

TOSHIBA

東芝パッケージエアコン〈厨房用天井吊形〉

据付説明書

<室内ユニット>

AIC-AP805PH

AIC-AP1405PH

組み合わせ室外機はカタログをご覧ください。

<リモコン：別売品> RBC-AMS53(省エネneoリモコン)

お知らせ

- このエアコンはオゾン層を破壊しないHFC系R410A冷媒を使用しています。
- 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R410A冷媒用です。室外機は必ずR410A冷媒用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。
- 省エネneoリモコンRBC-AMS53の詳細設定内容は、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)	断熱材	1		ドレンホース断熱用
据付説明書	1	本紙	(お客様に必ず渡してください)	ホースバンド	1		ドレンパイプ接続用
断熱パイプ	2		配管接続部断熱用	ナイロンバンド	4		断熱パイプ固定用



EH99872601-7

R410A冷媒機種

もくじ

安全上のご注意	2
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	3
2. ドレン配管	4
3. 冷媒配管	5
4. 電気配線	6
5. 応用制御	7
6. 簡単機能設定	9
7. 仕上げ・試運転	10
8. 故障診断	11
9. 室内ユニット設定確認	13
10. フロン排出抑制法による冷媒充填量記載のお願い	13

◇お客様への引き渡し

- 「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。
- 「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、使用者が軽傷（＊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（入院・長期の通院を要するもの）をさします。

* 2: 軽傷とは、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・家財および畜産・ペット等にかかる拡大損害をさします。

図記号の説明



○は、禁止（してはいけないこと）を示します。
具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。



●は、指示する行為の強制（必ずすること）を示します。
具体的な指示内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。



△は、注意を示します。
具体的な注意内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

⚠ 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 R410A 冷媒は、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。

●フロン類をみだりに大気中に放出しない

フロン類を大気中に放出することは、法律で禁止されています。

●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、ファンヒータ、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 D 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）

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 R410A 冷媒を採用しています。

●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。また、R410A 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 R410A 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 R410A 冷媒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	および運転チェック	◎新規に準備、R410A専用
チャージングシリナー	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なければ使用可
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、R410A 冷媒対応のフレア方式配管キットを使用してください。

■R410A 冷媒用配管キットを使用する場合

R410A 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 R410A 冷媒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。

■R410A 冷媒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。上記以外の薄肉配管は、絶対に使用しないでください。

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

△ 警告

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
万ー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。



△ 注意

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。



- この室内ユニットは厨房の油を吸い取る機器ではありません。
レンジフードなどの専用の排気装置を設けてください。

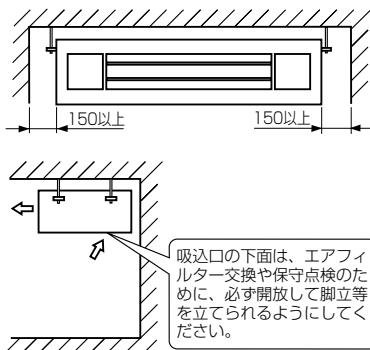
室内ユニットは冷・温風がムラなく循環する場所を選んでください。

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）
- 油を大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・電気ヒーター・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。）
- 酸性またはアルカリ性雰囲気の場所
- 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。

据え付けスペース

据付・サービスに必要なスペースを確保してください。



お願い

- 本室内ユニットの配管および配線の取り出しへ背面だけで1カ所です。
- 上記の据付場所の選定をよく確認の上、適切な場所を選定してください。
- 配管・配線は、室内ユニットを吊り下げた状態でエアフィルターを開いて下面から行ってください。

注意事項

エアコンの吸入口にオイルミストフィルターを取り付けています。真下で炎が出ますとフィルターについている油に引火する恐れがあります。

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。
- 小部屋へ据え付ける場合は適用床面積を守り万一冷媒が漏れても限界濃度を超えない対策が必要
適用床面積・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着火や酸欠事故の原因となります。
- 同時ツイン接続時、室内ユニットは同一部屋に据え付ける
室内ユニットを小部屋に据え付けると、適用床面積が守れないことがあります。

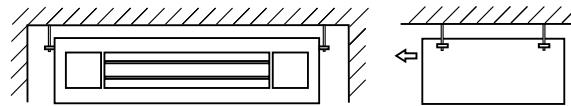


お願い

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。
- 室内ユニットを移動させるときは、吊金具（4箇所）を持ち、その他（冷媒配管、ドレン皿、発泡部品、樹脂部品等）に力を加えないでください。
- 運搬は2人以上で行い、PPバンドなど所定位置以外の場所を持たないでください。
- 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で使用ください。

●室内ユニットは次のように据え付けてください。



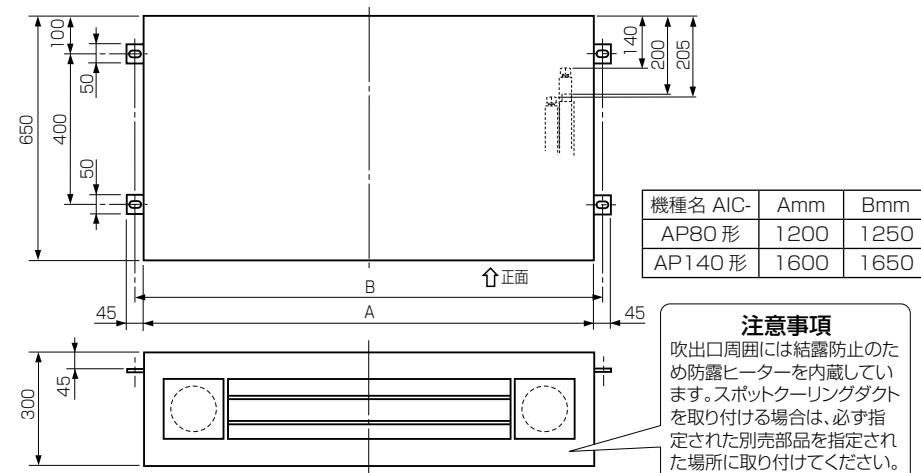
正面より見て水平に

側面より見て後下がりぎみに
(排水しやすくするため)

吊りボルトの取り付け

吊りボルトの取り付け位置

吊りボルトはφ10を使用します。現地手配してください。



2 ドレン配管

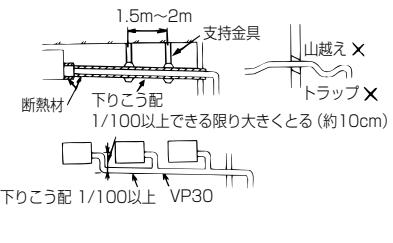
△ 注意

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。



お願い

- 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 20 m 以下にしてください。配管が長い場合は、 $1.5\sim2\text{ m}$ 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。
- 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。



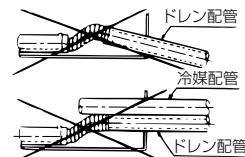
配管材料・断熱材

配管工事および断熱処理には下記材料を現地手配してください。

配管材料	硬質塩ビ管 呼び径（内径） $\phi 25\text{mm}$
断熱材	発泡ポリエチレンフォーム 厚さ 6mm 以上

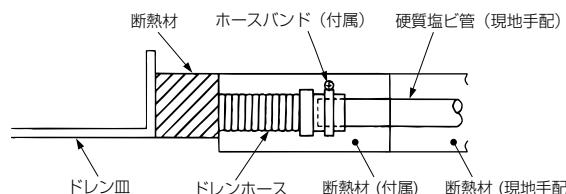
お願い

- 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。（本製品はドレンポンプを使用しません）
- 図のように配管しますとドレンが排水できなくなるので必ず確認してください。



配管の方法

- 硬質塩ビ管をドレンホースの先端に、いっぱいまで差し込みます。
- 付属のホースバンドで確実に締め付けます。
- 付属の断熱材をドレンホースとホースバンドの接続部に巻き付けます。



排水の確認

ドレン配管工事の完了後に、ドレン皿に水を流して排水が行われることとドレンホース接続部から水漏れないことを確認してください。

暖房期に据え付けの場合も必ず実施してください。

1 室内ユニットの据え付け (つづき)

吊りボルトの取り付け方法

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。



鉄骨構造の場合

アングルをそのまま利用したり、支持用アングルを設置します。



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。



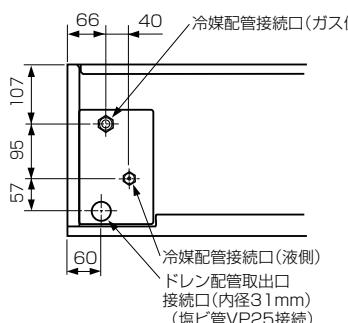
既設のコンクリートスラブの場合

ホールインアンカー、ホールインブルグまたはホールインボルトを使用します。



配管・配線取り出し方向

●ユニットの据え付け場所は、3ページの外形図と下図を確認して配管・配線取り出し方向を決めます。



3 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いことを確認する
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。

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	AIC-	AP80 形 AP140 形
配管サイズ (mm) 薄型 室外機	ガス側 液側	φ 15.9 φ 9.5

別売の配管接続キットを利用すると便利です。長さは3m用、5m用、10m用があります。

追加冷媒量

冷媒の追加は室外機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。

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。

冷媒配管の接続

●フレア加工

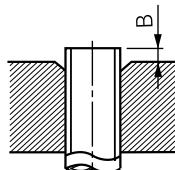
- ①パイプカッターで配管を切断します。
バリは必ず取ってください。(ガス漏れの原因となります)
- ②フレアナットを配管に挿入後、フレア加工をします。

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。

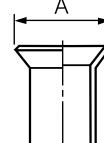
●フレア加工の銅管出し代：B (単位: mm)

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	
9.5	0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
15.9			2.0~2.5



●フレア加工の銅管出し代：A (単位: mm)

銅管外径	A ± 0.4
9.5	13.2
15.9	19.7



エアバージ

真空ポンプを使用して、室外機のバルブのチャージポートから真空引きを行います。

- 室外機に封入された冷媒を使ったエアバージは絶対にしないでください。

お願い

チャージホースなどのツールは、R410A 専用に製作されたものを使用してください。

バルブを全開に

室外機のバルブを全開にします。弁棒の操作には4mm または5mm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。

●締付トルクは下表によってください。

接続配管外径(mm)	締付トルク (N·m)
φ 9.5	34～42
φ 15.9	68～82

フレア面への冷凍機油の塗布は行わないでください。

●フレア配管接続部の締付トルク

R410AはR22に比べ、圧力が約1.6倍と高くなります。従って、室内・室外の各ユニットを接続するフレア配管接続部は、トルクレンチを使用して規定の締付トルクで確実に締め付けてください。接続に不備がありますとガスリークだけでなく、冷凍サイクル故障の原因にもなります。

お願い

トルクをかけ過ぎると、据付条件によってはナットが割れる場合があります。

断熱処理

配管の断熱は液側とガス側の両方を行います。冷房時には液側・ガス側共に低温になるので結露防止のため十分な断熱処理をしてください。

- ガス側配管の断熱材は必ず耐熱温度120°C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。

配管取り出し部のシール

配管取り出し部はシールを貼ってあります。必要に応じて、カッターナイフでスリットを入れてドレン配管と冷媒配管を通してください。

お願い

配管作業終了後、すきまから油の侵入を防ぐために配管の周囲をバテなどでシールしてください。

4 電気配線

⚠ 警告

- 記線は、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△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。
- 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。
- 漏電遮断器が正しく取り付けられているか確認する
漏電遮断器が正しく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。
確認方法については、据え付けを行った販売店、又は据え付け専門業者へ問い合わせください。

お願い

- 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。
- 配線は端子板に接続した後、トラップを取り、ケーブルクランプで固定してください。
- 制御用配線系統と冷媒配管系統は同一系統に納めてください。
- 冷媒配管の真空引きが終るまで、室内ユニットに通電しないでください。

電源仕様

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。

機種名	電源 (50/60Hz)	アース線 (mm)	室内外接続線
AP80形	単相200V	Φ1.6	Φ1.6mm
	三相200V		
AP140形	三相200V	Φ2.0	

室内ユニットと室外機の配線

配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。

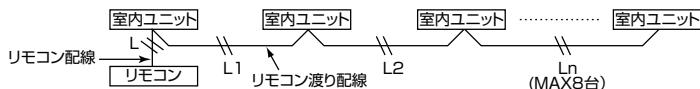
■室内ユニット電気部品箱への配線

- 配線は室内ユニットの配線接続口のブッシングを必ず通してください。
- 配線は配管取り用穴（ノックアウト穴）より引き込みます。
 - 配線はトラップを取り、コードクランプで固定してください。

リモコン配線とリモコン渡り配線

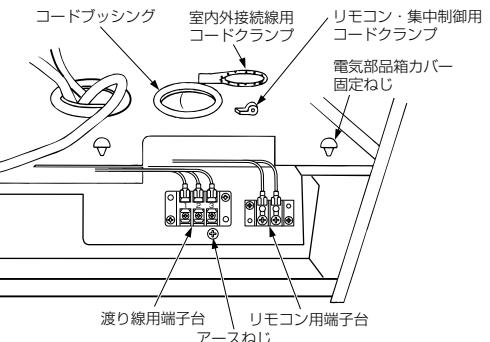
※ご使用のリモコンによって異なります。

RBC-AMS53		
リモコン線（通信線）とAC100V/200Vの配線と直接接觸せたり、同一電線管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
	500mまで	300mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+…Ln)		400mまで
		200mまで



配線接続

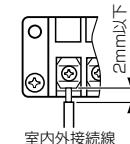
- 配線は室内ユニットの配線接続口のブッシングを必ず通してください。
- 電気部品カバーを取り外します。
 - 電気部品箱をサービス等で吊り下げる場合がありますので配線には余裕を持たせます。（約100mm）
 - 端子のねじはしっかりと締め、付属のコードクランプで配線を固定してから、配線を絶対に挟まぬよう力バーや取り付けます。
 - リモコンの回路は低電圧回路です。内線規程3102-7の小勢力回路の規定に従ってください。
 - アース線は必ず取り付けてください。



配線の取り付け位置

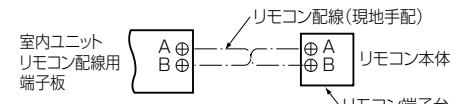
端子板に接続する配線は、下図の寸法を確保してください。

※補助電源ヒーター用の配線も同様に行ってください。



リモコンコードの配線

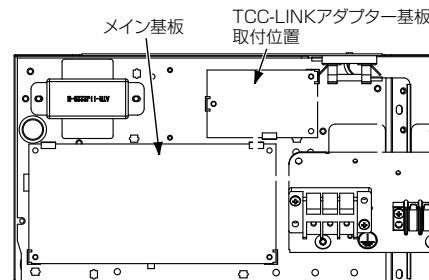
取り付け時にはリモコンの据付説明書もお読みください。



※配線は0.5mm²~2mm²を使用します。

TCC-LINKアダプター取付位置

複数箇所のエアコンを管理室などから系統ごとに集中制御する場合、別売TCC-LINKアダプターを取り付けます。
詳しくはTCC-LINKアダプターの取付説明書をご覧ください。



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（集中管理リモコンだけの場合）での設定変更是できませんので、メインリモコンを別途用意して取り付けてください。

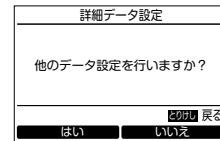
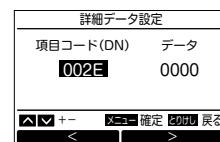
應用制御設定の切り換え

設定切り換えの基本操作手順

エアコンの各種詳細データ設定を行うことができます。

室内機停止中に設定を行います。（エアコンは必ず運転を停止させてください）

手順	操 作 内 容
1	<p>「メニュー」ボタンを押してメニューを表示した後、「メニュー」と「▼」ボタンを同時に4秒以上長押しして、現地設定メニュー画面を表示し「▲」「▼」を押して 10. 詳細データ設定 を選んで 設定 」「F2」を押す</p> <p>① 「サービス用です。設定変更が必要ですか？」が表示されるので、変更を行う場合は はい 」「F1」を押す。</p> <p>② 室内ユニットのファンが動作します。 グループ接続を行っている場合は、選択している室内ユニットのファンが動作します。</p> <p>③ <」「F1」を押すと項目コード（DN）が白黒反転表示され、「▲」「▼」を押して項目コードの設定を行います。</p> <p>④ >」「F2」を押すとデータが白黒反転され、「▲」「▼」を押してデータの設定を行います。</p>
2	設定する項目コード、データについては、室内ユニットの据付説明書、サービスガイドなどを参照してください
3	項目コード（DN）のデータ設定終了後に「メニュー」を押すと、「他のデータ設定を行いますか？」が表示されます。 他の項目コード（DN）のデータ設定を行う場合は はい 」「F1」を押します。
4	他の設定を行わない場合は いいえ 」「F2」を押します。「設定中」の画面がしばらく表示されたあと、現地設定メニュー画面に戻ります。 ●「グループ接続時には、 いいえ 」「F2」を押すとユニット選択画面が表示されます。ユニット選択画面で「とりけし」を押すと「設定中」の画面がしばらく表示されたあと、現地設定メニュー画面に戻ります。



お知らせ

- 「フィルターサイン」「暖房シフト」は『6.簡単機能設定』より行ってください。

項 目	内 容	項目コード	設定データ		
換気扇	換気扇が接続されている時に設定します。	31	設定データ	0000	0001
			換気扇	なし	あり
リモコンセンサー	通常は室内ユニットの温度センサーが室温を感じますが、リモコン周辺の温度を感じさせるときに設定します。	32	設定データ	0000	0001
			リモコンセンサー	使用しない	使用する

グループ制御

同時ツイン・トリブルの場合

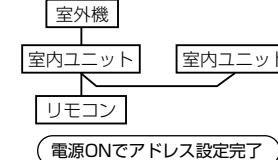
室外機1台と組み合わせ、ツインでは2台、トリブルでは3台の室内ユニットを同時にON/OFF運転できます。

- 配線手順および配線は、本紙『4.電気配線』に従ってください。

- 電源投入時に自動アドレス設定に入り、アドレス設定中を示す「設定中」の表示が、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〉



〈トリブルシステム〉



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らせて接続します。
リモコン渡り配線に極性はありません。

- 電源投入時に自動アドレス設定に入り、アドレス設定中を示す「設定中」の表示が、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なう必要があります。

- アドレス変更が必要なシステム構成は、複数台のツイン・トリブルシステムが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。

5 応用制御 (つづき)

サービスモニター機能

(1)『メニュー』ボタンを押してメニュー画面を表示させ、『メニュー』と『▽』を同時に4秒以上長押しし、現地設定メニュー画面を表示し『△』『▽』を押して **5.サービスモニター** を選択し **設定**『F2』を押す。

『△』『▽』で項目コードを変更してデータの確認を行います。

サービスモニター	
項目コード	データ
00	0024
<input type="button" value="△▽ + -"/> <input type="button" value="とりけし 戻る"/>	

(2)項目コードは下記表を参照してください。

室内ユニットデータ	項目コード	データ名
	項目コード	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(×1h)	
室外機データ	項目コード	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)	
65	ビートシンク温度(THS)	
6A	運転電流(×1/10)	
6D	室外熱交(コイル)温度(TL)	
F1	圧縮機積算運転時間(×100h)	

(3)「とりけし」を押すと現地設定メニュー画面に戻ります。

手動アドレス設定の操作手順

室内ユニットのアドレスの手動設定を行います。電源投入時に自動アドレス設定によりアドレス設定されますが、複合システムではアドレス変更が必要な場合があります。室内ユニットの系統アドレス、室内アドレス、グループアドレスをリモコン上に表示し、該当する室内機のファンを動作させてアドレスと室内機の関係を確認し、必要な場合は手動アドレスの変更をしてください。室内機停止中に設定を行います。(エアコンは必ず運転を停止させてください)

アドレス確認・設定

手順	操作 内容
①	<p>現地設定メニューの 4.アドレス設定 から</p> <p>1.室内機アドレス確認・手動設定 を選んで 設定 を選んで 設定 『F2』を押す</p>
②	<p>最初にグループ全体の室内 ユニットのファンが動作し ます。</p> <p>アドレスは“-”が表示さ れます。</p>
③	<p>ユニット を押すごと に、グループ全体→親機→ 子機 1…→親機→子機 1… の順に表示されます。</p> <p>●該当する室内機のファン が動作します。</p>
④	<p>手動で変更するユニットを 選択して 設定 『F2』を押すと設定画面を 表示します。</p> <p>● カーソル>『F2』で 白黒反転表示を移動させ、 『△』『▽』でアドレスを 設定します。</p>
⑤	<p>すべての室内ユニットの手 動アドレス設定が終了した ら『メニュー』を押すと変 更確認画面が表示されます。</p> <p>● はい『F1』を押すと変 更を実施します。</p> <p>● データ変更中は“設定中” を表示します。</p>

集中制御用アドレス確認・設定

手順	操作 内容
①	<p>現地設定メニューの 4.アドレス設定 から</p> <p>2.集中制御アドレス確認・設定 を選んで 設定 を選んで 設定 『F2』を押す</p>
②	<p>室内ユニットの現在アドレ スが表示されます。</p> <p>●工場出荷時は「0099」 です。</p>
③	<p>設定『F2』を 押し、『△』『▽』を押して 設定します。</p>
④	<p>『メニュー』で確定し、 確認画面で</p> <p>● はい『F1』を 押すと変更を実施します。</p> <p>● データ変更中は“設定中” を表示します。</p>

グループ接続される場合のお願い

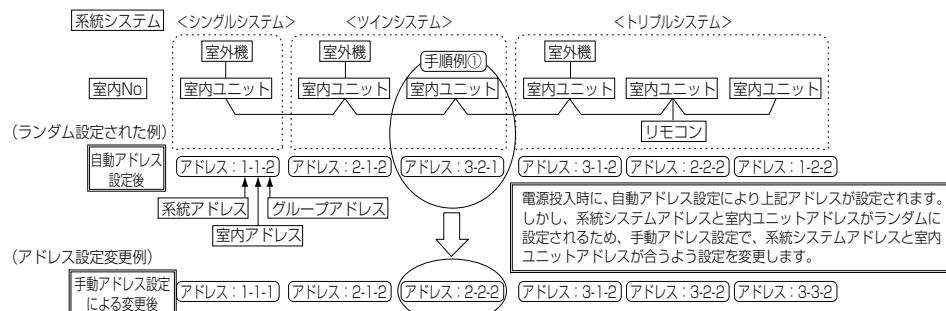
- 4方向天セとそれ以外の室内ユニットでグループ接続を行う場合は4方向天セ室内ユニットを親機に設定してください。
- オートグリル付室内ユニットとそれ以外の室内ユニットでグルーブ接続を行う場合はオートグリル付室内ユニットを親機に設定してください。

5 応用制御 (つづき)

6 簡単機能設定

<手順例> 手動アドレス設定の操作手順（複合システムでのグループ制御）

室内機停止中に設定を行います。（エアコンは必ず運転を停止させてください）



手順	操作 内容
1	現地設定メニューの 4.アドレス設定 から 1.室内機アドレス確認・手動設定 を選んで 設定 F2 を押す
2	①が表示され、グループ内すべての室内ユニットファンが動作します。 ●①で ユニット F1 を押してアドレス変更を行います。 （全体→親機→子機1…の順に表示します。） ●②が表示され、選択している室内ユニットのファンが動作し、他のユニットは停止します。
3	②でアドレス変更を行う室内ユニットを選択し 設定 F2 を押すと設定画面を表示します。 ● カーソル> F2 で白黒反転表示を移動させ、 系統 を選択後、 △ / ▽ で系統アドレス “2” に設定します。 ● 同様の手順で室内アドレス “2” にグループアドレスを “2” に設定します。 ● 他の室内ユニットのアドレス変更を行う場合は ユニット F1 を押して選択し、同様の手順で設定を行います。 ● 各アドレス設定終了後 メニュー を押すと変更確認画面④が表示されます。 はい F1 を押すと変更を実施します。データ変更中は“設定中”を表示します。
4	① 室内機アドレス設定（グループ内） 室内機アドレス 系統 - 室内 - Gr - ユニット 戻る ② 室内機アドレス設定（グループ内） 室内機アドレス 系統 3 室内 2 Gr 1 ユニット 戻る 設定 ③ 室内機アドレス設定（グループ内） 室内機アドレス 系統 3 室内 2 Gr 1 手動設定するアドレス 系統 2 室内 2 Gr 2 △▽ + - ××× 確定 戻る 戻る ④ アドレスの変更を行います。 よろしいですか？ はい いいえ △▽ + - ×××

室内ユニットの No. は分かるが、その室内ユニット本体の位置を知りたい時の手順

室内機停止中に設定を行います。（エアコンは必ず運転を停止させてください）

手順	操作 内容
1	現地設定メニューの 4.アドレス設定 から 1.室内機アドレス確認・手動設定 を選んで 設定 F2 を押す
2	①が表示され、グループ内すべての室内ユニットファンが動作します。 ●①で ユニット F1 を押してアドレス変更を行います。 （全体→親機→子機1…の順に表示します。） ●②が表示され、選択している室内ユニットのファンが動作し、他のユニットは停止するので、室内機の位置を確認できます。 ●確認後は とりけし を押すとアドレス設定に戻ります。

室内ユニット停止中にエアコンの各種データ設定ができます。（エアコンは必ず運転を停止させてください）

手順	操作 内容
1	現地設定メニュー画面で △ / ▽ を押して 9.簡単機能設定 を選んで 設定 F2 を押す ● 室内ユニットのファンが動作します。グループ接続を行っている場合は、選択している室内ユニットのファンが動作します。 ● △ / ▽ F1 △ / ▽ F2 で ● を移動させて設定を行います。 選択されている方に ● が表示されます。 ● 温度- F1 温度+ F2 で設定を行います。

簡単機能設定 (1/3)					
1. 高天井切換	<input checked="" type="radio"/>	0	1	3	6
2. フィルタサイクル	<input checked="" type="radio"/>	0	1	2	3
3. フィルタ汚れ	<input checked="" type="radio"/>	標準	大		
4. 遮風材	<input checked="" type="radio"/>	なし	3	2	
5. オートグリル	<input checked="" type="radio"/>	有効	無効		
△▽ 項目選択	メニュー	確定	とりけし 戻る		
← →	F1	温度+	F2		

フィルターサイン

据付状況に応じてフィルターサインが点灯する時間を変更することができます。

設定	0	1	2	3	4
フィルターサイン 点灯時間	なし (出荷時)	150H	2500H	5000H	10000H

暖房シフト

暖房効果をよりよくするために暖房の検出温度を上げることができます。

- 【温度-】と【温度+】でシフトする温度を設定できます。
(出荷時の設定は「+2k」ですが「-10k」から「+10k」まで設定できます。)
- シフト温度が設定でき確定するには【メニュー】を押すと、変更が確定されて現地設定画面に戻ります。
([とりけし]を押した時は、変更是行われず、変更前の状態で現地設定メニュー画面に戻ります。)

簡単機能設定 (2/3)					
6. 加湿器	<input checked="" type="radio"/>	0	1	2	3
7. 停電復帰	<input checked="" type="radio"/>	有効	無効		
8. 換気単独	<input checked="" type="radio"/>	有効	無効		
9. 暖房シフト	+ 2k				
10. 風よけラップ	<input checked="" type="radio"/>	有効	無効		
△▽ 項目選択	メニュー	確定	とりけし 戻る		
← →	温度-	温度+			

7 仕上げ・試運転

仕上げ

1. 冷媒配管、ユニット間の配線およびドレン配管が完了したら、仕上げテープを巻きます。
2. 仕上げテープを巻いたら支持金具などで壁に固定してください。

お願い

電線（電源及びユニット間のケーブル）は、ガス側のバルブや断熱材のない配管には接触しないようにしてください。電線は断熱材をかぶせた部分の配管へ固定してください。

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1MΩ以上あることを確認します。
1MΩ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

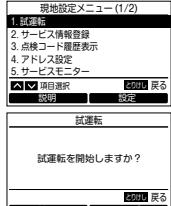
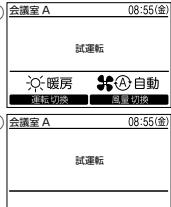
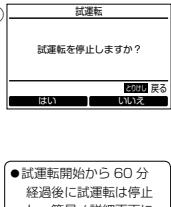
リモコンで、通常操作で運転確認を行ってください。運転の手順は、付属の取扱説明書に従ってください。室温がサーモOFFするような条件では、以下の手順で強制試運転ができます。

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

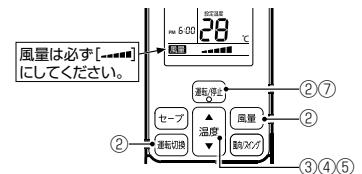
リモコンを使用して運転確認を行ってください。運転の手順は、付属の取扱説明書に従ってください。室温がサーモOFFするような条件では、以下の手順で強制試運転ができます。
強制試運転には、連続運転を防止するため運転を60分経過すると試運転を解除し、通常運転に戻ります。
注) 強制試運転は、機器に無理が掛かりますので、試運転以外では使用しないでください。

手順	操作 内容
1	<p>現地設定メニュー画面で 「△」「▽」を押して ①. 試運転 を選んで 設定 「F2」を押す</p> <p>● 「はい」 「F1」を押すと、試運転モードが設定され、現地設定メニュー画面に戻ります。 「とりけし」を2回押すと右記画面②の状態になります。</p> 
2	<p>① 「運転／停止」で運転を開始すると試運転モードでは右記画面①の表示になります。 (停止中は②)</p> <p>● “冷房”または“暖房”モードで試運転を行ってください。 ● 試運転モード中は温度設定ができません。 ● 点検コード表示は通常どおり行います。</p> 
3	<p>試運転を終了したら、現地設定メニュー画面で 「△」「▽」を押して ①. 試運転 を選んで 設定 「F2」を押すと画面③が表示されます。</p> <p>● 「はい」 「F1」を押すと試運転モードは終了し、通常運転を行います。</p> <p>● 試運転開始から60分経過後に試運転は停止し、簡易／詳細画面に戻ります。</p> 

ワイヤレスリモコンの場合

手順	操 作 内 容
①	<p>エアコンの電源を投入してください。</p> <p>据付後初回電源投入時は5分間、2回目以降電源投入時は1分間は運転操作を受け付けません。所定時間経過後は試運転を実施してください。</p>
②	<p>リモコンの「運転／停止」ボタンを押し、「運転切換」ボタンで運転モードを「冷房」か「暖房」に、「風量」ボタンで風量を [■■■] にしてください。</p>
③	<p>冷房試運転の場合 暖房試運転の場合</p> <p>「温度」ボタンで [18°C] 「温度」ボタンで [29°C] にしてください。</p>
④	<p>“ピッ”という受信音確認後直ちに、「温度」ボタンを押して [19°C] にしてください。</p>
⑤	<p>“ピッ”という受信音確認後直ちに、「温度」ボタンを押して [18°C] にしてください。</p>
⑥	<p>“ピッ”という受信音確認後直ちに、「温度」ボタンを押して [29°C] にしてください。</p> <p>さらに手順④→⑤→④→⑤を実施してください。 約10秒程度でワイヤレス受信部の表示ランプ「運転」(緑)・「タイマー」(緑)・「準備中」(黄)がすべて点滅し、運転します。もしランプが点滅しない場合には②以降の操作をやりなおしてください。</p>
⑦	<p>試運転終了したら、「運転／停止」ボタンを押して運転を停止してください。</p>

〈ワイヤレスリモコンからの試運転操作の概要〉
冷房試運転：運転／停止→18°C→19°C→18°C→19°C→18°C→19°C
暖房試運転：運転／停止→29°C→28°C→29°C→28°C→29°C→28°C
→29°C→(試運転)→運転／停止

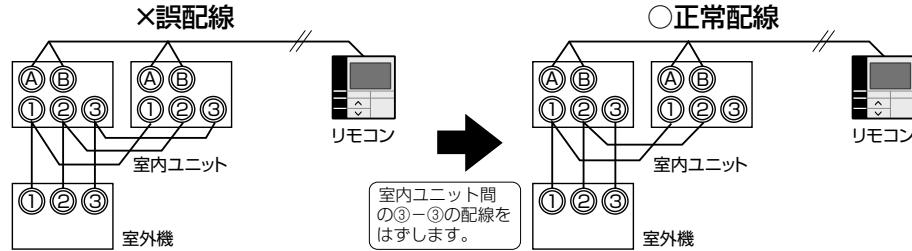


7 仕上げ・試運転 (つづき)

- 同時ツイン・ダブルツインシステム（室外機が1台の場合）で点検コード「E18」が出た場合の対処方法
E18…室内ユニット間配線を誤って①-①、②-②、③-③と3本結線した場合に表示されます。

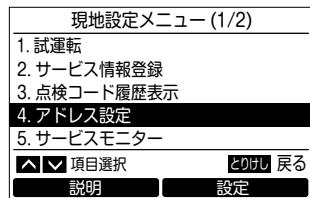
対処方法

- (1) 室内ユニット間の配線を正しく接続し直す。

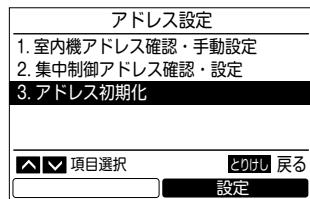


- (2) アドレスの初期化

- ・現地設定メニューからアドレス設定を選択する。



- ・アドレス初期化を選択する。



8 故障診断

確認と点検

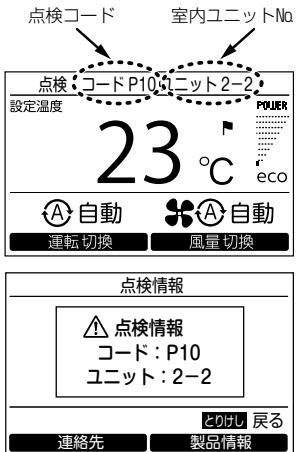
エアコンに不具合が発生した場合、リモコン表示部に点検コードと室内ユニットNoが点滅表示されます。

*点検コードは運転中のみ表示されます。

点検コードと室内ユニットNoが表示されている時に『とりけし』を押すと、点検情報画面が表示されます。

点検情報画面

- 連絡先 『F1』を押すと、連絡先が表示されます。
- 製品情報 『F2』を押すと、製品の形名と製造番号が表示されます。



故障履歴の確認

過去10件の点検コード、発生ユニット、発生日時を表示します。

手順	操作 内容
	現地設定メニュー画面で『△』『▽』を押して [3. 点検コード履歴表示] を選んで [設定] 『F2』を押す
①	点検コード履歴データは、10件分の履歴が表示されます。 ※10件を越す場合は、古いデータ順に自動消去されます。 ●同じ点検コードが繰り返し発生している場合は、一番最初に発生した日時を表示します。
	点検コード履歴表示 ユニット コード 日付 時間 1. 1-2 E04 2014/01/01 12:25 2. - - - - 3. - - - - 4. - - - - △▽ ページ切替 とりけし 戻る 履歴消去

リモコン故障履歴データの消去

手順	操作 内容
①	点検コード履歴表示画面表示中に [履歴消去] 『F2』を押す
②	「点検コード履歴をすべて消去しますよろしいですか？」が表示されるので [はい] 『F1』を押す ●2リモコンで使用している場合、それぞれのリモコンで履歴の消去を行ってください。
	点検コード履歴表示 点検コード履歴をすべて消去しますよろしいですか? △▽ はい 戻る いいえ

8 故障診断 (つづき)

●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 緑	黒 タマ・黒	点滅			
E01	○ ● ●	リモコン親なし リモコン通信異常	リモコン	リモコンの誤設定…親リモコンが設定されていない場合(含むリモコン) 室内ユニットから信号が受信できない場合	*
E02	○ ● ●	リモコン送信不良	リモコン	渡り線、室内PC板、リモコン…室内ユニットへの信号送信ができない場合	*
E03	○ ● ●	室内⇒リモコン間 定期通信エラー	室内	リモコン、ネットワークアダプタ、室内PC板…リモコン及びネットワークアダプタから通信が無い場合	自動復帰
E04	● ● ○	室内外シリアル異常 IPDU-CDB間通信異常	室内	渡り線、室内PC板、室外PC板…室内外シリアル通信に異常のある場合	自動復帰
E08	○ ● ●	室内アドレス重複 ☆	室内	室内アドレス誤設定…自分と同じアドレスを検出した場合	自動復帰
E09	○ ● ●	リモコン親重複	リモコン	リモコンアドレス誤設定…リモコンが複数で2台とも親に設定した場合 (※室内親は警報停止、子は運転継続)	*
E10	○ ● ●	CPU間通信異常	室内	室内PC板…メインモータマイコン間のMCU間通信が異常の場合	自動復帰
E18	○ ● ●	室内ユニット親子間 定期通信エラー	室内	室内PC板…室内親子間の定期通信ができない場合、ツイン親(主機)子(従機)間の通信ができない時	自動復帰
E31	● ● ○	IPDU-CDB間異常	室外	IPDU-CDB間の通信が異常の場合	全停止
F01	○ ○ ●	交互 室内ユニット 熱交センサ(TCU)異常	室内	熱交センサ(TCU)、室内PC板…熱交センサ(TCU)のオープン・ショートを検出した場合	自動復帰
F02	○ ○ ●	交互 室内ユニット 熱交センサ(TC)異常	室内	熱交センサ(TC)、室内PC板…熱交センサ(TC)のオープン・ショートを検出した場合	自動復帰
F04	○ ○ ○	交互 室外機 吐出温度センサ(TD)異常	室外	室外温度センサ(TD)、室外PC板…吐出温度センサのオープン・ショートを検出した時	全停止
F06	○ ○ ○	交互 室外機 温度センサ(TE, TS)異常	室外	室外温度センサ(TE, TS)、室外PC板…熱交温度センサのオープン・ショートを検出した時	全停止
F07	○ ○ ○	交互 TLセンサ異常	室外	TLセンサの外れ、断線あるいはショートの可能性あり	全停止
F08	○ ○ ○	交互 室外機 外気温センサ異常	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 室内ユニット 室温センサ(TA)異常	室内	室温センサ(TA)、室内PC板…室温センサ(TA)のオープン・ショートを検出した場合	自動復帰
F12	○ ○ ○	交互 TS(1)センサ異常	室外	TS(1)センサの外れ、断線あるいはショートの可能性あり	全停止
F13	○ ○ ○	交互 ヒートシンクセンサ異常	室外	IGBTのヒートシンク部温度センサで異常温度を検出した場合	全停止
F15	○ ○ ○	交互 温度センサ誤接続	室外	温度センサ誤接続の可能性あり(TEとTS)	全停止
F29	○ ○ ●	同時 室内ユニット 他の室内基板異常	室内	室内PC板…E2PROM異常の場合	自動復帰
F31	○ ○ ○	同時 室外PC板	室外	室外PC板…E2PROM異常の場合	全停止
H01	● ○ ●	室外機 コンプレーカダウン	室外	電流検出回路、電源電圧…電流リリース制御でmin+Hz到達時、直流励磁以降の短絡電流(Idc)検出など	全停止
H02	● ○ ●	室外機 コンプレック	室外	コンフレック…コンプレッサのロックを検出した場合	全停止
H03	● ○ ●	室外機 電流検出回路異常	室外	電流検出回路、室外PC板…AC-CTで異常電流を検出した時、欠相を検出した時	全停止
H04	● ○ ●	室外機 ケースサーモ動作(1)	室外	ケースサーモの動作異常	全停止
H06	● ○ ●	室外機 低圧系異常	室外	電源、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 室内ユニット親重複 ☆	室内	室内アドレス誤設定…グループ内に親機が複数存在する場合	全停止
L07	○ ● ○	同時 個別室内ユニットにグループ 繋りあり ☆	室内	個別室内ユニットにグループ接続室内ユニットが1台でもいる場合	全停止
L08	○ ● ○	同時 室内グループアドレス未設定 ☆	室内	室内アドレス誤設定…室内アドレスグループ未設定の時	全停止
L09	○ ● ○	同時 室内能力未設定	室内	室内ユニットの能力が未設定	全停止
L10	○ ○ ○	同時 室外PC板	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	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
L29	○ ○ ○	同時 室外機 他の室外機異常	室外	その他の室外機異常 1)IPDU-CDB間のMCU間通信が異常の場合 2)IGBTのヒートシンク部温度センサで異常温度を検出した場合	全停止 全停止
L30	○ ○ ○	同時 室内ユニットへの外部異常入 力あり(インソーロック)	室内	外部搬器チェック、室外PC板…CN80の外部異常入力で異常停止	全停止
L31	○ ○ ○	同時 相順異常 その他	室外	電源相順、室外PC板…三相電源の相順が異常の時	運転継続 サーモOFF
P01	● ○ ○	交互 室内ユニット 室内ファン異常	室内	室内ファンモーター、室内PC板…室内ACファンの異常(ファンモーターマルリレー動作)を検出した場合	全停止
P03	○ ● ○	交互 室外機 吐出温度異常	室外	吐出温度リリース制御で異常を検出した場合	全停止
P04	○ ● ○	交互 室外機 高圧系異常	室外	高圧スイッチ、IOLが動作した場合 TEによる高圧リリース制御で異常を検出した時	全停止
P05	○ ● ○	交互 欠相検出	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。	全停止
P07	○ ● ○	交互 ヒートシンク過熱異常	室外	IGBTのヒートシンク部温度センサで異常温度を検出した場合	全停止
P10	● ○ ○	交互 室内ユニット 溢水検出	室内	ドレンパイプ、排水詰まり、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	緑	黒	点滅		
P15	○ ● ○	交互	ガスリー検出	室外 配管および接続部でガスがリークしている可能性があるので、ガスリーのチェックを行なう。	全停止
P19	○ ● ○	交互	四方弁異常	室外（室内） 四方弁チェック、室内温度センサ（TC,TCJ）チェック…暖房時室内熱交センサの温度低下により異常を検出した場合	全停止 (自動復帰)
P20	○ ● ○	交互	高圧保護動作	室外 高圧保護	全停止
P22	○ ● ○	交互	室外機 外部ファン異常	室外 した時 外部ファンモータ、室外PC板…室外ファン駆動回路で異常(過電流・ロック等)を検出した時	全停止
P26	○ ● ○	交互	室外機 インバータdc動作	室外 IGBT、室外PC板、インバータ配線、コンプレッサー…コンプレッサ駆動回路素子(G-TrIGBT)の短絡保護動作が働いた場合	全停止
P29	○ ● ○	交互	室外機 位置検出異常	室外 室外PC板、高圧スイッチ…コンプレッサモーターの位置検出異常を検出した時	全停止
P31	○ ● ○	交互	他の室内ユニット異常	室内 グループ内部の他の室内が警報中の場合 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

9 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	形名	形名	形名	形名	形名	形名	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	系統	室内	グループ
各種設定		各種設定		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。）											
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"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 標準「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 標準「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 標準「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 標準「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 標準「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし
<input type="checkbox"/> 高天井①「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井①「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井②「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井②「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井③「0003」	<input type="checkbox"/> 高天井③「0003」	<input type="checkbox"/> 高天井④「0006」	<input type="checkbox"/> 高天井④「0006」	<input type="checkbox"/> 高天井⑤「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井⑤「0001」	<input type="checkbox"/> 高天井⑥「0003」	<input type="checkbox"/> 高天井⑥「0006」
フィルタサイクル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。）											
フィルタサイクル点灯時間（項目コード[01]）			フィルタサイクル点灯時間（項目コード[01]）			フィルタサイクル点灯時間（項目コード[01]）			フィルタサイクル点灯時間（項目コード[01]）		
<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> なし「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> なし「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> なし「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> なし「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> なし「0000」	<input type="checkbox"/> 変更なし
<input type="checkbox"/> 150H「0001」	<input type="checkbox"/> 150H「0001」	<input type="checkbox"/> 150H「0001」	<input type="checkbox"/> 150H「0001」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 150H「0001」
<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 5000H「0003」	<input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 10000H「0004」	<input type="checkbox"/> 2500H「0002」
検出湿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。）											
検出湿度シフト値設定（項目コード[06]）			検出湿度シフト値設定（項目コード[06]）			検出湿度シフト値設定（項目コード[06]）			検出湿度シフト値設定（項目コード[06]）		
<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> 変更なし	<input type="checkbox"/> シフトなし「0000」	<input type="checkbox"/> シフトなし「0000」	<input type="checkbox"/> シフトなし「0000」	<input type="checkbox"/> シフトなし「0000」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」
<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +1℃「0001」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」
<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +2℃「0002」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +5℃「0005」	<input type="checkbox"/> +5℃「0005」	<input type="checkbox"/> +5℃「0005」	<input type="checkbox"/> +5℃「0005」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」
<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」	<input type="checkbox"/> +4℃「0004」	<input type="checkbox"/> +6℃「0006」	<input type="checkbox"/> +6℃「0006」	<input type="checkbox"/> +6℃「0006」	<input type="checkbox"/> +6℃「0006」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」	<input type="checkbox"/> +3℃「0003」
別売品組込み		別売品組込み		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付説明書を参照してください。）											
電気ヒーター <input type="checkbox"/> 補助電気ヒーター			電気ヒーター <input type="checkbox"/> 補助電気ヒーター			電気ヒーター <input type="checkbox"/> 補助電気ヒーター			電気ヒーター <input type="checkbox"/> 補助電気ヒーター		
<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()
<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()	<input type="checkbox"/> その他()

10 フロン排出抑制法による冷媒充填量記載のお願い

●機器の設置時にフロン類を充てんした場合は、充てんを行った者がフロン類の種類と充てん量を表示することが、法的に義務付けられています。

●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室外機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。出荷時の冷媒量は室外機の「装置銘板」に記載された冷媒量です。

●R410Aの地球温暖化係数（GWP）は「2090」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。

●既に表示がなされている機器の改造を行い、その結果、表示内容に変更を生じた場合、フロン類の量と冷媒量の二酸化炭素換算値を再表示してください。



お願い

フロン排出抑制法に基づく点検実施のお願い

本製品を所有されているお客様は、フロン排出抑制法に基づく点検を実施してください。

「点検記録簿」には、機器を設置したときから廃棄するときまでのすべての履歴を記載してください。

費用等点検に関する詳細につきましては、お買い上げの販売店または東芝エアコン空調換気ご相談センターにお問合せください。

「点検記録簿」に関しては、下記サイト内にありますので、ダウンロードしてご使用ください。

日本冷凍空調設備工業連合会のホームページ：<http://www.jarac.or.jp/>

MEMO

MEMO

東芝キヤリア株式会社
〒416-8521 静岡県富士市蓼原336番地

SN:EH99872601-⑦