

東芝パッケージエアコン〈天井吊形〉

据付説明書

<室内ユニット>

AIC-AP407H	AIC-AP717H
AIC-AP457H	AIC-AP807H
AIC-AP507H	AIC-AP1127H
AIC-AP567H	AIC-AP1407H
AIC-AP637H	AIC-AP1607H

組み合わせ室外機はカタログをご覧ください。

お知らせ

- このエアコンはオゾン層を破壊しないHFC系新冷媒（R410A）を使用しています。
- 本説明書は室内ユニット側の据付工事方法を記載しております。
- 室外機の据え付けは、室外機に付属している据付説明書に従ってください。
- この室内ユニットは新冷媒（R410A）用です。必ず新冷媒（R410A）用の室外機と組み合わせてください。
- リモコンは別売です。取り付けは、各別売品に付属している取付説明書に従ってください。
- ワイヤレスタイプは、ワイヤレスリモコン（別売）とワイヤレスリモコン受信ユニット（別売）をそれぞれ購入して、室内ユニットへ取り付けてください。
- 別売の省エネneoリモコンRBC-AMS52組み合わせの時は、リモコンに付属している据付説明書に従ってください。

付属部品

部品名	個数	形状	用途	部品名	個数	形状	用途
取扱説明書	1	——	(お客様に必ず渡してください)	ホースバンド	2		ドレンパイプ接続用
保証書	1	——	(お客様に必ず渡してください)	ドレンホース	1		ドレン配管接続用
据付説明書	1	本紙	(お客様に必ず渡してください)	ブッシング	1		電源取入口エッジ保護用
断熱パイプ	2		配管接続部断熱用	断熱材	1		ドレンホース断熱用(10t×190×190)
ワッシャ	4	φ34(穴φ10)	ユニット吊り下げ用	天板断熱材	1		室内ユニット上配管用穴シール用(6t×120×160)
結束バンド	4		断熱パイプ固定用	結束バンド	2		ドレンホース断熱材開き防止用

<リモコン：別売品>

RBC-AMT32SD(一発節電リモコン)
RBC-AMS52(省エネneoリモコン)
RBC-AXR31C(ワイヤレス受信ユニット)
RBC-ATX12(ワイヤレスリモコン)

もくじ

安全上の注意	2
新冷媒エアコンの据え付けについて	2
据付場所の選定	3
1. 室内ユニットの据え付け	4
2. 冷媒配管	7
3. ドレン配管	8
4. 電気配線	8
5. 応用制御	11
6. 試運転	14
7. 故障診断	14
8. 室内ユニット設定確認	16
9. フロン回収破壊法による冷媒充填量記載のお願い	16

◇お客様への引き渡し

- 「保証書」「取扱説明書」とこの「据付説明書」を必ずお客様に渡してください。
- 「保証書」には必ず所定の事項（★印箇所）をご記入のうえ、お客様にお渡しください。
- 「取扱説明書」の内容を十分ご説明のうえ、引き渡しをお願いします。

日本国内専用品
Use only in Japan

安全上のご注意

●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の安全に関する重大な内容を記載しています。
つぎの内容（表示・図記号）をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。

表示の説明

！警告

“取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷（＊1）を負うことが想定される内容”を示します。

！注意

“取り扱いを誤った場合、使用者が傷害（＊2）を負うことが想定されるか、または物的損害（＊3）の発生が想定される内容”を示します。

*1:重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。

*2:傷害とは、治療に入院や長期の通院を要しない、けが、やけど、感電などをさします。

*3:物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペット等にかかる拡大損害をさします。

！警告

- 据え付け工事はR410A用に製造された専用のツール・配管を使用し、この据付説明書に従って確実に行う
使用しているHFC系新冷媒（R410A）は、従来の冷媒（R22）に比べ圧力が約1.6倍高くなります。
専用の配管部材を使用しなかったり、据え付けに不備があると破裂・けが、また水漏れや感電、火災の原因になります。
- 据え付けは、販売店または専門業者に依頼する
自分で据え付け工事をされると、水漏れや感電、火災の原因になります。
- 据え付け工事は、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、火災の原因になります。

●小部屋へ据え付ける場合は万一冷媒が漏れても限界濃度を超えない対策が必要

限界濃度を超えない対策については、販売店と相談して据え付けてください。万一、冷媒が漏洩して限界濃度を超えると酸欠事故の原因となります。

●据え付けは、重量に十分耐える所に確実に行う 強度が不足している場合は、ユニットの落下により、けがの原因になります。

●台風などの強風、地震に備え、所定の据え付け工事を行う

据え付け工事に不備があると、転倒・落下などによる事故の原因になります。

●据え付け工事中に冷媒ガスが漏れた場合は換気を行う

漏れた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。

●据え付け工事終了後、冷媒ガスが漏れないことを確認する

冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーティ、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となります。

●電気工事（アース工事を含む）は、電気工事士の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」 および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する

電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。

●配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定する 接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。

●アースを必ず取り付ける

法律による〇種接地工事が必要です。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

アース線はガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。

●据え付け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になり、破裂・けがなどの原因になります。

●ポンプダウン作業では、冷媒配管をはずす前に圧縮機を停止する

圧縮機を運転したままサービスバルブ開放状態で冷媒配管をはずすと空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂・けがなどの原因になります。

！注意

- フレアナットは、トルクレンチで指定の方法で締め付ける
フレアナットの締め付け過ぎがあると、長期経過後フレアナットが割れ冷媒漏れの原因になることがあります。
- 据え付け作業のときは手袋（＊）を着用する
着用しないと部品などにより、けがをする原因になります。（＊軍手などの厚手の手袋）

新冷媒エアコンの据え付けについて

このエアコンはオゾン層を破壊しないHFC系新冷媒（R410A）を採用しています。

●R410A冷媒は従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなり、水分・酸化皮膜・油脂などの不純物の影響を受けやすくなりますが、また、新冷媒の採用に伴い冷凍機油も変更しており、据え付け工事のときに水分・ゴミ・従来の冷媒や冷凍機油などが新冷媒エアコンの冷凍サイクル内に混入しないよう注意が必要です。

●冷媒や冷凍機油の混入を防ぐため、本体チャージ口や据え付けツールの接続部分のサイズを従来冷媒用と違えており、下記の新冷媒（R410A）用専用ツールが必要です。

●接続配管はクリーンな新品の配管部材を使用し、水分・ゴミを混入させないよう施工してください。

●既設配管を流用する場合は、室外機に付属の据付説明書に従ってください。

必要器材および取り扱い上の注意点

据え付け工事を行うために、下表に示す工具・器材を準備する必要があります。

これらの中で新規に準備する工具・器材は、必ず専用品としてください。

記号の説明 ◎：新規に準備（R410A専用としてR22・R407Cと使い分けが必要） △：従来工具を流用可

使用する機器	用 途	工具・器材の使い分け
ゲージマニホールド	真空引き冷媒充填	◎新規に準備、R410A専用
チャージングホース	および運搬チェック	◎新規に準備、R410A専用
チャージングシリnder	冷媒充填	使用不可（冷媒充填ハカリによること）
ガス漏れ検知器	ガス漏れチェック	◎新規に準備
真空ポンプ	真空乾燥	逆流防止アダプタを取り付ければ使用可
逆流防止付き真空ポンプ	真空乾燥	△R22（現行品）
フレアツール	配管のフレア加工	△寸法の調整で使用可
ベンダー	配管の曲げ加工	△R22（現行品）
冷媒回収機	冷媒の回収	◎R410A専用
トルクレンチ	フレアナットの締め付け	◎Φ12.7、Φ15.9用は専用
パイプカッタ	配管の切断	△R22（現行品）
冷媒ボンベ	冷媒充填	◎R410A専用 識別：冷媒名記載
溶接機・窒素ボンベ	配管の溶接	△R22（現行品）
冷媒充填ハカリ	冷媒充填	△R22（現行品）

冷媒配管について

このエアコンの据え付けには、新冷媒対応のフレア方式配管キットを使用してください。

■新冷媒（R410A）用配管キットを使用する場合

新冷媒エアコンの発売に伴い、エアコンの据え付けに使用する配管キットには、配管の梱包箱に冷媒種・対応冷媒名・配管肉厚が表示されています。このエアコンの据え付けには必ず

冷媒種：2種、対応冷媒名：R410A

と表示されている配管を使用してください。（適用冷媒種は、配管の断熱材被覆にも約1mごとに記号化して表示してあります。この表示が「②」のものを使用してください）また、フレア加工、フレアナットも新冷媒（R410A）用のものが必要ですが、この表示のある冷媒配管キットでフレアナットが付き、フレア加工してあるものは、そのまま使用できます。

■新冷媒（R410A）用配管キットを使用しない場合

1. 従来の配管キットを使用する場合

●適用冷媒種の表示のない従来の配管キットを使用する場合は、必ず、配管肉厚がΦ6.4、Φ9.5、Φ12.7は0.8mm、Φ15.9は1.0mmのものを使用してください。従来の配管キットで、配管肉厚が上記以下の薄肉配管は、耐圧強度が不足しますので絶対に使用しないでください。

2. 一般の銅管を使用する場合

●銅管はJIS H 3300「銅および銅合金継目無管」のC1220タイプで、内部の付着油量40mg／10m以下、配管肉厚はΦ6.4、Φ9.5、Φ12.7は0.8mm、Φ15.9は1.0mmのものを使用してください。上記以外の薄肉配管は、絶対に使用しないでください。

3. フレアナットおよびフレア加工

●フレアナット・フレア加工も従来冷媒用と異なります。フレアナットはエアコン本体付属のもの、またはR410A用を使用してください。

●フレア加工は『冷媒配管の接続』の部分をよく読み、加工してください。

据付場所の選定

△ 注意

可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への設置は行わない
万一ガスが漏れてユニットの周囲に溜まると、発火の原因になることがあります。



エアコンの吹出口は火災報知器より1.5m以上離して設置する
火災発生時に火災報知器の作動が遅れる、または検出できない場合があります。



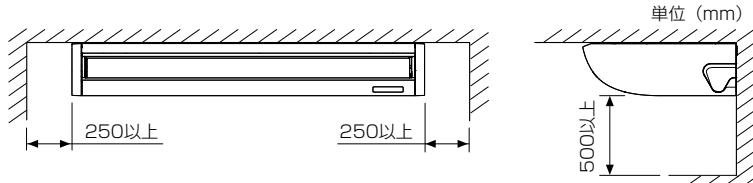
室内ユニットは冷・温風がムラなく循環する場所を選んでください。

次のような場所はさけてください。

- 塩分(海岸地区)の多い場所
- 硫化ガス(温泉地区)の多い場所(銅管、ろう付け部が腐食する恐れがあります)
- 油を多量に使用する中華料理店などの調理場や、工場の機械設備の周辺(油が室内ユニットの熱交換器や樹脂部品等に付着して、能力の低下・霧吹きや露飛びの発生、ヒーターの故障・樹脂部品の変形や破損の原因になります。)
- 吹き出しの気流を乱す換気口や照明器具などの障害物が近くにある場所(気流の乱れにより、能力低下や機器の停止の恐れがあります。)
- 特殊用途(食品・動植物・精密機器・美術品の保存など)では使用しないこと。(保存物の品質等に損害の恐れがあります。)
- 金属粉などの粉塵が発生する場所には据え付けないでください。金属粉などがエアコン内部に付着・堆積すると自然発熱することがあり、火災の原因になります。

据付スペース

室内ユニットの据付及びサービスに必要なスペースを確してください。



天井高さ

機種名: AIC-	据付可能天井高さ
AP40～AP80形	4.0mまで
AP112～AP160形	4.3mまで

天井高さが3.5mを超える場合は、温風が床面まで届きにくくなるので、高天井の設定変更が必要になります。
また、別売品のフィルターを組み込む場合も高天井設定が必要になります。

高天井設定方法は、本紙の『5.応用制御』(高天井据え付けの場合)(別売フィルターを組み込む場合)をご覧ください。

据付可能天井高さ一覧表

機種名: AIC-	AP40～AP80形	AP112～AP160形	設定データ
標準(出荷時)	3.5m以下	3.5m以下	0000
高天井①	4.0m以下	4.3m以下	0003

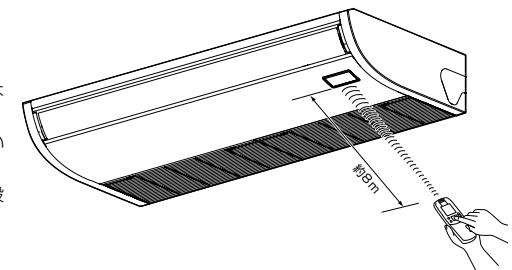
据え付ける条件に応じて、リモコンのフィルターサイン(フィルター清掃のお知らせ)の点灯する時間の設定変更ができます。
また、据付場所や部屋の構造などでどうしても暖まりにくい場合には、暖房の検出温度を上げることができます。

設定方法は、本紙の『5.応用制御』(フィルターサイン点灯時間の変更)(暖房効果をよりよくするために)をご覧ください。

ワイヤレスタイプの場合

リモコンを操作する位置と据付場所を決めてください。
(ワイヤレスタイプの受信距離は約8mです。この距離は目安です。乾電池の容量などにより、若干前後します。)

- 誤作動防止のため、蛍光灯や直射日光の障害を受けない場所を選定してください。
- 同じ部屋に2台のワイヤレスタイプの室内ユニットを設置することができます。



1 室内ユニットの据え付け

△ 警告

据え付けは、重量に十分耐える所に確実に行う
強度が不足している場合は、ユニットの落下により、けがの原因になります。

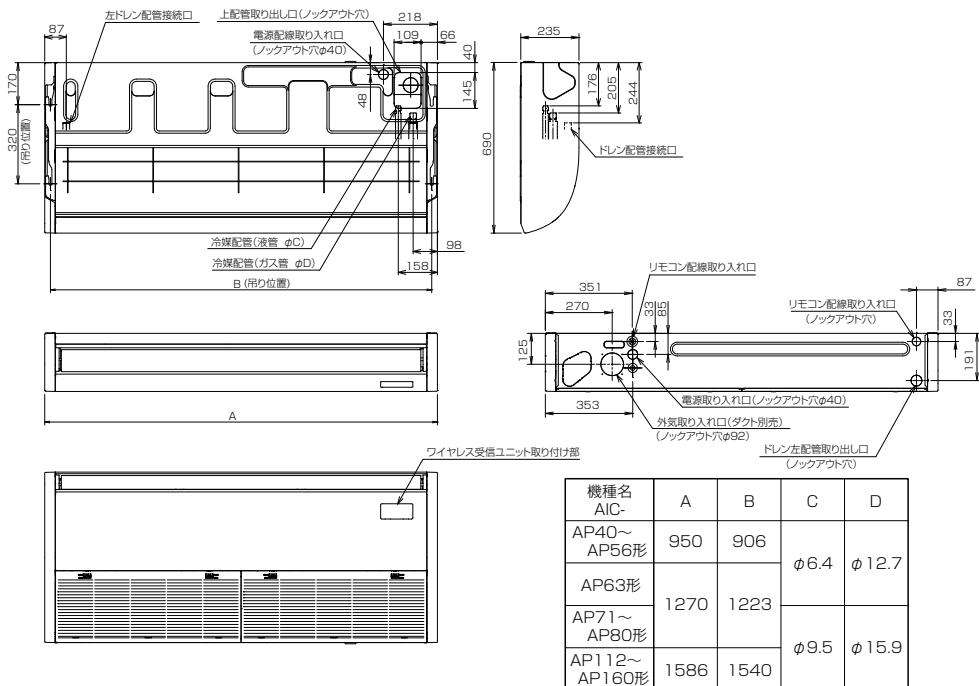
台風などの強風、地震に備え、所定の据え付け工事を行う
据え付け工事に不備があると、転倒・落下などによる事故の原因になります。

お願ひ

室内ユニットの損傷防止及びケガ防止のため、次のことは必ず守って取り扱ってください。

- 梱包された室内ユニットの上に乗ったり、重量物を置いたりしないでください。
- 室内ユニットの搬入は、なるべく梱包したままで搬入してください。
やむをえず、開梱して搬入する場合は、当て布等で傷を付けないようにしてください。
- 運搬は2人以上で行い、PPバンドなど所定位置以外での運搬はしないでください。
- 吊りボルトに防振材を入れる場合は、本体の振動が大きくならないことを確認のうえご使用ください。

●外形図



配管穴開口と吊りボルトの設置

- 室内ユニットと吊り下げた後の配管・配線工事を考慮して、据付位置と方向を決定してください。
- 室内ユニット据付位置決定後、配管穴の開口と吊りボルトの設置を行ってください。
- 配管穴寸法と吊りボルトピッチは、外形図及び梱包箱に記載の据付用型紙に記載されています。

室内ユニット据え付け用の吊りボルトとナットは現地手配してください。

吊りボルト	M10またはW3/8	4本
ナット	M10またはW3/8	8個

※吊り金具上下ナットで締め付ける場合、ナットは12個必要です。

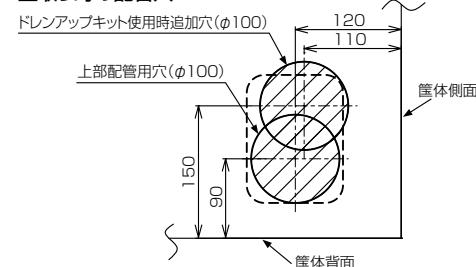
据付用型紙の使いかた

梱包箱より切り取って吊りボルト及び上部配管穴の位置出しを行ってください。

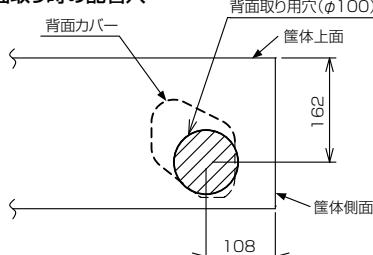


※温湿度により多少型紙の寸法に誤差が生じる場合がありますので寸法を確認してください。

上取り時の配管穴

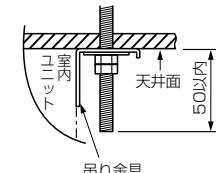


背面取り時の配管穴



吊りボルトの取り付け

吊りボルト（4本、現地手配）はM10またはW3/8を使用します。ピッチはユニット外形図の寸法に従い、既設構造に合わせて次の方法で取り付けてください。



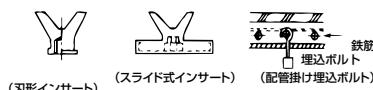
木造の場合

梁の上に角材を渡して吊りボルトを設置します。



新設のコンクリートスラブの場合

インサート金具、埋込ボルトなどで設置します。



既設のコンクリートスラブの場合

ホールインアンカー、ホールインプラグまたはホールインボルトを使用します。



鉄骨構造の場合

アングルをそのまま利用するか、新規に支持用アングルを設置します。



室内ユニットの据え付け (つづき)

お願い

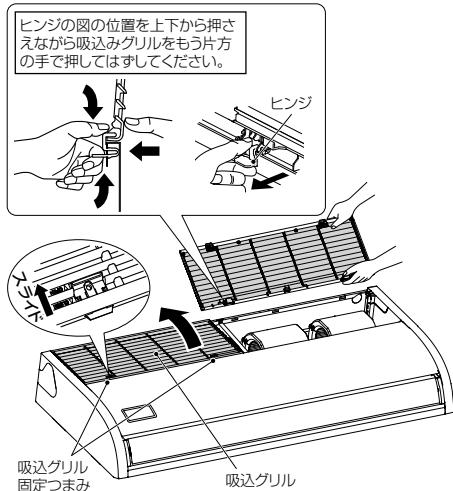
室内ユニットを梱包箱から取り出すときなど、サイドパネルを持って作業するとサイドパネルがはずれる場合があります。
室内ユニット本体の板金部を持って作業してください。

据え付けのまえに

1. 吸込グリル取りはずし

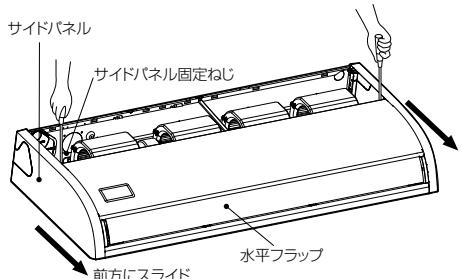
吸込グリル固定つまみ(2ヵ所)を矢印方向にスライドし、吸込グリルを開きます。

吸込グリルを開いた状態で、ヒンジを片手で上下から押さえこみ、吸込グリルをもう片方の手で押してはずします。(2ヵ所)



2. サイドパネル取りはずし

サイドパネル固定ねじ(左右各1本)をはずした後にサイドパネルを前側にスライドして取りはずします。



配管・配線取り出し方向

ユニットの据え付け場所および、配管配線取り出し方向を決めます。

配管ノックアウト穴

●配管後取りの場合

※溝部をプラスチックカッターなどで切断してください。



●配管右取りの場合

※溝部を金鋸またはプラスチックカッターなどで切断してください。



●配管左取りの場合

左取りはドレン配管のみです。

冷媒配管は左取りできません。

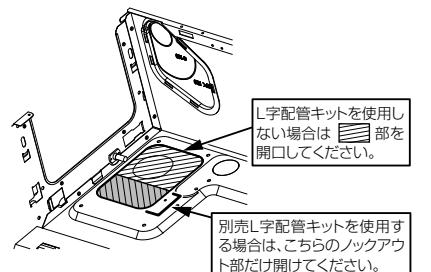
※溝部を金鋸またはプラスチックカッターなどで切断してください。



●配管上取りの場合

上取りは冷媒配管のみです。

外形図に示す上配管取り出し口(ノックアウト穴)を開口します。



ドレン配管も上取りする場合は、別売のドレンアップキットを使用してください。

配管後は、付属の天板断熱材を配管形状に合わせてカットし、ノックアウト穴をシールしてください。

電源取入口ノックアウト穴

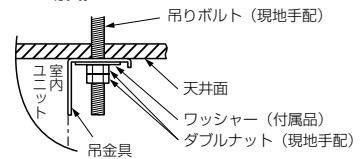
外形図に示す電源配線取入口(ノックアウト穴)を開口し、付属のブッシングを取り付けてください。

室内ユニットの設置

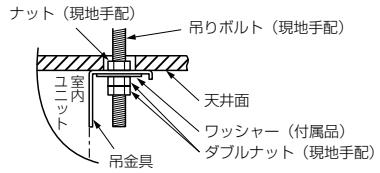
●室内ユニット吊り下げ前の準備

※天井材の有無により吊金具の固定方法が変わりますので事前に確認してください。

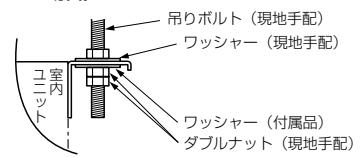
〈天井材がある場合〉



●吊金具下のナットを締め上げて天井が持ち上がってしまう場合は、下図の固定方法としてください。



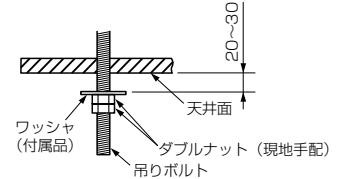
〈天井材がない場合〉



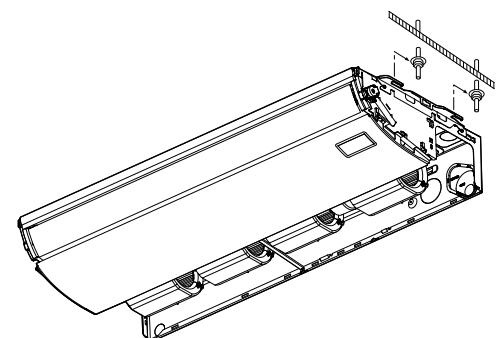
●室内ユニットの吊り下げ

〈室内ユニットを直接吊り下げる方法〉

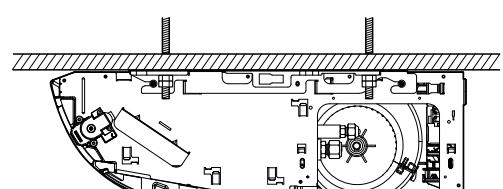
①吊りボルトにワッシャーとナットを取り付けます。



②ユニットを下図要領で吊りボルトに引っ掛けます。



③下図のようにダブルナットでしっかり固定してください。



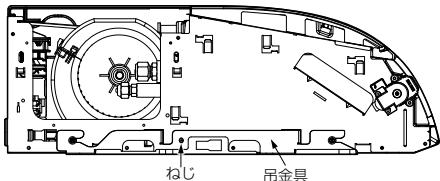
1 室内ユニットの据え付け (つづき)

室内ユニットの設置

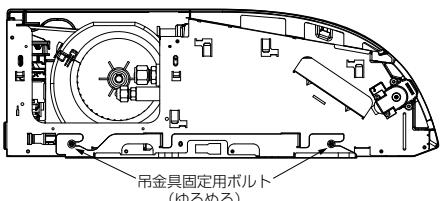
●室内ユニットの吊り下げ

〈吊金具を先に取り付ける方法〉

- ①吊金具を室内ユニットに固定しているねじを取りはずします。



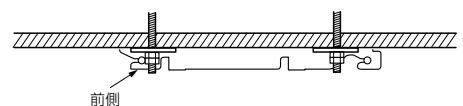
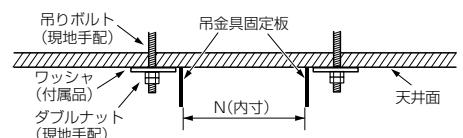
- ②吊金具を室内ユニットに固定しているボルトをゆるめ、吊金具を取りはずします。



- ③吊金具固定用ボルト(2本)を下記寸法に調整します。

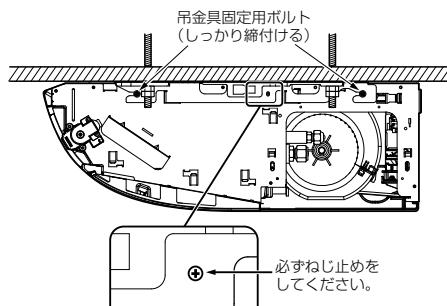
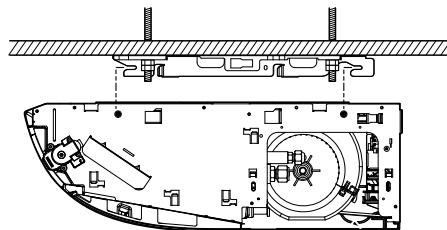


- ④吊りボルトに吊金具を固定し、吊金具が前後左右に水平か確認します。



能力形名	N
40～50形	867～872
63～80形	1184～1189
112～160形	1501～1506

- ⑤室内ユニットを吊金具に取り付け吊金具固定用ボルトとねじで確実に固定します。



リモコン(別売品)の取り付け

リモコンの取り付け方法は、リモコンに付属の取付説明書に従ってください。

- 直射日光の当たる所やストーブ等の近くに置かないでください。

- リモコンを操作して室内ユニットが確実に受信することを確認してから取り付けてください。
(ワイヤレスタイプ)

- テレビやステレオ等の機器から1m以上離してください。
(映像の乱れや雑音が入ることがあります)
(ワイヤレスタイプ)

お願い

- 天井面は必ずしも水平ではありませんのでユニットの幅、奥行方向の水平度がでているか必ず確認してください。
- 吹出口側および選択したドレン配管取出方向の反対側が低くならないように設置してください。

2 冷媒配管

△ 警告

据え付け工事中に冷媒ガスが漏れた場合は換気を行なう
漏れた冷媒ガスが火気に触ると有毒ガスが発生する原因になります。

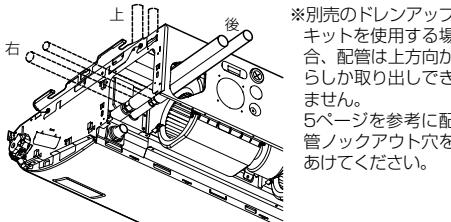
据え付け工事終了後、冷媒ガスが漏れていなことを確認する
冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒータ、ストーブ、コンロなどの火気に触ると有毒ガスが発生する原因となります。

お願い

冷媒配管が長い場合は、2.5～3m 間隔で支持金具を設け固定してください。配管を固定しないと異常音が発生する場合があります。
フレアナットは室内ユニット本体付属のもの、またはR410A用を必ず使用してください。

配管の方法

- 冷媒配管の接続部は下図の位置にあります。
(配管は3方向から取り出しができます)



※別売のドレンアップキットを使用する場合、配管は上方向かうしか取り出しができません。
5ページを参考に配管ノックアウト穴をあけてください。

配管許容長さおよび許容落差

室外機により異なります。詳細は室外機に付属の据付説明書に従ってください。

配管材料およびサイズ

配管材料	空調用リン脱酸銅継目無管(C1220T-O)		
機種名	AP40	AP71	AP63形
配管サイズ(mm)	ガス側	φ12.7	φ15.9
	液側	φ6.4	φ9.5

冷媒配管の接続

●フレア加工

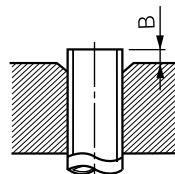
- ①パイプカッターで配管を切断します。
バリは必ず取ってください。(ガス漏れの原因となります)

②フレアナットを配管に挿入後、フレア加工をします。
フレアナットは本体付属のもの、またはR410A用のものをご使用ください。

R410A用のフレア加工寸法は、従来のR22用とは異なります。R410A用に新規に製作されたフレアツールをおすすめしますが、従来のツールでも下表の通り銅管の出し代を調整すれば、使用できます。

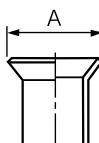
●フレア加工の銅管出し代 : B (単位 : mm)

銅管外径	リジッド（クラッチ式）の場合		インペリアル（ウイングナット）の場合
	R410A用ツール使用時	従来ツール使用時	
6.4			
9.5	0～0.5	1.0～1.5	1.5～2.0
12.7			2.0～2.5
15.9			



●フレア部加工寸法 : A (単位 : mm)

銅管外径	A $^{+0.4}$
6.4	9.1
9.5	13.2
12.7	16.6
15.9	19.7



※従来のフレアツールを使ってR410A用のフレア加工をする場合は、R22のときより約0.5mm多めに出せば規定のフレア寸法に加工できます。出し代の寸法調整は銅管ゲージを使用すると便利です。

フレア加工後、加工部に傷、切粉付着、変形、段差、扁平などが無いことを確認してください。

- 封入ガスは大気圧しか封入されていませんので、フレアナットをはずしたとき「ブシャー」という音がしませんが異常ではありません。

- 室内ユニットの配管接続は必ずダブルスパンにて行ってください。



ダブルスパン作業

お願い

- 冷媒の過剰封入や過少封入は、圧縮機の故障を引き起こす原因になります。
必ず規定量を守ってください。
- 作業実施者は室外機のサービスパネルに貼り付けてある銘板に配管長さと追加冷媒量を必ず記入してください。圧縮機および冷凍サイクル故障時の原因究明に必要です。

バルブを全開に

室外機のバルブを全開にします。バルブの操作には4mmの六角レンチが必要です。

ガスリークチェック

リークディテクタや石けん水で配管接続部やバルブのキャップ部からガス漏れがないか確認します。

お願い

リークディテクタは、HFC冷媒(R410A,R134aなど)専用に製作されたものを使用してください。

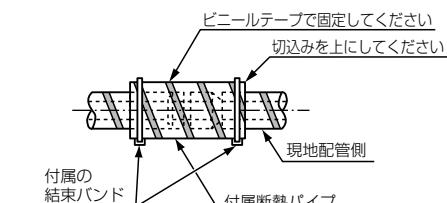
断熱処理

配管の断熱は液側とガス側の両方を別々に行います。

- ガス側配管の断熱材は必ず耐熱温度120℃以上のものを使用してください。
- 室内ユニットの配管接続部の断熱は、付属の断熱材を用いて隙間なく確実に断熱処理してください。

お願い

断熱処理は室内ユニットの配管接続部付根まで露出がないよう確実に行ってください。(配管が露出していると、水漏れの原因となります。)



追加冷媒量

冷媒の追加は室外機に付属の据付説明書に従い、冷媒「R410A」を追加してください。

必ずハカリを使用して定量封入し、追加量は規定量を必ず守ってください。

3 ドレン配管

8

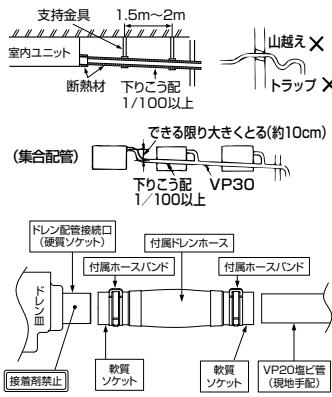
△ 注意

ドレン配管は、据付説明書に従って確実に排水するよう配管し、結露が生じないよう断熱する
配管工事に不備があると、屋内に水漏れし、家財などをぬらす原因になることがあります。



お願ひ

- 室内のドレン配管の断熱を確実に行ってください。
- 室内ユニットとの接続部も必ず断熱してください。断熱が不完全になると結露の原因になります。
- ドレン配管は下り勾配（1/100以上）とし、途中に山越えやトラップを作らないでください。異常音の原因になります。
- ドレン配管の横引きは20m以下にしてください。配管が長い場合は、1.5~2m間隔で支持金具を設け、波打ちを防止してください。
- 集合配管は右図のように施工してください。
- エア抜き管は付けないでください。ドレン水が吹き出し水漏れの原因となります。
- ドレン配管との接続部に力を加えないよう注意してください。
- 防火区画を配管が貫通する場合は、貫通部の隙間を不燃材（パテ等）で埋めてください。
- 室内ユニットのドレン配管接続口に直接硬質塩ビ管を接続することはできません。
- ドレン配管接続口との接続には、必ず付属のドレンホースを取り付けます。
- 室内ユニットドレン皿のドレン配管接続口（硬質ソケット）には、接着剤の使用はできません。
- 必ず付属のホースバンドで固定してください。
- ドレン配管接続口の破損や水漏れの原因になります。



配管材料・断熱材およびサイズ

配管工事及び断熱処理には下記の材料を現地手配してください。

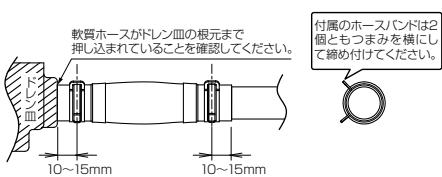
配管材料	硬質塩ビ管ソケット VP20用
	硬質塩ビ管 VP20(外径φ 26mm)
断熱材	発泡ポリエチレンフォーム 厚さ10mm以上

ドレンホースの接続

- 付属のドレンホースをドレン皿のドレン配管接続口に突き当たるまで挿入します。
- 付属のホースバンドを配管接続口の端に合わせ、しっかりと締めてください。

お願ひ

- ドレンホースは付属のホースバンドで必ず固定し、締め位置を上側にしてください。
- ドレンは自然排水ですのでユニット外部の配管は下りこう配になるように施工してください。
- 図のように配管しますとドレンが排水できなくなりますので必ず確認してください。

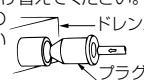


ドレン配管の接続

- 取り付けた付属のドレンホースに、硬質塩ビ管（現地手配）を接続します。

■ 左取りの場合

- 左取りの場合、プラグを左から右へ付け替えてください。プラグは先端のとがっていないもので、根元まで押し込み、水漏れしないことを確認してください。

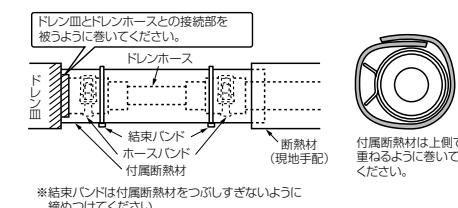


ドレンアップ

- ドレン配管に下り勾配が確保できないときは、別売のドレンアップキットを使用してください。
本体天面より60cm高くすることができます。
※ドレンアップキットを使用する場合、ドレン・冷媒配管は上方向かうしかできません。

断熱処理

- 付属のドレンホース用断熱材で接続部とドレンホースを被うように隙間なく巻き、結束バンド2本で断熱材が開かないよう締めつけてください。
- 付属のドレンホース用断熱材に重ねるようにして、ドレン配管に断熱材（現地手配）を隙間なく巻いてください。



4 電気配線

△ 警告

配線は、所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように確実に固定する

接続や固定が不完全な場合は、火災などの原因になります。

電気工事（アース工事を含む）は、電気工事の資格のある方が、「電気設備に関する技術基準」、「内線規程」および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する
電源回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。

△ 注意

漏電ブレーカーを取り付ける

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。

お願ひ

- 電源配線は所轄の電力会社の規定および電気設備基準に従って行ってください。
- 室外機の電源は各室外機の据付説明書に従って配線してください。
- 制御配線用端子板【リモコン線接続部など】には200V電源を絶対に接続しないでください。（故障します）
- 電気配線は配管の高温部に接触しないようにしてください。被覆が溶け事故の原因となる場合があります。

電源仕様

配線およびリモコン線は現地手配となります。

電源仕様は下表に従ってください。容量が小さいと過熱・焼損等の発生原因となり危険です。
室外機の電源容量および電源線の仕様は室外機に付属の据付説明書に従ってください。

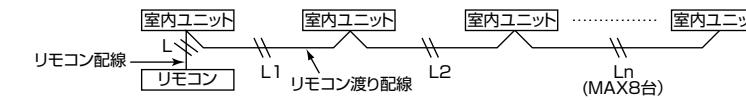
機種 AIC-	電源 (50/60Hz)	アース線	室内外接続線	室内電源渡り線 (ツイントリブルのみ)
AP40~AP56形	三相 200V	φ1.6mm	φ1.6mm×3本	φ1.6mm×2本
	単相 200V			
	三相 200V			
	単相 200V			
AP63形	三相 200V			
AP71~AP80形	三相 200V			
AP80形	単相 200V			
AP112~AP160形	三相 200V	φ2.0mm		

※記載の配線サイズは、最小サイズとなります。

リモコン配線とリモコン渡り配線

※ご使用のリモコンによって異なります。

RBC-AMT32, 32SDの場合	RBC-AMS52の場合
リモコン線（通信線）とAC100V/200Vの配線と直接接続せたり、同一電線端に収めることができません。ノイズ等により制御系統に異常が生じる恐れがあります。	
線種	VCTF: 0.5mm ² ~ 2.0mm ² × 2
リモコン配線とリモコン渡り配線の総配線長 (L+L1+L2+...+Ln)	1リモコン 2リモコン ワイヤレスとの 2リモコン 1リモコン 2リモコン 500mまで 500mまで 400mまで 500mまで 300mまで 400mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...+Ln)	200mまで



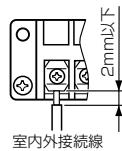
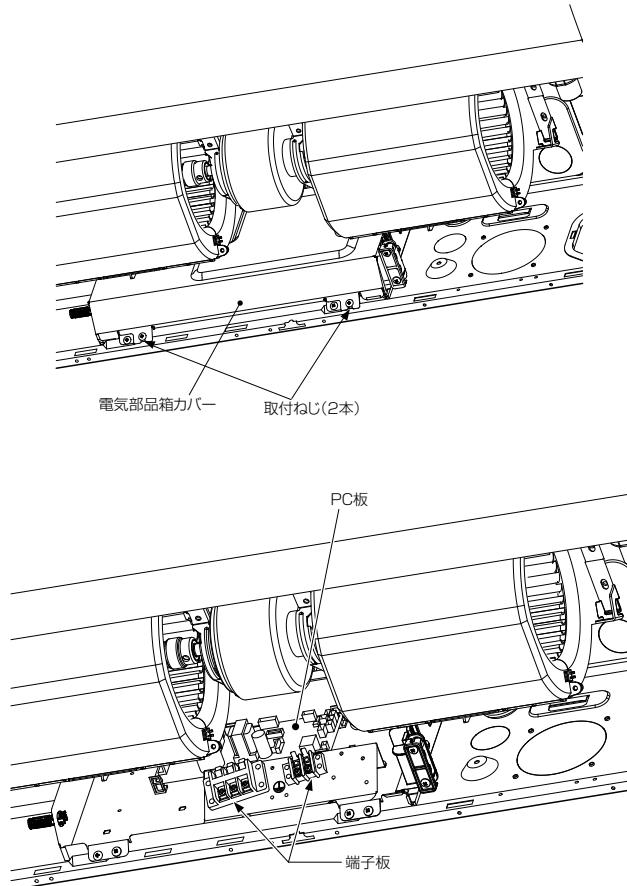
4 電気配線 (つづき)

配線接続

お願い

- 室内外接続線は、必ず端子番号を合わせて接続してください。接続を正しく行いませんと故障の原因となります。
- 配線は、室内ユニットの配線接続口を必ず通してください。
- 電気部品箱をサービス等で吊り下げる場合がありますので、配線には余裕（約100mm）を持たせてください。
- リモコンの回路は低電圧回路です。内線規定400-8の小勢力回路の規定に従ってください。
- アース線は必ず取り付けてください。

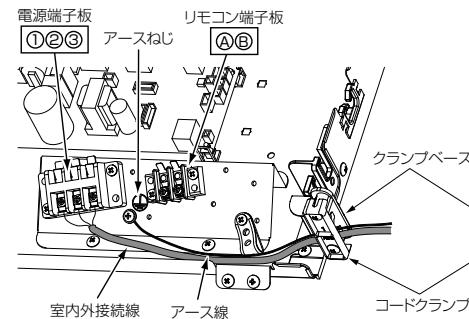
- 電気部品箱のカバー取付けねじ（2本）をゆるめて電気部品箱カバーをはずします。
- 電気部品箱の端子板に室内外接続線とリモコン線を接続します。
- 端子板のねじはしっかりと締め、電気部品箱に付いているコードクランプで配線を固定してください。（端子板の接続部にテンションを掛けないようにしてください。）
- 配線を挟まないようにし電気部品箱のカバーを取り付けます。



端子板に接続する配線は、左図の寸法を確保してください。

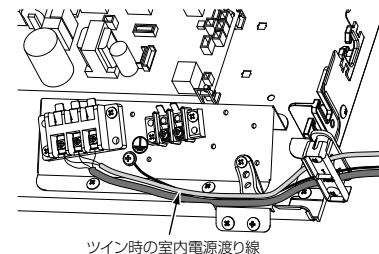
● 室内外接続線の接続

〈シングル接続の場合〉



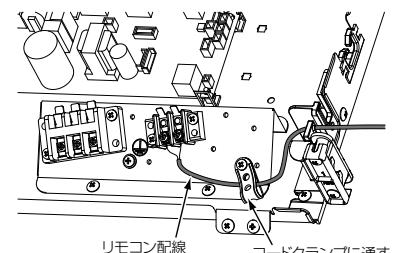
室内外接続線
室内外接続線をクランプベースの所定の位置に配置し、コードクランプで配線を固定してください。

〈ツイン接続の場合〉



ツイン時の室内電源渡り線
室内外接続線
室内外接続線・室内電源渡り線をクランプベースの所定の位置に配置し、コードクランプで配線を固定してください。

● リモコン配線の接続

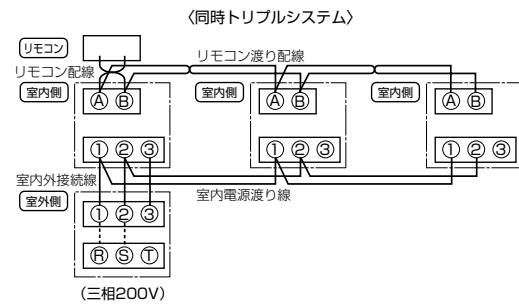
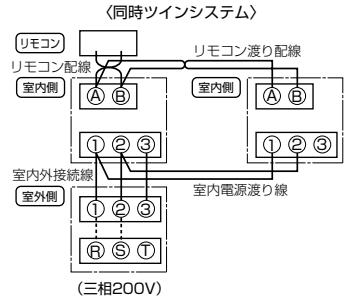
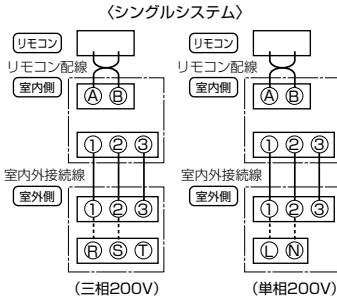


リモコン配線
リモコン配線を所定の位置に配置し、リモコン配線用コードクランプで配線を固定してください。

4 電気配線 (つづき)

配線接続

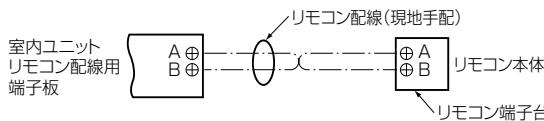
●配線図



リモコンの配線

取り付け時には、リモコンの据付説明書もお読みください。

●配線図



5 應用制御

お願い

はじめてお使いの時は、電源が入ったあとリモコンが操作を受け付けるまで時間がかかりますが、故障ではありません。
（据付後初回電源投入時）リモコン操作ができるまで約5分かかります。



（2回目以降電源投入時）リモコン操作ができるまで約1分かかります。



出荷時は、全て【標準（出荷時）】に設定されていますので、必要に応じて室内ユニットの設定を変更してください。

設定変更は、メインリモコン（ワイヤードリモコン）の操作によって行います。

*ワイヤレスリモコン・サブリモコン・リモコンレスシステム（集中管理リモコンのみの場合）での設定変更はできませんので、メインリモコンを別途用意して取り付けてください。

応用制御設定の切り換え

設定切り換えの基本操作手順

運転停止中に設定の変更を行います。（セットは必ず運転を停止させてください）

項目コード設定時のお願い

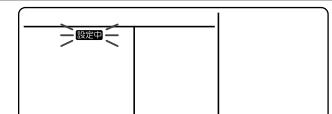
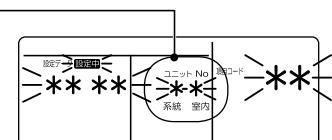
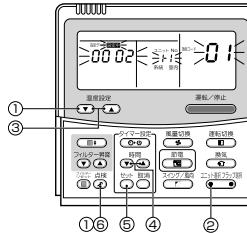
下記記載項目コード以外、絶対に設定しないでください。

もし記載以外の項目コードを設定すると、運転できないなどの製品トラブルになります。

※以前のリモコン（RBC-AMT21, AMT31）とは設定中の表示内容が異なります。

（項目コードの数が増えています）

手順	操作 内 容
①	「点検」+温度設定「▼」ボタンを4秒以上同時に押すと、しばらくして表示部が図のように点滅します。 表示された項目コードが[01]になって入ることを確認してください。 ●項目コードが[01]以外の場合は、「点検」ボタンを押して表示を消し、最初からやり直してください。（「点検」ボタンを押した後、しばらくはリモコン操作を受け付けません）
②	「ユニット選択」ボタンを押すごとに、グループ制御内の室内ユニットNoを順次表示しますので、設定を変える室内ユニットを選択します。 このとき、選択された室内ユニットのファンおよび水平フラップが動作しますので設定変更する室内ユニットの位置を確認できます。
③	温度設定の「▼」/「▲」ボタンで、項目コード[**]を指定します。
④	タイマー時間の「▼」/「▲」ボタンで、設定データ[*****]を選択します。
⑤	「セット」ボタンを押します。このとき、表示が点滅から点灯になれば設定終了となります。 ●選択した室内ユニット以外のセットを変更したいときは、手順②から行います。 ●選択した室内ユニットの別の設定を変更したいときは、手順③から行います。 「取消」ボタンを押すと、今まで設定した内容をクリアできます。この場合は、手順②からやり直しとなります。
⑥	設定が終了したら「点検」ボタンを押します。（設定が確定する） 「点検」ボタンを押すと設定中が点滅しその後、表示が消え通常停止状態となります。 (点検ボタンを押した後、設定中が点滅している間はリモコン操作を受け付けません)



高天井据え付けの場合

据え付ける天井の高さが3.5mを超える場合は、風量の調節が必要となりますので、高天井の設定をしてください。

- 基本操作手順（①→②→③→④→⑤→⑥）に従って、操作してください。
- 手順③の項目コードは、[5d]を指定します。
- 手順④の「設定データ」は、本紙3ページの「据付可能天井高さ一覧表」より選択してください。

フィルターサイン点灯時間の変更

据え付ける天井の高さが3.5mを超える場合は、風量の調節が必要となりますので、高天井の設定をしてください。

- 手順③の項目コードは[01]を指定します。
- 手順④の設定データは、下表から設定するフィルターサイン点灯時間の設定データを選択します。

設定データ	0000	0001	0002	0003	0004
フィルターサイン 点灯時間	なし	150H	2500H	5000H	10000H (出荷時)

別売フィルターを組み込む場合

別売フィルターを取り付ける場合は、必ず高天井設定をしてください。

※別売フィルターは、高天井への取り付けはできません。

- 操作手順は「高天井据え付けの場合」と同じです。
- 手順④の設定データは、下記表から組み込むフィルターの設定データを選択します。

設定データ	0000	0001	0003
別売 フィルター	標準フィルター (出荷時)	オイルガードフィルター デオドロントフィルター	抗菌高性能フィルター

暖房効果をよりよくするために

室内ユニットの据付場所、部屋の構造などでどうしても暖まりにくい場合には、暖房の検出温度を上げることができます。また、サークュレーターなどを併用し、天井付近の暖かい空気を循環させてください。

基本操作手順（①→②→③→④→⑤→⑥）に従って操作します。

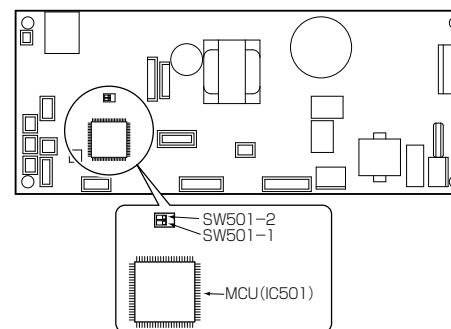
- 手順③の項目コードは[06]を指定します。
- 手順④の設定データは、下表から設定する検出温度シフト値の設定データを選択します。

設定データ	0000	0001	0002	0003	0004	0005	0006
検出温度 シフト 値	なし	+1°C (出荷時)	+2°C	+3°C	+4°C	+5°C	+6°C

ワイヤレスリモコン使用の場合

高天井およびフィルターの設定は、室内マイコン基板上のスイッチによる切換方法でも設定できます。

※ただし、一度切り換えますと0001、0003の設定は自由にできますが、0000に戻すには、スイッチを標準（出荷時）位置にして、別売ワイヤードリモコンから設定データ0000へのデータ書き換え作業が必要となりますのでご注意ください。



出荷時の設定に戻すには

SW501-1, SW501-2ともOFFにした後、別売のワイヤードリモコンを接続し、本頁の“別売フィルターを組み込む場合”的設定で項目コード[5d]の設定データを0000にすることにより出荷時の設定に戻ります。

SW501-1	OFF	ON	OFF
SW501-2	OFF	OFF	ON
設定データ	0000	0001	0003
別売 フィルター	標準 フィルター (出荷時)	オイルガードフィルター デオドロントフィルター	抗菌高性能 フィルター

5 応用制御 (つづき)

セーブ運転の内容設定をするには

※複合システムでグループ制御を行っている場合は室外機ごとに設定する必要があります。

メインリモコン RBC-AMT32 のみ

※ ROA—AP *** 4H / 4HS、ROA—HAP
*** 1HS 以前の室外機と組み合わせた場合、表示上の設定値は切り換わりますが、実際の運転は「75%固定」になります。

① 運転停止中に  を長押し (4秒以上) する
設定中が点滅します。
(AMT32 の場合はセーブボタン)
項目コードは「C2」が表示されます。

②  (ボタン左側) を押し設定したいユニットを選択する

ボタンを押すたびにユニットNo.が変わります。

(例) → ユニットNo. → ユニットNo. → ユニットNo. → ユニットNo.
1-1 1-2 1-3 1-4

選択したユニットのファンが回転し、水平フラップがスイングします。

③ タイマー設定の   で節電ボタンを押した時の能力の設定値を決める

ボタンを1回押すたびに1%刻みで100%から50%の範囲で設定できます。

※出荷時の設定は75%になっています。

※運転状況によっては設定値まで下がらないことがあります。

※同一系統アドレスの室内ユニットは全てに同じ値を設定してください。



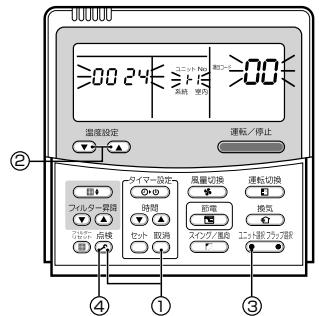
④  を押して設定内容を確認する

⑤  を押し設定を終了する

リモコンスイッチモニタ機能

試運転中もリモコンからサービスモニタモードを呼び出し、リモコン、室内ユニット、室外機の各センサ温度を知ることができます。

- ①  と  ボタンを同時に4秒以上押し、サービスモニタモードを呼び出します。
サービスモニタが点灯し、最初は親機の室内ユニットNo.が表示され項目コード 00 の温度が表示されます。
- ② 温度設定の   ボタンを押してモニタしたいセンサ等のNo.(項目コード)に変更します。(下記表参照)
- ③  (ボタン左側) を押し、モニタしたい室内ユニットに変更し、グループ制御内の室内ユニットとその室外機のセンサ温度をモニタします。
- ④  ボタンを押すと、通常の表示に戻ります。



室内コード	データ名
01	室温(リモコン)
02	室内吸込温度(TA)
03	室内熱交(コイル)温度(TCJ)
04	室内熱交(コイル)温度(TC)
F3	室内送風機積算運転時間(x1h)

室外機コード	データ名
60	室外熱交(コイル)温度(TE)
61	外気温度(TO)
62	圧縮機吐出温度(TD)
63	圧縮機吸込温度(TS)
64	ヒートシングル温度(THS)
65	運転電流(X1/10)
F1	圧縮機積算運転時間(x100h)

グループ制御

同時ツイン・トリプルの場合

室外機1台と組み合わせ、ツインでは2台、トリプルでは3台の室内ユニットを同時にON/OFF運転できます。

- 配線手順および配線は、本紙『4. 電気配線』に従い行ってください。
- 電源投入時に自動アドレス設定に入り、約3分後にアドレス設定中を示す“設定中”的表示が、表示部に点滅します。自動アドレス設定中は、リモコン操作を受け付けません。

自動アドレス終了までの所要時間は約5分です。

〈ツインシステム〉



〈トリプルシステム〉



複数台システムのグループ制御の場合

リモコン1個で最大8台までグループ制御できます。

- 個々の系統（同一冷媒系統）システムの配線手順及び配線は、本紙『4. 電気配線』に従って行ってください。
- 系統間の配線は次の手順で行います。

リモコンを接続した室内ユニットのリモコン端子板(A・B)から他の室内ユニットのリモコン端子板(A・B)に、リモコン渡り配線をそれぞれに渡させて接続します。

- 電源投入時に自動アドレス設定に入り、約3分後にアドレス設定中を示す“設定中”的表示が、表示部に点滅します。自動アドレス設定中は、リモコン操作を受け付けません。

自動アドレス終了までの所要時間は約5分です。

（シングルシステムのグループ制御）

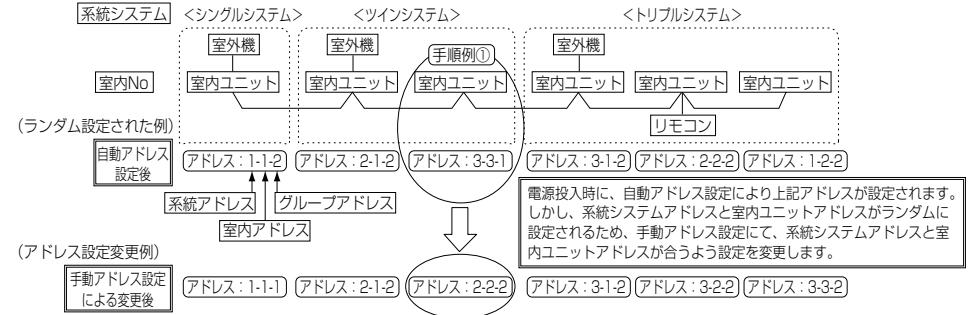


注意

グループ制御のシステム構成によっては、自動アドレス設定後に手動によるアドレス変更を行う必要があります。

- アドレス変更が必要なシステム構成は、複数台のツイン・トリプルシステムが1つのリモコンでグループ制御されている複合システムの場合です。

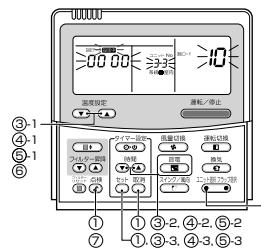
（例）複合システムでのグループ制御



5 應用制御 (つづき)

〈手順例①〉手動アドレス設定の操作手順

運転停止中に設定の変更を行います。
(セットは必ず運転を停止させてください)

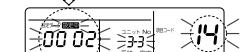
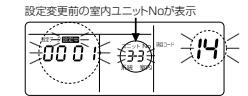


手順	操作 内 容
①	「点検」+「セット」+「取消」ボタンを4秒以上同時に押すと、しばらくして表示部が図のように点滅します。表示された項目コードが[10]になって入ることを確認してください。 ●項目コードが[10]以外の場合は、「点検」ボタンを押して表示を消し、最初からやり直してください。(「点検」ボタンを押した後、約1分程はリモコン操作を受け付けません) (グループ制御の場合、最初に表示される室内ユニットNoが親機となります。)
②	「ユニット選択」ボタンを押すごとに、グループ制御内の室内ユニットNoを順次表示しますので、設定を変える室内ユニットを選択します。 このとき、選択された室内ユニットのファンおよび水平フラップが作動しますので、設定変更する室内ユニットの位置を確認できます。
③-1	温度設定の「▼」/「▲」ボタンで、項目コード[12]を指定します。 (項目コード[12]: 系統アドレス)
③-2	タイマー時間の「▼」/「▲」ボタンで、系統アドレス[3]→[2]にします。
③-3	「セット」ボタンを押します。 このとき、表示が点滅から点灯になれば設定終了となります。
④-1	温度設定の「▼」/「▲」ボタンで、項目コード[13]を指定します。 (項目コード[13]: 室内アドレス)
④-2	タイマー時間の「▼」/「▲」ボタンで、室内アドレス[3]→[2]にします。
④-3	「セット」ボタンを押します。 このとき、表示が点滅から点灯になれば設定終了となります。

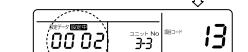
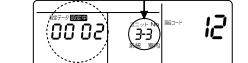
〈つづく〉

〈手順例①〉手動アドレス設定の操作手順 (つづき)

手順	操作 内 容
⑤-1	温度設定の「▼」/「▲」ボタンで、項目コード[14]を指定します。 (項目コード[14]: グループアドレス)
⑤-2	タイマー時間の「▼」/「▲」ボタンで、設定データ[0001]→[0002]にします。 (設定データ(親機: 0001) [子機: 0002])
⑤-3	「セット」ボタンを押します。 このとき、表示が点滅から点灯になれば設定終了となります。
⑥	その他に変更する室内ユニットがある場合は、続けて手順②～⑤を繰り返し設定変更を行います。 上記設定が終了したら、「室内ユニット選択」ボタンを押して設定変更前の室内ユニットNoを選択し、温度設定の「▼」/「▲」ボタンで、項目コード[12]、[13]、[14]と順に指定し、変更内容を確認してください。
⑦	変更内容を確認したら「点検」ボタンを押します(設定が確定する)。「点検」ボタンを押すと、表示が消え通常停止状態となります。(点検ボタンを押すと設定中が点滅し、約1分程はリモコン操作を受け付けません) ●「点検」ボタンを押した後、1分以上経過してもリモコン操作を受け付けない場合は、アドレス設定を誤っていることが考えられます。この場合は、再度自動アドレス設定を行っていますので、手順①より設定変更をやり直してください。



設定変更前の室内ユニットNoが表示

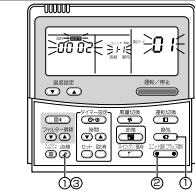


設定変更前の室内ユニットNoが表示

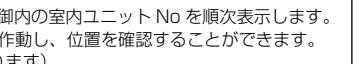
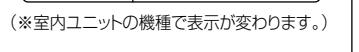


室内ユニットNoは分かるが、その室内ユニット本体の位置を知りたいとき

運転停止中に確認を行います。
(セットは必ず運転を停止させてください)



手順	操作 内 容
①	「点検」+「換気」ボタンを4秒以上同時に押すと、しばらくして表示部が図のように点滅し表示されます。 このとき、室内ユニットのファンおよび水平フラップが作動し、位置を確認することができます。 ●グループ制御の場合は、室内ユニットNoの表示が[ALL]と表示され、グループ制御内の全室内ユニットのファンおよび水平フラップが作動します。
②	表示された項目コードが[01]になって入ることを確認してください。 ●項目コードが[01]以外の場合は、「点検」ボタンを押して表示を消し、最初からやり直してください。(「点検」ボタンを押した後、約1分程はリモコン操作を受け付けません)
③	確認できたら「点検」ボタンを押して通常モードに戻ります。 「点検」ボタンを押すと、表示が消え通常停止状態となります。 (点検ボタンを押すと設定中が点滅し、約1分程はリモコン操作を受け付けません)



6 試運転

試運転の前に

●電源を入れる前に、次のことを行ってください。

(1) 電源端子板とアース間を 500V メガで計って 1M Ω 以上あることを確認します。

1 MΩ 未満のときは運転しないでください。

(2) 室外機のバルブが全開しているか確認してください。

●起動時のコンプレッサ保護のために、電源を入れ 12 時間以上通電してください。

●電磁接触器を押して強制的に試運転することは絶対にやめてください。(保護装置が作動しないため大変危険です)

試運転の方法

リモコンにて、通常操作で運転確認を行ってください。運転の手順は、付属の取扱説明書に従ってください。

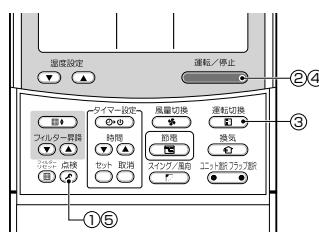
室温がサーモ OFF するような条件では、以下の手順にて強制試運転ができます。

強制試運転は、連続運転を防止するため、運転を 60 分経過すると試運転を解除し、通常運転に戻ります。

注) 強制試運転は、機器に無理が掛かりますので、試運転以外では使用しないでください。

ワイヤードリモコンの場合

手順	操作 内容
①	「点検」ボタンを 4 秒以上押すと、表示部に「試運転」と表示され、試運転モードとなります。 (試運転中は表示部に「試運転」と表示されています。)
②	「運転／停止」ボタンを押します。
③	「運転切換」ボタンで、運転モードを「冷房」か「暖房」にしてください。 ●「冷房」／「暖房」モード以外で使用しないでください。 ●試運転中は、温度調節はできません。 ●異常検出は、通常通り行います。
④	試運転を終了したら、「運転／停止」ボタンを押して運転を停止してください。 (表示部の表示が手順①と同じになります。)
⑤	「点検」ボタンを押し、試運転モードを解除してください。(表示部の「試運転」表示が消え通常停止状態となります。)



ワイヤレスリモコンの場合(強制試運転の方法が異なります)

お願い

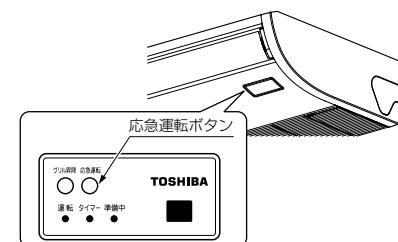
- 運転手順は必ず取扱説明書にしたがって実施してください。
- 強制冷房運転はエアコンに無理がかかるので短時間で停止させてください。
- 強制運転による暖房の試運転はできません。リモコンスイッチの暖房運転により行ってください。
ただし、温度条件によっては暖房運転しないことがあります

●強制冷房のやり方

- 「応急運転」ボタンを 10 秒以上押すと、「ピッ」と音が鳴り、強制冷房運転になります。約 3 分後に強制的に冷房運転を開始します。冷風が吹き出すか確認してください。運転を始めないとときは、配線を再確認してください。
- 試運転を停止するときは、「応急運転」ボタンをもう一度押します。(約 1 秒) 上下風向調整板がしまり運転を停止します。
- 「応急運転」ボタンを 1 回(約 1 秒) 押すと自動運転になります。強制冷房運転は 10 秒以上押し続けてください。

●リモコン送信の確認

- リモコンの「運転／停止」ボタンを押して、リモコンでも運転することを確認します。
- リモコンによる「冷房」運転は、温度条件によっては冷房運転を行いません。室内ユニット・室外機の配線・配管の確認は、強制冷房運転にて実施ください。



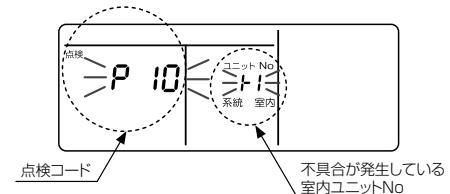
7 故障診断

確認と点検

エアコンに不具合が発生した場合、リモコン表示部に点検コードと室内ユニット No が表示されます。

点検コードは、運転中にのみ表示されます。

表示が消えてしまった場合は、下記の『故障履歴の確認』に従って操作し確認してください。



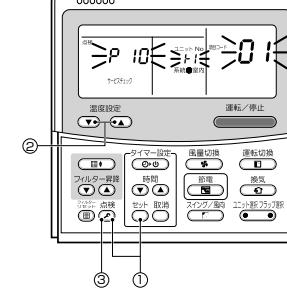
故障履歴の確認

エアコンに不具合が発生した場合、以下の手順で故障履歴を確認できます。(故障履歴は 4 つまでメモリされます。)
運転および停止状態のどちらからでも確認できます。

手順	操作 内容
①	「セット」+「点検」ボタンを 4 秒以上同時に押すと、しばらくして表示部が図のように表示されます。 表示部に「サービスチェック」が表示されると、故障履歴モードに入ったことを示します。
②	・項目コードに、[01 : 故障履歴の順番] が表示されます。 ・点検に「点検コード」が表示されます。 ・室内ユニット No に「不具合が発生した室内ユニットアドレス」が表示されます。
③	温度設定の「▼/▲」ボタンを押すごとに、メモリされている故障履歴が順番に表示されます。 項目コードは、項目コード [01] (最新) → [04] (一番古い) を示します。

お願い

【取消】ボタンを押すと、室内ユニットの故障履歴が全て消去されますので、押さないでください。



●点検コードと点検箇所

ワイヤード リモコン表示部	ワイヤレスリモコン 受信部表示ランプ	代表故障箇所	検出	点検箇所と故障内容	エアコン の状態
表示 基準：タマ…準中 緑…緑 橙…橙	点滅				
C15	● ○ ○	同時	室外	蓄熱ユニット異常	停止
E01	○ ● ●		リモコン	リモコン親なし リモコン通信異常	*
E02	○ ● ●		リモコン	リモコン通信不良	*
E03	○ ● ●		室内	室内ユニット間定期通信エラー	
E04	● ● ○		室内	室内外シリアル異常 IPDU-CDB間通信異常	
E08	○ ● ●		室内	室内アドレス複 ☆	
E09	○ ● ●		リモコン	リモコン親重複	*
E11	○ ● ●		室内	室内↔オプション間通信エラー	
E18	○ ● ●		室内	室内ユニット親子間定期通信エラー	
E31	● ● ○		室外	IPDU-CDB間通信異常	
F01	○ ○ ●	交互	室内	室内ユニット熱交センサ(TCJ)異常	
F02	○ ○ ●	交互	室内	室内ユニット熱交センサ(TC)異常	
F04	○ ○ ○	交互	室外	室外機吐出温度センサ(TD)異常	
F06	○ ○ ○	交互	室外	室外温度センサ(TE, TS)異常	
F07	○ ○ ○	交互	室外	TLセンサ異常	
F08	○ ○ ○	交互	室外	室外温度センサ(TO)、室外PC板・室外気温センサのオープンショートを検出した時	運転継続
F10	○ ○ ●	交互	室内	室内ユニット室温センサ(TA)異常	
F12	○ ○ ○	交互	室外	TS(1)センサ異常	
F13	○ ○ ○	交互	室外	ヒートシンクセンサ異常	
F15	○ ○ ○	交互	室外	温度センサ誤接続	
F29	○ ○ ●	同時	室内	室内ユニット他の室内基板異常	
F31	○ ○ ○	同時	室外	室外PC板	
H01	● ○ ●		室外	電流検出回路、電源電圧…電流リース制御にてmin-Hz到達時、直流励磁以降の短絡電流(ldc)検出など	全停止
H02	● ○ ○		室外	コンブロード・コンプレッサーのロックを検出した場合	全停止
H03	● ○ ○		室外	電流検出回路、室外PC板…AC-CTIにて異常電流を検出した時、欠相を検出した時	全停止
H04	● ○ ○		室外	ケースサーモ動作異常	全停止
H06	● ○ ○		室外	電流、高圧スイッチ回路、室外PC板…Ps圧力センサ異常、低圧保護動作	全停止
L03	○ ● ○	同時	室内	室内ユニット親重複 ☆	
L07	○ ● ○	同時	室内	個別室内ユニットにグループ繋あり ☆	
L08	○ ● ○	同時	室内	室内グループアドレス未設定 ☆	
L09	○ ● ○	同時	室内	室内能力未設定	
L10	○ ○ ○	同時	室外	サービス用室外PC板ジャンパー設定違いの場合	全停止
L20	○ ○ ○	同時	LAN系通信異常	ネットワークアダプタ集中管理	
L29	○ ○ ○	同時	室外機 他の室外機異常	アドレス設定、集中管理リモコン、ネットワークアダプタ…集中管理系通信のアドレス重複	自動復帰
L30	○ ○ ○	同時	室内	室内ユニットへの外部異常入力あり(インターロック)	
L31	○ ○ ○	同時	室外	相順異常その他	
P03	○ ● ○	交互	室外機	吐出温度異常	
P04	○ ● ○	交互	室外機	高圧スイッチ、JOLが動作した場合、T0による高圧リース制御にて異常を検出した時	
P05	○ ● ○	交互	室外	電源線の接続不良が考えられます。電源の欠相、電圧のチェックをしてください。	
P07	○ ● ○	交互	室外	IGBTのヒートシンク部温度センサにて異常温度を検出した場合	
P10	● ○ ○	交互	室内	ドレンパイプ、排水詰り、フロートスイッチ回路、室内PC…排水系異常、フロートスイッチが動作した場合	全停止

ワイヤード リモコン表示部	ワイヤレスリモコン 受信部表示ランプ	代表故障箇所	検出	点検箇所と故障内容	エアコン の状態
表示 基準：タマ…準中 緑…緑 橙…オレンジ	点滅				
P12	● ○ ○	交互	室内	室内ユニット室内ファン異常	停止
P15	○ ● ○	交互	室外	ガスリー検出	全停止
P19	○ ● ○	交互	室外 (室内)	四方弁異常	全停止 (自動復帰)
P20	○ ● ○	交互	室外	高圧保護動作	全停止
P22	○ ● ○	交互	室外	室外機 室外ファン異常	全停止
P26	○ ● ○	交互	室外	室外機 インバータdc動作	全停止
P29	○ ● ○	交互	室外	室外機 位置検出異常	全停止
P31	○ ● ○	交互	室内	グルーバ内部の他の室内が警報の場合 E03 / L07 / L03 / L08警報	自動復帰

○:点灯、○:点滅、●:消灯

☆:この時は自動的に自動アドレス設定へ移行する。

交互:点滅LEDが2個あるときの点滅状態が交互 同時:点滅LEDが2個あるときの点滅状態が同時

8 室内ユニット設定確認

お客様に引き渡す前に、今回の据え付けた室内ユニットのアドレス及び設定を確認し、チェックシート（下表）に記入してください。チェックシートは4台分の記入ができますので、据え付けたシステムがグループ制御システムの場合は、他の室内ユニットに付属の据付説明書に分けて系統システムごと記入して、ご使用ください。

お願い

据え付け後のメンテナンスとして必要ですので、必ず記入をしてお客様に本据付説明書をお渡しください。

室内ユニット設定チェックシート

室内ユニット		室内ユニット		室内ユニット		室内ユニット		
形名								
室内ユニットのアドレスを確認してください。(確認方法は、本紙の応用制御を参照してください。)*シングルシステムの場合は、アドレスは記入不要です。 (項目コード:系統[12], 室内[13], グループ[14])								
系統	室内	グループ	系統	室内	グループ	系統	室内	グループ
各種設定		各種設定		各種設定		各種設定		
室内ユニットの高天井設定を変更しましたか。未変更の場合は「変更なし」に、変更した場合は変更した項目に「レ」印を付けてください。 (確認方法は、本紙の応用制御を参照してください。)*室内マイコン基板上のショートブリッジ差し換える場合は自動的に設定が変更されています。								
高天井設定(項目コード[5d])		高天井設定(項目コード[5d])		高天井設定(項目コード[5d])		高天井設定(項目コード[5d])		
<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高天井①「0003」	
フィルターサイン点灯時間を変更しましたか。未実施の場合は「変更なし」に、変更した場合は変更した項目に「レ」印を付けてください。 (確認方法は、本紙の応用制御を参照してください。)								
フィルターサイン点灯時間 (項目コード[01])		フィルターサイン点灯時間 (項目コード[01])		フィルターサイン点灯時間 (項目コード[01])		フィルターサイン点灯時間 (項目コード[01])		
<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> なし 「0000」 <input type="checkbox"/> 150H「0001」 <input type="checkbox"/> 2500H「0002」 <input type="checkbox"/> 5000H「0003」 <input type="checkbox"/> 10000H「0004」	
検出温度シフト値を変更しましたか。未変更の場合は「変更なし」に、変更した場合は変更した項目に「レ」印を付けてください。 (確認方法は、本紙の応用制御を参照してください。)								
検出温度シフト値設定 (項目コード[06])		検出温度シフト値設定 (項目コード[06])		検出温度シフト値設定 (項目コード[06])		検出温度シフト値設定 (項目コード[06])		
<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	<input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> シフトなし「0000」 <input type="checkbox"/> +1°C「0001」 <input type="checkbox"/> +2°C「0002」 <input type="checkbox"/> +3°C「0003」 <input type="checkbox"/> +4°C「0004」 <input type="checkbox"/> +5°C「0005」 <input type="checkbox"/> +6°C「0006」	
別売品組込み		別売品組込み		別売品組込み		別売品組込み		
下記別売品を組み込みましたか。組み込んだ場合は各項目に「レ」印を付けてください。 (組み込み時に設定切換が必要なものがあります。設定切換方法は、各別売品に付属の取扱説明書を参照してください。)								
<input type="checkbox"/> オートグリルキット (項目コード[30])		<input type="checkbox"/> オートグリルキット (項目コード[30])		<input type="checkbox"/> オートグリルキット (項目コード[30])		<input type="checkbox"/> オートグリルキット (項目コード[30])		
フィルター <input type="checkbox"/> オイルガードフィルター <input type="checkbox"/> デオドラントフィルター <input type="checkbox"/> 抗菌高性能フィルター(65%)		フィルター <input type="checkbox"/> オイルガードフィルター <input type="checkbox"/> デオドラントフィルター <input type="checkbox"/> 抗菌高性能フィルター(65%)		フィルター <input type="checkbox"/> オイルガードフィルター <input type="checkbox"/> デオドラントフィルター <input type="checkbox"/> 抗菌高性能フィルター(65%)		フィルター <input type="checkbox"/> オイルガードフィルター <input type="checkbox"/> デオドラントフィルター <input type="checkbox"/> 抗菌高性能フィルター(65%)		
<input type="checkbox"/> その他()		<input type="checkbox"/> その他()		<input type="checkbox"/> その他()		<input type="checkbox"/> その他()		

9 フロン回収破壊法による冷媒充填量記載のお願い

- 設置工事時の追加冷媒量、総冷媒量、冷媒の二酸化炭素換算値および設置時に冷媒を充填した事業者名を配線図表示板の追加冷媒記録欄に記入してください。
- 総冷媒量は、出荷時の冷媒量と設置時の追加冷媒量の合計値を記入してください。
出荷時の冷媒量は「装置銘板」に記載された冷媒量です。
- 二酸化炭素換算値は、総冷媒量に 2.09 トンを掛け算した値です。

