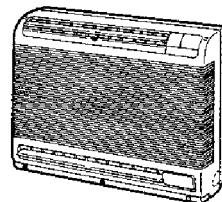


## セパレート型エアコン



### 組み合わせ室外ユニット

室内ユニット		45-716	45-716
セパレートタイプ		04-88P	04-89A
2室マルチ	インバータ	04-485	
3室マルチ		04-488	
5室マルチ		04-487	

## 取扱説明書



### 大阪ガスのお問い合わせ先

大阪事業本部	〒550 大阪市西区千代崎3丁目南2-37	電話 大阪 06 (586)1122
南部事業本部	〒590 堺市住吉橋町2-2-19	電話 堺 0722(38)1131
和歌山支社	〒640 和歌山市本町1-5	電話 和歌山 0734(31)2481
北東部事業本部	〒578 東大阪市稲葉2-3-17	電話 河内 0729(62)1131
高槻事業所	〒569 高槻市藤の里町39-6	電話 高槻 0726(71)0361
奈良支社	〒631 奈良市学園北2-4-1	電話 奈良 0742(44)1111
兵庫事業本部	〒650 神戸市中央区東川崎町1-8-2	電話 神戸 078(360)3100
姫路支社	〒670 姫路市神屋町4-8	電話 姫路 0792(85)2221
豊岡支社	〒668 豊岡市三坂町6-57	電話 豊岡 0796(23)2221
京滋事業本部	〒600 京都市下京区中堂寺粟田町1	電話 京都 075(311)7381
滋賀支社	〒525 草津市西大路町5-34	電話 草津 0775(62)5311
滋賀東支社	〒522 彦根市大東町12-11	電話 彦根 0749(22)3131
長浜営業センター	〒526 長浜市南呉服町3-4	電話 長浜 0749(62)7171
本社	〒541 大阪市中央区平野町4-1-2	電話 大阪 06 (202)2221

このたびはガスシステムエアコンをお買い上げくださりましてありがとうございます。  
ご使用前にこの取扱説明書をお読みいただき正しくお使いください。  
お読みになった後は「保証書」とともに大切に保存しておいてください。

 **大阪ガス**

冬はほかほかパワフル暖房。夏はさわやかクール冷房。

そして、つゆにはスッキリドライ。

いつも頼りになります。あなたの暮らしのパートナー！



も く じ

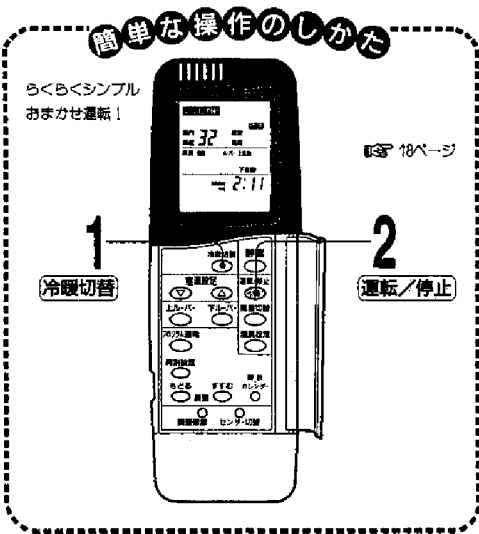
**1 クリーン・パワフル暖房**  
 お湯のパワーの暖房だから、お部屋の空気がよ  
 くれません。外気の温度に左右されない、力強  
 く安定した強かさです。  
 (熱源機でお湯を沸かし、  
 その湯水を室内ユニットに循環させます)

**2 ニューロ自動運転**  
 冷暖切替ボタンをニューロ自動運転にしておけ  
 ば、あとは運転/停止ボタンを押すだけの簡単  
 操作です。機器が、その時の室温、外気温を感  
 知し、運転コース、設定温度、設定湿度を自動  
 的に選んで運転します。  
 図 16~23ページ

**3 プログラム運転**  
 1度セットすれば毎日同じ時刻に運転・停止さ  
 せることができます。  
 1日に2度運転・停止できます。  
 図 26~29ページ

**4 アメニティドライ運転**  
 お好みの湿度をキープして快適湿度を保ちます  
 ので、つゆどき、秋の曇雨時にご使用になると  
 効果的です。  
 図 24~25ページ  
 (加湿はしません)

**5 混信防止用アドレススイッチ**  
 1部屋でユニット2台をご利用の場合も、1台  
 ごとに自由自在。  
 アドレススイッチを変更して、リモコン同士  
 の混信を防げます。  
 図 14~15ページ



安全にお使いいただくために……………4

各部の名称とはたらき(室内・室外ユニット) 8

各部の名称とはたらき(リモコン)……………10

運転前の準備①……………12

運転前の準備②……………14

……………

運転ガイド……………16

おまかせ運転(ニューロ自動)……………18

ニューロ自動運転のしくみ……………20

おこのみ運転(暖房・冷房・送風)……………22

おこのみ運転(アメニティドライ)……………24

プログラム運転……………26

静音運転……………30

風向調節……………32

応急運転……………35

……………

エアコンのかしこい使い方……………38

お手入れのしかた……………38

故障かな?いいえ、だいじょうぶ……………40

故障かな?お調べください……………42

すぐ販売店へ……………43

アフターサービス……………44

設置について……………45

仕様……………46

……………

お客様へ  
 この取扱説明書を紛失されたときは、機器  
 の品名と製造年月を確かめ、お買い求めの  
 販売店にご相談ください。

「上手にお使いいただくための運転のしかた」

# 安全にお使いいただくために

安全に関する重要な内容ですので  
よくお読みのうえ、  
必ずお守りください。

製品を正しくお使いいただくためや、あなたや他の  
人々への危害や財産への損害を未然に防止するため  
にこの「取扱説明書」および製品への表示では、いろ  
いろな絵表示をしています。  
その表示と意味は次のようになっています。内容を  
よく理解してから本文をお読みください。

**警告** この表示を無視して誤った取り扱いをする  
と、使用者が死亡または重傷を負う可能性  
が想定される場合を表しています。

**注意** この表示を無視して誤った取り扱いをする  
と、使用者が負傷を負う可能性が想定され  
る場合、および物的損害のみの発生が想定  
される場合を表しています。

■絵表示については次のような意味があります。

-  一般的な注意
-  一般的な禁止
-  手を触れるな
-  必ず行う
-  アースを  
接続せよ
-  電源プラグ  
を抜く
-  回転物注意
-  分解禁止
-  濡れ手禁止

## 警告

### 機器の設置(および付帯工事)について

- 機器の設置・移動および付帯工事はお買いあげの販売店に  
依頼し、安全な場所正しく設置して使用してください。
  - 可燃性ガスの漏れるおそれのある場所への設置は行わない  
てください。
- 万一ガスが漏れてユニットの周囲にたまり、爆発・火災  
の原因になることがあります。



禁止

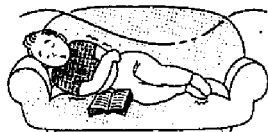


### 使用上のご注意

- 冷風・温風を直接長時間体に当てない  
長時間冷温風を身体に直接当てたり、冷やしすぎないように  
してください。
- 体調悪化・健康障害の原因になります。



禁止



回転物注意

- 空気の吹出口や吸込口に指や棒等を入れない。  
内部でファンが高速回転しているため、ケ  
ガの原因になります。  
特に小さなお子様にはご注意ください。

### 低温やけどに注意



禁止

- 温風の直接当たる場所での就寝禁止  
低温風でも連続的に当たると低温やけどの原  
因になります。  
特に次のような方が使用する場合は、まわ  
りの人が注意してあげることが必要です。
- \*乳幼児、お年寄り、病人など自分の意思  
で体を動かさない方
  - \*寝方の悪いとき、飲酒したとき
  - \*皮膚の弱い人

## 警告

### 電気事故防止のために (電源コード(本体付きまたは別売)を使用の場合)



禁止

- 電源プラグは必ず機器専用のコンセントへ  
電源コードは、途中で接続したり延長コ  
ードを使用することは絶対にしてはな  
い。
- 感電・火災の原因になります。



禁止

- 電源コードは改造したり破損しない  
電源コードは、改造したり、重いものを  
乗せたり、加熱したり、引っ張ったりしな  
い。
- 発熱や発火の原因になります。



禁止

- 電源プラグの差し込みは確実に  
電源プラグにはこりが付着してたり、差し込みがゆる  
いと感電・火災の原因になります。



確実に  
差し込む



禁止

- 電源プラグで停止をしない  
電源プラグを抜いたり、電源コードを引っ  
張ったりすることにより機器の停止をしな  
い。
- プラグやコンセントがいたみ、感電・火災  
の原因になります。

### 異常時の注意



プラグを  
コンセントから抜く

- 異常時(こげ臭い等)は運転を停止し、プ  
レーカーを切るか、電源プラグ(電源コード  
使用の場合)をコンセントから引き抜い  
てください。
- 地震、火災などの緊急の際はあわてず  
運転を停止してください。

### 火災予防のために

- 機器の周囲にスプレー缶を置かない  
熱でスプレー缶の圧力が上がり、爆発するおそれがあり  
ます。
- 引火のおそれのあるものは使用しない  
機器の周辺では、カセット・ペンジンなど引火のおそれ  
のあるものは使用しない。火災の原因になります。



禁止



## 注意

### 使用上のご注意

- こまめに換気  
燃焼機器と一緒に運転するときは、こまめに換気して  
ください。
- 換気が不十分な場合は、酸素不足の原因になることが  
あります。



換気を  
する



- 燃焼機器に風を当てない  
エアコンの風が直接当たるところに燃焼機器を置かない。  
燃焼機器の不完全燃焼の原因になることがあります。



禁止



安全にお使いいただくために

# 安全にお使いいただくために

## ⚠ 注意

- 機器の上に置らない  
機器の上に乗ったり、物をのせたりしないでください。  
落下・転倒により、ケガの原因になることがあります。



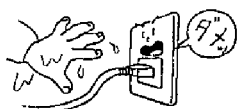
禁止



- 濡れた手で、電源プラグ(電源コード使用の場合)をさわないでください。感電のおそれがあります。



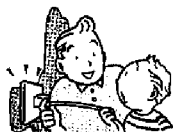
禁止



- 電源プラグ(電源コード使用の場合)の抜き差しは、電源プラグを持って行ってください。  
引っ張って抜くと芯線の一部が断線して発熱・火災の原因になることがあります。



禁止



### 凍結予防について

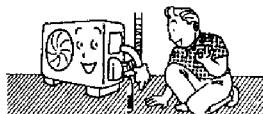
- 水の凍結による機器の故障を予防するため、緊急の場合以外は電源を切らないでください。  
ブレーカーを切ったり、電源プラグ(電源コード使用の場合)を抜いたり、ガス栓を開けると作動しません。

### 電気事故防止のために

- 必ずアース工事をする  
アースがない場合、帯電した機器表面に手を触れると、電気を感ずることがあります。  
また、アースはガス管、水道管、避雷針、電話アース線には絶対に接続しないでください。  
アースが不完全ですと、感電の原因となることがあります。



アースを接続せよ



### 施工上のご注意

- 設置場所によっては漏電ブレーカーの取り付けが必要です。お買い上げの販売店またはガス事業者にご相談してください。  
漏電ブレーカーが取り付けられていないと感電の原因になることがあります。
- ドレンホースは、確実に排水するように設置してください。  
不確実な場合は屋内に漏水し、家財等を濡らす原因になることがあります。
- 動植物には直接風を当てない  
動植物に直接風が当たる場所には設置しないでください。  
動植物に悪影響をおよぼすことがあります。



禁止



禁止

- 機器の上に花瓶、植木鉢等水の入った容器を置かないでください。  
溢れがさびて、機器内部に漏水して電気絶縁が劣化し、故障・感電の原因になることがあります。

## ⚠ 注意



禁止

- 他の目的に使用しない  
この機器は人の作業用です。精密機器・食品・動植物・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。品質低下の原因になることがあります。



禁止

- 掃除のときは停止  
エアコンを掃除するときは必ず運転を停止し、電源プラグ(電源コード使用の場合)も抜いてください。  
このときファン停止を確実してください。  
内部でファンが高速回転しているため、ケガの原因になることがあります。



禁止



禁止

- エアコンを水洗いしないでください。  
故障・感電の原因になることがあります。



禁止



禁止

- 室外ユニットの据付台を確固  
長期使用で据付台等がいたんでいないか注意してください。  
いざんだ状態で放置するとユニットの転倒につながるケガ等の原因になることがあります。

### リモコンご使用上の注意



禁止

- リモコンに水などをかけたり、分解などのいたずらをしないでください。  
誤動作や故障の原因となります。

## お願い

### 設置状態の確認

- 機器の設置にあたって、次の項目をチェックしてください。  
①機器は水平なところ(確実に設置できる場所)に設置してある。  
②棚の下など落下物による危険の心配がない。  
③足場などを組まなければメンテナンスができない高所に設置されていない。  
④近隣の音が騒音(運音など)で迷惑にならない場所に設置してある。

### 指定の付属品以外は使用しない

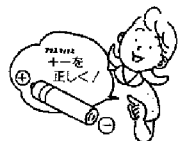
- この機器用の付属品、あるいは指定のもの以外は使用しないでください。  
故障や事故の原因になることがあります。

### 乾電池交換時の注意

- リモコン(コードレスリモコン使用の場合)の乾電池は、新しいものと古いものなど、違う種類の乾電池を混ぜて使用しないでください。  
挿入方向も間違えないでください。



禁止



### 雷が鳴りだしたら

- 雷による一時的な過電流で、電子部品を損傷することがありますので、雷が鳴りだしたらすみやかに運転を停止しブレーカーを切るか、電源プラグ(電源コード使用の場合)をコンセントから抜いてください。



プラグをコンセントから抜く



# 各部の名称とはたらき(室内・室外ユニット)

正しくお使いいただくために、各部のなまえと位置を確認してください。

## 室内ユニット

- 表示部・操作部**
- 吹出口・上ルーバー**
- エアフィルター**  
ホコリやゴミが内部に入るのを防ぎます。空気清浄フィルター用の取付枠が入っています。
- 吸込グリル**
- 吹出口・下ルーバー**

備え付けのコンセントがある場合は付属または別売の電源コードをご用意ください。

## 排水ホース

冷房およびアメリティドライ運転時に取り除かれた除湿水を、室外へ排出します。

## 配管と電線

## 冷房用室外ユニット

本体表示ラベル

- 吸込口(裏面・側面)**
- 吹出口**  
冷房およびアメリティドライ運転時には、涼風を吹き出します。
- アース用ネジ**

ブレーカー



暖房用  
熱源機へ

## 本体操作部・表示部

### 本体操作部

### 運転つまみ

通常は運転の位置でご使用ください。試運転は、設置時やサービス時にのみ使用。試運転の位置になっていると、運転ランプ・送風ランプが点滅しますので、運転の位置に自してください。

### サービス点検ボタン

サービスマンが使用します。

### 本体表示部

### 運転ランプ

暖房(赤)、冷房(緑)、アメリティドライ(橙)

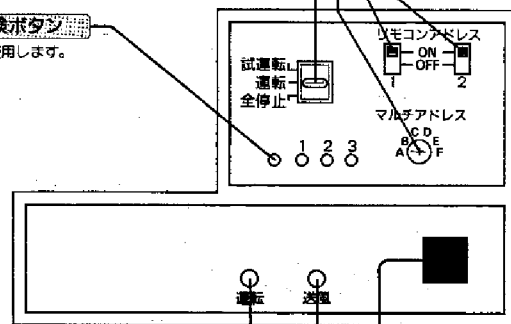
### 送風ランプ(緑)

### マルチアドレススイッチ

室外ユニットがインバーターマルチタイプの場合に合わせて。設置時に合わせますので動かさないでください。

### リモコンアドレススイッチ

2~3台の室内ユニットを近くに設置した場合、それぞれのリモコンで操作したいときに使います。



### 受信部

ここでリモコンからの信号を受け取ります。

# 各部の名称とはたらき (リモコン)

## リモコン操作部

**温度センサー**  
リモコンの周囲の温度を感知します。

**リモコン表示部**  
エアコンの運転状態を表示します。

**冷暖切替ボタン**

**室温設定ボタン**

温度を上げたいとき→▲  
温度を下げたいとき→▼

**上・下ルーバーボタン**  
P.32～34ページ

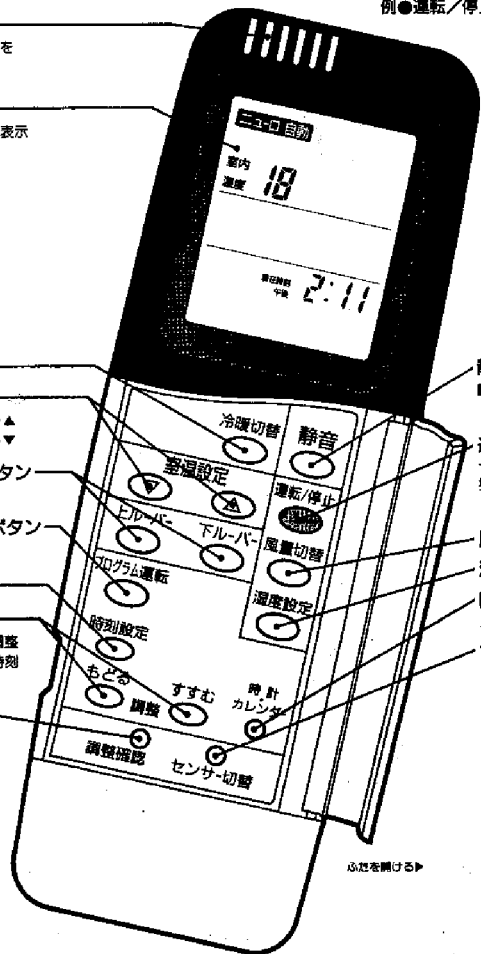
**プログラム運転ボタン**  
P.26～29ページ

**時刻設定ボタン**

**調整ボタン**  
カレンダーの日付け調整  
や時計・入時刻・切時刻  
の調整を行います。

**調整確認ボタン**

次ページ以降、リモコン各部の名称はすべてボタン・つまみを省略して表示します。  
例●運転/停止ボタン→**運転/停止**



**静音ボタン**  
P.30～31ページ

**運転/停止ボタン**  
一度押しで運転、もう一度押しで停止します。

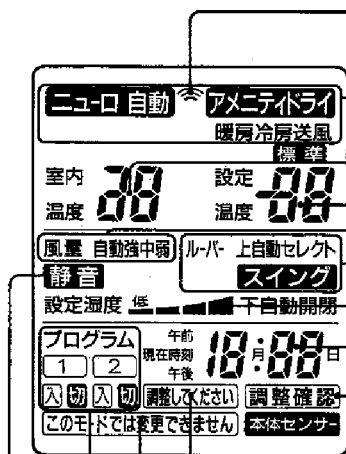
**風量切替ボタン**

**湿度設定ボタン**

**時計・カレンダーボタン**

**センサー切替ボタン**  
このエアコンには、室温を感知するセンサーがリモコンと本体にそれぞれついていますが、出荷時には、リモコンの温度センサーがはらわれています。もし、リモコンの設置場所が熱の影響を受けやすい場所にはこのボタンを先の細いもので押して本体センサーに切り替えてください。本体センサーに切り替えると、リモコン表示部に**本体センサ**が表示されます。

## リモコン表示部



説明のため、ここに示した図はすべてを表示させた状態にしてあります(実際には、該当部のみ表示)。

ボタン操作でリモコンから本体に信号を送るときに表示されます。

運転コースによって、ニューロ自動、暖房、アメリティドライ、冷房、送風のいずれかを表示します。

リモコンの周囲の温度を1分ごとに表示します。(送風は5分ごとにおこないます。)  
設定温度を表示します(設定範囲18～30℃)。  
(ニューロ自動運転時は表示されません。)  
風量を表示します。

上下の風向を表示します。

設定温度を表示します。

日付、現在時刻、プログラム入・切時刻いずれかを表示します。

**調整確認**を押したとき表示します。

日付、時刻の設定しているとき表示します。

設定の変更ができないとき表示します。

プログラム運転時またはプログラム運転時刻を設定しているとき表示します。

**静音**を押すと表示されます。もう一度押しと表示が消え、静音が解除されます。  
午後11:00から午前6:00までは自動的に表示され、静音運転を行います。解除される場合は**静音**を押してください。

**ご注意**  
現在時刻に合わせておかないと自動静音が正常に働きません。

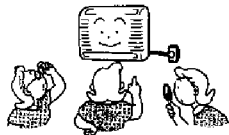
**運転/停止ボタン**

**電池収納部(裏面)**  
単4形アルカリ電池を2本使います。

# 運転前の準備①

## 点検

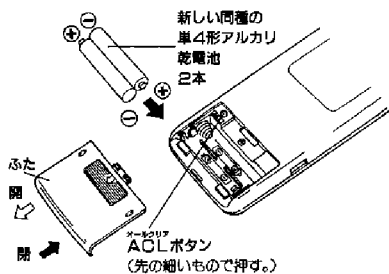
- 機器のまわりに、整えやすいものはありますか？
- 機器の外観に異物は見られませんか？
- 機器の高圧からガスの臭気はしませんか？
- 電源コードははいたんでいませんか？



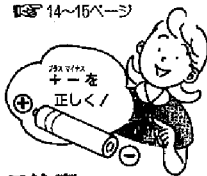
## 初めてお使いになるとき

- 1 空気清浄フィルターを取り付けます  
 空気清浄フィルター枠  
 エアフィルター  
 ルーター  
 30ページ
- 2 運転つまみを運転の位置にセットします  
 運転つまみ
- 3 ブレーカーを入れるかまたは電源プラグをコンセントに差し込みます
- 4 おまかせ運転(ニューロ自動運転)、暖房、アメニティドライの場合、熱源機(ガス栓)を全開にします

## リモコンの電池の入れかた



- 1 ふたを、下にずらしてはずします
- 2 単4電池を2本入れます
- 3 ACLボタンを押してふたを取り付けます  
 1月1日が点滅  
 カレンダーの合わせかた  
 時刻の合わせかた  
 14~16ページ



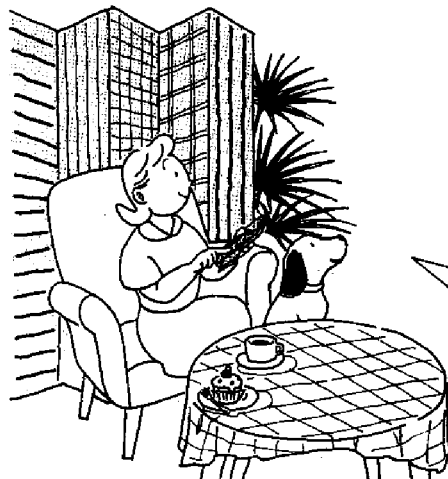
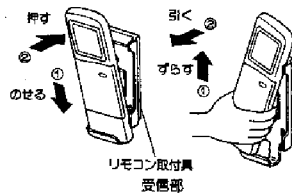
### ▲ ご注意

- 長期間ご使用にならない場合は、電池を取り出しておいてください。(電池の液漏れで故障することがあります。)
- 電池の寿命は通常のご使用で約1年です。リモコンの表示がうすくなったときや受信部に近づかないと受信できない場合は2本とも交換してください。交換後は必ず、ACLボタンを押してください。
- マンガン電池は、消耗が早いので使用しないでください。

## リモコンの置き場所

### 壁などに取り付けてご使用の場合

- 室内ユニットが確実に受信する場所を選んで、ネジでリモコン取付具を固定してください。
- 本体が確実に受信することを確認してください。正常に受信すると、「ピッピッ」または「ピッ」と音がします。



### 手もとでご使用の場合



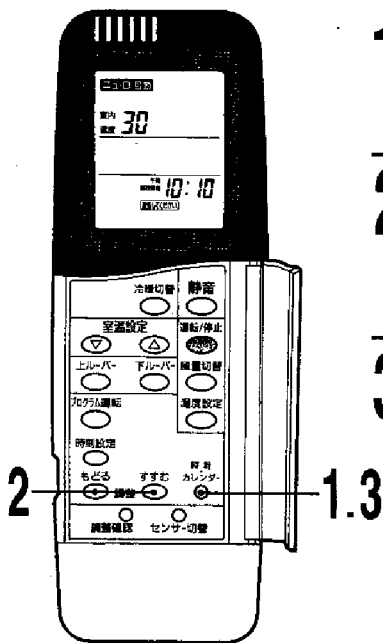
### ▲ ご注意

- リモコンは、冷風風や日光が直接当たるとこるや、熱源(ストーブや電気カーペットなど)の近くには置かないでください。また、電子調点灯方式またはインバーター方式の蛍光灯がある部屋では、信号を受け付けないことがあります。このようなときはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 本体受信部とリモコンの間に、信号をさえぎるようなものを置かないでください。
- 信号が常時受信できる位置にリモコンを置いてください。運転中は定期的に温度信号を出しています。約17分以上受信しないときは、本体センサーで温度調節を行います。
- リモコンにジュースや水などの液体がかからないように注意してください。
- リモコン使用時に他の電気機器が稼働する場合は、電気機器を離すか、お買い求めの販売店にご相談ください。

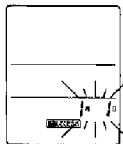
# 運転前の準備②

はじめに現在時刻を正しく合わせましょう。  
時刻が合っていないと、タイマー運転が正しくセットできません。

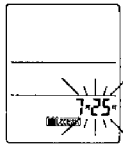
カレンダーの合わせかた (例) 7月26日に合わせる場合



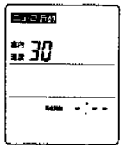
**1** **時計** **カレンダー** を先の細いもので押します。カレンダーの数字が点滅します。



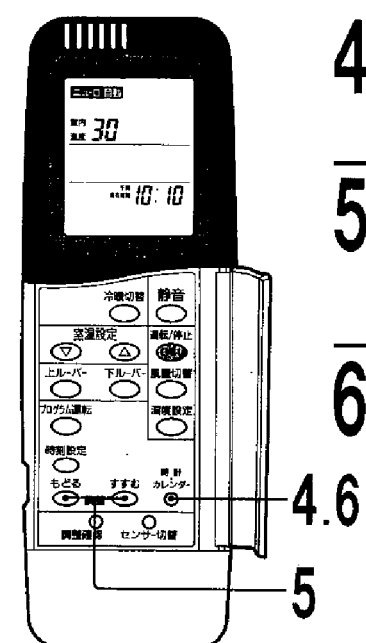
**2** **もどる** **時計** **カレンダー** を押し「7月26日」に合わせます。カレンダーは1日単位で設定できます。押し続けると早送りになります。



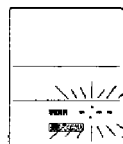
**3** **時計** **カレンダー** をもう一度押します。カレンダー調整おわりです。次のページに現在時刻調整になります。



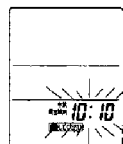
現在時刻の合わせかた (例) 午前10時10分に合わせる場合



**4** **時計** **カレンダー** を先の細いもので押します。-:--:が点滅します。



**5** **もどる** **すすむ** を押し「午前10:10」に合わせます。時刻は1分単位で設定できます。押し続けると早送りになります。



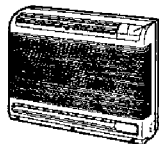
**6** **時計** **カレンダー** をもう一度押します。カレンダーと時計調整のおわりです。現在時刻表示に変わります。



現在時刻だけの調整の場合(カレンダーを合わせない場合は) **時計** **カレンダー** を2回押し、手順4から操作してください。

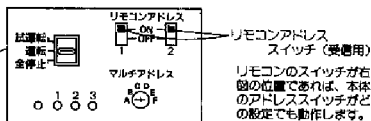
## リモコンアドレススイッチ

1部屋で2台の室内ユニットをご使用の場合、リモコンの番号が重複しては大変です。アドレススイッチで、それぞれの番号を区別することができます。室内ユニット(受信用)、リモコン(送信用)の両方にアドレススイッチがあり、それぞれを合わせると機能が発揮。重複の心配がなくなります。(1室1台でご使用の場合は調整の必要はありません。)



## リモコンアドレススイッチの位置

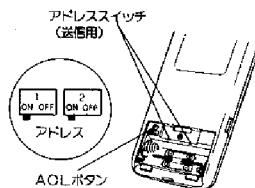
室内ユニット



リモコンのスイッチが右図の位置であれば、本体のアドレススイッチがどの設定でも動作します。

図は工場出荷時のスイッチの位置を示しています。

リモコン 裏ぶたをはずして電池を取り出します。



図は工場出荷時のスイッチの位置を示しています。

## リモコンアドレススイッチの合わせかた

アドレススイッチを調整した後は、必ずリモコンのAOLボタンを押してください。カレンダー現在時刻、タイマーの入切時刻がキャンセルされますので、もう一度設定しなおしてください。

本体の種類	本体	リモコン
Aユニット	リモコンアドレス 1 ON OFF 2 1 2 アドレス	1 ON OFF 2 1 ON OFF 2 アドレス
Bユニット	リモコンアドレス 1 ON OFF 2 1 2 アドレス	1 ON OFF 2 1 ON OFF 2 アドレス
Cユニット	リモコンアドレス 1 ON OFF 2 1 2 アドレス	1 ON OFF 2 1 ON OFF 2 アドレス

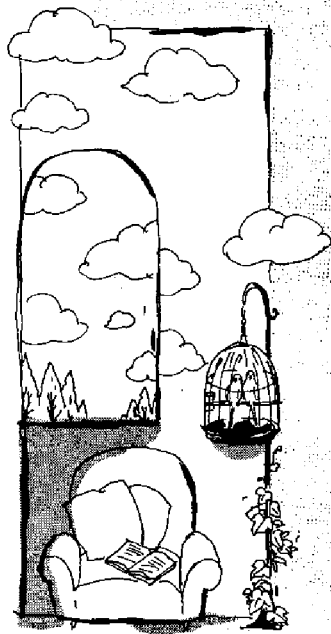


# 運転ガイド

「こんなとき、こうできたら……」

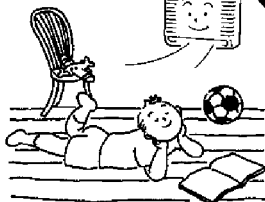
そんなあなたのリクエストに  
お応えします。

使いこなして、らくらく安心！  
さわやかな快適ライフを  
お楽しみください。



エアコンにすべておまかせ  
ラクラク運転！

基本運転



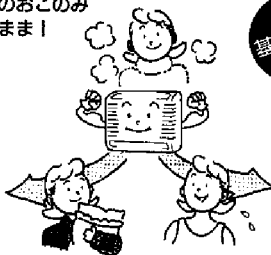
おまかせ運転（自動運転）

運転/停止を押すだけ。あとは、エアコンが室温を感知し、運転コース・設定温度を自動的に選んで運転します。

【※】 18～19ページ

あなたのお好み  
思いのまま！

基本運転

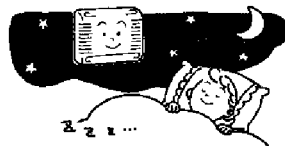


お好み運転（手動運転）

暖房・冷房・アメニティドライはもちろん、設定温度・風量・風向きもあなたのお好みにあわせてます。

【※】 22～25ページ

体にやさしく  
経済的



静音運転

【※】 30～31ページ

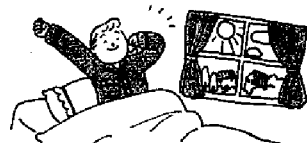
湿度をコントロール



アメニティドライ運転

【※】 24～25ページ

快適なおめざめ  
おやすみを

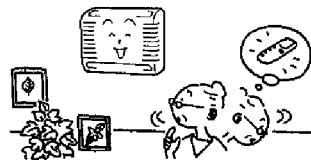


プログラム運転

毎朝同じ時刻に運転・停止し、  
毎夕同じ時刻に運転・停止できます。  
1日2回プログラムできます。

【※】 28～29ページ

リモコンが見つからない！  
電池切れ！



応急運転

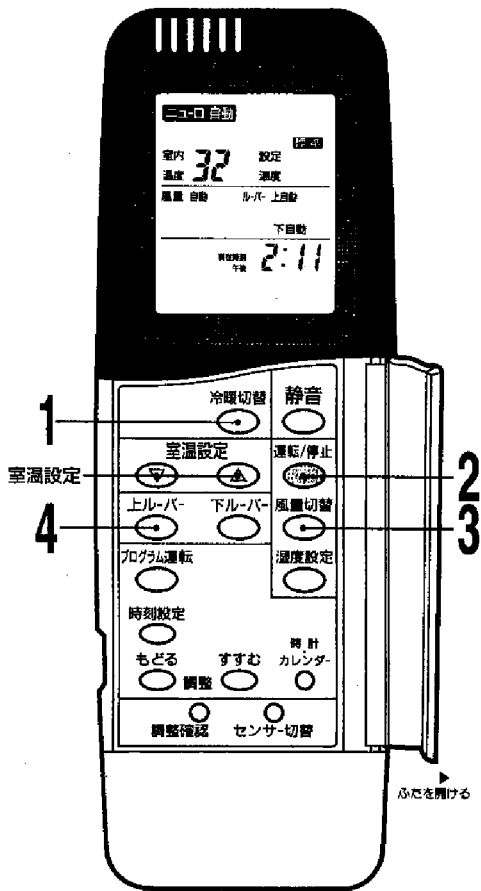
あわてなくても大丈夫、急遽に備える安心  
機能です。

【※】 35ページ

# おまかせ運転 (ニューロ自動運転)

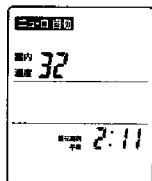
あれこれわざわざ操作はいりません。  
とにかく簡単な運転操作をしたいときにどうぞ。

熱源機のカス栓を全開にします。

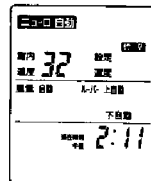


**1** 冷暖切替 を押し、  
ニューロ自動を選び  
ます

ニューロ自動が表示されます。



**2** 運転/停止 を  
押します

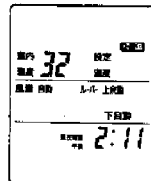


**3** 風量切替 を押し、  
自動・強・中・弱のい  
ずれかを選びます

自動にすると、風量は自動的に切  
り替わります。

**4** 上ルーバー を押し、  
自動・セレクト・スイ  
ングいずれかを選び  
ます

下ルーバー を押し、  
自動・開・閉い  
ずれかを選びます  
(32~34ページ)



運転/停止 を  
もう一度  
押します。

## ▲ ご注意

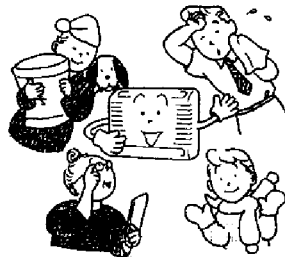
- オートルーバーの位置が自動以外では機能が十分に発  
揮されない場合があります。

## ■ 設定温度を変えたいとき

プログラムの設定温度は、お好みにあわせて±2°Cの範  
囲で変更し、記憶させることができます。自動運転中  
に、**室温設定** を押し、変更してください。



- 運転停止後2時間以内に再運転すると、運転内容は  
停止前と同じになります。

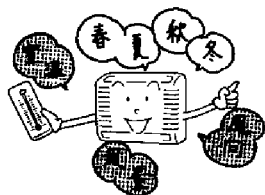


# ニューロ自動運転のしくみ

あなたは、ボタンを押すだけ！あとはエアコンが、そのときのお部屋の状況に適した運転の種類（暖房・アメニティドライ）を自動的に選定し実行。

## ニューロが最適な運転

ニューロ自動運転にすると、室内外の温度センサーとカレンダー機能がはたらいて、運転の種類や設定温度を自動的に選びます。



## ニューロ気流で快適な居住空間

ニューロ自動運転中はそのときのお部屋の状況に応じて室温、風量、風向を調整し、お部屋を快適な状態に保つように運転します。

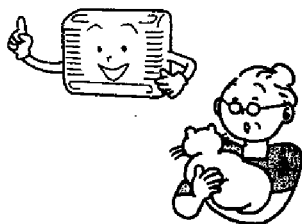
## 「ニューロ自動」ってなあに？

「ニューロ自動」は、ニューロ制御とファジー制御によって、運転/停止ボタンを押すだけで刻々と変化する環境条件に対応して、いつも快適と感じることができるようにコントロールします。

たとえば、同じ室温でも季節(着衣量)や外気温、気流(空気の流れ)、輻射熱などの変化で、人は暑く感じたり寒く感じたりします。

そんなとき、そのつど設定温度を変えなくても、ニューロ制御は湿度や風量、風向きをどうすればよいかを、相込まれた情報のなかから即座に判断します。

ニューロ制御が判断した情報をもとに、ファジー制御は「やや」とか「ほんの少し」といった人間感覚で、すばやく快適さをつくりだします。



## ニューロ自動運転にすると

運転開始時の室温と外気温により運転コース、設定温度、設定湿度が自動的につぎのように選ばれます。

運転開始時の室温	運転開始時の外気温	運転コース	設定温度	設定湿度
32℃以上	—	アメニティドライ	29℃	60%
30~31℃	—		27℃	60%
28~29℃	—		26℃	60%
22~25℃	20℃以上	アメニティドライ	24℃	60%
	18~19℃	*1		*1
	16~17℃	*2		*2
	15℃以下	暖房		—
21℃以下	20℃以上	アメニティドライ	22℃	60%
	18~19℃	*1		*1
	17℃以下	暖房		—

●\*1と\*2の記号は、リモコンの日付が5月から10月のときは設定湿度60%のアメニティドライ運転に、11月から4月のときは暖房運転になります。

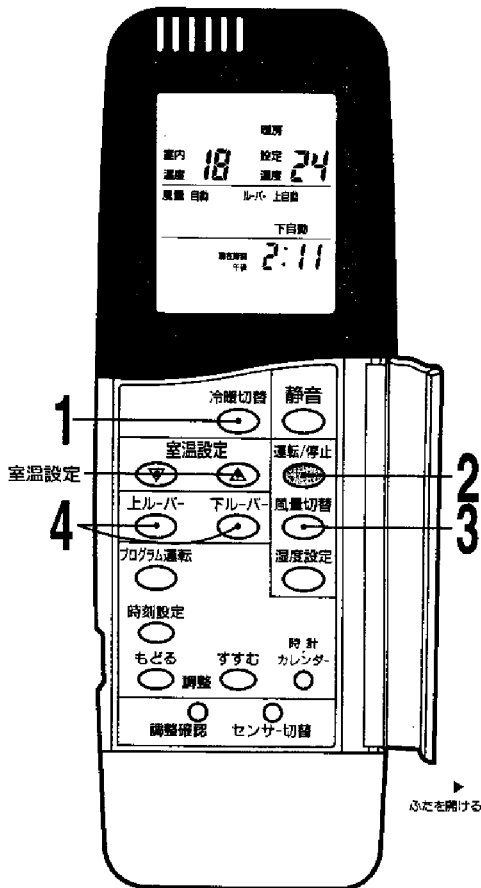
リモコンの日付をセットしていないときや、リモコンの表示部に「本体センサー」のマークが表示されているときは、\*1は設定湿度60%のアメニティドライ運転に、\*2は暖房運転になります。

●運転コースによって選ばれた温度・湿度はお部屋を快適にコントロールする目安です。

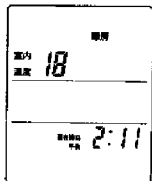
# おこのみ運転 (暖房・冷房・送風)

おまかせ (自動) 運転がおこのみに合わないとき、ご希望の運転内容に設定できます。

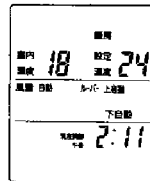
暖房の場合、熱源機のカス栓を全開にします。



**1** **冷暖切替** を押し  
暖房・冷房・送風い  
ずれかを選びます



**2** **運転/停止** を  
押します

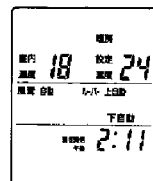


**3** **風量切替** を押し、  
自動・強・中・弱のい  
ずれかを選びます

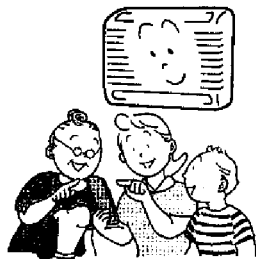
自動にすると、風量は自動的に切  
り替わります。

**4** **上ルーバー** を押し、  
自動・セレクト・スイ  
ングいずれかを選び  
ます

**下ルーバー** を押し、  
自動・開・閉い  
ずれかを選びます  
(32~34ページ)



**運転/停止** を  
**停止** もう一度  
押します。



ふたを開ける

室温設定のしかた

**室温設定** を押し、ご希望の温度にします

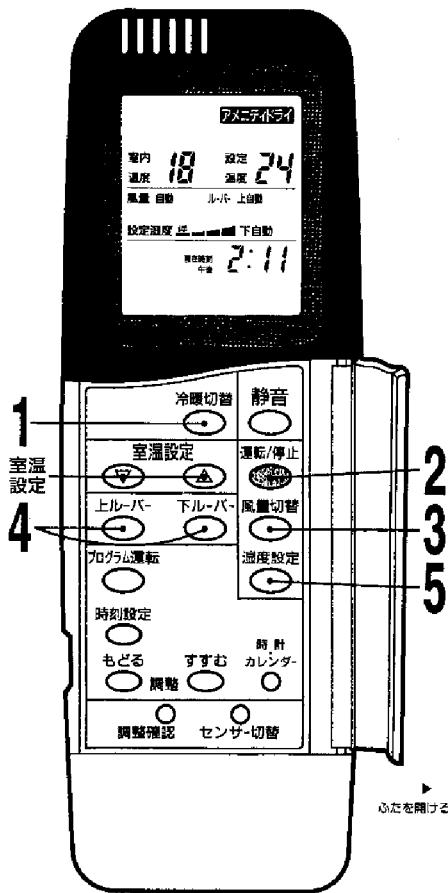
室温設定



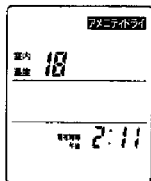
**室温設定** を1回押すごとに1.0ずつ変化します。  
設定温度の範囲は16~30°Cです。  
送風運転では室温設定できません。

# おこのみ運転 (アメニティドライ)

熱源機的气体栓を全開にします。

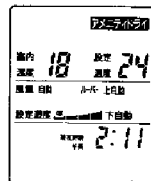


**1** **冷暖切替** を押し  
アメニティドライを  
選びます



**2** **運転/停止** を  
押します

運転/停止

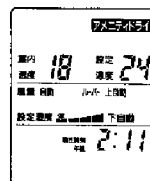


**3** **風量切替** を押し  
自動・強・中・弱  
いずれかを  
選びます

自動にすると、風量は自動  
的に切り替わります。

**4** **上ルーバー** を  
押し、自動・セレ  
クト・スイング  
いずれかを  
選びます

**下ルーバー** を  
押し、自動・開・閉  
いずれかを  
選びます  
(32~34ページ)

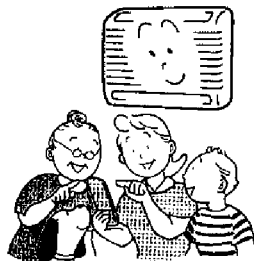


**5** **湿度設定** を押し  
ご希望の湿度に  
します

設定湿度 約45%  
設定湿度 (50%)  
設定湿度 (60%)  
設定湿度 約65%

**運転/停止**  
**停止** をもう一度  
押します。

自分の思いどおりにできるわ。



## アメニティドライ運転について

- オートルーバーの位置が自動以外では機能が十分発揮されない場合があります。
- アメニティドライ運転にすると、湿度センサーと湿度センサーがはたらい、お部屋の空気をコントロールします。
- お部屋の状態によっては、湿度が設定湿度にならないことがあります。

## 室温設定のしかた

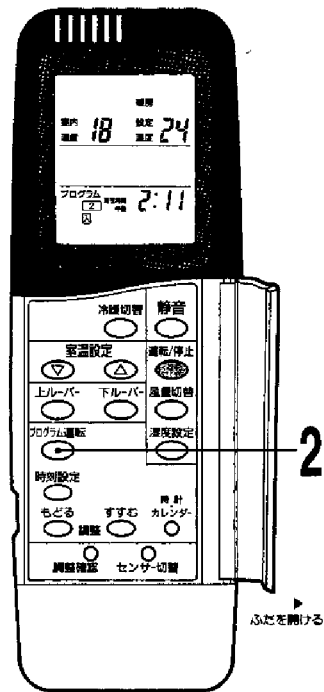
**室温設定** を押し、ご希望の温度にします



**室温設定** を1回押すごとに1°Cずつ変化します。  
設定温度の範囲は16~30°Cです。

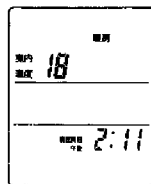
# プログラム運転

おめざめ前に運転開始、おやすみ後に運転停止。  
安心な快適ライフを思いのままにセッティング。

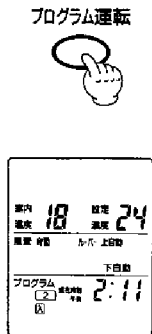


## プログラム運転

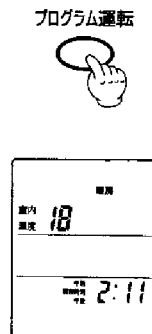
- 1** 入時刻、切時刻を設定します  
28~29ページをごらんください。



- 2** プログラム運転を押します



- 3 取消** もう一度  
プログラム運転を押します



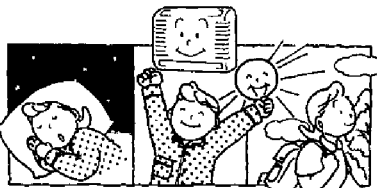
入時刻、切時刻は記憶しています。

**プログラム運転中、停電した場合**  
エアコン本体は停止し、リモコン表示はそのままです。  
通電後、プログラム運転を押して、運転を解除し、  
もう一度プログラム運転を押してください。

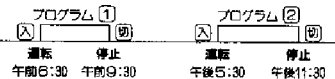
## △ご注意

- プログラム運転の時刻の信号はリモコンから送ります。  
リモコンが本体に信号を受信できる位置に置かれてい  
なかったり、現在時刻  
が正しく合っていない  
と、お望みの時刻にタイ  
マーがはたらきませ  
ん。14~15ページ
- プログラム運転で、エ  
アコン運転中、運転/  
停止ボタンを押すとエアコンは停止します。  
また、プログラム運転で停止しているとき、運転/停  
止ボタンを押すと、エアコンは運転します。

おやすみ中に運転停止、おめざめ前に再運転・  
おめざめ前に運転、おでかけのあと停止など



## プログラム運転を押すと



プログラム時刻が設定された後、プログラム運転ボタ  
ンを押すと、設定された時刻をプログラム①から順  
に表示します。  
最後に現在時刻以降でもっとも近い設定時刻の表示に  
なります。

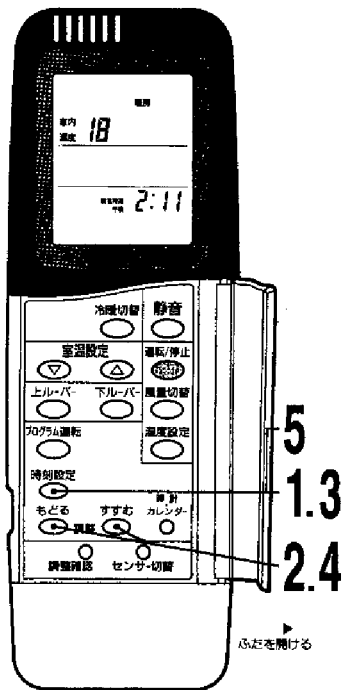
左記のように設定してある場合、現在時刻が午後2時  
11分であるとプログラム②の□からスタートします。  
ここで運転/停止ボタンを押すと、次の時刻に切り変  
わります。  
ここではプログラム②の□になります。

## 快適予約タイマー機能について

- 入タイマー運転は、セットされた時間にお部屋の温  
度をお好みの温度に近づけるよう、セット時間の0  
~80分前から運転を開始します。また、このときの  
風量は自動的に設定されます。
- お部屋の大きさや状態により、セット時間にお好み  
の温度になっていないことがあります。

# プログラム運転

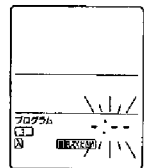
時刻の設定はエアコン運転中でも、停止中でもできますが、下記の説明は停止中に行っています。



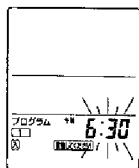
## プログラム①運転

(例) 午前6時30分に運転を開始し、午前9時30分に運転を停止させたいとき

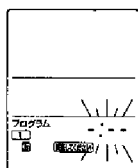
1 **時刻設定** を押し  
①の表示にします



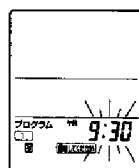
2 **もどる** **すすむ** を押し「午前6:30」に合わせます



3 **時刻設定** を押し  
時刻表示が点滅。



4 **もどる** **すすむ** を押し「午前9:30」に合わせます



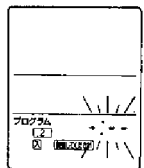
5 **時刻設定** を押し  
プログラム②を設定しないときは**時刻設定**をもう2回押し  
設定前の表示(プログラム②の5)になり設定できました。

プログラム②も設定したいとき1回押し  
プログラム②の1になり、下行程のプログラム②の操作手順を行います。

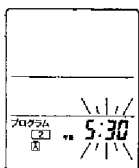
## プログラム②運転

(例) 午後5時30分に運転を開始し、午後11時30分に運転を停止させたいとき

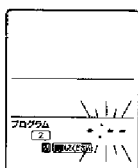
1 **時刻設定** を押し  
②の表示にします



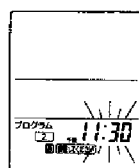
2 **もどる** **すすむ** を押し「午後5:30」に合わせます



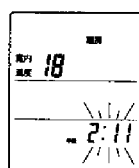
3 **時刻設定** を押し  
時刻表示が点滅。



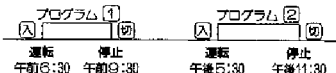
4 **もどる** **すすむ** を押し「午後11:30」に合わせます



5 **時刻設定** を押し  
時刻表示が点滅。



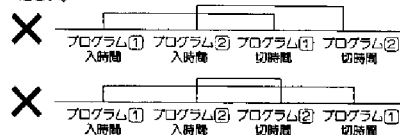
●上記で設定された例



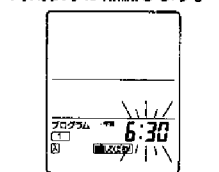
●時刻設定の取り消しをしたいときは午後11:50のつぎが「—」になりますので、そこに合わせてください。

### ▲ご注意

- プログラム①またはプログラム②を設定するときは必ず入時刻と切時刻を合わせてください。また、入時刻と切時刻が同じ時刻の場合無効となります。
- 時刻の設定がまちがっているとき設定が無効となります。時刻設定終了後、調整確認ボタンを押して時刻を確認してください。



時刻設定が誤っていたり、抜けていたりした場合時刻表示が点滅します。



操作手順をはじめからやり直します。

**確認** **調整確認** を押し



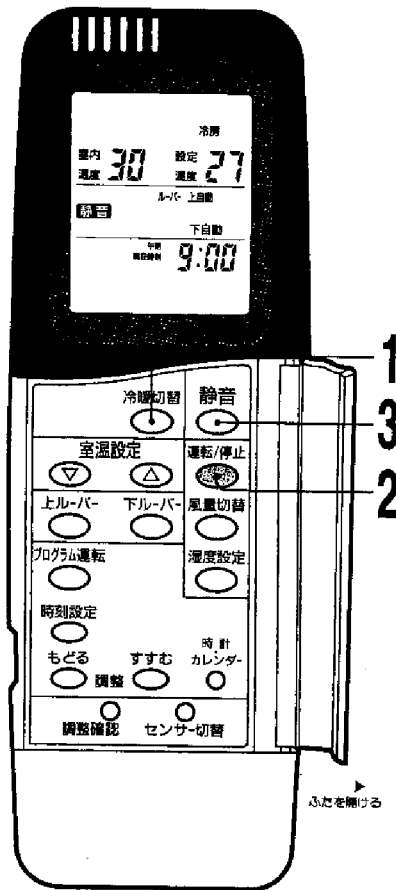
- ①日付 ②現在時刻 ③プログラム①入時刻 ④プログラム①切時刻 ⑤プログラム②入時刻 ⑥プログラム②切時刻の順で点灯します。

**変更** 操作手順をはじめからやり直します

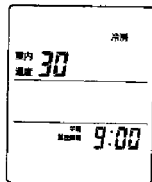


# 静音運転

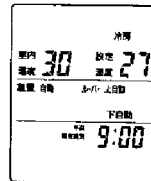
ニューロ自動、冷房、アメリテイドライでのエアコンで使用時に室外ユニットの能力を下げ運転音を下げることできます。室内ユニットは弱風運転となります。  
暖房、送風運転のときは、冷房用室外ユニットを運転しませんので、静音運転を行いません。



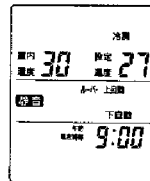
**1** **冷暖切替** を押し  
ニューロ自動、冷房、  
アメリテイドライ  
のどれかを選びます



**2** **運転/停止** を  
押します



**3** **静音** を  
押します



静音が表示。

もう一度  
**取消** **静音**  
を押します

静音が消え、  
もとの運転にもどります。

## 夜間自動静音運転

リモコンの時計が午後11時から翌朝6時の間での運転は自動的に静音運転に切り替えます。翌朝6時になると自動的に解除され、通常設定の運転モードとなります。この機能は毎日繰り返されます。



静音運転中は、リモコンに**静音**表示が表われます。このとき静音ボタンを押すと**静音**表示が消え、静音運転は解除されます。

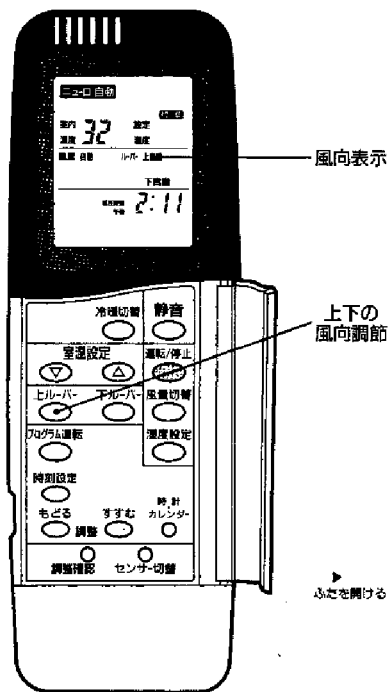
## ご注意

- 静音運転中は、風量切替は機能しません。
- 夜間自動静音の時間内または直前に運転を開始された場合は、自動的に静音運転に切り替わり、設定温度への到達時間がかかる場合がありますので、ご注意ください。この場合は静音運転を解除していただければ、通常運転で運転できます。
- インバーターマルチ室外ユニットと組み合わせた場合も各部屋の室内ユニットは、自動的に静音運転に切り替え運転します。このとき1部屋でリモコンの静音ボタンを押すと**静音**表示が消え、静音運転は全室解除されますが、他の部屋のリモコンは**静音**が表示された状態となります。

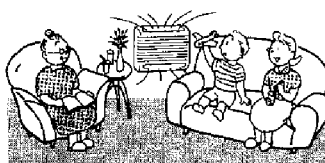


# 風向調節 (上部風向調節について)

エアコン名人の決め手は、風向調節です。  
上手な風向調節で効果的な冷暖房を!



## 上下の風向きを変える

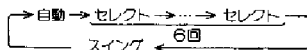


運転中に **上ルーバー** を押します

上ルーバー

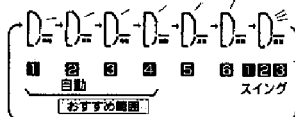


押すごとに順に切り替わられます。



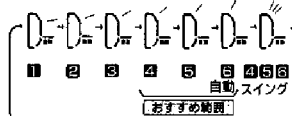
## 暖房時

①～④ またはスイング(①②③)で。



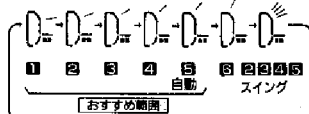
## 冷房時

④～⑥ またはスイング(④⑤⑥)で。



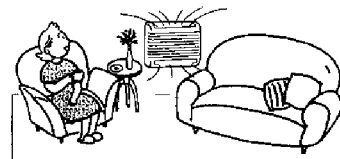
## アメニティドライ・送風時

②～⑤ またはスイング(②③④⑤)で。

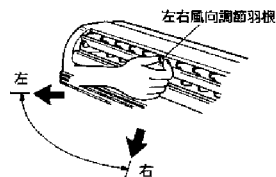


お部屋の状態によっては暖房時または冷房時のルーバー位置になることがあります。

## 左右の風向きを変える



吹出口にある左右風向調節羽根を手で左右に調節します



## リモコンの風向表示

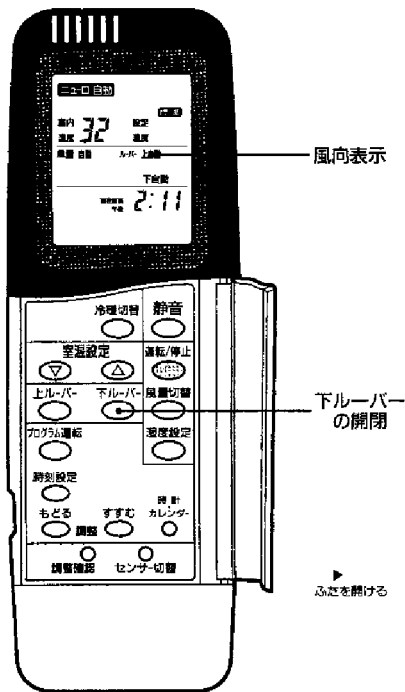
- 暖房運転開始時、吹き出し温度が暖まるまで、上ルーバーの位置は ② 風量は微風になります。この間は、リモコンで操作しても、上ルーバーの位置および風量は変わりません。
- 停止時には上ルーバーは自動的に閉じます。
- 上ルーバー** を1回押すごとに自動、セレクトが6回、スイング、自動...を繰り返し表示します。上ルーバーの位置は上図と本体を見て、お望みの位置にしてください。
- ①、および数字はセレクトの動きを説明するもので、リモコンには表示されません。

## △ご注意

- 上ルーバーは、かならずリモコンの**上ルーバー** で操作してください。手で直接操作すると、上ルーバーの位置がリモコンの設定位置とずれる場合があります。誤動作した場合は、リモコンでいったん停止させてから再運転すると正常の位置にもどります。
- 冷房運転時に上ルーバーを下向きにすると、吹出口に曇りが付着したり水滴することがあります。

- 上ルーバーのスイング運転中は、左右風向調節は行わないでください。上ルーバーが動作中のため、手をはさまれるおそれがあります。
- つゆどきなど湿度の高いときに、左右風向調節羽根を大きく左右に曲げて冷房・アメニティドライ運転をすると、吹出口付近に曇りが付着したり水滴することがあります。その場合は、左右風向調節羽根をまっすぐの位置にしてご使用ください。

# 風向調節 (下部風向調節について)



風向表示

下ルーバーの開閉

ふたを開ける

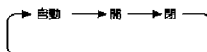
## 下ルーバーの開閉

運転中に「下ルーバー」を押します

下ルーバー



押すごとに順に切り替えられます。



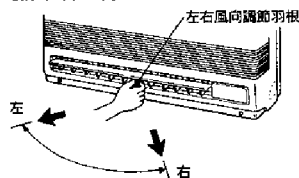
自動にしておきますと、つぎのようになります。

暖	凍	時	冷風防止中風扇時	閉
冷	房	時	湿度調節が切れた時	開
送	風	時	その他の運転時	閉

「閉」のとき下の室内ファンは停止します。

## 左右の風向調節

吹出口にある左右風向調節羽根で左右方向の調節ができます。

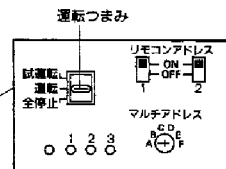
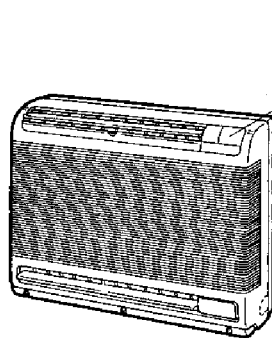


## △ご注意

- 下ルーバーは、必ずリモコンの下ルーバーボタンで操作してください。手で直接操作されますと、下ルーバーの位置がリモコンの既定位置とずれる場合があります。誤動作した場合は、リモコンで一度運転してから停止を行うと正常の位置に戻ります。
- つゆどきなど湿度の高いとき、左右風向調節羽根を大きく左右に曲げて冷房運転しますと、吹出口付近に霧が付着したり、落下することがあります。その場合はまっすぐな位置でご使用ください。

# 応急運転

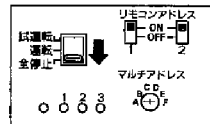
リモコン紛失や、リモコンの電池切れなど、エアコンの操作ができないとき、応急的に使用する本体運転です。



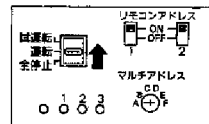
あわてないで！  
ホラ、大丈夫。



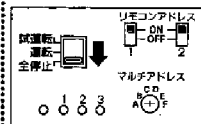
1 運転つまみを全停止の位置にします



2 もう一度運転の位置にもどします



停止 運転つまみを全停止の位置にします



運転ランプが点灯。ニューロ自動運転を開始します。運転開始時の室温に応じて、ニューロ自動（おまかせ運転）になります。設定温度・風量・ルーバーの位置も自動的に選びます。

# エアコンのかしこい使い方

こんなふうに使えば、エアコンは快適ライフのパートナーに。  
健康によく、経済的にも効率のよいおつきあいのヒントです。

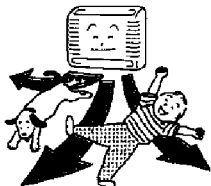
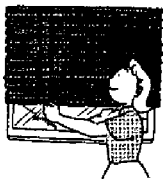


## 室内温度の設定は適温に

寒くなるほどの冷やし過ぎや、汗が出るほどの暖め過ぎは不健康。健康のためにもよくありません。

## 冷暖房効果をアップ

熱が逃げにくく、日差しもささざるカーテンやブラインドは、快適な涼しさを、暖かさを逃がしません。

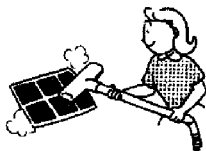


## 上手に活用 風向調節

暖気は上に、冷気は下にたまるもの。その性質を利用して空気をムラをなくするのが風向調節です。ムダな運転も遠ざかります。

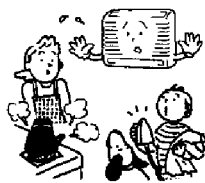
## エアフィルターもお掃除を

エアフィルターの汚れは、冷暖房能力低下や、異常発生の原因になります。吹出口付近や内部に塵が付着して落下することもあります。電気代のムダにもつながります。



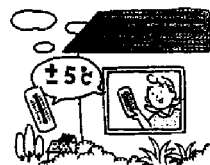
## 冷房時には 熱源はさけて

冷房運転中は、できるだけ熱源をさけたほうが効率よく室内を冷やせます。また、お客様がおおげいときは、こまめに湿度調節を。



## 快適冷房温度で 省エネを

冷房運転のとき、室内と室外の温度差は約5°C以内が最適です。設定温度を1°C上げると約10%も省エネになります。



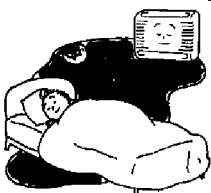
## 知っておいていただきたいこと

### 冷風防止運転について

暖房運転開始時、はたき冷風を防止します。エアコン内部が暖まるまでは、送風を停止します。じゅうぶんに暖まると、自動的に送風を開始します。また、室温が設定温度より高い場合にも、送風を停止します。

### 凍結予防運転について

冬期エアコン停止中でも電源(ブレーカー)を切らないようにしてください。冬期外気温が0°C以下になりますと熱交換器や配水回路、暖房用配管の熱交換器の水が凍結し、熱交換器や配管などが壊れることがあります。室内湿度が10%以下になるとエアコンの停止中は消霜可変弁を開いて、配水回路などの破損を予防することができます。しかしエアコン停止中他の暖房装置を使った場合には、外気温が0°C以下であっても室内湿度が10%を超えていると、消霜可変弁は開きません。このため凍結予防を行うことができませんので他の暖房装置を使う場合にはエアコンを暖房運転にしてください。

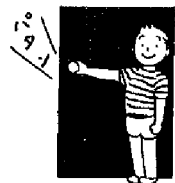


## プログラム運転を有効に

冷暖房のかけっぱなしはムダばかりでなく健康にもよくありません。プログラム運転ですっきりですっきりおやすみタイム。

## すきま風を追放!

せっかくの冷暖房も、ドアや窓が開いては効果半減! すきま風がないかどうか、チェックをお忘れなく。

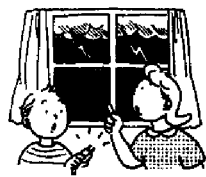


## 換気もお忘れなく

健康のために、1時間に1~2分程度の換気は必要です。また、同室内でガス・石油器具などをご使用の場合は安全のためにもかならず換気を実行しましょう。

## 雷が降りだしたら 要注意!

雷が降りだしたら、運転を停止して早めに電源(ブレーカーまたは電源プラグ)を切りましょう。落雷による電気回路の破損が防げます。



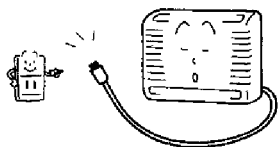
## 湿度調節で 快適空間

暖房運転を長時間続けると、お部屋は乾燥気味になります。健康のため、加湿器などで湿度不足をふせぎましょう。

# お手入れのしかた

永らく、安全にお使いいただけるよう  
日常のお手入れと点検は定期的に行ってください。

## お手入れを始める前に



●運転を停止して、必ずブレーカーを切るか、電源プラグを抜いてください。

## 日常のお手入れ(シーズン中)

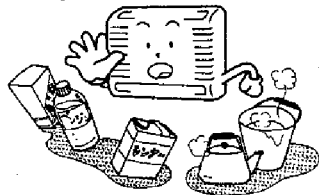
### 本体・リモコンのお手入れ



●柔らかい布でからびします。  
汚れがひどい場合は、お湯か水で、よくしぼってふきます。  
●エアフィルターのお掃除もお忘れなく。

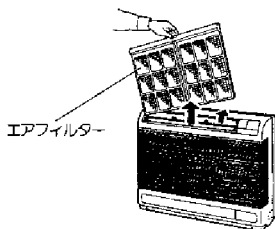
### △ご注意

- 室内ユニット・リモコンには、絶対に水をかけないでください(故障や感電のおそれがあります)。
- シンナー・ベンジン・磨き粉・40℃以上のお湯は、変形・変色の原因になりやすいので、使用しないでください。

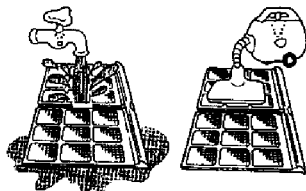


## エアフィルターのお掃除

- 1 エアフィルターをはずします  
●とってを上に引いてください。



- 2 掃除します  
●ホコリは、掃除機で吸い取るか、水洗いをしてください。水洗いしたときは、日陰でよく乾かします。(空気清浄フィルターは水洗いしないでください。)

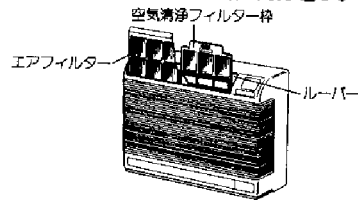


- 3 エアフィルターは、前面表示を手前にして取り付けます



## 空気清浄フィルターの交換

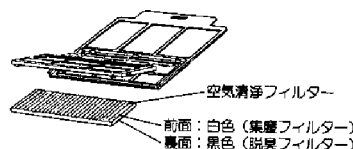
- 1 ●上吹出口のルーバーを手で上向きにします。  
●エアフィルターを取り出します。  
●空気清浄フィルター枠を取り出します。



- 2 カバーの凸部を持ち上げて、空気清浄フィルター(出荷時は無装着)を取り出します。  
●空気清浄フィルター枠 ●汚れ具合の色見本



- 3 新しい空気清浄フィルターは白色面を手前にして、フィルター枠に取り付けます。



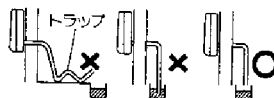
- 4 ●空気清浄フィルター枠をエアコン本体に挿入します。  
●エアフィルターを取り付けます。  
●上吹出口のルーバーを元の位置に戻します。

空気清浄フィルターの交換は、約6カ月ごとがおすすめです。  
汚れた空気清浄フィルターは洗っても再使用できません。  
お近くの販売店でご購入ください。(型番46-97B)

## シーズン前の点検



- エアフィルター・空気清浄フィルターの点検
- 室内・室外ユニットの吹出口や吸込口が他のものでふさがれていませんか?
- リモコンに電池を入れ、時刻を合わせます。
- 排水ホースはつまりやトラップがないこと、パナケツや排水溝の水面にもぐっていないことを確認してください。



- 排水付け台は、腐ったりさびたりしていませんか?
- アース線は、はずれていませんか?
- 電源プラグを差し込みます。室外ユニットがマルチ型の場合、室外の電源も入れてください。
- 冷暖シーズン以外のとき、ガス栓を完全にします。

## 長期間使わないとき

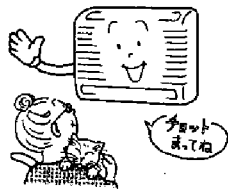
- 電源運転をして機構内部を乾燥させます。
- 運転を停止しブレーカーを切るか、または電源プラグを抜きます。冬期はエアコン停止中でも電源(ブレーカー、電源プラグ)を切らないようにしてください。(P.37ページ)
- エアフィルターを掃除します。
- リモコンの電池を取り出します。
- ガス栓が閉まっている時、ガス栓を確実に開めます。

# 故障かな?いいえ、だいじょうぶ

よく調べてみると故障ではないこともよくあります。  
修理を依頼される前に、もう一度チェックしてください。

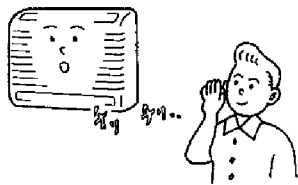
## 暖房時

運転してもすぐに温風が出てこない



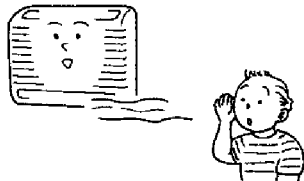
機械内部が醒まれば、温風が出ます。温風が出るまで、1~2分かかる場合があります。

「チリチリ」という金属音がする

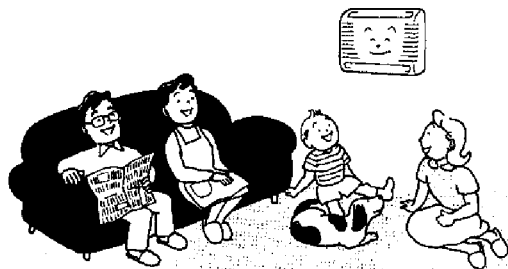


室温調整後が作動したとき、金属やプラスチックの膨張・収縮によるさし音です。

水の流れるような音がする

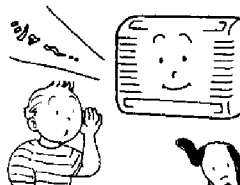


流量可変弁が開くと水が循環する音が聞こえる場合がありますが異常ではありません。



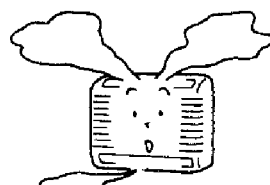
## 冷房時

冷房運転開始時、「シュー」という音がする



冷房に使用するガス（冷媒）が流れ始めた音です。

冷風吹出口から霧が吹き出す



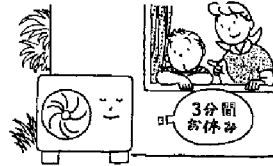
室内の温度条件によって起こることがあります。

冷風吹出口付近に水が付く



使用条件によって、冷風吹出口のまわりに水滴がつくことがあります。そうきんなどでふきとってください。

運転停止後すぐに再運転しない

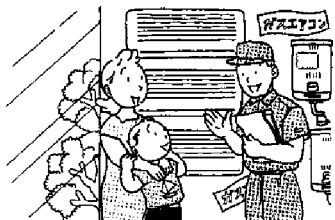


室外ユニットに3分間保護タイマーが付いているため、いったん停止させると約3分間は運転を開始しません。

いやなおいが出る



機械に付着したタバコの煙・化粧品・食品などのおいが吹き出すためです。

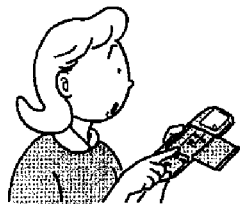


以上、お調べになっても、なお異常のあるときや、よく分からないときは、お買い求めの販売店またはもよりの大阪ガスへご連絡ください。

# 故障かな？お調べください

修理を依頼される前に、もう一度つぎの点をお調べください。

## 運転しない



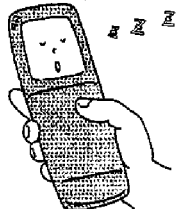
- 電源ヒューズやブレーカーが切れていませんか？
- リモコンの電池が切れていませんか？[P.12](#)ページ
- プログラム運転タイマーがセットされていませんか？  
[P.26](#)～[P.27](#)ページ
- 室内ユニットの運転つまみが「全停止」になっていませんか？  
[P.9](#)ページ
- アドレススイッチが、本体側とリモコン側でちがっていませんか？  
[P.14](#)～[P.15](#)ページ
- 停電ではありませんか？

## よく冷えない よく暖まらない



- 設定温度が高すぎたり、低すぎたりしていませんか？
- リモコンの置き場所は適正ですか？[P.13](#)ページ  
リモコンに直接、**温度・冷風**があたっていますか？
- ガス栓は全開になっていますか？（暖房・ニューロ自動・アメニティドライ時）
- 風量の表示が「弱」になっていませんか？
- ルーバーの位置は適正ですか？[P.32](#)～[P.34](#)ページ
- エアフィルターにほこりやゴミがつかまっていませんか？[P.38](#)ページ
- 吹出口の前方に障害物はありませんか？
- 室外ユニットの吸込口や吹出口がふさがっていませんか？（冷房時）
- ドアや窓が開いていませんか？
- 在室人員が多過ぎるではありませんか？（冷房時）

## リモコンの表示がおかしい 信号を受け付けない 受信音がない



- リモコンの電池は切れていませんか？[P.12](#)ページ
- アルカリ電池以外の電池を使っていますか？[P.12](#)ページ
- 電池交換のあと、ACLボタンを押しましたか？[P.12](#)ページ
- リモコン送信部が、本体受信部に向けられていますか？
- リモコン送信部を本体受信部に向け、2回続けて**運転/停止**を押してみてください。

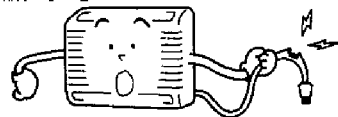
# すぐ販売店へ

ただちに運転を中止して、ブレーカーを止め、または電源プラグを抜いてからお買い求めの販売店もしくはもよりの大阪ガスへご連絡ください（冷房以外でご使用の場合は、ガス栓を開けてください）。

## 電源プラグやコードが異常に熱い



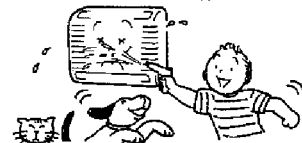
## コードの皮膜が破れている



## ブレーカーやヒューズが、たびたび切れる



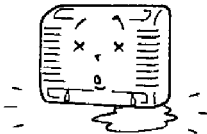
## 本体に誤って異物や水を入れてしまった



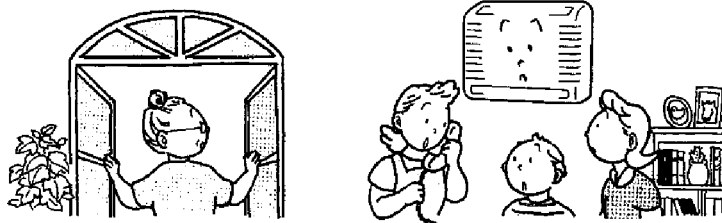
## スイッチの作動が不確実



## 室内ユニットから水がもれる



ガスくさいと感じたときは**スイッチ、電源などを絶対に操作せずに**ただちに**お買い求めの販売店もしくはもよりの大阪ガスへご連絡ください。**



# アフターサービス

40～42ページの「故障かな？」をご確認のうえ、なお異常のあるときはお買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。保証期間内は、保証書に記載された内容にしたがい、無料で修理いたします。

## 保証について

この商品には、保証書がついています。お買い上げの販売店で所定事項を記入してお返ししますから、記載事項をお確かめのうえ、大切に保存してください。保証期間…お買い上げ日から2年間、ただし、密閉機械部分については5年間です。詳しくは保証書をよくお読みください。

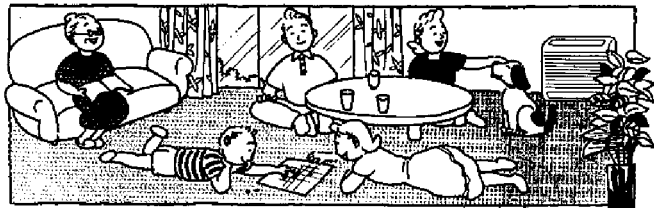


●保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保存してください。

## 修理を依頼される場合

修理をお申し付けのときには、つぎのことをお知らせ願います。

- ①お名前・ご住所・お電話番号・道順（付近の目印なども）
- ②品名（機器本体銘板に記載してあります。）
- 例 ● 45-715 室内ユニット  
04-392 室外ユニット
- ③異常の様子（表示ランプの状態など、できるだけ詳しくお願ひします。）
- ④訪問希望日



## 補修性能部品の保有期間

補修性能部品（機能維持のために必要な部品）の最終保有期間は、製造打ち切り後10年です。

●性能部品とは製品の機能を維持するために必要な部品です。

## 転居または機器を移設される場合

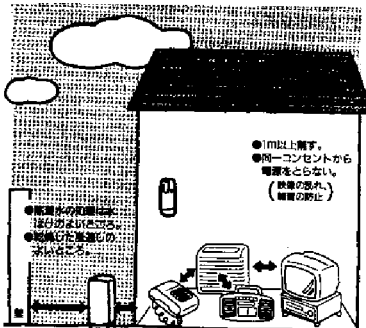
- 転居なさるときは、お買い上げの販売店にご相談ください。まだ贈答品などでお買い上げの販売店が不明の場合はもよりの大阪ガスにご相談ください。
- 増改築などで機器を移設する場合、工事に専門技術が必要になります。お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにご連絡ください。転居・移設にともなう調整や工事の費用は保証期間内でも有料となります。



アフターサービスについてご不明の点がありましたら、お買い求めの販売店、またはもよりの大阪ガスにお問い合わせください。

# 設置について

## 据え付け場所について



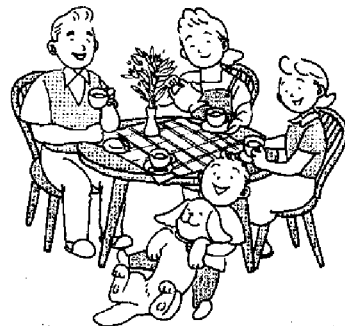
- 機器（室外ユニット）の重量に十分耐える場所、運転音や振動が大きく伝わらないような場所をお選びください。
- 室外ユニットの取出口からの風量や運転音が、隣家の迷惑にならないような場所を選んでください。
- 室外ユニットの取出口の近くに物を置きますと、能力低下や騒音増大のもとになりますので取出口付近には物を置かないでください。
- 可燃性ガスの漏れるおそれのあるところや、蒸気・油煙の発生するところには設置しないでください。
- 工務・海浜地区、温泉地帯など特殊なところでご使用になりますと、腐食などにより故障の原因になることがあります。
- 高温になるもの近くや、積雪その他により、室外取出口をふさぐような場所には設置しないでください。
- ビルの上層部など、常時強風の当たるところには設置しないでください。
- ノイズを発生する高周波機器、無線機などがあるところには設置しないでください。
- 室外ユニットを格子内設置した場合、表示温度と設定温度が一致しないことがあります。

## 電気配線について

●電源は専用回路をご使用ください。他の電気機器と共用すると、ブレーカーやヒューズが切れることがあります。



- 感電事故防止のため、アースを取り付けてください。アース線は、アース用ネジに取り付けてください。
- 次のようなところには、アース線を接続しないでください。
  - ①水道管（プラスチック部分があり、アースの役目をはたしません）
  - ②ガス管（ガス漏れなどの原因となり大変危険です）
  - ③電話線のアース・避雷針（避雷のときに大きな電流が流れて危険です）
- 据え付け場所によっては、感電防止のため漏電遮断機の取り付けが法規によって義務づけられています。



# 仕様

## 室内ユニット

品名	45-715		45-716	
	暖房・冷房兼用タイプ			
種類	単相100V 60Hz (単相200V 60Hz)		単相200V 60Hz	
能力	3.8(1.0~4.0) (3,300(900~3,400))		4.5(1.4~4.8) (3,900(1,200~4,100))	
運転電流	A 0.5(0.25)		0.4	
消費電力	W 35		50	
騒音	dB 38		43	
標準送风量	12~15		14~18	
能力	kW 2.5(0.2~3.2)		4.0(0.5~4.3)	
運転電流	A 0.5(0.25)		0.4	
消費電力	W 35		50	
除湿量	l/h 1.4		2.0	
騒音	dB 38		44	
標準送风量	7~10		11~17	
質量	m/min 8.9		11.8	
製品質量	kg 15		15	
外形寸法	高さ 幅 奥行 580×750×185			
付属品	取扱説明書(1)、保証書(1)、空気清浄フィルター(1セット) リモコン(1)、リモコン取付具(1)、乾電池(2)			

●45-715の電流値は、室外ユニットを04-485、04-486、04-487型と組合わせて設置する場合、( )内の数値となります。  
電流は単相200V、60Hzとなります。

●欄頭に表示している品名の後の( )は色記号です。

## 冷房用室外ユニット (セパレートタイプインバーター据置型)

品名	04-392		04-394	
	冷房専用 セパレートタイプ			
種類	単相100V 60Hz		単相200V 60Hz	
運転電流	A 9.3		7.7	
消費電力	W 850(120~1,150)		1,420(101~1,540)	
騒音	dB 43		47	
製品質量	kg 29		37	
外形寸法	高さ 幅 奥行 500×880×230		高さ 幅 奥行 540×800×266	
付属品	アース棒(1)			

## 冷房用室外ユニット

品名	04-485 (2室マルチインバーター据置形)		04-486 (3室マルチインバーター据置形)	
	冷房専用 マルチタイプ			
種類	単相200V 60Hz			
能力	kW 6.3(1.9~6.6)		8.8(2.8~7.5)	
運転電流	A 11.4(3.6~13.9)		13.9(4.5~15.2)	
消費電力	W 2,100(590~2,560)		2,550(760~2,790)	
騒音	40			
製品質量	kg 59		60	
外形寸法	高さ 幅 奥行 825×880×295			
付属品	アース棒(1)			

## ■組み合わせ特性表 (3室マルチインバーター)

室内ユニット組み合わせ (kWクラス)	冷房能力 (kW)		消費電力 (W)	運転電流 (A)
	1台運転	2台運転		
2.0	2.0(1.2~2.2)		820(450~930)	4.8(2.8~5.4)
2.5	2.5(1.3~2.7)		1,040(450~1,130)	6.0(2.8~6.6)
3.2	3.2(1.4~3.3)		1,200(450~1,260)	6.7(2.8~7.0)
4.0	4.0(1.5~4.3)		1,420(450~1,710)	7.8(2.8~9.4)
5.0	5.0(1.9~5.1)		2,000(610~2,130)	10.9(3.8~11.8)
2.0+2.0	2.0(0.7~2.2)×2		1,700(560~2,090)	9.3(3.5~11.3)
2.0+2.5	2.0(0.7~2.2)+2.4(0.8~2.6)		1,780(560~2,150)	9.7(3.5~11.7)
2.0+3.2	2.0(0.7~2.2)+3.0(0.9~3.2)		1,840(560~2,260)	10.1(3.5~12.3)
2.0+4.0	1.9(0.7~2.1)+3.8(1.0~3.8)		1,840(560~2,390)	10.5(3.5~13.0)
2.0+5.0	1.9(0.7~2.1)+4.4(1.5~4.6)		2,100(720~2,590)	11.4(4.3~13.9)
2.5+2.5	2.4(0.7~2.6)×2		1,820(560~2,220)	10.0(3.5~12.1)
2.5+3.2	2.3(0.7~2.5)+2.9(0.9~3.1)		1,910(560~2,330)	10.5(3.5~12.7)
2.5+4.0	2.2(0.7~2.4)+3.6(1.0~3.8)		2,080(560~2,460)	11.2(3.5~13.4)
2.5+5.0	2.2(0.8~2.4)+4.3(1.4~4.5)		2,180(720~2,660)	11.7(4.3~14.5)
3.2+3.2	2.85(0.9~3.1)×2		1,990(590~2,450)	10.8(3.6~13.3)
3.2+4.0	2.8(0.9~3.0)+3.5(1.0~3.8)		2,100(590~2,560)	11.4(3.6~13.9)
2.0+2.0+2.0	1.9(0.6~2.1)×3		1,980(650~2,590)	10.9(3.9~14.1)
2.0+2.0+2.5	1.9(0.6~2.1)×2+2.2(0.7~2.4)		2,040(650~2,610)	11.2(3.9~14.2)
2.0+2.0+3.2	1.8(0.6~2.0)×2+2.7(0.8~2.9)		2,130(650~2,650)	11.6(3.9~14.4)
2.0+2.0+4.0	1.7(0.6~1.9)×2+3.1(1.0~3.3)		2,240(650~2,680)	12.2(3.9~14.6)
2.0+2.0+5.0	1.6(0.6~1.75)×2+3.5(1.3~3.8)		2,390(650~2,740)	13.0(3.9~14.8)
2.0+2.5+2.5	1.9(0.6~2.1)+2.1(0.7~2.3)×2		2,120(650~2,680)	11.6(3.9~14.3)
2.0+2.5+3.2	1.7(0.6~1.9)+2.0(0.7~2.2)+2.6(0.8~2.8)		2,200(650~2,660)	12.0(3.9~14.5)
2.0+2.5+4.0	1.6(0.6~1.8)+2.0(0.7~2.2)+3.0(1.0~3.3)		2,300(650~2,710)	12.5(3.9~14.7)
2.0+2.5+5.0	1.6(0.6~1.8)+1.7(0.6~1.8)+3.5(1.3~3.7)		2,460(720~2,760)	13.4(3.5~15.0)
2.0+3.2+3.2	1.6(0.6~1.8)+2.45(0.8~2.65)×2		2,290(720~2,700)	12.4(4.2~14.7)
2.0+3.2+4.0	1.6(0.6~1.7)+2.2(0.8~2.4)+2.9(1.0~3.2)		2,380(720~2,740)	13.0(4.2~14.9)
2.5+2.5+2.5	2.1(0.7~2.3)×3		2,140(650~2,660)	11.8(3.9~14.3)
2.5+2.5+3.2	2.0(0.7~2.2)×2+2.5(0.8~2.7)		2,260(650~2,890)	12.3(3.9~14.6)
2.5+2.5+4.0	1.8(0.7~2.0)×2+3.0(1.0~3.3)		2,370(650~2,750)	12.9(3.9~14.9)
2.5+2.5+5.0	1.65(0.8~1.9)×2+3.5(1.3~3.7)		2,520(820~2,780)	13.7(3.5~15.1)
2.5+3.2+3.2	1.8(0.7~2.0)+2.4(0.8~2.6)×2		2,350(700~2,760)	12.8(4.2~14.8)
2.5+3.2+4.0	1.8(0.7~2.0)+2.2(0.8~2.4)+2.8(1.0~3.1)		2,460(700~2,760)	13.4(4.2~15.0)
3.2+3.2+3.2	2.25(0.8~2.5)×3		2,440(760~2,750)	13.3(4.5~14.8)
3.2+3.2+4.0	2.05(0.8~2.3)×2+2.7(1.0~2.8)		2,560(760~2,760)	13.9(4.5~15.2)



# 仕様

■組み合わせ特性表 (2室マルチインバーター)

	室内ユニット組み合わせ (kWクラス)	冷房能力 (kW)	消費電力 (W)	運転電流 (A)
1 台 運 転	2.0	2.0(1.2~2.2)	820(450~930)	4.8(2.8~5.4)
	2.5	2.5(1.3~2.7)	1,040(450~1,130)	8.0(2.8~8.8)
	3.2	3.2(1.4~3.3)	1,200(450~1,280)	6.7(2.8~7.0)
	4.0	4.0(1.5~4.3)	1,420(450~1,710)	7.8(2.8~8.4)
2 台 運 転	2.0+2.0	2.0(0.7~2.2)×2	1,700(560~2,080)	9.3(3.5~11.3)
	2.0+2.5	2.0(0.7~2.2)+2.4(0.8~2.8)	1,780(560~2,150)	9.7(3.5~11.7)
	2.0+3.2	2.0(0.7~2.2)+3.0(0.9~3.2)	1,840(560~2,280)	10.1(3.5~12.3)
	2.0+4.0	1.9(0.7~2.1)+3.8(1.0~3.8)	1,940(560~2,390)	10.5(3.5~13.0)
	2.5+2.5	2.4(0.7~2.6)×2	1,820(560~2,220)	10.0(3.5~12.1)
	2.5+3.2	2.3(0.7~2.5)+2.9(0.8~3.1)	1,910(560~2,330)	10.5(3.5~12.7)
	2.5+4.0	2.2(0.7~2.4)+3.8(1.0~3.8)	2,080(560~2,480)	11.2(3.5~13.4)
	3.2+3.2	2.85(0.9~3.1)×2	1,990(560~2,450)	10.8(3.6~13.3)
3.2+4.0	2.8(0.9~3.0)+3.5(1.0~3.8)	2,100(560~2,580)	11.4(3.6~13.3)	

## 冷房用室外ユニット

品名	04-487 (5室マルチインバーター総置型)		
種類	冷房専用セ/レートタイプ		
電源	単相200V 60Hz		
冷房能力	kW	6.0(3.6~7.1)	
	A	14.2(5.1~15.5)	
	W	2,810(880~2,880)	
騒音	dB	47	
	kg	74	
製品質量	kg		
外形寸法	mm	高さ 幅 奥行	
	高さ×幅×奥行	1,100×600×300+28(吹出口)	
付属品	アース線(1)		

●冷房の数値は石室運転の最大合計となっています。

	室内ユニット組み合わせ (kWクラス)	冷房能力 (kW)	消費電力 (W)	運転電流 (A)
1 台 運 転	2.0	2.0(1.2~2.2)	900(420~1,020)	5.2(2.6~5.8)
	2.5	2.5(1.4~2.7)	1,020(420~1,120)	5.9(2.6~8.5)
	3.2	3.2(1.4~3.3)	1,220(420~1,280)	6.8(2.6~7.1)
	4.0	4.0(1.5~4.3)	1,440(420~1,730)	7.9(2.6~9.5)
2 台 運 転	5.0	5.0(1.9~5.1)	2,050(810~2,150)	11.1(3.8~11.7)
	2.0+2.0	2.0(0.8~2.2)×2	1,620(420~2,020)	8.9(2.6~11.0)
	2.0+2.5	2.0(0.8~2.2)+2.5(0.7~2.7)	1,700(420~2,110)	9.3(2.6~11.5)
	2.0+3.2	2.0(0.8~2.2)+3.0(0.8~3.2)	1,810(420~2,240)	9.8(2.6~12.2)
	2.0+4.0	2.0(0.8~2.2)+3.7(0.8~4.0)	1,940(420~2,380)	10.5(2.6~12.9)
	2.0+5.0	1.9(0.7~2.1)+4.1(1.5~4.6)	2,310(720~2,810)	12.8(2.6~14.2)
	2.5+2.5	2.5(0.7~2.7)×2	1,770(420~2,180)	9.7(2.6~11.8)
	2.5+3.2	2.5(0.7~2.7)+3.0(0.8~3.2)	1,880(420~2,320)	10.3(2.6~12.6)
	2.5+4.0	2.3(0.7~2.5)+3.7(0.8~4.0)	2,010(420~2,480)	10.9(2.6~13.5)
	2.5+5.0	2.2(0.8~2.4)+4.3(1.4~4.5)	2,370(720~2,720)	12.9(4.3~14.8)
	3.2+3.2	3.0(0.8~3.1)×2	2,200(420~2,520)	12.0(2.6~13.7)
	3.2+4.0	2.8(0.8~3.0)+3.5(0.8~3.8)	2,330(420~2,680)	12.7(2.6~14.4)
	2.0+2.0+2.0	1.9(0.6~2.1)×3	1,920(840~2,550)	10.5(3.8~13.8)
	2.0+2.0+2.5	1.9(0.6~2.1)×2+2.2(0.7~2.4)	2,000(840~2,580)	11.0(3.8~14.0)
	2.0+2.0+3.2	1.8(0.6~2.0)×2+2.7(0.8~2.9)	2,110(840~2,630)	11.4(3.8~14.3)
	2.0+2.0+4.0	1.7(0.6~1.9)×2+3.1(0.8~3.3)	2,230(840~2,680)	12.1(3.8~14.8)
2.0+2.0+5.0	1.6(0.6~1.75)×2+3.5(1.3~3.8)	2,360(850~2,740)	13.0(3.9~14.9)	
2.0+2.5+2.5	1.9(0.6~2.1)+2.1(0.7~2.3)×2	2,070(840~2,610)	11.4(3.8~14.2)	
2.0+2.5+3.2	1.7(0.6~1.9)+2.0(0.7~2.2)+2.6(0.8~2.8)	2,180(840~2,650)	11.8(3.8~14.5)	
2.0+2.5+4.0	1.8(0.6~1.8)+2.0(0.7~2.2)+3.0(0.8~3.3)	2,310(840~2,720)	12.6(3.8~14.8)	
2.0+2.5+5.0	1.6(0.7~1.8)+1.7(0.8~1.9)+3.5(1.3~3.7)	2,480(920~2,780)	13.4(3.5~15.0)	
2.0+3.2+3.2	1.6(0.6~1.8)+2.45(0.8~2.65)×2	2,290(840~2,710)	12.4(3.8~14.7)	
2.0+3.2+4.0	1.8(0.6~1.7)+2.2(0.8~2.4)+2.8(0.8~3.2)	2,420(840~2,770)	13.2(3.8~15.1)	
2.5+2.5+2.5	2.1(0.7~2.3)×3	2,140(840~2,650)	11.8(3.8~14.4)	
2.5+2.5+3.2	2.0(0.7~2.2)×2+2.5(0.8~2.7)	2,250(840~2,700)	12.2(3.8~14.7)	
2.5+2.5+4.0	1.8(0.7~2.0)×2+3.0(0.8~3.3)	2,390(840~2,750)	13.0(3.8~14.8)	
2.5+2.5+5.0	1.65(0.8~1.9)×2+3.5(1.3~3.7)	2,520(920~2,780)	13.7(3.5~15.1)	
2.5+3.2+3.2	1.8(0.7~2.0)+2.4(0.8~2.6)×2	2,360(840~2,740)	12.8(3.8~14.9)	
2.5+3.2+4.0	1.8(0.7~2.0)+2.2(0.8~2.4)+2.8(0.8~3.1)	2,500(840~2,800)	13.6(3.8~15.2)	
3.2+3.2+3.2	2.25(0.8~2.5)×3	2,480(840~2,790)	13.5(3.8~15.2)	
3.2+3.2+4.0	2.0(0.8~2.25)×2+2.8(0.8~3.0)	2,610(840~2,850)	14.2(3.8~15.5)	

# 仕様

室内ユニット組み合わせ (kWクラス)	冷房能力 (kW)	消費電力 (W)	運転電流 (A)
2.0+2.0+2.0+2.0	1.7(0.6~1.8)×4	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+2.0+2.5	1.6(0.6~1.7)×3+2.0(0.7~2.2)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+2.5+2.5	1.6(0.6~1.7)×2+1.8(0.7~2.0)×2	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+2.0+3.2	1.5(0.6~1.65)×3+2.3(0.8~2.45)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+3.2+2.5	1.5(0.6~1.6)×2+2.1(0.8~2.3)+1.7(0.7~1.9)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+2.0+4.0	1.45(0.6~1.6)×3+2.5(0.8~2.7)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+4.0+2.5	1.35(0.6~1.5)×2+2.5(0.8~2.7)+1.6(0.7~1.8)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.5+2.5+2.5	1.55(0.6~1.65)+1.75(0.7~1.9)×3	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.5+2.5+3.2	1.4(0.6~1.5)+1.8(0.7~1.8)×2+2.2(0.8~2.4)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.5+2.5+4.0	1.3(0.6~1.4)+1.5(0.7~1.7)×2+2.5(0.8~2.7)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+3.2+3.2	1.4(0.6~1.55)×2+2.0(0.8~2.2)×2	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+3.2+3.2+2.5	1.3(0.6~1.4)+2.0(0.8~2.2)×2+1.5(0.7~1.7)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+2.0+3.2+4.0	1.3(0.6~1.4)×2+1.8(0.8~2.0)+2.4(0.8~2.6)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.0+3.2+4.0+2.5	1.3(0.6~1.4)+1.7(0.8~1.9)+2.3(0.8~2.5)+1.6(0.7~1.7)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.5+2.5+2.5+2.5	1.7(0.7~1.85)×4	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.5+2.5+2.5+3.2	1.6(0.7~1.8)×3+2.0(0.8~2.1)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.5+2.5+2.5+4.0	1.45(0.7~1.65)×3+2.4(0.8~2.6)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.5+2.5+3.2+3.2	1.45(0.7~1.65)×2+1.95(0.8~2.1)×2	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
2.5+2.5+3.2+4.0	1.4(0.7~1.6)×2+1.7(0.8~1.8)+2.3(0.8~2.5)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
3.2+3.2+3.2+2.0	1.85(0.8~2.05)×3+1.25(0.6~1.35)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
3.2+3.2+3.2+2.5	1.8(0.8~1.95)×3+1.4(0.7~1.65)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
3.2+3.2+4.0+2.0	1.7(0.8~1.9)×2+2.2(0.8~2.35)+1.2(0.6~1.35)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)
3.2+3.2+4.0+2.5	1.6(0.8~1.8)×2+2.2(0.8~2.3)+1.4(0.7~1.6)	2,810(750~2,850)	14.2(4.4~15.5)

室内ユニット組み合わせ (kWクラス)	冷房能力 (kW)	消費電力 (W)	運転電流 (A)
2.0+2.0+2.0+2.0+2.0	1.35(0.6~1.45)×5	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+2.0+2.5	1.3(0.6~1.45)×4+1.6(0.7~1.7)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+2.5+2.5	1.3(0.6~1.4)×3+1.45(0.7~1.65)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.5+2.5+2.5	1.25(0.6~1.35)×2+1.45(0.7~1.6)×3	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+2.0+3.2	1.25(0.6~1.35)×4+1.8(0.8~2.0)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+3.2+2.0+2.5	1.2(0.6~1.3)×3+1.9(0.7~2.0)+1.4(0.7~1.6)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+3.2+2.5+2.5	1.2(0.6~1.3)×2+1.7(0.8~1.9)+1.35(0.7~1.45)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+2.0+4.0	1.2(0.6~1.3)×4+2.0(0.8~2.2)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+4.0+2.0+2.5	1.15(0.6~1.3)×3+2.0(0.8~2.2)+1.3(0.7~1.4)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+4.0+2.5+2.5	1.15(0.6~1.25)×2+1.9(0.8~2.1)+1.3(0.7~1.4)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.5+2.5+2.5+2.5	1.2(0.6~1.3)+1.4(0.7~1.55)×4	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.5+2.5+2.5+3.2	1.2(0.6~1.3)+1.3(0.7~1.45)×3+1.7(0.7~1.85)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.5+2.5+2.5+4.0	1.15(0.6~1.25)+1.25(0.7~1.4)×3+1.9(0.8~2.05)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+3.2+3.2	1.15(0.6~1.25)×3+1.85(0.8~1.85)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+3.2+3.2+2.5	1.15(0.6~1.25)×2+1.8(0.8~1.8)×2+1.3(0.6~1.4)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+3.2+3.2+2.5+2.5	1.15(0.6~1.25)+1.55(0.8~1.75)×2+1.3(0.7~1.4)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+2.0+3.2+4.0	1.15(0.6~1.25)×3+1.5(0.8~1.7)+1.85(0.8~2.05)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+2.0+3.2+4.0+2.5	1.15(0.6~1.25)×2+1.45(0.8~1.7)+1.8(0.8~1.9)+1.25(0.7~1.4)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.0+3.2+4.0+2.5+2.5	1.15(0.6~1.25)+1.4(0.8~1.6)+1.75(0.8~1.85)+1.25(0.7~1.4)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.5+2.5+2.5+2.5+2.5	1.35(0.7~1.5)×5	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.5+2.5+2.5+2.5+3.2	1.3(0.7~1.45)×4+1.6(0.8~1.7)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.5+2.5+2.5+2.5+4.0	1.25(0.7~1.4)×4+1.8(0.8~1.9)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.5+2.5+3.2+3.2	1.25(0.7~1.4)×3+1.5(0.8~1.65)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
2.5+2.5+2.5+3.2+4.0	1.25(0.7~1.4)×3+1.45(0.8~1.6)+1.8(0.8~1.7)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+3.2+2.0+2.0	1.5(0.8~1.65)×3+1.15(0.6~1.25)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+3.2+2.0+2.5	1.45(0.8~1.6)×3+1.15(0.6~1.25)+1.3(0.7~1.45)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+3.2+2.5+2.5	1.4(0.8~1.65)×3+1.3(0.7~1.4)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+4.0+2.0+2.0	1.4(0.8~1.6)×2+1.7(0.8~1.9)+1.15(0.6~1.25)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+4.0+2.0+2.5	1.4(0.8~1.6)×2+1.8(0.8~1.7)+1.15(0.6~1.25)+1.25(0.7~1.35)	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)
3.2+3.2+4.0+2.5+2.5	1.35(0.8~1.5)×2+1.6(0.8~1.7)+1.25(0.7~1.4)×2	2,810(890~2,850)	14.2(5.1~15.5)