カラッと除湿	冷房
●外気温-20℃以上、21℃以下 (-20℃以下のときや24℃を超えるときは、 機械保護のため、運転しないことがあります。)	●外気温1℃以上 (室温1℃以下では運転 しません。)	●外気温22℃以上





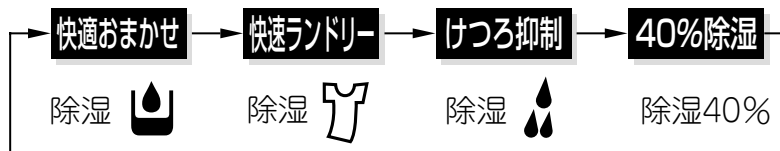
# カラッと除湿運転をするには



- **カラッと除湿** ボタンを押すと、4種類の“カラッと除湿”運転が行えます。  
(運転のしくみは ページ)

## **カラッと除湿** ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、カラッと除湿運転を開始します。押すたびに下のように切り替わります。



- お好みに応じて、室温の微調節 ( ページ) と風速の切換え ( ページ) ができます。
- 設定室温は、室温ボタンを1回押すごとに1℃変化します。  
(設定できる範囲は、室温に対して高めに3℃、低めに3℃です。  
3℃を超えると“ピピピッ”と受信音がします。)

**停止**

運転/停止

**ボタンを押す**

- “ピー”という受信音がして、カラッと除湿運転を停止します。



# エアコンクリーン運転をするには



- シーズン初めや終わりのときに、エアコンクリーン運転を行いますと、室内熱交換器に付着したにおいの成分を洗い流し、カビの発生を抑えます。  
(発生したカビを除去する働きや、殺菌効果はありません。)  
(運転のしくみは ページ)

## 停止中に **エアコンクリーン** ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、リモコンに「外-ン」が点灯し、エアコンクリーン運転を開始します。
- エアコンクリーン運転中は、室内機表示部の「運転」ランプが点灯します。
- 約1時間の運転を行って自動的に停止します。
- タイマー予約中は設定できません。

**停止**

運転/停止

**ボタンまたは ボタンを押す**

- “ピー”または“ピッ”という受信音がして、エアコンクリーン運転を停止します。



# 風向の調節をするには

- 上下の風向——必ずリモコンで操作してください。  
(手で動かすと、故障の原因になります。)



## 自動セット

- 運転の種類に応じた風向に自動的にセットします。  
通常、上下の風向操作は特に必要ありません。

## 上下お好み風向

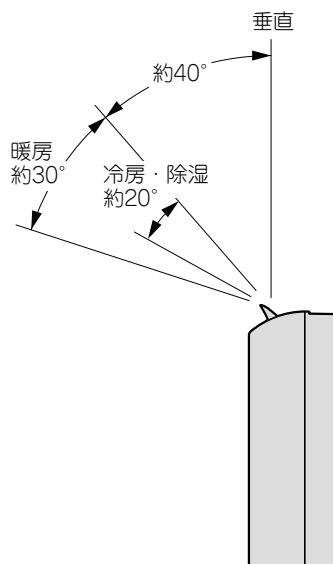
- 上下の風向をお好みの角度にしたいときは、**風向** ボタンで上下風向板を動かし、お好みの位置になったら、もう一度 **風向** ボタンを押して止めてください。  
なお、暖房時は効率よくお部屋を暖めるために、できるだけ水平に近い位置でお使いください。
- 運転を停止すると吹き出し口を閉じますが、再び運転すると前回選んだ位置のままセットされます。  
ただし、電源スイッチを切ったり、電源プラグを抜いた後、運転すると上下風向板は初期値にセットされます。
- 運転を切り換えると、運転の種類に応じた風向に自動セットされます。

## 上下風向スイング

- **風向** ボタンを押すと、“ピッ”という受信音がして、上下風向板がスイングを繰り返します。
- 運転を停止するとスイングは止まり、吹き出し口を閉じます。  
再び運転すると、運転の種類に応じた風向に自動セットされます。  
(風向板が動き出すまで6秒ぐらい時間がかかることがあります。)  
(これは風向板の位置を正しくセットする確認動作のためです。)

## 注意

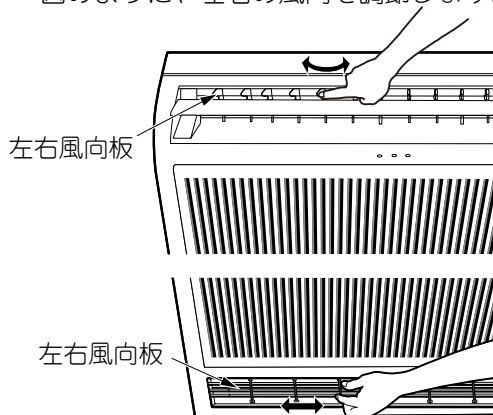
- 冷房運転時に、長時間スイングにしたまま運転しないでください。  
長時間このような運転をしますと、上下風向板に露が付き、ときには露が落ちて家財などを濡らす原因になることがあります。



便利な使い方

- 左右の風向——手で操作します。

- 図のように、左右の風向を調節します。





# タイマー予約運転をするには

■ タイマーは **切** タイマー、 **入** タイマーの2種類の使いかたができます。

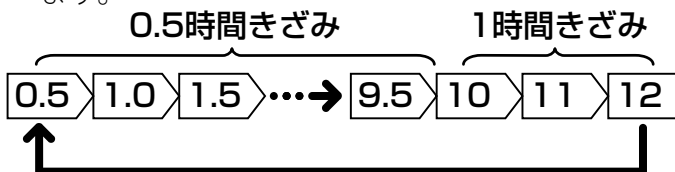
- **切** タイマー、 **入** タイマーは同時に予約することはできません。
- 運転の種類、室温、風速の設定は **12 13** ページをご覧ください。

## 切タイマー予約のしかた

■ セットした時間に運転を停止させます。

### 1 切 時間をセット

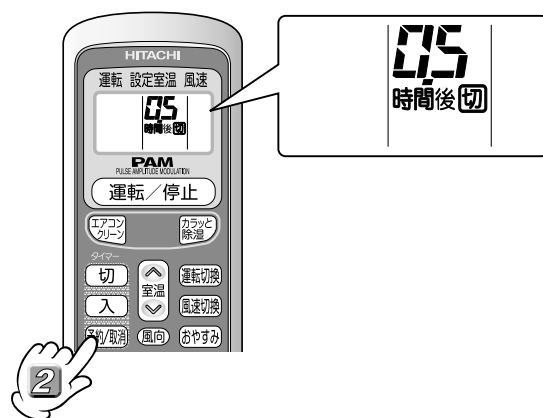
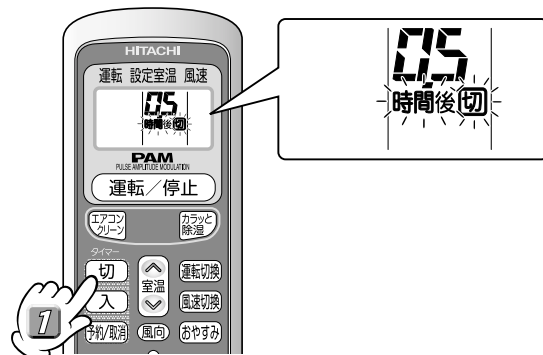
- **切** ボタンを押して **切** 時間を選びます。
- セット時間は、 **切** ボタンを押すごとに次の順に変わります。



- 押し続けると、早送りになります。

### 2 予約/取消 ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、**切** タイマーが予約されます。
- **切** の点滅が点灯に変わります。

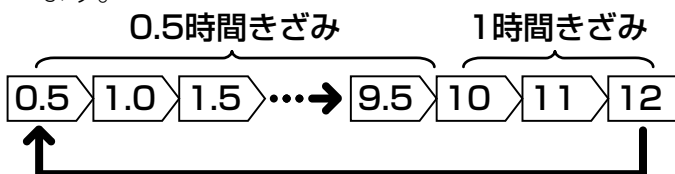


## 入タイマー予約のしかた

■ セットした時間に設定室温となるよう運転を開始します。  
(運転開始時間は、室温、設定室温等、条件により異なります。)

### 1 入 時間をセット

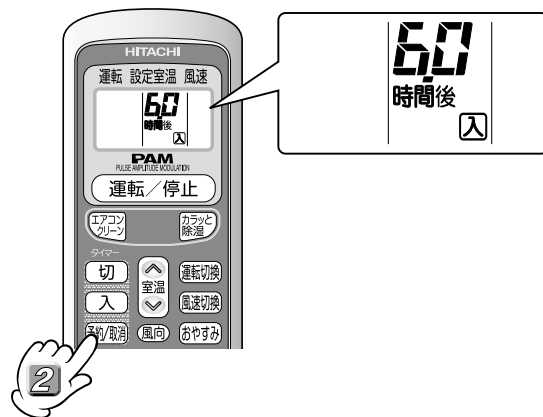
- **入** ボタンを押して **入** 時間を選びます。
- 最初の時間設定は、6時間になっています。
- セット時間は、 **入** ボタンを押すごとに次の順に変わります。



- 押し続けると、早送りになります。

### 2 予約/取消 ボタンを押す

- “ピッ”という受信音がして、**入** タイマーが予約されます。
- **入** の点滅が点灯に変わります。



## タイマー予約の取消しかた

### 予約/取消 ボタンを押す

- 一度セットした時間はリモコンが記憶していますので、前回と同じ時間を予約したいときは、 **予約/取消** ボタンを押すだけで同じ時間が予約されます。





# おやすみタイマー運転をするには

■ “風速”を就寝時に適した運転にし、指定した時間になると運転を停止するおやすみ専用の「切」タイマー運転です。

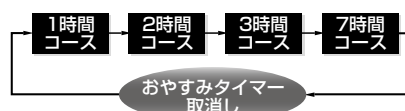


〔★表示は、2時間コースをセットした例です。〕

- 「おやすみ」ボタンを押すだけで、1、2、3、7時間の中から好みの時間が選べます。

おやすみ ボタンを押す

- 「おやすみ」ボタンを押すたびに右のように変わります。



- “ピッ”という受信音がして、おやすみ運転を開始します。  
リモコンの表示部に、おやすみタイマーの予約時間が表示されます。
- カラッと除湿運転は最初の時間設定が異なります。快速ランドリーモードは3時間、けつろ抑制モードは2時間となっています。

取消し

おやすみ

ボタンを押して取消するか、または 予約/取消 ボタンを押す

- “ピピッ”という受信音がして、タイマー予約を取消します。

ファンモアタイマー運転

- （冷房・カラッと除湿運転時）

- おやすみタイマーが切れた後でも、最長4時間、お部屋の温度を見張り、室温が2℃上昇するともう1時間だけ自動的に運転します。見張っている間は、室内機のタイマーランプが点灯しています。（7時間コースを除く）

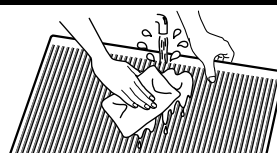


## お手入れ

（フィルター・フロントパネル）

■ フロントパネルは丸洗いOK。清潔にお使いいただけます。

- フロントパネルは、取り外して丸洗いできます。  
やわらかいスポンジのようなもので洗い、中性洗剤を使った場合はよく水洗いをしてください。
- 水気をよく拭き取ってください。  
表示部に水気が残っていると故障の原因になります。
- フロントパネルを洗わないでお手入れする場合は、本体・リモコンなどとともに、やわらかい布で、から拭きしてください。  
化学ぞうきんをご使用の際は、その注意書きに従ってください。



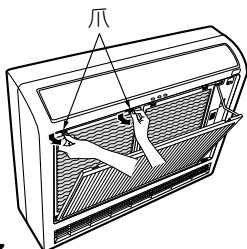
### 警告

お手入れの前には、リモコンで運転を停止して、電源プラグを抜く（またはブレーカーを“OFF”にする）

■ 必ずフィルターのお掃除を。電気代の節約にもなります。

1 フロントパネルを開け、フィルターを取り出す

（フロントパネルの開閉のしかた 14 ページ）



2 掃除機でホコリを吸い取る

- フィルターの汚れがひどく掃除機で取れないときは、中性洗剤で洗ったあと、よく水洗いをし、陰干ししてください。
- 高帯電空清フィルターは使い捨てです。

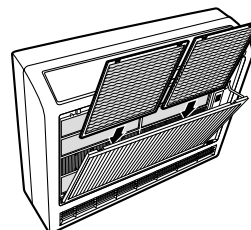


### 注意

- 本体に水をかけない 感電の原因になります。
- エアコン内部の清掃をする場合には、お買い求めの販売店に相談する（14 ページ）

3 フィルターを取り付ける

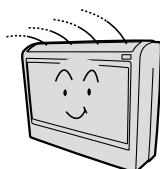
- フィルターは「上」表示のある方を上にして取り付けてください。
- フィルターを外したまま運転しないでください。機械にホコリが入り、故障の原因になります。



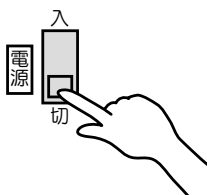
■ 長期間（1ヵ月以上）使わないときは、次の手順でお手入れを。

1 室内機の内部を乾かす。

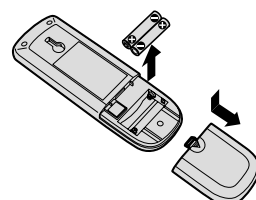
- エアコンクリーン運転をしてください。（14 ページ）  
内部がぬれたままで長期間使わないとカビが発生しやすくなります。



2 電源スイッチを“切”にして、電源プラグを抜く。または、ブレーカーを“OFF”にする。



3 リモコンの乾電池を取り出す。



便利な使い方  
上手な使い方





# 運転のしくみ

## 自動運転のしくみ

暖房	<ul style="list-style-type: none"> <li>外気温が約20℃以下のとき、暖房運転を行います。</li> <li>設定温度を約23℃前後として運転します。</li> </ul>
カラッと除湿	<ul style="list-style-type: none"> <li>外気温が約20℃～25℃のとき、「カラッと除湿」運転を行います。</li> <li>23℃～27℃を設定温度として運転します。</li> <li>「カラッと除湿」運転の「快適おまかせ」と同じ運転を行います。</li> </ul>
冷房	<ul style="list-style-type: none"> <li>外気温が約25℃以上のとき、冷房運転を行います。</li> <li>設定温度を約27℃前後として運転します。</li> </ul>

※上記の外気温の値は、運転の種類を決定する目安ですが、室温によっては多少変化することがあります。

※運転中に室温や外気温が変化しても、運転の種類は切り換わりません。

※「カラッと除湿」の設定になった場合に、お部屋の湿度があまり高くないときは、運転しないことがあります。これは故障ではありません。

## 風速自動について

暖房時	<ul style="list-style-type: none"> <li>吹き出す風の温度に応じて自動的に風速が変わります。</li> <li>設定温度になると、ごく弱い風になります。</li> </ul>
冷房時	<ul style="list-style-type: none"> <li>運転開始時に、室温と設定温度の差が大きいとき、“強風”運転します。</li> <li>設定温度に到達すると“弱風”に切り替わります。</li> </ul>
カラッと除湿	<ul style="list-style-type: none"> <li>設定温度を室温より低く設定したときは、“弱風”で、高く設定したときは“微風”になります。</li> </ul>

## カラッと除湿運転のしくみ

運転の種類	このようなときに	運 転 の し く み
快適おまかせ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジメジメするとき</li> <li>冷房のかわりに</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボタンを押したときの室温をほぼ設定温度とします。 (室温12℃以下は13℃、13℃～22℃は室温+2℃、23℃～27℃は室温、28℃以上は28℃)</li> </ul>
快速ランドリー	<ul style="list-style-type: none"> <li>洗濯物の乾燥を早めたいとき</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>外気温、室温を検知して暖房と除湿の最適な組み合わせを自動的に選んで運転します。</li> <li>洗濯物の乾燥を優先して運転を行います。</li> <li>室温・湿度が一時的に上がりますので、お部屋に人がいないときにお使いください。</li> <li>3時間のタイマーになっています。</li> </ul>
けつろ抑制	<ul style="list-style-type: none"> <li>冬、窓にできる結露を抑制したいとき</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>結露を抑えるため、湿度を下げる運転を最優先しますので、室温は下がります。</li> <li>室温1℃以下になると運転を停止します。</li> <li>2時間のタイマーになっています。</li> </ul>
40% 40% 除湿	<ul style="list-style-type: none"> <li>もう少し湿気を取りたいというとき</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>湿度約40%を目標に、強力除湿運転を行います。</li> </ul>

●在室人数、部屋の条件、室外の温度によっては、設定温度を変えても設定温度に到達しないことや、目標湿度にならないことがあります。

## エアコンクリーン運転のしくみ

- 最初に冷房運転で、室内熱交換器に付着したにおいの成分を洗い流し、続いて、除湿運転・暖房運転・送風運転を行い、室内機内部のカビの発生を抑えます。
- エアコンを運転中、タイマー予約中は設定できません。
- 外気温が低い場合は、冷房運転・除湿運転を行わないことがあります。
- 室温・湿度が一時的に上がりますので、お部屋に人がいないときにお使いください。

## ノンストップ暖房運転について

- 室外熱交換器に付いた霜を、暖房運転を行いながら除霜(約2分)します。
- ノンストップ暖房除霜中は、室内風速が弱くなり、風の温度が下がります。
- 外気温が低い場合や、湿度が高く室外機に霜が付きやすいときは、暖房を止めて除霜運転(8ページ)を行います。





# 知っておいていただきたいこと

## 各部の名称と働き

( 8  
9  
10 )

### 暖房の能力について

- このルームエアコンは、外気の熱を吸収して室内に運び込むヒートポンプ暖房を行いますので、外気温が下がるにつれて暖房能力は低下します。この場合はインバーターの働きで、圧縮機の回転数を上げて能力の低下を防ぎますが、それでも暖まりの悪いときは、他の暖房器具との併用をお勧めします。
- エアコン暖房は、部屋全体を暖める暖房ですので、暖かく感じるまで少し時間がかかります。タイマーで早めに運転しておくことをお勧めします。( 16 ページ )

### ご注意

ストーブなど、高温になるものは、室内機の近くでは使わないでください。



### 冷房・カラッと除湿の能力について

- 室内に冷房能力以上の熱源(多くの人が居る・熱器具を使う)があると、“設定温度”に到達しないことがあります。
- 室内に除湿能力以上の熱源及び湿気の侵入、発生があると“目標湿度”に到達しないことがあります。

## 手動運転をするには 自動運転をするには

( 12  
13 )

- 手動運転で運転を開始する前のリモコン操作で、風速・室温をセットした後、ボタンをはなすと、約10秒後にそれらの表示が消え、運転の種類だけの表示になります。
- 運転中に(運転切換)ボタンを押すと、保護回路が働いて約3分間運転しません。
- 暖房運転時、室内機の運転ランプが点滅し、しばらく風が出ないことがあります。( 8 ページ )
- 暖房の風速“強”運転時、風が冷たく感じる場合や部屋が暖かくなった後に静かな運転を行いたい場合は、風速“自動”でお使いになることをお勧めします。
- 風速“微”“静”運転時は、能力が少し低下します。
- カラッと除湿運転時には、室外ファンが低速運転または停止することがあります。
- 暖房運転の風速“微”“静”では、運転条件によって、風速が変化することがあります。

## カラッと除湿運転をするには

( 14 )

- すでに結露した露を除去する効果はありません。(けつろ抑制運転)
- 洗濯物の量や材質によっては、乾きが遅くなる場合があります。(ランドリー運転)
- 外気温が低いときに、けつろ抑制運転を行うと、室温が下がりますので注意してください。
- カラッと除湿(快適おまかせ、ランドリー、けつろ抑制運転)運転中は、(切)タイマー予約( 16 ページ )はできません。ただし、快適おまかせ運転は(おやすみ)ボタンを使って、1、2、3、7時間のおやすみタイマーが設定できます。また、ランドリーは3時間、けつろ抑制運転は2時間の切タイマー時間があらかじめ設定されていますが、(おやすみ)ボタンを押すと、1、2、3、7 時間連続運転のいずれかに変えることができます。
- (切)タイマーを予約しているときに、(カラッと除湿)ボタンを押すと、(切)タイマーは解除されて、カラッと除湿運転を開始します。
- 除湿しながらお好みの温度に設定したい場合には、手動運転の「カラッと除湿」をお勧めします。( 13 ページ )

## タイマー予約運転をするには おやすみタイマー運転をするには

( 16  
17 )

- タイマー予約したときにリモコンの送信をエアコンが受信しないと、タイマー時間がきても、エアコンは動作しません。室内機の受信音と室内機のタイマーランプで、タイマー予約したことを確認してください。( 8 ページ )
- (切)タイマー予約中に(おやすみ)ボタンを押すと、おやすみタイマー運転が優先されます。
- おやすみタイマー予約中は、(切)タイマーおよび(入)タイマーが予約できません。
- おやすみタイマー運転では風速が“静”になります。
- 1hモアタイマーの4時間の室温監視中はタイマーランプが点灯します。
- 暖房運転では1hモアタイマー運転は行いません。
- 冷房、カラッと除湿の7時間設定時は1hモアタイマー運転は行いません。
- 1、2、3時間のタイマーが切れてから1時間の間は室温が上昇しても1hモアタイマーによる再運転は行いません。



# 上手な使い方

## 「適切な室温」が、からだにも家計にもグッド。

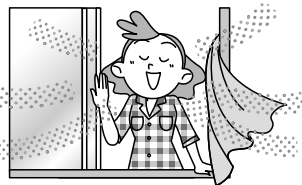
- 冷やし過ぎたり、暖め過ぎないようにしてください。健康上好ましくないうえ、電気代もムダになります。
- 窓のカーテンやブラインドを閉めれば、熱の出入りを抑えて、電気をより有効に使えます。



## ときどき、お部屋の空気を入れ換えてください。



**注意** 燃焼器具と同時に使うときは、必ず換気を行う



## おやすみになるとき、外出するとき、タイマーの有効利用を。

(タイマーの使いかたは 16～17 ページ)



## 次のものは使わないで！(室外機も同様)

- ベンジン、シンナー、みがき粉などは、塗装面やプラスチック部品を傷めます。
- 40℃以上のお湯も使わないでください。フィルターが縮んだり、プラスチック部品が変形することがあります。

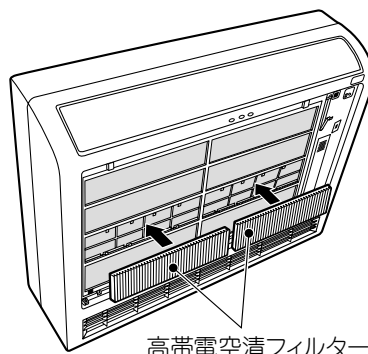


## 吸い込み口・吹き出し口はふさがらないで！

- 室内・室外機の吸い込み口や吹き出し口をカーテンや他の障害物でふさがらないでください。性能が低下するばかりか、故障の原因になります。

## 高帯電空清フィルターは、使い捨てです。1年を目安にお取り換えをお勧めします。

- 取り換え用空清フィルターは必ず高帯電空清フィルター（別売）をご使用ください。お買い求めの際は、販売店にご相談ください。



高帯電空清フィルター

### リモコンの点検

■ 新しい乾電池と交換しても動作が正常でない場合は、リモコンの点検をしてください。



〔AMラジオでの点検〕

（AMラジオの電源を入れた状態で、リモコンを操作したとき、信号音（ピーピー音）が入れば正常です。）



# 故障かな?と思ったら

■ サービスを依頼する前に …次のことをお調べください。

送信しない (リモコンの表示がうすい) 表示がでない	①リモコンが電池切れになっていませんか?	10 ページ
	②乾電池の⊕⊖が逆になっていませんか?	10 ページ
運転しない	①電源スイッチまたは、漏電しゃ断器が“切”になっていませんか?	9 ページ
	②電源プラグが差し込まれていますか?	—
	③ご家庭のヒューズやブレーカーが切れていませんか?	—
	④停電ではありませんか? (停電後は運転が停止したままとなります。)	—
よく冷えない よく暖まらない	①フィルターにホコリが詰まっていますか?	17 ページ
	②“設定温度”のセットは適正になっていますか?	13 ページ
	③上下風向板は、運転内容に合った正しい位置になっていますか?	15 ページ
	④室内・室外機の吹き出し口や吸い込み口を障害物などでふさいでいませんか?	—
	⑤風速が“微”“静”になっていませんか?	13 ページ
暖房運転時、風の温度が下がり 風が弱くなる、または風が止まる	● 室外機についた霜を溶かしています。	8 ページ
		18 ページ

■ これは故障ではありません。

においがする	エアコン自体ににおいを発生させる物質は使用しておりません。エアコンが室内の空気に含まれているタバコ・化粧品・食品などいろいろなにおいを吸い込み、これが吹き出すためです。
暖房運転時、運転ランプが点滅している	予熱・霜取り運転を行っているためです。
「シュルシュル」「シャー」「ポコポコ」「ブシュ」という音	冷凍液がパイプの中を流れる音と、流れの方向を切り換えるときの弁の音です。
「キシキシ」という音	温度変化でエアコン自体が膨張・収縮する音です。
「バサバサ」という音	運転開始時など、室内ファンの回転数が変わるためです。
「カタカタ」という音	電源投入時、電動弁が作動するときの音です。
「ポコポコ」という音	換気扇等により排水ホース内の空気が吸引され、露受皿の除湿水を吹き上げる時の音です。詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。
運転音が変わる	室温の変化に応じて、運転パワーが変わるためです。
霧が出る	室内の空気がエアコンの冷気で急速に冷やされて霧になるためです。
室外機から湯気が立つ	霜取り運転で解けた水が蒸発するためです。
“停止”にしても運転ランプが点滅し、室外機が動いている	オートフレッシュ除霜(“暖房”を停止するとマイコンが室外機の霜付き状態をチェックし、必要に応じ自動霜取り運転を指令する機能)が働いているためです。
設定温度にならない	在室人数や室内、室外の条件や、同時に何室か運転している場合は、他室の影響を受けて、リモコンの設定温度と実際の室温に若干のズレが生じる場合があります。

● 以上のことをお調べになり、それでも具合の悪いときや右のような現象が出たときは、電源プラグを抜き(またはブレーカーを“OFF”にして)、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。  
アフターサービスについては 22 ページをご覧ください。

こんなときは、すぐ販売店へ。

- ブレーカーやヒューズがたびたび切れる。
  - スイッチの動作が不確実。
  - 誤ってエアコン内部に異物や水を入れてしまった。
  - コードの過熱やコードの被覆に破れがある。
  - 室内機表示部のタイマーランプまたは、除湿ランプが点滅している。
- (点滅回数で故障原因がわかりますので、電源プラグを抜く前に点滅回数) をご確認の上ご連絡ください。







# 保証とアフターサービス

必ずお読みください。

## 保証書（別添）

保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」などの記入をお確かめのうえ、販売店から受け取っていただき、内容をよくお読みのあと、大切に保管してください。

### 保証期間

お買い上げの日から1年間です。

（ただし、冷凍サイクル部分は5年間です。）  
なお、保証期間中でも有料になることがありますので保証書をよくお読みください。

## 補修用性能部品の保有期間

エアコンの補修用性能部品の保有期間は、製造打ち切り後9年です。  
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

## 転居されるときは

ご転居により、お買い上げの販売店のアフターサービスを受けられなくなる場合は、前もって販売店にご相談ください。ご転居先での日立の家電品取扱店を紹介させていただきます。

## ご不明な点や修理に関するご相談は


修理に関するご相談ならびにご不明な点は、お買い上げの販売店または「お客様ご相談窓口」（[25](#)ページ）にお問い合わせください。

## 修理を依頼されるときは（出張修理）

[24](#)ページにしたがって調べていただき、なお異常があるときは、必ず電源プラグを抜いて（またはブレーカーを“OFF”にして）から、お買い上げの販売店にご連絡ください。

### ■ ご連絡していただきたい内容

アフターサービスをお申し付けいただくときは、下のことをお知らせください。

品名	日立ルームエアコン
形名	RAF-40W2 RAF-50W2 
お買い上げ日	年 月 日
故障状況	できるだけ具体的に
ご住所	付近の目印等も併せてお知らせください。
お名前	
電話番号	( ) -
訪問希望日	

※形名は保証書にも記載されています。

### ■ 保証期間中は

修理に際しましては保証書をご提示ください。  
保証書の規定に従って、販売店が修理させていただきます。

### ■ 保証期間が過ぎているときは

修理すれば使用できる場合には、ご希望により修理させていただきます。

### ■ 修理料金のしくみ

修理料金 = 技術料 + 部品代 + 出張料  
などで構成されています。

#### 技術料

診断、部品交換、調整、修理完了時の点検などの作業にかかる費用です。  
技術者の人件費、技術教育費、測定機器など設備費、一般管理費などが含まれます。

#### 部品代

修理に使用した部品代金です。その他修理に付帯する部材などを含む場合もあります。

#### 出張料

商品のある場所へ技術者を派遣する場合の費用です。  
別途、駐車料金をいただく場合があります。

## 再据付工事のお申し込みは

販売店に再据付工事（転居または別の部屋への接続）を依頼する場合は、据付工事の繁忙期に当たる夏期は工事が遅れぎみになりますので、できるだけ避けるようお願いいたします。また、据付工事は専門の技術が必要です。費用など詳しいことは、お買い求めの販売店にご相談ください。

## 強制冷房運転

（販売店で行う操作です。）

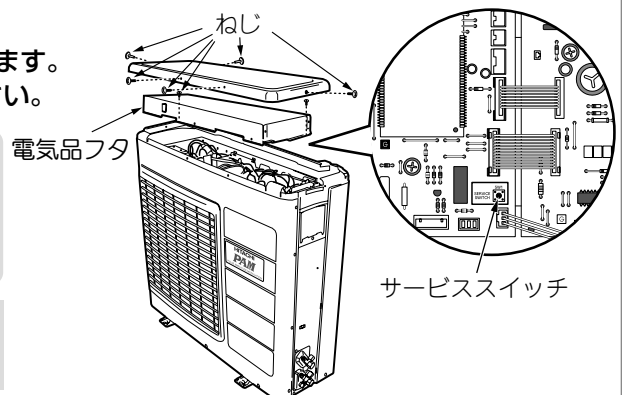
■ 室外機のサービススイッチをONさせると強制冷房になります。  
故障診断や室外機の冷媒を回収するときに使用してください。

- 一度電源を切り、再度電源を入れて1分以上待ってからサービススイッチを押してください。
- サービススイッチでの作業が終了したら、必ずスイッチを1秒以上押し続けて、強制冷房運転を止めてください。



## 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





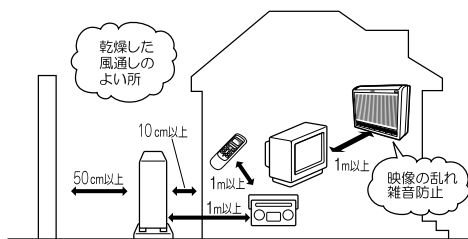
# 据え付けについて

## 警告

- 据付工事や電気工事は専門の技術が必要なため、販売店に依頼する費用など詳しいことは、お買い求めの販売店にご相談ください。
- 据付場所については、販売店とよく相談して決める
- アース(接地)を確実にを行う  
感電防止のほか静電気の障害や雑音を防ぐ効果もあります。

## 据付場所

- 室内機およびリモコンは、テレビやラジオ、ラジオのアンテナから1m以上離してください。  
1m以上あっても受信感度の弱い場合は、雑音が小さくなるまで離してください。



- 海浜地区で潮風が直接当たる場所や温泉地帯、油煙の多い所、電磁波を発生する病院や作業場、粉末や塵埃の多い工場など、周辺環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お買い上げの販売店とよく相談してください。

## 注意

- 除湿水排水ホースから除湿水が出るため、水はけのよい場所を選び
- 可燃性ガスの漏れるおそれのある場所や、蒸気・油煙などの発生する所で使わない  
引火や爆発のおそれがあります。
- 特殊な用途(例えば電子機器や精密機器の維持、食品・毛皮・美術骨董品の保存、生物の培養・栽培飼育など)には使用しない ルームエアコンは日本工業規格(JIS C9612)に基づき、一般の家庭でご使用いただくために製造されたものです。

## 電源について

- 電源は配電盤からエアコン専用に使った回路をお使いください。

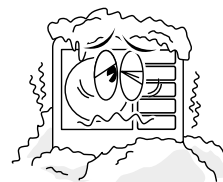
## アースについて

## 警告

- 万一漏電したときの感電防止のために、アース(接地)を確実にを行う  
アース工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行ってください。  
アース(接地)を行うと、感電防止の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。  
詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 次のような場所にアース線を接続しない
  - ①水道管
  - ②ガス管…爆発のおそれがあります。
  - ③電話線のアースや避雷針…落雷のとき大きな電流が流れ危険です。
- 漏電しゃ断器を設置する  
据付場所によっては、D種接地工事のほかさらに漏電しゃ断器を設置することが法律で義務づけられています。  
詳しくはお買い上げの販売店にご相談ください。

## 積雪について

- 室外機の吸い込み口や吹き出し口が雪でふさがれますと、暖まりにくくなったり故障の原因になったりします。積雪地では防雪の処置をお願いします。  
詳しくは、お買い上げの販売店にご相談ください。



## 騒音にもご配慮を

- 据え付けにあたっては、エアコンの重量に十分耐える場所で、騒音や振動が増大しないような場所をお選びください。
- 室外機の吹き出し口からの冷・温風や騒音が、隣家の迷惑にならないような場所をお選びください。
- 室外機の吹き出し口付近に物を置きますと、機能低下や騒音増大のもとになりますので、障害物は置かないでください。
- エアコンを使用中に異常な音にお気づきの場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

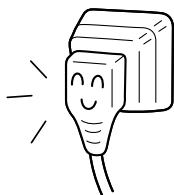




# 定期点検

- 半年～1年に一度、定期的に次の点検を行ってください。  
もし、ご不審な点がありましたら、すぐにお買い上げの販売店にご連絡ください。

## コンセント



- 電源プラグがコンセントに確実に差し込まれていますか？

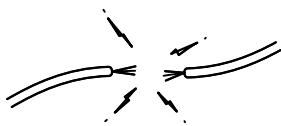


### 警告

電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていなかったり、熱くなっていたりすると、感電や火災などの原因になります。

- 電源プラグにホコリの付着や汚れなどがある場合は掃除をしてから電源プラグを差し込んでください。

## アース線



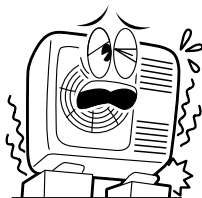
- アースが確実に行われていますか？



### 警告

アース（接地）が正しく接続されているかを確認する  
アース線が外れたり、途中で切れたりすると、誤動作や感電などの原因になります。

## 据付台



- 据え付けが不安定になっていませんか？



### 警告

据付台が極端に錆びている、あるいは室外機が傾いたりしていないかを確認する  
室外機が倒れたり、落下したりして、けがなどの原因になります。

## 点検整備

…エアコンを数シーズン使いますと、内部が汚れ、性能が低下することがあります。

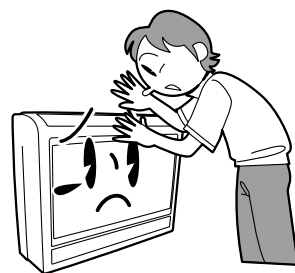


### 注意

通常のお手入れと別に点検整備を行う

室内機の内部にゴミやホコリがたまって、除湿水の排水経路を詰まらせ室内機から水たれを発生させることがあります。

- 通常のお手入れと別に、点検整備をお勧めします。



### 注意

点検整備は、お買い求めの販売店に依頼する

点検整備には専門技術を必要とします。市販の洗剤などを使用しますと、樹脂部品の割れや排水経路の詰まりに至ることがあり、水たれや感電の原因にもなります。

- 点検整備は、お買い求めの販売店にご相談ください。



# お客様ご相談窓口

## 日立家電品についてのご相談や修理はお買上げの販売店へ

なお、転居されたり、贈物でいただいたものの修理などで、ご不明な点は下記窓口にご相談ください。

### 修理などアフターサービスに関するご相談は

**TEL 0120-3121-68**  
**FAX 0120-3121-87**

(受付時間) 365日 / 9:00~19:00

### 商品情報やお取り扱いについてのご相談は

**TEL 0120-3121-11**  
**FAX 0120-3121-34**

(受付時間) 9:00~17:30(月~土)、  
9:00~17:00(日・祝日)  
年末年始は休ませていただきます。  
携帯電話、PHSからもご利用できます。

- お客様が弊社にお電話でご連絡いただいた場合には、正確にご回答するために、通話内容を記録(録音など)させていただきますことがあります。
- ご相談、ご依頼いただいた内容によっては弊社のグループ会社に個人情報を提供し対応させていただくことがあります。
- 出張修理のご依頼をいただいたお客様へ、アフターサービスに関するアンケートハガキを送付させていただくことがあります。



# 仕 様

形 名		室内機	室外機	室内機	室外機
		RAF-40W2	RAC-F40W2	RAF-50W2	RAC-F50W2
電 源 ( V )		単相200			
定 格 周 波 数 (Hz)		50 ・ 60共用			
冷 房 能 力 (kW)		4.0		5.0	
冷房面積の目安 (㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	28		34	
	木造南向き和室	18		23	
暖 房 標 準 能 力 (kW)		5.0		6.3	
暖房面積の目安 (㎡)	鉄筋アパート南向き洋室	23		29	
	木造南向き和室	18		23	
運 転 電 流 (A)	冷 房	5.8		9.4	
	暖 房	5.8		8.5	
消 費 電 力 (kW)	冷 房	1,150		1,860	
	暖 房 標 準	1,155		1,685	
運 転 音 (dB)	冷 房	45	50	45	50
	暖 房	44	51	44	51
通年エネルギー消費効率 (APF)		4.3		4.0	
外 形 寸 法 (mm) (高さ×幅×奥行)		600×750×215	800×850×298	600×750×215	800×850×298
製 品 質 量 (kg)		16	54	16	54

- この仕様表は、JIS(日本工業規格)にもとづいた数値です。
- 運転停止中の消費電力は、1Wです。(電源スイッチまたはブレーカーOFF時は0W)  
但し、外気温が10℃以下になる場合は、機械保護のため、約40Wの電気を消費します。



# 付属部品・別売部品について

## 主な付属部品

部 品 名	員数	備 考
リモコン	1	形名：RAR-2V3
リモコン取付具	1	
リモコン取付具固定ねじ	2	
リモコン用乾電池(単4)	2	モニター用電池のため、乾電池の交換が早くなる場合があります。
高帯電空清フィルター	1	約1年ご使用になれます。

## 主な別売部品

部 品 名	形 名	備 考	希望小売価格
高帯電空清 フィルター 	SP-VCF3	1セットで約1年ご使用になれます。	1,575円 <small>税込</small>
かんたん リモコン 	SP-RC2	ふだんよく使うボタンだけを集めた シンプルで使いやすいリモコンです。	4,200円 <small>税込</small>

- 価格は2006年4月現在の消費税率を基に総額表示を行っています。
- 商品によっては品切れ、仕様変更の場合がございますので、販売店にお問い合わせください。

**【MEMO】**

## 愛情点検



### ● 長年ご使用のエアコンの点検をぜひ！

#### このようなことはありませんか

- コゲ臭いにおいがする。
- 電源コード、プラグが異常に熱い。
- 運転音が異常に高くなる。
- 室内機から水漏れがする。
- 漏電しゃ断器がひんぱんに落ちる。
- その他の異常や故障がある。

電源スイッチを「切」にし、コンセントから電源プラグを抜いて（またはブレーカーを“OFF”にして）必ず販売店に点検・修理をご相談ください。

費用など詳しいことは、販売店にご相談ください。

廃棄時にご注意願います。

2001年4月施行の家電リサイクル法では、お客様がご使用済みのエアコンを廃棄される場合は、収集・運搬料金と再商品化等料金をお支払いいただき、対象品を販売店や市町村に適正に引き渡すことが求められています。

## お客様メモ

購入年月日・購入店名を記入しておいてください。  
サービスを依頼されるときに便利です。



お買い上げ日	年 月 日	形 名	
購 入 店 名	電 話 (      )		

 日立アプライアンス株式会社

〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12

RAF-40W2  
RAF-50W2

RAF-40W2 ©  
RAF-50W2



# HITACHI

## 日立ルームエアコン据付説明書



室内機

室外機

RAF-40W2形 + RAC-F40W2形  
RAF-50W2形 + RAC-F50W2形

### 据付情報

- H/Aシステムへ接続するには、機種専用別売のHA接続コードが必要です。

- 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。

### 据付工事に必要な工具 (◎印はR410A専用工具)

- ⊕ドライバー ● 巻き尺 ● ナイフ ● ペンチ
- パイプカッター ● 六角棒スパナ(呼4) ● Pカッター
- φ65mmホールコアドリル ● 真空ポンプ ● やすり
- スパナ(口径14、17、19、22mm) ● トルクレンチ
- ◎ポンプアダプタ ◎フレアリングツール ◎ガス漏れ検知器
- ◎マニホールドバルブ ◎チャージホース

## 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、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



### 注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」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、感電や火災などの原因になります。
- 接続ケーブルの配線は、途中接続やより線の使用はせず所定のケーブル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こと  
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。
- 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。



### 警告

- 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  
アースが不完全な場合は、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・ケガ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・ケガなどの原因になります。
- 電源コードの加工・途中接続・タコ足配線はしない  
接触不良・絶縁不良・許容電流オーバーなどにより、火災や感電の原因になります。
- 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、端子接続部の発熱、火災や感電の原因になります。
- 電源プラグを差し込む際は、電源プラグ側だけでなく、コンセント側にもホコリの付着、詰まり、がたつきがないことを確認し、刃の根元まで確実に差し込む  
ホコリの付着、詰まり、がたつきがあると、感電、火災の原因になります。コンセントにがたつきがある場合は、交換してください。



### 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恐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・左・右に下図の⇔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
- 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られないことがあります

## 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

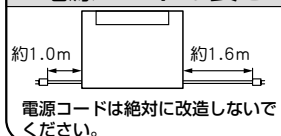


### 注意

- 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。
- 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。

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	リモコン取付具固定ねじ	2
④	フレア継手断熱	1
⑤	結束バンド	2
⑥	保冷用断熱材	1
⑦	リモコン	1
⑧	電源スイッチ 固定板	1
⑨	高帯電空清フィルター	1
⑩	本体固定ねじ(床面用) (4.1×32)	2
⑪	本体固定ねじ(背面用) (4.0×34)	2

### 電源コードの長さ



### 配管引出し方向



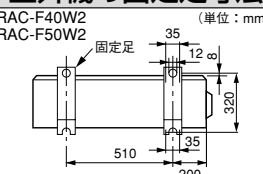
番号	付 属 部 品	員数
⑫	配管穴断熱材	1
⑬	ブッシュ	3
⑭	ブッシュ	1
⑮	ドレンパイプ	1

※⑬⑭⑮は室外機に同梱

室外機の下側はできるだけ風が通らないようにし、暖房効果が上がります。

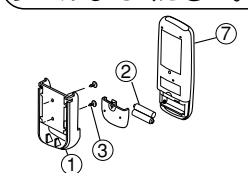
### 室内・室外機据付図(平地置台設置例)

#### 室外機の固定足寸法



下図の⇔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。

すき間がないよう確実にシールしてください。



ベランダ天井据付けのときは50mm以上

200mm以上

100mm以上

200mm以上

※500mm以上

アース線

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

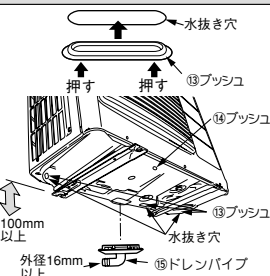
長さ

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100mm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(3カ所)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

特に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。水抜き穴と地面との距離を250mm以上確保してください。

振動が家屋に伝わるおそれのある場合は、室外機と据付具の間に防振ゴム(別売部品)を入れてください。

- 配管の右横引きまたは後直引きを行う場合で幅などがあり床面から高さ40mm以下に壁穴を開けられない場合は、別売の置台などを使用してください。
- 室内機の下側吹き出し口を遮る段差などがある場合、その段差より下側吹き出し口が高くなるよう別売の置台などを使用してください。

横引きなど屋内を通ず配管は、保冷用断熱材をかぶせてください。  
(保冷用断熱材が不足するときはサービスパーツ品 RAS-228FX 017 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10m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。

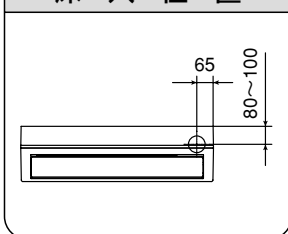
# 1 穴あけおよび保護パイプの取り付け

## 穴位置

- 室内機を据え付ける位置を決めます。
- 穴は右図の位置が標準です。(単位:mm)
- 配管穴位置決め時に梱包箱を使って背面固定穴位置を出ておくことで作業が効率的です。(「③室内機の固定」を参照)

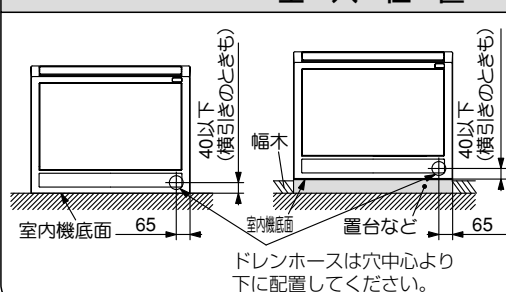
## 下引きの場合

### 床穴位置



## 後直引きおよび右横引きの場合

### 壁穴位置



左図のように室内機底面から高さ40mm以下の位置に壁穴を開けてください。これより壁穴が高い場合ドレンホースの勾配がとれず水垂れの原因となります。幅木などをよけて穴位置を高くしたい場合や既設の壁穴を流用する場合は別売の置台などの台を使用して、壁穴と室内機底面の位置関係を左記のように合わせてください。

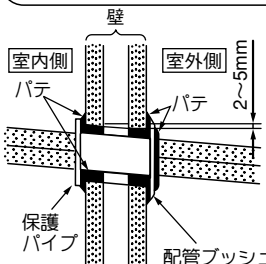
## 穴あけおよび保護パイプの取り付け

### 床穴の場合

- φ65mmの穴をあけます。
- 床下や室外の高湿空気の侵入等がないようパテ等で完全にシールします。

### 壁穴の場合

- 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。
- 雨水や外気の侵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。



## 警告

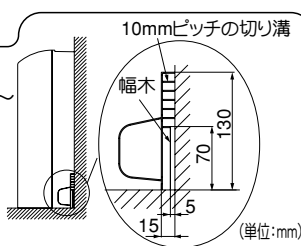
- 保護パイプ(市販品)は必ず使用する。接続ケーブルが壁の中のメタルラシに接触したり、壁が中空の場合、ねずみにかじられたりして感電や火災の原因となります。
- パテで完全にシールする。壁内や室外の高湿空気が室内に浸入し、露たれの原因になります。また壁内や室外のにおいが室内に浸入する原因となります。

# 2 室内機据え付けの準備

## 室内機の準備

### 幅木のある場合

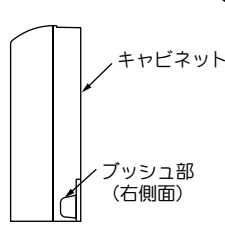
- 幅木の大きさが厚さ5~15mm、高さ70~130mmの場合は、幅木に合わせて切断します。



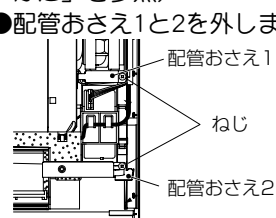
## キャビネットブッシュ部の切断

### (右横引きの場合)

- 右横引き配管時はキャビネットのブッシュ部をPカッター等で切り取り、やすりで体裁よく仕上げてください。



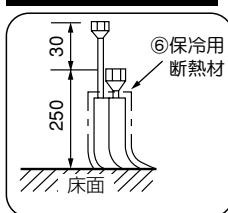
- フロントパネルを外してから、化粧カバーを外します。(裏面の「化粧カバーの外しかた」を参照)
- 配管おさえ1と2を外します。



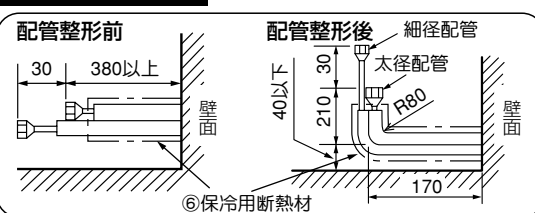
## 配管の準備

- 配管は壁・または床穴を通し、室内機背面から室内機内部に引き込みます。
- 配管の整形は図のようにします。
- ⑥保冷用断熱材を太径配管フレアナット付近から壁穴または床穴の中まで被せておきます。※置台を使用する場合は置台に付属の据付説明書を参照してください。

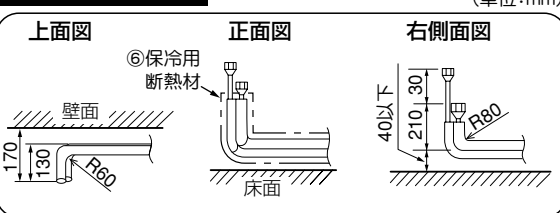
### 下引きの場合



### 後直引きの場合



### 右横引きの場合



## 注意

- ポリシンを使用する場合は削り粉が入らないよう必ずフレア加工を行った後に挿入すること
- ドレンホースは左横引きにしない。ドレンホースを左横引きにすると勾配がとれなくなり、水垂れの原因になります。

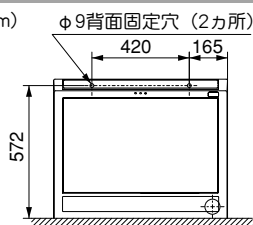
# 3 室内機の固定

## 本体上部の固定

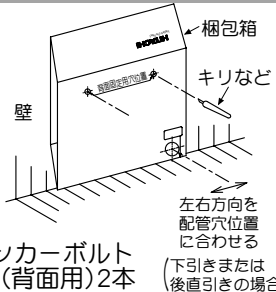
## 警告

室内機と後ろの壁との間に隙間がある場合でも、針金等を使用することにより、必ず壁、天井または床に固定し、倒れ防止を施すこと

(単位:mm)



- 上図の位置にφ6のアンカーボルトまたは⑪本体固定ねじ(背面用)2本を埋め込みます。室内機を少し持ち上げて引っ掛けます。

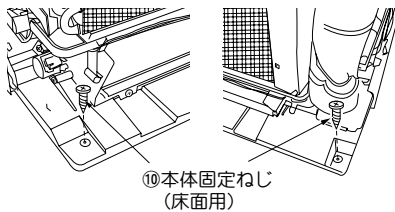


- 梱包箱に「背面固定用穴位置」(2カ所)と「配管穴位置」(後直引きの場合)が原寸大で示してありますので穴位置決めに使えます。
- 図のように梱包箱を折りたたんで梱包材に示す「室内機底面合わせ位置」を下にして室内機を置く面に合わせて壁にあてます。キリなどを使って背面穴位置を壁にマーキングします。下引きまたは後直引きの場合は左右方向に配管穴位置に合わせて行います。

※置台を使用する場合は置台に付属の据付説明書を参照してください。

## 本体床面への固定

- 室内機の底面左右2カ所を⑩の本体固定ねじ(床面用)で固定します。



## 警告

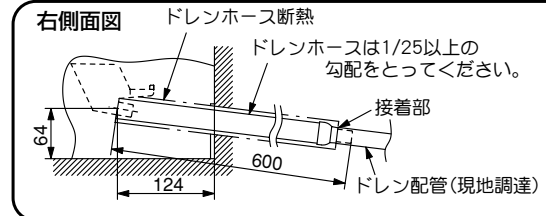
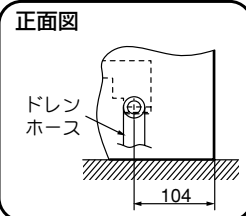
室内機の転倒防止の為、必ず本体固定ねじ(床面用)を取り付けること

## 4 室内機の据え付け

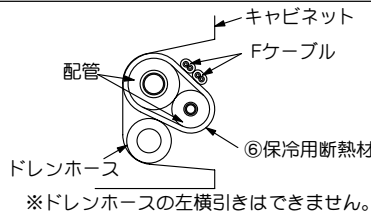
### ドレン配管工事

- ドレン配管は排水が途中で溜らず確実に流れるよう、下り勾配を付けてください。特に右横引き、後直引きの場合は、右下の図のように必ずドレンホースが下側になるようにして下り勾配を付けてください。
- 室内機にドレンホース(接続口外径16mm長さ600mm)を付属していますので、右図の位置までドレン配管を準備してください。
- 屋内部のドレン配管は結露防止のため、肉厚10mm以上の断熱材で覆い断熱の強化をしてください。

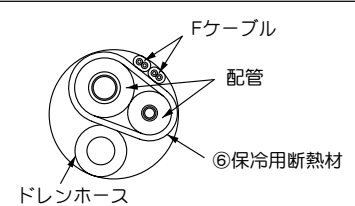
(単位:mm)



#### 右横引き時の配管ドレンレイアウト



#### 壁穴通過時の配管ドレンレイアウト

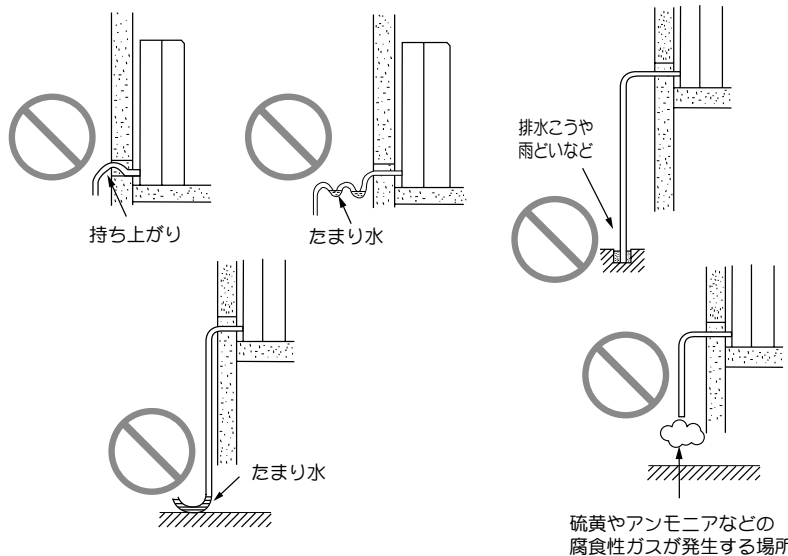


### 排水の確認

室内機のドレン配管工事終了後、水を流して確実に排水されることを確認してください。(確認を怠ると水垂れの恐れがあります。)

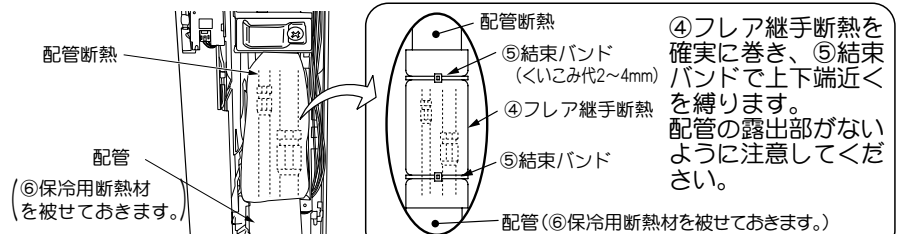
## 注意

- 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。
- 右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。
- ドレンホースは1/25以上の勾配をとること。
- ドレンホースは左横引きにしない。ドレンホースを左横引きにすると勾配がとれなくなり、水垂れの原因となります。
- 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でください。腐食性ガスがドレンホースから室内機に逆流し、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。



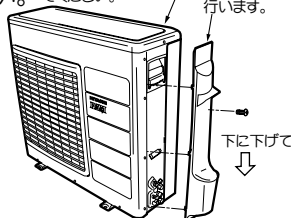
### 配管の接続

- 冷媒配管を接続します。(裏面の配管の接続を参照)
- 配管接続後、図の配管断熱を⑥保冷用断熱材の上から配管に被せます。その上から④フレア継手断熱を巻き、⑤結束バンド(2本)で固定します。



## 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。



## 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。

雪の多い地方では、風通しを妨げないように雪除けや別売の高置台を設けてください。右図のように据え付けることをおすすめします。室外機に雪が付着したり、室外機が雪に埋まって暖房能力が低下するのを防止します。



# 1 配管の切断とフレア加工

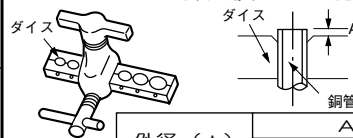
- パイプカッターで切断しバリ取りを行います。



## 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

**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。

外径・肉厚	細径側		太径側	
	φ 6.35mm (1/4") 0.8mm	φ 9.52mm (3/8") 0.8mm	φ 12.7mm (1/2") 1.0mm	
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 ●接続配管は2本分離して1本毎に断熱してください。			

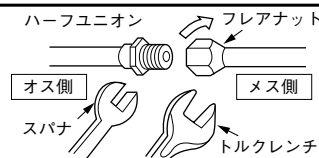
薄肉管 (肉厚0.7mmなど) は、使用しないでください。

# 2 配管の接続

## 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部のシールキャップが飛ぶことがあります。
- 接続時は水分が入らないようにする
- 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。

- 曲げ加工は配管をつぶさないようにしてください。
- 接続部に冷凍機油を塗り、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。



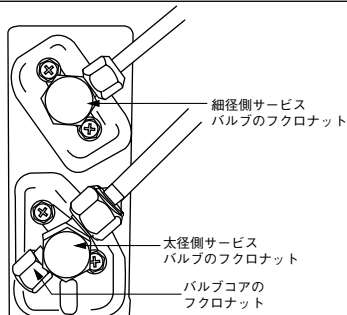
※締め付けトルクは右表に従ってください。

	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}
	9.52 (3/8インチ)	34.3~44.1 {350~450}
太径側	6.35 (1/4インチ)	19.6~24.5 {200~250}
	9.52 (3/8インチ)	19.6~24.5 {200~250}
バルブコアのフクロナット		12.3~15.7 {125~160}

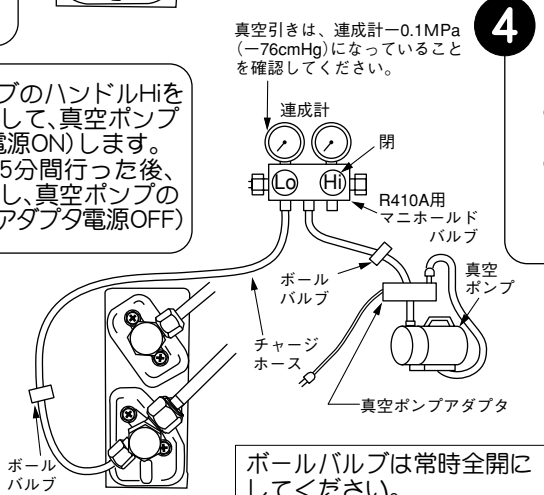
# 3 エアパージおよびガス漏れ検査

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。

- サービスバルブのフクロナットをはずします。
- 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。



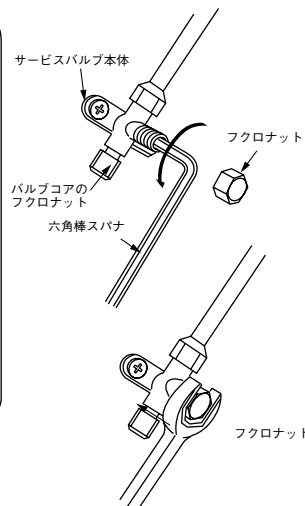
- マニホールドバルブのハンドルHiを閉じ、Loを全開にして、真空ポンプを運転 (アダプタ電源ON) します。
- 真空引きを10~15分間行った後、ハンドルLoを全開し、真空ポンプの運転を止めます。 (アダプタ電源OFF)



ボールバルブは常時全開にしてください。

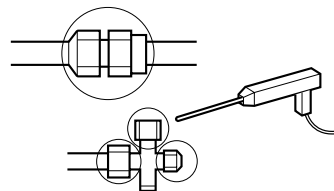
- 細径サービスバルブのスピンドルを1/4回転ゆるめ、5~6秒後すばやく締めます。この時に接続部のガス漏れ検査を行ってください。
- サービスバルブのチャージホースを外します。

- 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てるまで回し、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。



## 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、防止してください。 (R410A用検知器をご使用ください。)



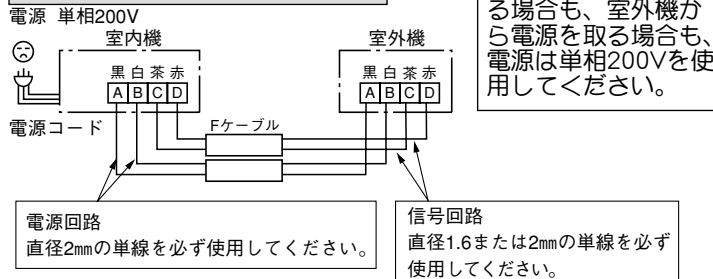
## 移設時または、取り外し時の作業方法について

- 地球環境保護の立場から、移設時または取り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 (仕上げの項参照) で5分間程度の予備運転を行います。
  - ②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。

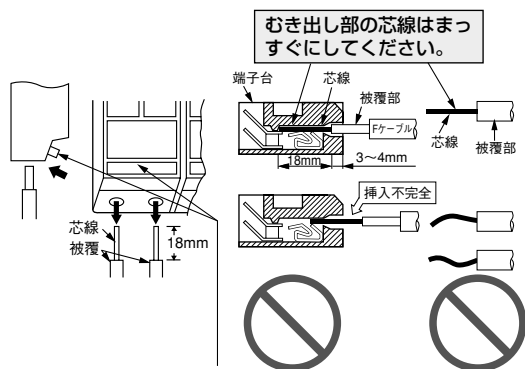
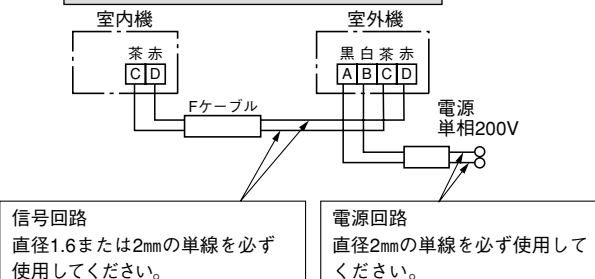


# Fケーブルの接続方法

## 室内機から電源を取る場合



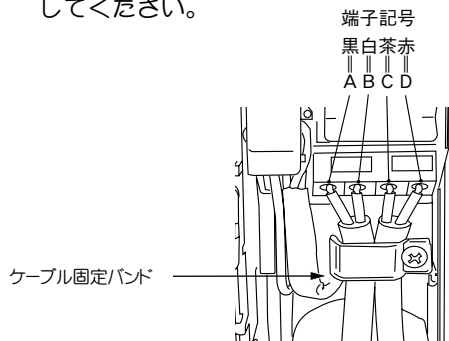
## 室外機から電源を取る場合



Fケーブルを外すとき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。

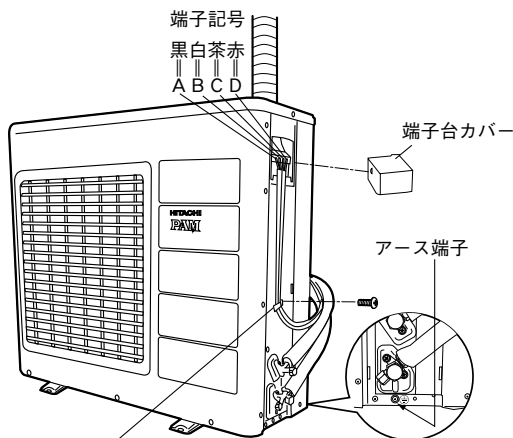
## 室内機への接続方法

- Fケーブルを端子台に接続します。
- 接続後、ケーブル固定バンドでケーブルを固定してください。



## 室外機への接続方法

- 側面カバー・端子台カバーをはずして行います。



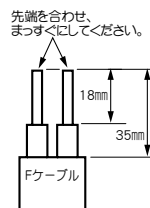
**警告**

- Fケーブルは、必ずケーブル固定バンドで固定する。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。また、Fケーブルの接続部に外力が加わり、発熱や火災などの原因になります。
- 取り外した端子台カバーは工事後、必ず取り付ける



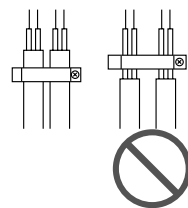
**警告**

- 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、端子台が焼損することがあります。
- Fケーブルを途中で接続しない。接続部が過熱し、発煙・発火することがあります。
- Fケーブルの芯線は18mm(最小でも17mm、最大でも21mm)むき出し、被覆が3~4mm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ことがあります。また、むき出し寸法が17mm以下ですと接触不足により、端子台が焼損することがあります。
- Fケーブルの芯線は先端を合わせ、まっすぐにする
- 分岐回路はエアコン専用の回路にする
- Fケーブルの取付工事は「電気設備に関する技術基準」に従って行う
- 電源プラグは必ず抜いて作業を行う。室内機から電源を取る場合、電源スイッチが入っていると、FケーブルのAB端子間には常時200Vが印加されています。
- 室外機から電源を取る場合はブレーカーを切る。室内機の電源スイッチを「切」にしても、電源はOFFされません。



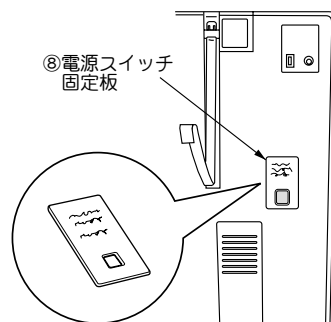
**警告**

- 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確実に止め、接続部に外力が加わらないようにする。Fケーブルの接続部に外力が加わると、発熱や火災などの原因になります。



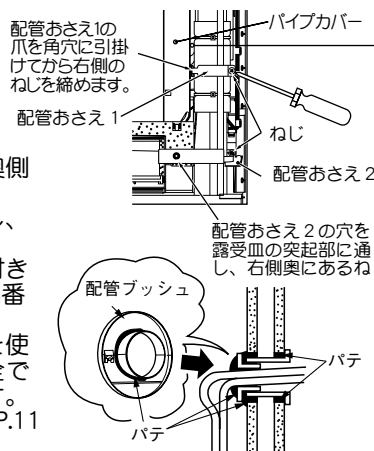
## 室外機から電源を取る場合

- 電源スイッチでは電源をOFFできません。スイッチを「切」の状態にし、⑧電源スイッチ固定板を貼り付け、動かないようにしてください。
- 電源コードは不要ですので、据付時に室内機背面の下部スペースに納めてください。なお、移設などで電源プラグを再使用するときに、ホコリの付着や汚れなどを防ぐため、据え付け部材のネジを収納しているビニール袋などで電源プラグを包み、テープ止めしたうえで収納してください。
- 室内機A B端子は接続不要です。



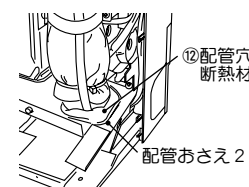
# 1 配管の断熱と仕上げ

- 配管とFケーブル接続後、右図のように配管おさえ1と2をねじ止めし、配管とFケーブルを固定します。
- 配管おさえ2は、配管を固定する他にねずみ等の室内機への侵入を防止する役割がありますので、必ず取り付けてください。
- 配管おさえ2と配管の間の隙間を埋めるように、⑫配管穴断熱材を押し込んでください。
- 配管の接続部は化粧カバーとの当たり防止のため、できるだけ奥側に押し込むように整形してください。
- 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。
- ドレンホースや配管が押入れや廊下など屋内を通る場合は、露付き防止のため保温断熱材(不足するときはサービスパーツ 部品番号:RAS-228FX 017)で覆い、断熱の強化をしてください。
- 壁穴部と、配管ブッシュ・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侵入し、露たれの原因になります。
- 高帯電空清フィルターの取り付けかたについては、取扱説明書のP.11をごらんください。
- 仕上げが完成しましたら、化粧カバーを取り付けてください。(「化粧カバーの取り付けかた」を参照)



## 注意

フレア継手断熱と左隣りのパイプカバーとのすきまを開けること。すきまがないと露垂れの原因になります。



# 2 リモコンの固定

- リモコンは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。

## アドレス切換スイッチについて

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。)

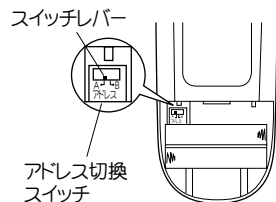
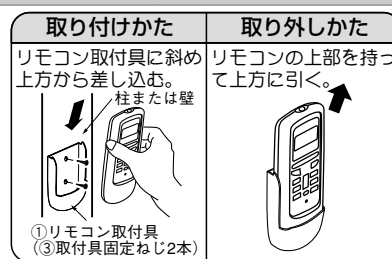
- ①リモコンに乾電池を入れ、リセットスイッチを押します。

(取扱説明書P.10を参照してください。)

- ②リモコンの送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

## D種接地工事について

- 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

- 必ずD種接地工事および、漏電しゃ断器設置工事を行う

設置場所によっては、万一漏電したときの感電防止のために法律で定められたD種接地工事と漏電しゃ断器の設置が義務づけられています。

(アース工事は、必ずアース付きタンデムコンセントを調達のうえ、アース工事を行ってください。)

現地の事情等により、アース付きタンデムコンセントによるアース工事ができない場合は、D種接地工事に適合したアース棒を使用して「電気設備に関する技術基準」に従って行ってください。アース端子は室外機のベース側面(サービスバルブ側)に付いています。アースをしますと感電防止の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。

- 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。

# 4 電源と試運転およびチェック

## 電源

## 警告

- 電源プラグの改造や電源コードの延長は、絶対にしない
- 電源コードはゆとりをもたせ、電源プラグに力がかからないようにする
- 電源コードはステップなど固定しない
- 電源コードは熱を発生しやすいため、針金やビニタイなどでまとめない

## 注意

- コンセントは新しいものを使用する  
古いと電氣的接触が不十分で思わぬ事故につながる場合があります。
- 電源プラグを差込むときは2~3回抜き差しを行い、なじませてから完全に差し込む

## 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。
- 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。
- 室内機が動かない場合は、Fケーブルの誤接続がないか確認してください。

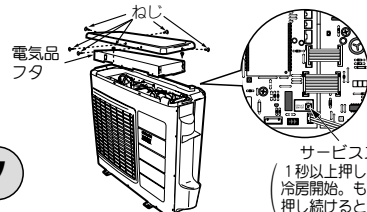
## 据え付けチェック

- 右下の「ルームエアコン据付点検カード」によりチェックします。

## 強制冷房運転

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。

- 一度電源を切り、再度電源を入れて1分以上待ってからサービススイッチを1秒以上押し続けてください。
- 強制冷房運転中はタイマーランプが点滅します。
- サービススイッチでの作業が終了したら、必ずスイッチを1秒以上押し続けて、強制冷房運転を止めてください。



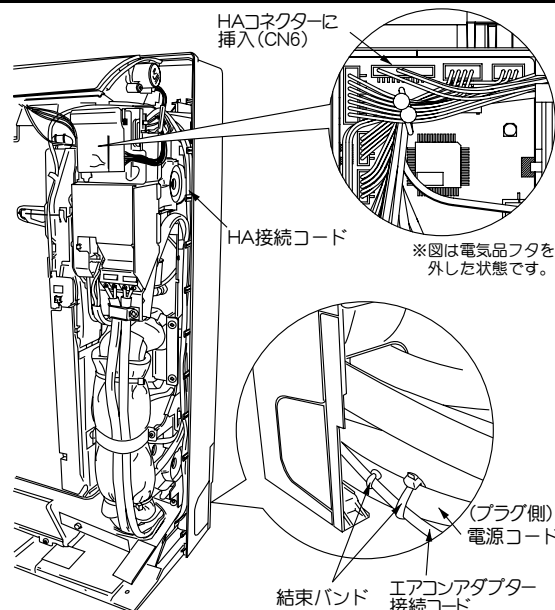
サービススイッチ  
(1秒以上押し続けると強制冷房開始。もう一度1秒以上押し続けると停止。)

## 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

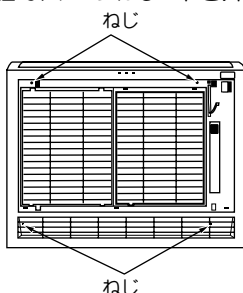
# HAシステムと接続するとき

- 別売のHA接続コード(サービスパーツ)部品番号(RAS-2810RX 100)が必要です。
- 化粧カバー、電気品フタを外し、上記のHA接続コードに付属の作業要領書に従い、配線を接続します。
- 右図のように、エアコンアダプター接続コードをはわせ、電源コードに結束バンドで縛ります。
- 詳しくはHA機器に付属の取付説明書と合わせて、よくお読みください。
- 化粧カバーの外しかた・取り付けかたを本説明書で確認してください。

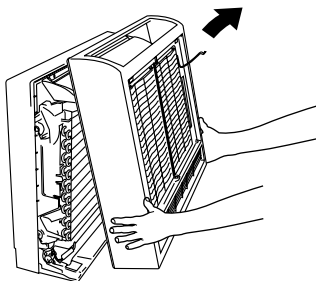
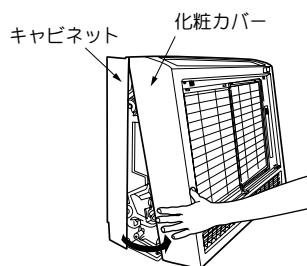


## 化粧カバーの外しかた

- ①フロントパネルを取り外します。(取扱説明書P.11を参照してください。)
- ②化粧カバーのねじ4本を外します。
- フロントパネルの着脱は、必ず両手で行ってください。

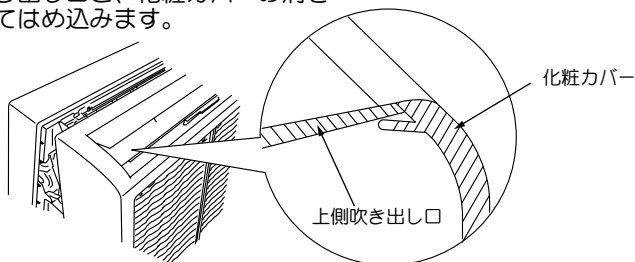


- ③化粧カバーの下部を、両側面から押さえ手前に引き開きます。
- ④化粧カバーを、上に持ち上げるようにして外します。

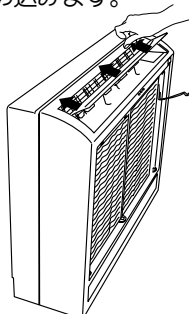


## 化粧カバーの取り付けかた

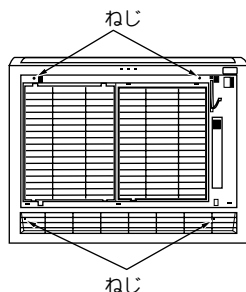
- ①上側吹き出し口と、化粧カバーの溝を合わせてはめ込みます。



- ②化粧カバー上面の爪(3カ所)をカチッと音がするまで押して、確実にはめ込みます。



- ③化粧カバーのねじ4本を締めます。



- ④フロントパネルを取り付けます。(取扱説明書P.11を参照)

キリトリ線

お客様氏名	様		
(電話番号)	( )		
お客様住所			
機種名	製造番号	据付担当者	
据付年月日			

### 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
- ☐ 輸送部品は、外しましたか
- ☐ 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
- ☐ アースは正しくしてありますか
- ☐ 壁穴に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
- ☐ 試運転をしましたか
- ☐ 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

### 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。

キリトリ線