

TOSHIBA

東芝中温用パッケージエアコン〈天井吊形（プラズマ空清搭載）〉  
据付説明書



EB99844601-3

R32冷媒機種

＜室内ユニット＞

RIC-CRP21HD  
RIC-CRP251HD  
RIC-CRP31HD  
RIC-CRP41HD  
RIC-CRP51HD

＜リモコン：別売品＞

RBC-AMSU51（省エネneoリモコン）

組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R32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あります。
- 室外機の据付は、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R32冷媒用です。必ずR32冷媒用の室外機と組合わせてください。
- 天井パネルとリモコンは別売です。取付は、各別売品に付属している取付説明書に従ってください。
- リモコンの詳細設定内容は、リモコンに付属している据付説明書をご覧ください。

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）	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		電源取り入れ口エッジ保護用
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
ワッシャー	4		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
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
ホースバンド	2		ドレン配管接続用				

もくじ

安全上のご注意	2
エアコンの据付について	3
据付場所の選定	4
1. 室内ユニットの据付	5
2. 冷媒配管	7
3. ドレン配管	9
4. 電気配線	10
5. 応用制御	12
6. 試運転	15
7. 故障診断	16
8. 室内ユニット設定確認	18
9. フロン排出抑制法による冷媒充填量記載のお願い	18



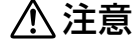


◇お客様への引き渡し

- 「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。  
次の内容（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	図記号の説明
 <b>警告</b> “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。	 <b>禁止</b> ○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。
 <b>注意</b> “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。	 <b>指示</b> ●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。
<small>※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:軽傷とは、治療に入院や長期の通院を要さない、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・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。</small>	 <b>注意</b> △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**

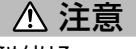
- 据付は販売店、または専門業者に依頼する**  
ご自分で据付工事を行い不備があると、水漏れや感電・火災などの原因になります。
- 施工前に使用する冷媒種が R32 であることを必ず確認する**
- 据付工事は、R32用もしくはR410A用に製造された専用のツール・配管部材を使用し、この据付説明書に従って確実に行う**  
専用の配管部材を使用しなかったり、据付に不備があると破裂・けがの原因になり、また、水漏れや感電・火災の原因になります。
- 冷媒充填・回収作業については、第一種フロン類充填回収業者に依頼する**  
冷媒充填・回収作業には、専門の知識と技術が必要です。ご自分で作業を行い不備があると冷媒ガスが漏れる原因になります。
- 指定冷媒（R32）以外は使用（冷媒補充・入替え）しない**  
室外機の装置銘板あるいはサービスポート近傍に明示している指定冷媒以外を使用した場合、機器の故障や破裂・けがなどの原因になります。
- 据付工事は、この据付説明書に従って確実に行う**  
据付に不備があると、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。
- 据付は、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、所定の据付工事を行う**  
据付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。
- 据付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。
- 据付工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する**  
冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因となります。
- 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**  
法律により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。
- 据付や移設時、冷凍サイクル内に指定冷媒（R32）以外の空気などを混入させない**  
空気などが混入すると冷媒サイクル内が異常高圧となり、破裂によりけがなどの原因になります。
- 設備工事完了後、フレア接続部を中心に冷媒ガスが漏れていないことを確認する**  
漏れた冷媒が火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。
- 据付作業では圧縮機を運転する前に確実に冷媒配管を取り付ける**  
冷媒配管が取り付けられておらず、サービスバルブ開放状態で圧縮機を運転すると、空気などを吸引し、冷凍サイクル内が異常高圧になり、破裂・けがなどの原因になります。




**警告**

- 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。
- 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、法律により禁止されています。
- 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**  
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。
- 漏電遮断器（過電流保護機能付き）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、据付を行った販売店、または据付専門業者へお問い合わせください。
- 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（パテなど）で埋める**



**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。
- 据付作業のときは手袋（※）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）
- ろう付け作業を行う場合は、冷媒の漏洩や残留がないか確認する**  
漏れた冷媒ガスが火気に触れると有毒ガスが発生したり、着火の原因になります。
- 据付や移設を行う場合、ガス・石油燃焼器・電気ヒーターなどの火元（着火源）となるものは十分遠ざける**  
漏れた冷媒ガスが火気に触れると有毒ガスが発生したり、着火の原因になります。
- ドレン配管は、据付説明書に従って確実に排水するよう施工し、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、家財などをめらす原因になることがあります。
- 蒸気が多く発生するような場所、蒸気を発生させる機器近傍に室内ユニットを設置しない**  
ユニット内蔵部品が結露し、故障するおそれがあります。  
高湿度環境下では、プラズマ空清が働かない場合があります。
- 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。



# エアコンの据付について

このエアコンはオゾン層を破壊しないHFC系冷媒（R32）を採用しています。

- R32冷媒は圧力が高く、水分・酸化皮膜・油脂などの不純物の影響を受けやすいので、据付工事のときに水分・ゴミ・他の冷媒や冷凍機油などが冷凍サイクル内に混入しないよう注意が必要です。
- 据付には、下記のR32もしくは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。

## 必要器材および取扱上の注意点

据付工事を行うために、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（R32専用としてR410A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	△ R410A（使用可能）
チャージングホース	および運転チェック	△ R410A（使用可能）
チャージングシリンダー	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	△ R410A（使用可能）
真空ポンプ	真空乾燥	△ R410A（使用可能）
逆流防止付き真空ポンプ	真空乾燥	△ R410A（使用可能）
フレアツール	配管のフレア加工	△ R410A（使用可能）
ベンダー	配管の曲げ加工	△ R410A（使用可能）
冷媒回収機	冷媒の回収	△ R410A（使用可能）
トルクレンチ	フレアナットの締め付け	△ R410A（使用可能）
パイプカッター	配管の切断	△ R410A（使用可能）
冷媒ボンベ	冷媒充填	○ R32 専用 識別：冷媒名記載
溶接機・窒素ボンベ	配管の溶接	△ R410A（使用可能）
冷媒充填ハカリ	冷媒充填	△ R410A（使用可能）

## 冷媒配管について

このエアコンの据付には、R32もしくは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。

- 配管キットを使用する場合は、必ず、配管肉厚がφ 6.4、φ 9.5、φ 12.7は0.8mm、φ 15.9は1.0mmのものを使用してください。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。

※R410A冷媒用配管キットを使用する場合は、**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R32・R410A冷媒用のものが必要がありますが、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。

### 1. 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φ 6.4、φ 9.5、φ 12.7は0.8mm、φ 15.9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。

### 2. フレアナットおよびフレア加工

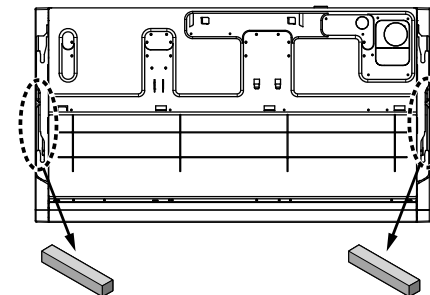
- フレアナットはエアコン本体付属のもの、またはR32・R410A用を使用してください。
- フレア加工は8ページの**冷媒配管の接続**をご覧ください。加工してください。

## 緩衝材の取りはずしについて

据付の前に、輸送用緩衝材を取りはずしてください。

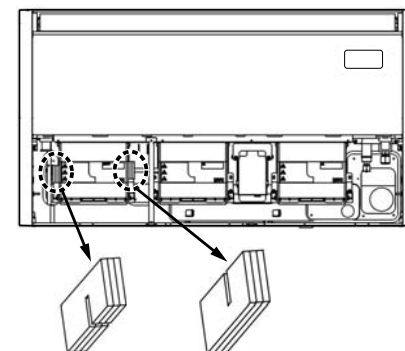
### 1. P251, 31形

サイドパネルと吊り金具の間に差し込んである緩衝材（2個）を取りはずしてください。



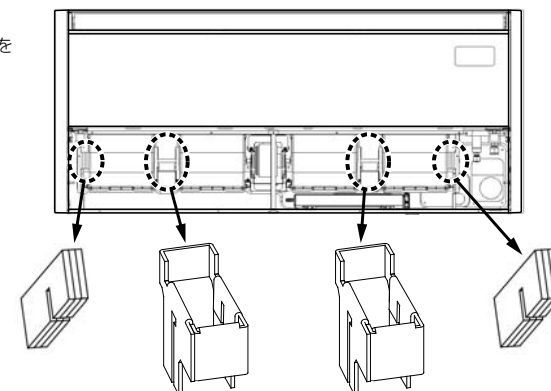
### 2. P251, 31形

ファンシャフトに差し込んである緩衝材（2個）を取りはずしてください。



### 3. P41, 51形

ファンシャフトに差し込んである緩衝材（4個）を取りはずしてください。



# 据付場所の選定

## ⚠ 警告

可燃性ガスの漏れのある場所への設置は行わない  
万一ガスが漏れて室内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。
- 蒸気が多く発生するような場所、蒸気を発生させる機器  
近傍に室内ユニットを設置しない  
ユニット内蔵部品が結露し、故障するおそれがあります。  
高湿度環境下では、プラズマ空清が動か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。

- 酸性またはアルカリ性雰囲気のある場所(温泉地帯・化学薬品工場・すし酢など酸性雰囲気や直接吸い込む場所・燃焼器の排気を吸込む場所、次亜塩素酸ナトリウムを噴霧する場所など)…熱交換器(アルミフィン・銅パイプ)などに腐食を起こすおそれがあります。また、プラズマ空清が性能低下を起こすおそれがあります。
- 切削油などの機械油の立込める雰囲気のある場所…熱交換器の腐食・熱交換器目づまりによる霧の発生・フィルター目づまりによる性能低下および結露・プラスチック部品の破損・断熱材のはがれ・プラズマ空清の性能低下などを起こすおそれがあります。
- 食用油煙が発生する場所(食用油を使用する厨房や焼肉・お好み焼き店など)…フィルター目づまりによる性能低下および結露・プラスチック部品の破損などを起こすおそれがあります。
- 吹き出しの airflow 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おそれがあります。)
- 電源に自家発電装置を使用している場所…電源周波数・電圧が変動し、エアコンが正常に動作しないことがあります。
- 金属粉などの粉塵が発生する場所には据え付けしないでください。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。
- クレーン車・船舶など移動するもの
- 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。(保存物の品質などに損害のおそれがあります。)

## お願い

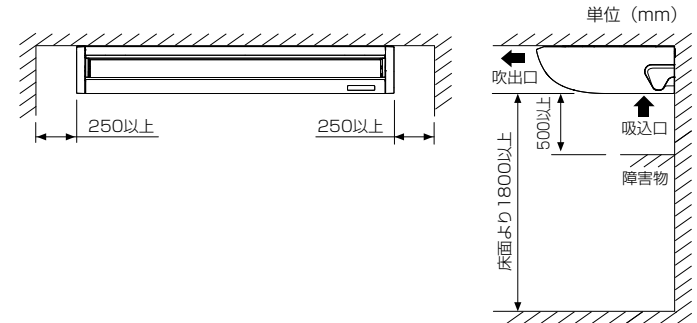
導電性イオン(Naイオン・Kイオン・Caイオンなど)が存在する雰囲気(食塩水や各種洗剤の微粒子など)を吸い込む可能性のある場所、海から近い場所(塩害地区など海塩粒子の影響を受けやすい場所)に設置するとプラズマ空清の固定具に導電性イオンが付着し、冷房時や高湿度時に空清を保護停止する場合があります。リモコンに点検コード F30 を表示しますが、空清以外の空調機の運転への影響はありません。繰返し F30 が表示される場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

ご使用のリモコンが下記形名の場合は、空清を無効に設定することが可能ですので、点検コード F30 を表示させたくない場合は無効の設定をお願いします。ただし、この設定を行うと空清運転は行われなくなります。

(リモコン形名: RBC-AMSU52 リモコン形名は、リモコンの下面に記載されています。)

## 据付スペース

室内ユニットの据付およびサービスに必要なスペースを確保してください。



## 天井高さ

能力ランク	据付可能天井高さ
P21, 251, 31形	4.0m まで
P41, 51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、12 ページの **高天井切換(フィルター設定)** をご覧ください。

据付可能天井高さ一覧表

能力ランク	P21, 251, 31形	P41, 51 形	設定データ
標準(出荷時)	3.5m 以下	3.5m 以下	0
高天井①	4.0m 以下	4.3m 以下	3

据付状況に応じて、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)が点灯するまでの時間を変更できます。

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、暖房の内部設定温度を上げることができます。

設定方法は、12 ページの **フィルターサイン** **暖房シフト** をご覧ください。

# 1 室内ユニットの据付

## ⚠ 警告

- 据付は、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、所定の据付工事を行う  
据付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。

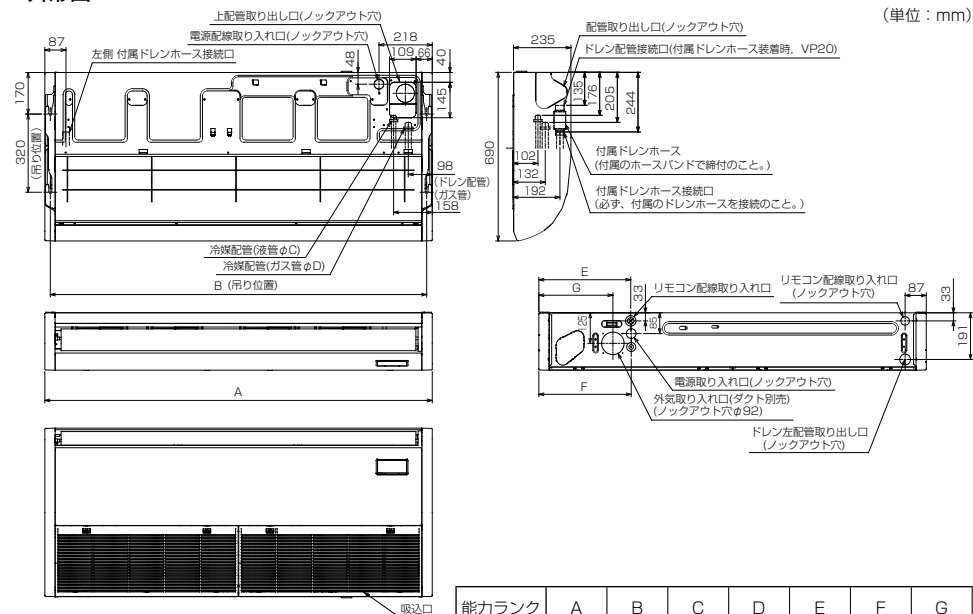


## お願い

室内ユニットの損傷防止およびけが防止のため、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行ってください。  
やむをえず、開梱して搬入する場合は、当て布など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、包装用バンドを持つの荷扱いをしないでください。
- 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ることを確認のうえご使用ください。

## ●外形図



能力ランク	A	B	C	D	E	F	G
P21形	950	906	φ 6.4	φ 12.7	351	353	270
P215形 P31形	1270	1223	φ 9.5	φ 15.9	376	378	303
P41形 P51形	1586	1540					

## 配管穴開口と吊りボルトの設置

- 室内ユニットは、吊り下げたあとの配管・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、外形図および梱包箱に記載の据付用型紙をご覧ください。

室内ユニット据付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

※吊り金具を上下ともナットで締め付ける場合、ナットは12個必要です。

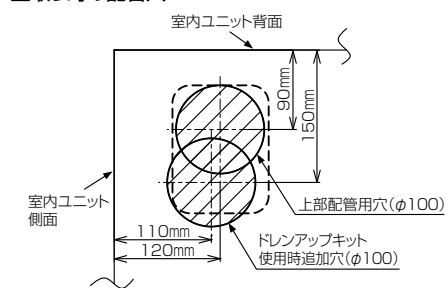
## 据付用型紙の使いかた

梱包箱より切り取って、吊りボルトおよび上部配管穴の位置出しを行ってください。

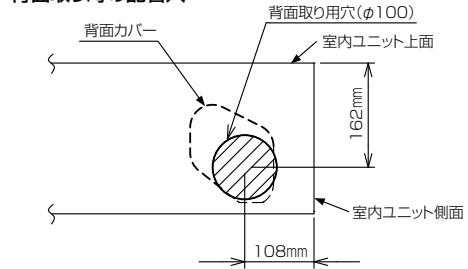


※温湿度により多少型紙の寸法に誤差が生じる場合がありますので、寸法を確認してください。

## 上取り時の配管穴

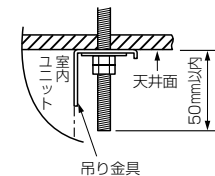


## 背面取り時の配管穴



## 吊りボルトの取付

吊りボルト（4本、現地手配）はM10またはW3/8を使用します。ピッチは室内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。



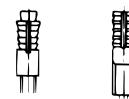
## 新設のコンクリートスラブの場合

インサート金具・埋込ボルトなどで設置します。



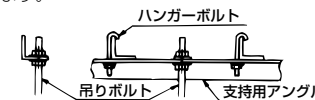
## 既設のコンクリートスラブの場合

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。



## お願い

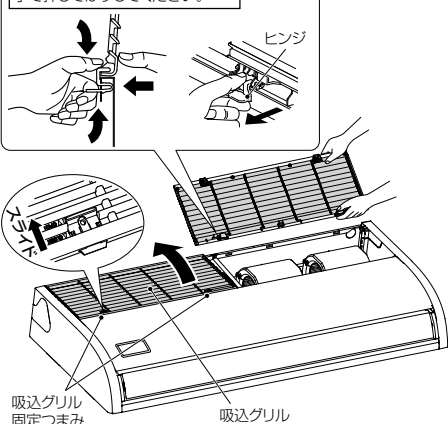
室内ユニットを梱包箱から取り出すときなど、サイドパネルを持って作業するとサイドパネルがはずれる場合があります。室内ユニット本体の板金部を持って作業してください。(吹出口のまわりの発泡を持って作業すると発泡が変形する場合があります。)

## 据付の前に

## 1. 吸込グリル取りはずし

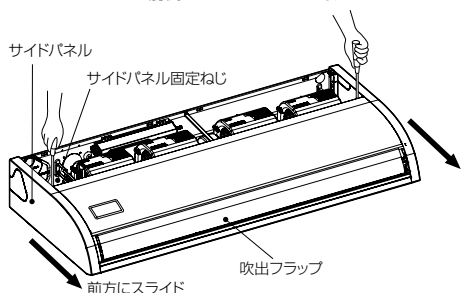
吸込グリル固定つまみ (2カ所) を矢印方向にスライドさせ、吸込グリルを開きます。  
吸込グリルを開いた状態で、ヒンジを片手で上下から押さえこみ、吸込グリルをもう片方の手で押してはずします。(2カ所)

ヒンジの図の位置を上下から押さえながら吸込グリルをもう片方の手で押してはずしてください。



## 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) をはずしたあと、サイドパネルを前側にスライドさせて取りはずします。



## 配管・配線取り出し方向

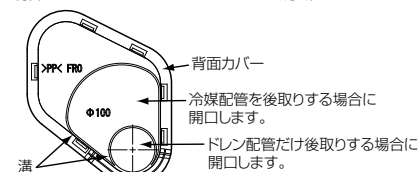
ユニットの据付場所および、配管配線取り出し方向を決めます。

## 配管ノックアウト穴

配管後は各穴に隙間が空かないように、パテや断熱材 (現地手配) でシールしてください。(ホコリの侵入により熱交換器が目づまりするおそれがあります。)

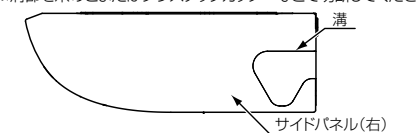
## ●配管後取りの場合

※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

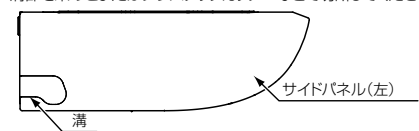
※溝部を糸のこまたはプラスチックカッターなどで切断してください。



## ●配管左取りの場合

左取りはドレン配管だけです。冷媒配管は左取りできません。

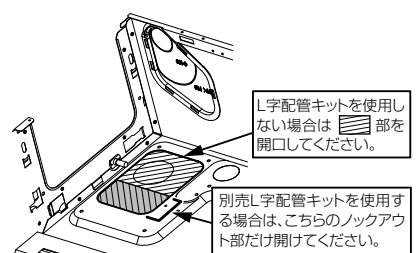
※溝部を糸のこまたはプラスチックカッターなどで切断してください。



## ●配管上取りの場合

上取りは冷媒配管だけです。

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。

## 電源取り入れ口ノックアウト穴

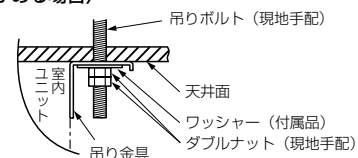
外形図に示す電源配線取り入れ口 (ノックアウト穴) を開口し、付属のプッシングを取り付けてください。

## 室内ユニットの設置

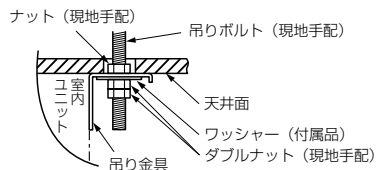
## ●室内ユニット吊り下げ前の準備

※天井材の有無により吊り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。

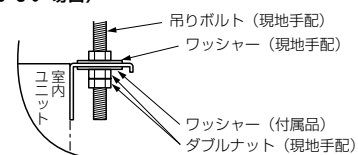
## 〈天井材がある場合〉



●吊り金具下のナットを締め付けると天井が持ち上がる場合、下図の方法で固定してください。



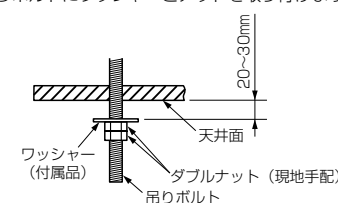
## 〈天井材がない場合〉



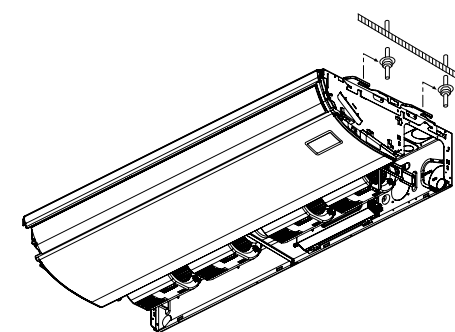
## ●室内ユニットの吊り下げ

## 〈室内ユニットを直接吊り下げる方法〉

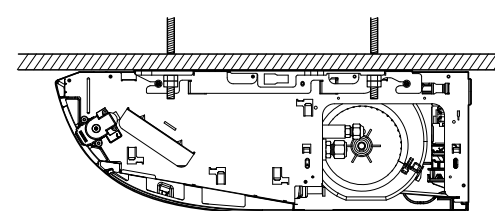
①吊りボルトにワッシャーとナットを取り付けます。



②室内ユニットを下図の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。

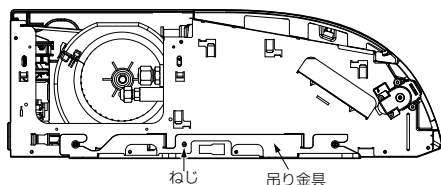


# 1 室内ユニットの据付 (つづき)

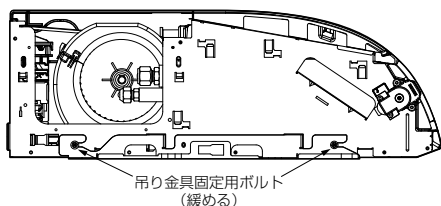
## 室内ユニットの設置

### ●室内ユニットの吊り下げ (吊り金具を先に取り付ける方法)

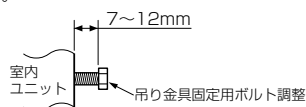
①吊り金具を室内ユニットに固定しているねじを取りはずします。



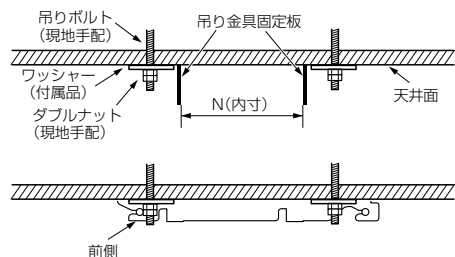
②吊り金具を室内ユニットに固定しているボルトを緩め、吊り金具を取りはずします。



③吊り金具固定用ボルト(2本)を下図の寸法に調整します。



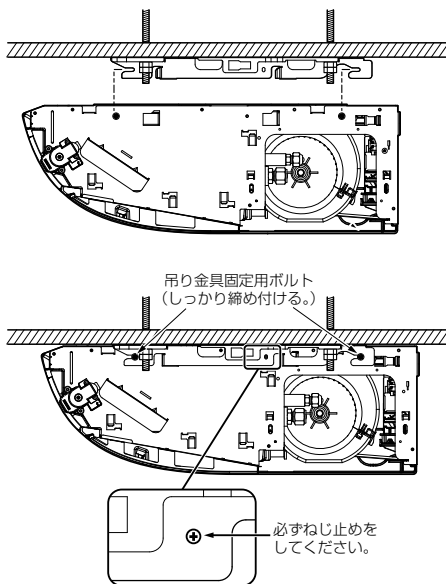
④吊りボルトに吊り金具を固定し、吊り金具が前後左右で水平が確認します。



(単位: mm)

能力ランク	N
P21形	867 ~ 872
P251, 31形	1184 ~ 1189
P41, 51形	1501 ~ 1506

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



### 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・奥行方向で水平となっ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。

## リモコンの取付

リモコンの取付方法は、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などの近くに置かないでください。

# 2 冷媒配管

## ⚠ 警告

- 据付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。
- 据付工事終了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する  
冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因となります。
- 施工前に使用する冷媒種が R32 であることを必ず確認する
- 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(パテなど)で埋める

## ⚠ 注意

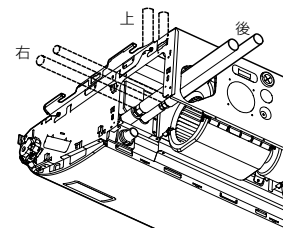
- 設置環境に応じて冷媒配管の断熱材を厚くする  
湿度が高い場合は、断熱材表面に結露することがあります。断熱材の厚さは下記のものを使用してください。
- 温湿度条件が 30℃、RH75%を超える場合: 厚さ 15mm 以上
  - 温湿度条件が 30℃、RH80%を超える場合: 厚さ 20mm 以上

### 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。フレアナットは必ず室内ユニット付属のもの、または R32 もしくは R410A 用のものを使用してください。

## 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、配管は上方向からしか取り出しできません。6ページを参考に配管ノックアウト穴を開けてください。また別売のオートグリラキットを使用する場合は、右取りができません。

## 配管許容長さおよび許容落差

室外機により異なります。詳しくは室外機に付属の据付説明書をご覧ください。

## 配管材料およびサイズ

能力ランク		配管サイズ (mm)	配管材料
P21形	ガス側	φ 12.7 (O 材、最小肉厚 0.8)	空調用 リン脱酸銅 継目無管 (C1220T)
	液側	φ 6.4 (O 材、最小肉厚 0.8)	
P251形 ~ P51形	ガス側	φ 15.9 (O 材、最小肉厚 1.0)	
	液側	φ 9.5 (O 材、最小肉厚 0.8)	

# 2 冷媒配管 (つづき)

8

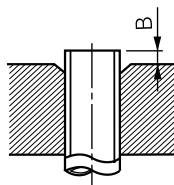
## 冷媒配管の接続

### ●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。  
フレアナットは室内ユニット付属のもの、または R32 もしくは R410A 用のものをご使用ください。  
R32 用もしくは R410A 用のフレアツールをおすすめしますが、R22 用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。

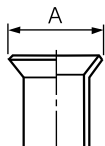
### ●フレア加工時の銅管出し代：B (単位：mm)

配管外径	リジッド (クラッチ式) の場合		インベリアル (ウイングナット) の場合
	R32もしくはR410A用ツール使用時	R22用ツール使用時	
6.4 9.5	0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
12.7 15.9			2.0 ~ 2.5



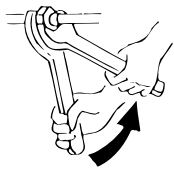
### ●フレア部加工寸法：A (単位：mm)

配管外径	A $\begin{smallmatrix} +0 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$
6.4	9.1
9.5	13.2
12.7	16.6
15.9	19.7



フレア加工後、加工部に傷・切粉付着・変形・段差・扁平などがな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ので、フレアナットをはずしても「プシュー」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ナで行ってください。



ダブルスナ作業

- フレアナット締付トルクは下表に従ってください。

配管外径 (mm)	締付トルク (N・m)
6.4	14~18
9.5	34~42
12.7	49~61
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

R32 は圧力が高いため、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。接続に不備がある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。

## エアパージ

真空ポンプを使用して、室外機のパルプのチャージポートから真空引きを行います。

詳しくは、室外機に付属の据付説明書をご覧ください。

- 室外機に封入された冷媒を使ったエアパ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、R32 もしくは R410A 専用のものを使用してください。

## 冷媒追加

冷媒の追加は室外機に付属の据付説明書に従い、R32 冷媒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

室外機のパルブを全開にします。弁棒の操作には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 (R32・R410A・R134a など) 専用のものを使用してください。

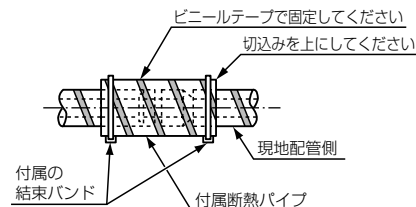
## 断熱処理

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。)  
断熱材を巻くときは、スリット部が天井面を向くように処理してください。





# 3 ドレン配管

## 警告

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（パテなど）で埋める



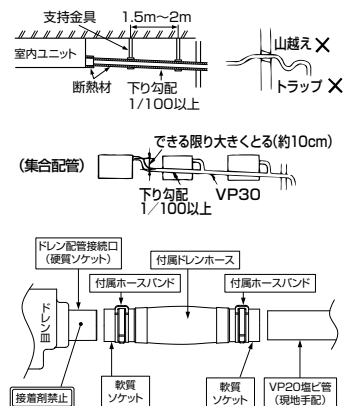
## 注意

ドレン配管は、据付説明書に従って確実に排水するように施工し、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。
- エア抜き管は付けしないでください。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。
- 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。接着材を使用するとドレン配管接続口の破損や水漏れの原因になります。必ず付属のホースバンドで固定してください。



## 配管材料・断熱材およびサイズ

配管工事および断熱処理には下表の材料を現地手配してください。

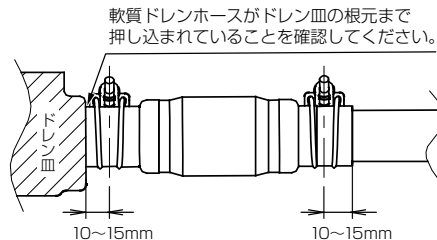
配管材料	硬質塩ビ管ソケット VP20 用
	硬質塩ビ管 VP20(外径φ26mm)
断熱材	発泡ポリエチレンフォーム 厚さ10mm以上

## ドレンホースの接続

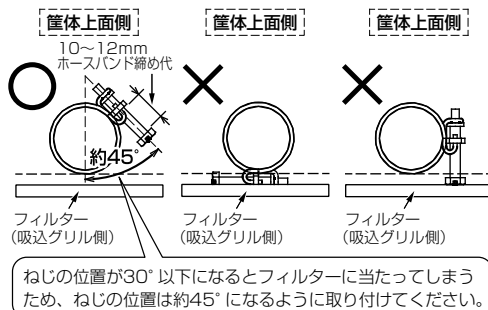
- 付属のドレンホースをドレン皿のドレン配管接続口に突き当たるまで挿入します。
- 付属のホースバンドを配管接続口の端に合わせ、しっかりと締めてください。

## お願い

- 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室内ユニット外部の配管は下り勾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。



## <ホースバンドのねじ固定位置と締め代>

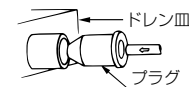


## ドレン配管の接続

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。付け替えの際、ドレン皿の配管接続口に力がかからないようプラグをラジオペンチで水平に引き抜いてください。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。

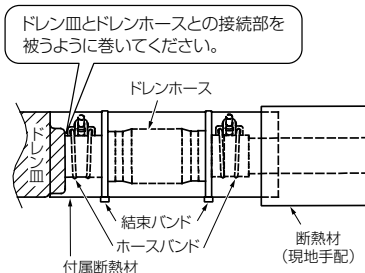


## ドレンアップ

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らしかできません。

## 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付けてください。
- 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。



付属断熱材は上側で重ねるように巻いてください。

※結束バンドは付属断熱材をつぶしすぎないように締め付けてください。

# 4 電気配線

10

## 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。
- アースを必ず取り付け  
法律により 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。
- 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（過電流保護機能付き）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、据付を行った販売店、または据付専門業者へお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。
- 制御配線用端子台（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してください。

電源仕様は下表に従ってください。容量が小さいと過熱・焼損など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。

能力ランク	電源 (50/60Hz)	アース線	室内外交続線	室内電源渡り線 (同時ツイン接続時)
P21形	三相 200V	φ 1.6mm	φ 1.6mm×3本	φ 1.6mm×2本
P251.31形	三相 200V	φ 1.6mm		
P41.51形	三相 200V	φ 2.0mm		

※記載の配線サイズは、最小サイズです。

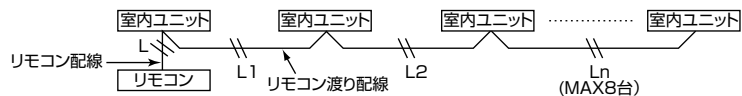
## リモコン配線とリモコン渡り配線 ※ご使用のリモコンによって異なります。

リモコン線（通信線）とAC100V/200Vの配線を直接接触させたり、同一電線管に収めることはできません。ノイズなどにより制御系統に異常が生じるおそれがあります。

RBC-AMSU51



線種	VCTF: 0.5mm <sup>2</sup> ~ 2.0mm <sup>2</sup> × 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 500mまで	2リモコン 300mまで
リモコン渡り配線の総配線長 (L1+L2+...Ln)	200mまで	

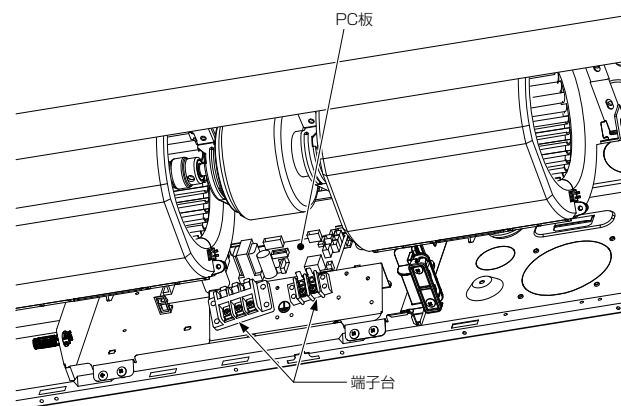
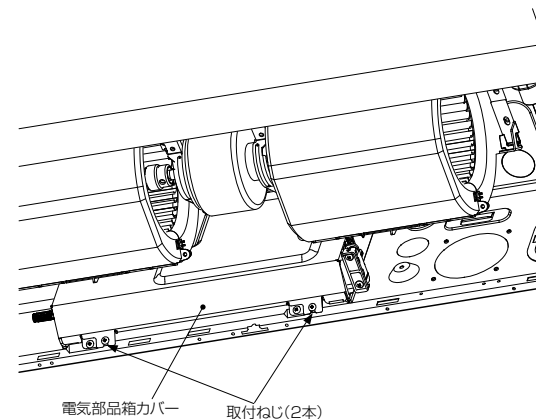


## 配線接続

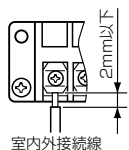
### お願い

- 室内外交続線は、必ず端子番号を合わせて接続してください。接続を正しく行わない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など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。
- アース線は必ず取り付けてください。

- 取付ねじ（2本）をはずして電気部品箱カバーをはずします。
- 室内外交続線は、外被覆が電気部品箱に収まるように皮ムキを行ってください。
- 電気部品箱の端子台に室内外交続線とリモコン線を接続します。
- 端子台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。（端子台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。

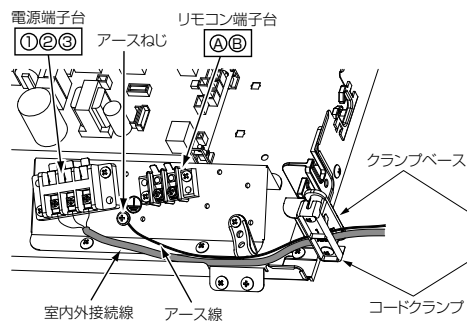


# 4 電気配線 (つづき)



端子台に接続する配線は、左図の寸法を確保してください。

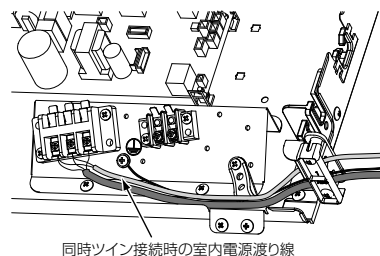
## ●室内外接続線の接続 〈シングル接続の場合〉



### 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。

## 〈同時ツイン接続の場合〉



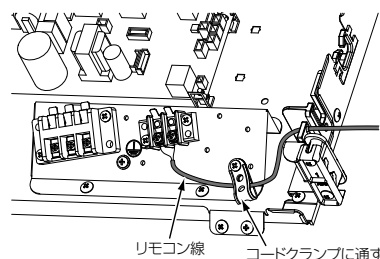
同時ツイン接続時の室内電源渡り線

### 同時ツイン接続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。

## ●リモコン線の接続

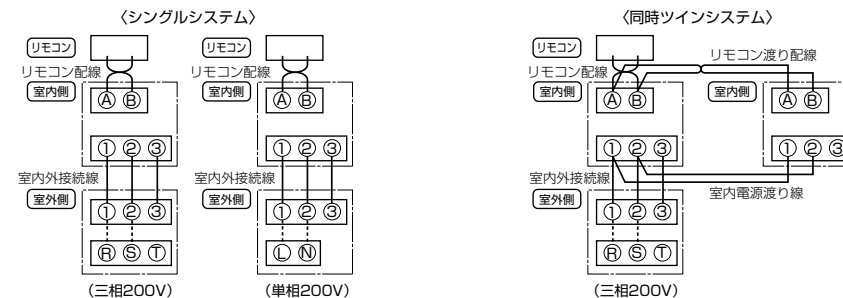


リモコン線 コードクランプに通す

### リモコン線

リモコン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。

## ●配線図



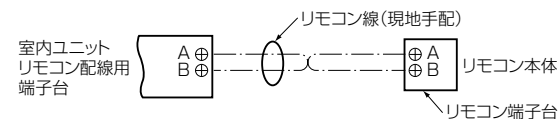
## お願い

同時ツインシステムのときは、室内外接続線および室内電源渡り線の末端を加工し、圧着端子を取り付けてください。

## リモコンの配線

取付時には、リモコンの据付説明書をご覧ください。

## ●配線図



※配線は断面積0.5mm<sup>2</sup>～2mm<sup>2</sup>のものを使用します。

# 5 応用制御

12

## お願い

はじめてお使いのときは、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。

- 自動アドレスについて（自動アドレス設定は、室外インターフェース基板上の操作で行います。）  
自動アドレス中はリモコン操作できません。自動アドレスは最大10分（通常5分程度）時間がかかります。
- 自動アドレス完了後電源投入時  
電源投入してから室外機が運転するまで最大10分（通常3分程度）時間がかかります。

## 注意

- 中温用エアコンと標準カスタムエアコンを混在した複数台運転（グループ制御）はできません。
- 設定変更は、省エネ neo リモコンを使用してください。  
\* 簡単リモコン・リモコンレスシステム（集中管理リモコンだけの場合）での設定変更はできません。

室内ユニット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。）

項目コード（DN）で直接設定する場合は、「8. 室内ユニット設定確認」で項目コードとデータをご確認ください。

手順	操 作 内 容
1	『メニュー』ボタンを押してメニューを表示したあと、『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ます。
2	現地設定メニュー画面で『▲』『▼』を押して <b>9. 簡単機能設定</b> を選んで <b>設定</b> 『F2』を押します。 ●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とフラップが動作します。 ● <b>温度-</b> 『F1』 <b>温度+</b> 『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。 ● <b>温度-</b> 『F1』 <b>温度+</b> 『F2』で設定を行います。

簡単機能設定 (1/2)									
1. 高天井切換	●0	1	3	6					
2. フィルタサイン	●0	1	2	3	4	5			
3. フィルタ汚れ							●標準	大	
4. オートグリル							有効	●無効	
5. 加湿器	●0	1	2	3					
▲▼ 項目選択    ×メニュー 確定    どのひし 戻る									
←●    ●→									

## 高天井切換（フィルター設定）

高天井据付・高性能フィルター組込時などの風量切換の設定を行います。

設定	0	1	3
高天井	標準（出荷時）	—	高天井①
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 デオドラントフィルター	抗菌高性能フィルター（65%）

高天井設定は、4 ページ「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

据付状況に応じてフィルターサインが点灯するまでの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	150H	2500H （出荷時）	5000H	10000H

## 換気単独

換気扇を単独で運転するときに“有効”に設定します。（出荷時の設定は“無効”です。）

## 暖房シフト

暖房効果をよりよくするために暖房の内部設定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「+0k（シフトなし）」から「+6k」まで設定できます。）
- シフト温度を設定し確定するには『メニュー』を押します。  
変更が確定されて現地設定画面に戻ります。  
（「とりけし」を押したときは、変更は行われず、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 (2/2)			
6. 停電復帰	有効	●無効	
7. 換気単独	有効	●無効	
8. 暖房シフト	+ 2k		
9. 風よけフラップ	有効	●無効	
10. 人感センサー	有効	●無効	
▲▼ 項目選択    ×メニュー 確定    どのひし 戻る			
温度-		温度+	

## 温度センサ切換

通常は室内ユニット本体の温度センサが室温を感知しますが、リモコン周辺の温度を感知させるときに設定します。  
（出荷時の設定は“本体”です。）

手順	操 作 内 容
1	『メニュー』ボタンを押してメニューを表示したあと、『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ます。
2	現地設定メニュー画面で『▲』『▼』を押して <b>6. 温度表示設定</b> を選んで <b>設定</b> 『F2』を押します。 ●グループ接続を行っている場合は、親機の室内ユニットのファンとフラップが動作します。 ●『▲』『▼』で項目を選択します。白黒反転表示項目の設定ができます。 ● <b>温度-</b> 『F1』 <b>温度+</b> 『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。
3	<b>3. 温度センサ</b> で室温センサを本体 / リモコンから選択します。 ●“本体”を選択すると、室内ユニット本体の室温センサの温度で制御が行われます。“リモコン”を選択すると、リモコンについている温度センサで制御が行われます。
4	各項目の設定終了後に『メニュー』を押すと変更が確定されます。 “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。

温度表示設定			
1. 温度単位	●℃表示	/	°F 表示
2. 温度幅	●1℃	/	0.5℃
3. 温度センサ	●本体	/	リモコン
▲▼ 項目選択    ×メニュー 確定    どのひし 戻る			
←●		●→	

温度センサでリモコンを選択すると、詳細表示画面に「」が表示されます。ただし、子リモコンに設定されている場合は表示されません。

# 5 応用制御 (つづき)

## その他の設定

その他の設定については、「詳細データ設定」の機能を使用し、項目コードとデータを設定してください。

手順	操 作 内 容
1	『メニュー』ボタンを押してメニューを表示したあと、『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ます。
2	<p>現地設定メニュー画面で『▲』『▼』を押して、<b>10.詳細データ設定</b>を選んで<b>設定</b>『F2』を押します。</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<b>はい</b>『F1』を押します。</p> <p>②“室内機”と“室外機”を選択する画面になった場合は“室内機”が選択された状態で<b>設定</b>『F2』を押します。</p> <p>③室内ユニットのファンとフラップが動作します。 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とフラップが動作します。</p> <p>④<b>&lt;</b>『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>⑤<b>&gt;</b>『F2』を押すとデータが白黒反転表示され、『▲』『▼』を押してデータの設定を行います。</p>
3	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。
4	<p>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。</p> <p>他の項目コード(DN)のデータ設定を行う場合は<b>はい</b>『F1』を押します。</p>
5	<p>他の設定を行わない場合は<b>いいえ</b>『F2』を押します。“室内機”と“室外機”を選択する画面になった場合は『とりけし』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。</p> <p>●グループ接続時には、<b>いいえ</b>『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。</p>

項 目	内 容	項目コード	設定データ		
パワー連携	グループ制御時にパワー連携を使用する場合に設定します。連携するすべての室内ユニットについて設定してください。（冷暖自動・送風運転では無効です。）	FB	設定データ	0000	0001
			パワー連携	使用しない （出荷時）	使用する
除霜連携	グループ制御時の除霜連携の有効／無効を切り換えます。（本機能に対応した室外機が接続されている場合のみ機能します。）	120	設定データ	0000	0001
			除霜連携	無効	有効 （出荷時）

## 別売部品を取り付ける場合

別売部品を取り付けるときに、ワイヤードリモコンによるデータ設定が必要な場合があります。必ず別売部品の取付説明書に従って、設定を行ってください。

## 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を表示したあと、『メニュー』と『▼』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**5.サービスモニター**を選んで**設定**『F2』を押します。

『▲』『▼』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
▲▼ +-      とりけし 戻る	

- (2) 項目コードは下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
	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	ヒートシンク温度(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。

## グループ制御

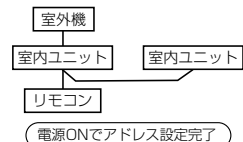
### 同時ツインの場合

同時ツインシステムでは2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、「4.電気配線」に従って行ってください。
- 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」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。

〈同時ツインシステム〉



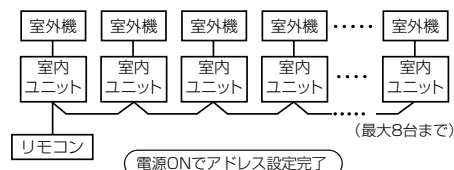
### 複数台システムのグループ制御の場合

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（同一冷暖系統）システムの配線手順および配線は、「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台（A・B）から他の室内ユニットのリモコン端子台（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。
- 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」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、複数台の同時ツインシステムが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。

## 手動アドレス設定の操作手順

室内ユニットのアドレスは、電源投入時に自動で設定されますが、複合システムでは手動操作で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、該当する室内機ファン・フラップを動作させてアドレスと室内機の関係を確認し、必要な場合は手動で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 <b>4.アドレス設定</b> から <b>1.室内機アドレス確認・手動設定</b> を選んで <b>設定</b> 「F2」を押します。</p>
②	<p>最初にグループ全体の室内ユニットのファンとフラップが動作します。アドレスは「-」が表示されます。</p>
③	<p><b>ユニット</b> 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。 ●該当する室内機のファンとフラップが動作します。</p>
④	<p>手動で変更するユニットを選択して <b>設定</b> 「F2」を押すと設定画面が表示します。 ● <b>カーソル&gt;</b> 「F2」で白黒反転表示を移動させ、「&lt;」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。 <b>はい</b> 「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。</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 <b>4.アドレス設定</b> から <b>2.集中制御用アドレス確認・設定</b> を選んで <b>設定</b> 「F2」を押します。</p>
②	<p>室内ユニットの現在アドレスが表示されます。 ●工場出荷時は「Un」です。</p>
③	<p><b>設定</b> 「F2」を押し、「&lt;」「&gt;」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 <b>はい</b> 「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。</p>

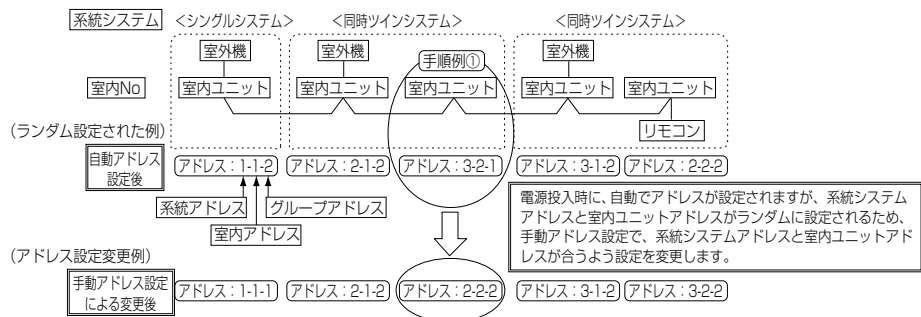
### グループ接続を行う場合のお願い

- 4方向天井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方向天井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プ接続を行う場合は、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)

## <手順例> 手動アドレス設定 (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 <b>4.アドレス設定</b> から <b>1.室内機アドレス確認・手動設定</b> を選んで <b>設定</b> [F2]を押します。
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とフラップが動作します。 ●①で <b>ユニット</b> [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とフラップが動作し、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 <b>設定</b> [F2]を押すと設定画面を表示します。 ● <b>カーソル</b> [F2]で白黒反転表示を移動させ、 <b>系統</b> を選択後、[へ][v]で系統アドレスを“2”に設定します。 ●同様の手順で室内アドレスを“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 <b>ユニット</b> [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。 <b>はい</b> [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。

## 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 <b>4.アドレス設定</b> から <b>1.室内機アドレス確認・手動設定</b> を選んで <b>設定</b> [F2]を押します。
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とフラップが動作します。 ●①で <b>ユニット</b> [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とフラップが動作し、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。

# 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) 電源端子台とアース間を500Vメガーで計って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。
- 起動時の圧縮機保護のために、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

リモコンを使用して、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、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、運転時間が60分を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[へ][v]を押して <b>1.試運転</b> を選んで <b>設定</b> [F2]を押します。</p> <p>● <b>はい</b> [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回押すと右の画面②の状態になります。</p>
2	<p><b>運転/停止</b> で運転を開始すると試運転モードでは右の画面①の表示になります。(停止中は画面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。</p> <p>●試運転モード中は温度設定ができません。</p> <p>●点検コード表示は通常通り行います。</p>
3	<p>試運転を確認したら、現地設定メニュー画面で[へ][v]を押して <b>1.試運転</b> を選んで <b>設定</b> [F2]を押すと画面③が表示されます。</p> <p>● <b>はい</b> [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>

現地設定メニュー(1/2)

1. 試運転
2. サービス情報登録
3. 点検コード履歴表示
4. アドレス設定
5. サービスモニター

項目選択 [とりけし] 戻る

説明 設定

試運転

試運転を開始しますか?

はい いいえ

① 会議室 A 08:55(金)

試運転

暖房 自動

運転切換 風量切換

② 会議室 A 08:55(金)

試運転

③ 試運転

試運転を停止しますか?

はい いいえ

●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。

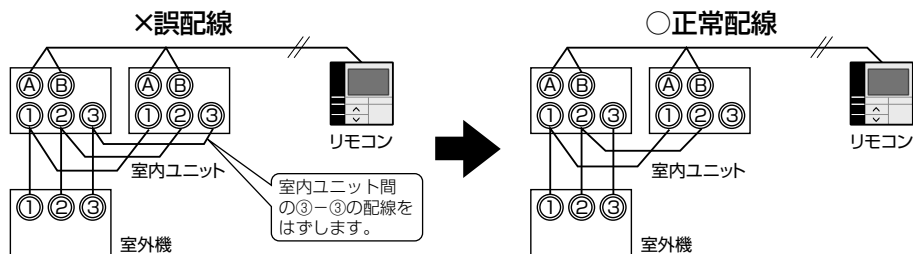
# 6 試運転 (つづき)

## ●同時ツインシステム（複数の室内機に対し室外機が1台の場合）で次のいずれかの症状により動作しないときの対処方法

- ・点検コード「E04,E18」が発生したとき
  - ・点検コードが表示されず室外機が運転しないとき
- 室内ユニット間配線を誤って①-①、②-②、③-③と3本結線した場合に運転できなくなります。

### 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。

現地設定メニュー (1/2)	
1. 試運転	
2. サービス情報登録	
3. 点検コード履歴表示	
4. アドレス設定	
5. サービスモニター	
▲▼ 項目選択	とけし 戻る
説明	設定

- ・アドレス初期化を選択する。

アドレス設定	
1. 室内機アドレス確認・手動設定	
2. 集中制御アドレス確認・設定	
3. アドレス初期化	
▲▼ 項目選択	とけし 戻る
	設定

# 7 故障診断

## 確認と点検

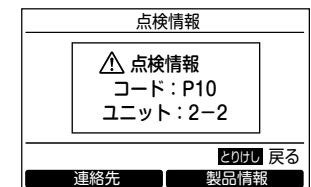
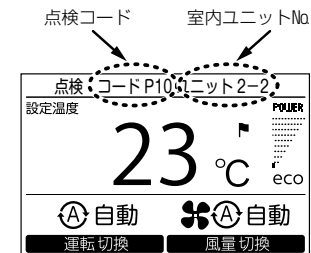
- (1) リモコン表示部に点検コードが表示されず、室外機が運転しない場合は、最初に左の **対処方法** 室内ユニット間の配線 をご確認ください。
- (2) エアコンに不具合が発生した場合、リモコン表示部に点検コードと室内ユニットNoが点滅表示されます。

\* 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が表示されているときに「とりけし」を押すと、点検情報画面が表示されます。

点検情報画面で

- 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
①	<p>現地設定メニュー画面で「▲」「▼」を押して <b>3. 点検コード履歴表示</b> を選んで <b>設定</b> 「F2」を押します。</p> <p>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。</p> <p>● 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。</p>

## 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 <b>履歴消去</b> 「F2」を押します。
②	<p>「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 <b>はい</b> 「F1」を押します。</p> <p>● 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。</p>



# 7 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	代表故障箇所	検出	点検箇所と故障内容	エアコン の状態
C15	蓄熱ユニット異常	室外	蓄熱ユニットが異常を検出したときの蓄熱ユニット異常 代表コード(詳細は蓄熱リモコンで確認)	停止
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2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 定期通信異常	室内	リモコン・ネットワークアダプタ・室内PC板…リモコンおよびネットワークアダプタから通信がない場合	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…室内外間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…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…2リモコン制御で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
E11	室内基板⇄サブ基板間、 サブ基板⇄オプション基板間 通信異常	室内	室内PC板とサブ基板(WP-502)間、またはサブ基板とオプション基板間の接続線不良、または基板不良による通信異常の場合	停止
E18	室内ユニット親子間 定期通信異常	室内	室内PC板・室内親子間の定期通信ができない場合、同時ツイン親(主機)子(従機)間の通信ができない場合	自動復帰
E31	IPDU通信異常	室外	IPDU-CDB間の通信が異常の場合	全停止
F01	室内ユニット 熱交センサ (TCJ) 異常	室内	熱交センサ(TCJ)・室内PC板…熱交センサ(TCJ)のオープン・ショートを検出した場合	自動復帰
F02	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	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場合	全停止
F06	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場合	全停止
F07	TLセンサ異常	室外	TLセンサのはずれ、断線あるいはショートの可能性あり	全停止
F08	室外機 外気温センサ異常	室外	室外温度センサ(TD)・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場合	運転継続
F10	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	TSセンサ異常	室外	TSセンサのはずれ、断線あるいはショートの可能性あり	全停止
F13	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	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	室内ユニット 他の室内基板異常	室内	室内PC板…EEPROM異常の場合	自動復帰
F30	空清異常	室内	空清ユニットから異常を検出した場合 冷房時や高湿度時のみ F30 が表示される場合は、環境要因によりプラズマ空清を保護停止している可能性が考えられます。繰り返し F30 が表示される場合は、空清を無効に設定してください。	運転継続
F31	室外PC板	室外	室外PC板…EEPROM異常の場合	全停止
H01	室外機 コンプレッサダウン	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 コンプレッサロック	室外	コンプレッサ…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場合、欠相を検出した場合	全停止
H04	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	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	個別室内ユニットにグループ線あり ☆	室内	室内アドレス誤設定…個別室内ユニットにグループ接続室内ユニットが1台でもある場合	全停止
L08	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場合	全停止
L09	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	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	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	室外機 他室外機異常	室外	その他室外機異常 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
L30	室内ユニットへの外部異常入力あり (インターロック)	室内	外部機器チェック・室外PC板…CN80外部異常入力で異常停止	全停止
L31	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場合	運転継続 (サーモOFF)

ワイヤード リモコン表示部	代表故障箇所	検出	点検箇所と故障内容	エアコン の状態
P01	室内ユニット 室内ファン異常	室内	室内ファンモータ・室内PC板…室内ACファンの異常(ファンモータサーマルリレー動作)を検出した場合	全停止
P03	室外機 吐出温度異常	室外	吐出温度リリース制御にて異常を検出した場合	全停止
P04	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場合	全停止
P05	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	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	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
P12	室内ユニット 室内ファン異常	室内	室内ファンモータ・室内PC板…室内DCファンの異常(過電流・ロックなど)を検出した場合	停止
P15	ガスリーク検出	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ため、ガスリークのチェックをしてください。	全停止
P19	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	高圧保護動作	室外	高圧保護	全停止
P22	室外機 室外ファン異常	室外	室外ファンモータ・室外PC板…室外ファン駆動回路で異常(過電流・ロックなど)を検出した場合	全停止
P26	室外機 インバータIdc動作	室外	IGBT・室外PC板・インバータ配線・コンプレッサ…コンプレッサ駆動回路素子(G-Tr・IGBT)の短絡保護動作が働いた場合	全停止
P29	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の位置検出異常を検出した場合	全停止
P31	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

☆：このときは自動的に自動アドレス設定へ移行する。  
IPDU：圧縮機またはファン用インバーター

# 8 室内ユニット設定確認

お客様に引き渡す前に、据え付けた室内ユニットのアドレスおよび設定を確認し、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。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

据付後のメンテナンス時に必要となりますので、必ずご記入のうえ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		
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、本紙の応用制御または室外機の据付説明書、リモコンの据付操作説明書を参照してください。） （項目コード系統[12]、室内[13]、グループ[14]） *シングルシステムの場合は、アドレスは記入不要です。											
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		
室内ユニットの高温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プラグ差し換えの場合は自動的に設定が変更されています。											
高温井設定（項目コード[5D]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高温井①「0003」			高温井設定（項目コード[5D]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高温井①「0003」			高温井設定（項目コード[5D]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高温井①「0003」			高温井設定（項目コード[5D]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> 標準 「0000」 <input type="checkbox"/> 高温井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]） <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」			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」			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」			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」		
暖房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。）											
暖房シフト値設定 （項目コード[06]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> +0k（シフトなし）「0000」 <input type="checkbox"/> +1k「0001」 <input type="checkbox"/> +2k「0002」 <input type="checkbox"/> +3k「0003」 <input type="checkbox"/> +4k「0004」 <input type="checkbox"/> +5k「0005」 <input type="checkbox"/> +6k「0006」			暖房シフト値設定 （項目コード[06]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> +0k（シフトなし）「0000」 <input type="checkbox"/> +1k「0001」 <input type="checkbox"/> +2k「0002」 <input type="checkbox"/> +3k「0003」 <input type="checkbox"/> +4k「0004」 <input type="checkbox"/> +5k「0005」 <input type="checkbox"/> +6k「0006」			暖房シフト値設定 （項目コード[06]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> +0k（シフトなし）「0000」 <input type="checkbox"/> +1k「0001」 <input type="checkbox"/> +2k「0002」 <input type="checkbox"/> +3k「0003」 <input type="checkbox"/> +4k「0004」 <input type="checkbox"/> +5k「0005」 <input type="checkbox"/> +6k「0006」			暖房シフト値設定 （項目コード[06]） <input type="checkbox"/> 変更なし <input type="checkbox"/> +0k（シフトなし）「0000」 <input type="checkbox"/> +1k「0001」 <input type="checkbox"/> +2k「0002」 <input type="checkbox"/> +3k「0003」 <input type="checkbox"/> +4k「0004」 <input type="checkbox"/> +5k「0005」 <input type="checkbox"/> +6k「0006」		
温度センサ切換を変更しましたか。未変更の場合は[変更なし（無効）]に、変更した場合は[有効]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。）											
温度センサ切換 （項目コード[32]） <input type="checkbox"/> 変更なし（無効）「0000」 <input type="checkbox"/> 有効「0001」			温度センサ切換 （項目コード[32]） <input type="checkbox"/> 変更なし（無効）「0000」 <input type="checkbox"/> 有効「0001」			温度センサ切換 （項目コード[32]） <input type="checkbox"/> 変更なし（無効）「0000」 <input type="checkbox"/> 有効「0001」			温度センサ切換 （項目コード[32]） <input type="checkbox"/> 変更なし（無効）「0000」 <input type="checkbox"/> 有効「0001」		
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。 （組込時に設定切換が必要な場合があります。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。）											
<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%）  <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> その他（ ）			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（ ）			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（ ）			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（ ）		

# 9 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填した場合は、充填を行った者がフロン類の種類と充填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。
- R32の地球温暖化係数（GWP）は「675」です。
- 既に表示がなされている機器の修理や移設など表示内容に変更を生じた場合、フロン類の数量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。

費用など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い合わせください。

「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/>



東芝キャリア株式会社  
〒416-8521 静岡県富士市蓼原336番地

SN:EB99844601-③