EG32155801-①

TOSHIBA 東芝ルームエアコン据付説明書 冷媒 R32

日本国内専用品
Use only in Japan

室内ユニット
RAS-2256M(W), RAS-2556M(W),
RAS-2856M(W), RAS-2256M1(W)

室外ユニット
RAS-2256AM, RAS-2556AM,
RAS-2856AM, RAS-2256AM1

フロンの見える化

家庭用エアコンには GWP（地球温暖化係数）が 675 のフロン類（R32）が封入されています。
地球温暖化防止のため、移設・修理・廃棄等にあたってはフロン類の回収が必要です。

●据付工事完了後、「13. 試運転と点検」の確認を行い、本説明書をお客様に お渡しください。
また、本説明書は取扱説明書とともにお客様で保管していただくように依頼してください。

安全上のご注意

●据付工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ据え付けてください。
●据付説明書の記載内容を守らないことにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
●ここに示した注意 事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。表示と意味はのようになっています。

⚠ 警告	「誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があること」を示します。
⚠ 注意	「誤った取り扱いをすると人が軽傷（※1）を負う可能性、または物的損害（※2）が発生する可能性があること」を示します。

※1：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。
※2：物的損害とは、財産・資材の破損にかかわる拡大損害をさします。

⚠ 警告

●**据付は、お買い上げの販売店または据付専門業者に依頼する**
お客様ご自身で行うと、火災・破裂・感電・けが・水漏れの原因になります。
●**据付工事は、冷媒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、火災・破裂・感電・けが・水漏れの原因になります。
●**据付は、強度を確認し、重量に十分耐える場所に確実に行う**
耐重量不足や取付が不完全なときは、ユニットの落下により、けがの原因になります。
●**室内ユニットは、ベランダの手すりの近くに設置しない**
お子様が上に登り、手すりを乗り越え、落下事故につながります。
●**電気工事は、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こと。電圧は製品の定格電圧と合わせる**
電源回路容量不足や施工不備があると、火災・感電の原因になります。
●**室内外ユニット間の配線は、途中接続やより線の使用はせず、所定のケーブルを使用して確実に接続する**
接続箇所が不完全なときは、発熱・火災の原因になります。
●**室内外ユニット間の配線は、端子カバーを確実に取り付けて配線を固定し、端子接続部に外力が伝わらないようにする**
カバーの取付が不完全なときは、端子部のへび、発熱・感電の原因になります。
●**据付工事部品は、必ず付属部品または指定の部品を使用する**
使用しないと、ユニットの落下・水漏れ・火災・感電の原因になります。
●**エアコンの据付け移設の場合、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凍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。
●**設置工事完了後、冷媒ガスが漏れていないことを確認する**
冷媒ガスが室内に漏れ、ファンヒーター・ストーブ・コンロなどの火気に触れると有毒ガスが発生する原因になります。
●**作業中に冷媒ガスが漏れたときは換気する**
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。

⚠ 注意

●**設置場所によっては漏電ブレーカーの取付が必要**
漏電ブレーカーが取り付けられていないと感電の原因になることがあります。
●**ドレン工事は、据付説明書に従って確実に排水するよう配管する**
不確実なときは屋内に浸水し、家財等を汚損することがあります。
●**フレアナットはトルクレンチを使用し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。
●**据付作業では手袋（※）を着用する**
着用しないと部品などにより、けがの原因になることがあります。
（※軍手などの厚手の手袋）
●**室外ユニットの吸込口やアルミフィンに触らない**
けがの原因になることがあります。
●**新築物件・リフォームなどの内装工事や床面のワックスがけ時にはエアコンを運転しない**
ワックス等の揮発成分がエアコン内部に付着し、水漏れや火飛びの原因になります。作業終了後は、エアコンを運転する前に十分に換気を行ってください。
●**室外ユニットは、小動物のすみかになるような場所には設置しない**
小動物が侵入して、内部の電気部品に触れると、火災・故障の原因になることがあります。お客様に周辺をきれいに保つことを依頼してください。

冷媒配管について

1. 配管キットを使用するとき
●必ず、配管肉厚が0.8mmのものを使用してください。
2. 一般の銅管を使用するとき
●銅管はJIS H 3300「銅および銅合金継目無管」のC1220Tタイプで、内部の付着油量40mg/10m以下、配管肉厚は0.8mmのものを使用してください。
●アルミ材を使用した冷媒配管は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
●フレアナットはエアコン本体付属のものに交換してください。

同梱付属部品

品番	付属部品	個数	品番	付属部品	個数	品番	付属部品	個数
①	据付板	1	④	ドレンニップル（※1）	1	⑦	防水ゴムキャップ（※2）	2
②	据付板取付ねじ φ4×25L	6	⑤	ワイヤレスリモコン	1	⑧	リモコンホルダー	1
③	リモコンホルダー取付ねじ φ3.1×16L	2	⑥	電 池 単 4	2	⑨	切換銘板 B	1

※1　室外ユニットに同梱しています。　※2　RAS-2256M(W), 2256M1(W)には使用しないため同梱していません。

付属品	個数
据付説明書	1
取扱説明書	1
保証書	1

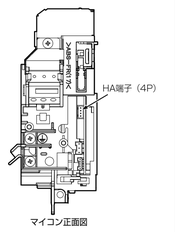
据付部材

品番	部品名	個数	備考
㋑	フレア配管セット（接続配管：液側（外径）：6.35mm／ガス側（外径）：9.52mm）	各1	接続配線（3芯×1本） 配管断熱材、バテ、 テープ類が同梱
㋺	据付桟上	2	別売品 形名 RB-I01K2（5セット梱包） 形名 RB-I02K2（1セット梱包）
㋩	据付桟下	2	
㋥	アース棒	1	別売品 形名 RB-Y12
㋭	シールドパイプ	1	

HA機器の接続について

室内ユニットにHA対応端子がついています。
ホームコントロールシステムなどのHA機器を使用するときは、本体パネル、コネクタカバー、リード線カバーをはずし、HA端子（4P）にコネクタを差し込んでください。
（HA端子の位置は右図参照）

詳しくは、下記のURL をご覧ください。
http://www.toshiba.co.jp/csqa/ac/ha-tanshi/



マイコン正面図

据付情報

■このエアコンは、冷媒 R32を使用しています。
据付には R32もしくはR410A対応の工具を使用してください。
■室内ユニット
●据付板を据え付けるときは、据付板と室内ユニットの位置関係を十分確認してください。
関連する寸法は「据付用型紙」に記載しています。
●ガス側配管に補強スプリングは入っていません。
●ドレンホースを付け替えるときは、最初に本体と固定しているねじを使用してください。ドレンホースのはずしかたは「4. ドレンホースの接続と配管・ドレンホースの成形」をご覧ください。

据付場所の選定

室内ユニット

●据付板の周囲に右図 ⟷ 印の間隔を取れる場所。
●吸込口・吹出口の近くに障害物のない場所。
●重量に耐える場所。
●直射日光が当たらない場所。
●湿風（冷風）が部屋全体に行きわたる場所。
●高周波機器・無線機器などの影響を受けない場所。
●テレビやステレオなどの機器から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。）
●カーテンボックス・カーテンレールから離してください。
●エアコン（吹出口）と火災警報器は、1.5m以上離してください。
●ふろ場など、水がかかったり、湿気が多い場所は避けてください。
●室内ユニット下面から床まで1.8m以上離してください。

室外ユニット

●室外ユニットの周囲に右図 ⟷ 印の間隔を取れる場所。
●強風の当たらない場所。（特にビルの屋上では、風が強く空気の流れが直接当たることがあります。）
●風通しが良く吸込口・吹出口の近くに障害物のない場所。
●ユニットの重量に十分耐える場所で水平位置を保てる場所。
●運転音や振動が増大しない場所。
●可燃性ガスの漏れるおそれのない場所。
●排水されたドレン水が流れても問題ない場所。
●接続配管の長さ、室内外ユニットの許容落差は次の通りです。

機種名	接続配管長さ	落差
RAS-2256M, 2256M1	15m（ただし10m以上は冷媒補充が必要）	10m
RAS-255, 2856M	20m（ただし15m以上は冷媒補充が必要）	

※延長1m当たり20g補充してください。

●室外ユニット背面に手が触れやすい場所に据え付ける場合は、「背面用金網（フィンガード）」（別売）をご利用ください。
●雨や直射日光が当たる場所の据付には、別売の「日除け屋根」または市販品をご利用ください。

以下のような所は避けてください。
●塩害地や、ビル上屋部などの常時強風が当たる所。
●油・蒸気・油煙や腐食性ガスの発生する所。
●温泉地のように硫化ガスの発生する所。

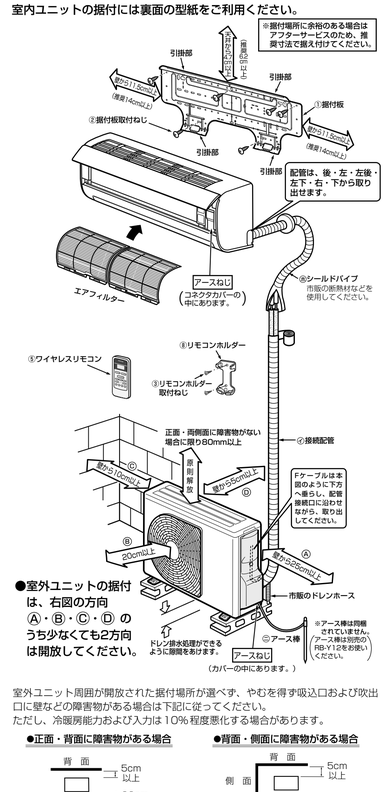
リモコン設置上のお願い

●リモコンホルダーは、リモコンを操作して本体が確実に受信する位置であることを確認してから取り付けてください。
●直射日光の当たるところやストーブなどの近くに置かないでください。

お願い 室外ユニットを公団アパートなど鉄筋アパートのベランダ天井から別売の「団地据付具」で吊り下げて据え付けるときは、室外ユニットと天井の隙間を 80mm 以上おけてください。
また、室外ユニットと据付具の間に防振ゴムをみてください。

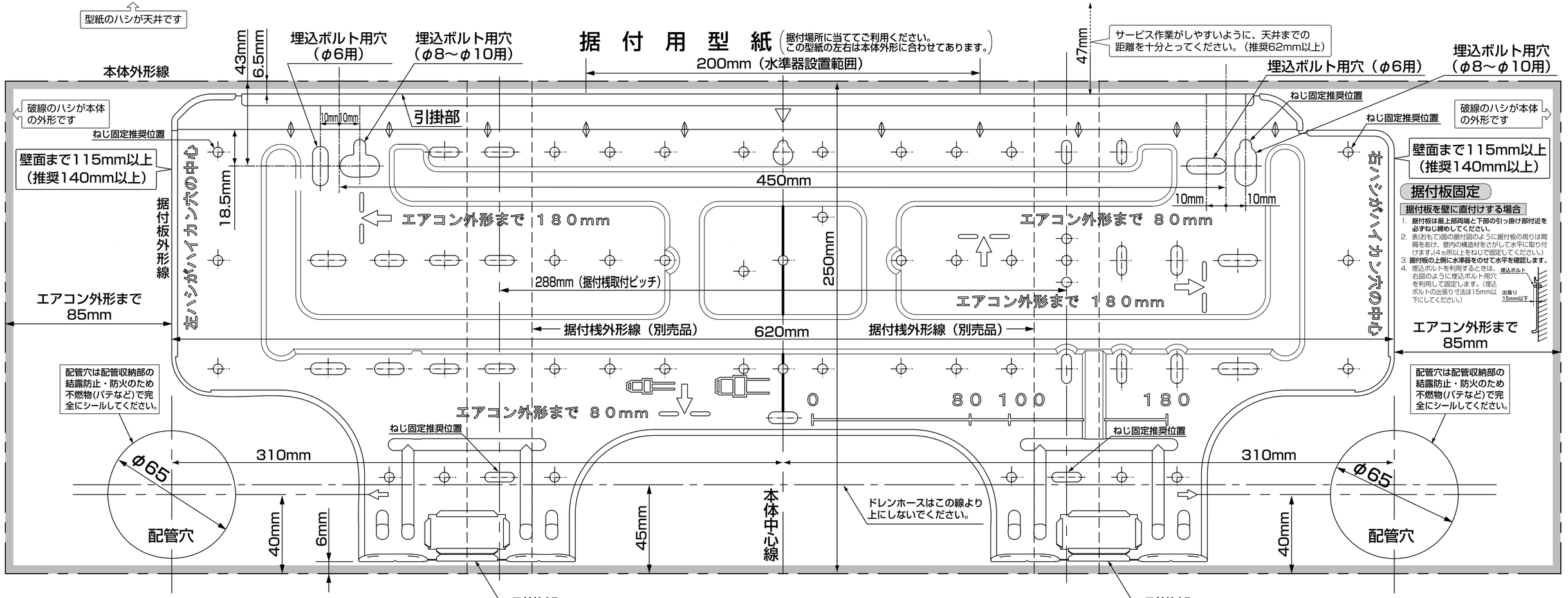
室内外ユニット据付図

室内ユニットの据付には裏面の型紙をご利用ください。



据付用型紙

（据付場所に当ててご利用ください。この型紙の左右は本体外形に合わせてあります。）



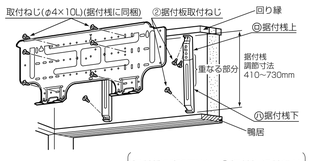
別売品や斡旋品を使用した据付方法

1. 据付桟（RB-I01K2 または RB-I02K2）

回り縁と鴨居を利用する場合

据付桟(別売品)をお使いください。

1. 据付桟上・下を回り縁下面から鴨居上面までの寸法に調整し、据付桟に同梱の取付ねじ（φ４× 10L）で据付板を仮止めします。
2. 仮組みした据付板と据付桟を②据付板取付ねじ(φ４×25L)で回り縁と鴨居へ固定します。
3. 据付板の水平を確認してから仮止めのねじをしっかり締め付けます。
4. 据付板の最上部と下部の引っ掛け部付近は必ずねじ止めしてください。



据付桟(別売品)は、②据付板取付ねじ(φ4×25L)にて回り縁と鴨居に固定してください。

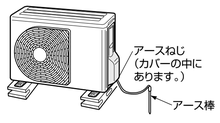
お願い

- 据付板を据付桟上と据付桟下が重ならない部分で固定する場合は、M４六角ナットで据付桟下の裏から止めてください。（六角ナットはRB-I01K2, RB-I02K2に同梱しています。）
- 据付桟は上と下を使用し、据付桟取付ピッチ（型紙に記載）で取り付けてください。このように取り付けない場合は、ビビリ音が発生することがあります。

2. アース棒(RB-Y12)

室外ユニットからアースを行う場合

アース棒(別売品)をお使いください。



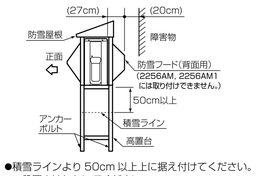
3. その他

降雪・寒冷地域の据付

室外機を積雪から保護するため、防雪屋根を取り付けた高置台に室外機を据え付け、防雪フード・防雪パネルを取り付けてください。
ドレン排水は「タレ流し」にしてください。

別売品	風向ガイド		TCB-G14F
	防雪フード	吹出用	TCB-SG50-F
		側面用	TCB-SG50-Y
		背面用	TCB-SG50-B
※斡旋品	防雪屋根		C-RZG
	防雪パネル		−
	高置台		C-WZG

※東芝コンシューママーケティング（株）斡旋品



- 積雪ラインより 50cm 以上上に据え付けてください。
- 二段置きはしないでください。

据付工事完了後、必ず実施してください

試運転

1. 電源プラグがコンセントに差し込まれているか確認します。
2. 「自動運転」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分後に運転を開始します。
   運転を始めないときは、配線を再確認してください。
3. 試運転を停止するときは、「自動運転」ボタンをもう一度押します。
4. リモコンのボタンを押して、リモコンでも運転することを確認します。

3分間再起動防止タイマーについて

エアコンを起動するときや運転を切り換えたときは、約3分間運転を始めません。これは本体保護のための故障ではありません。

こんなとき

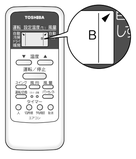
エアコンが誤動作する

- 同じ部屋または、近接する部屋に２台室内ユニットを設置した場合、１台運転をするときに２台同時にリモコン信号を受信し、運転してしまうことがあります。このような場合どちらか一方の室内ユニットとリモコンを、B 設定（工場出荷時は、どちらも A 設定です。）にすることで２台同時に動く誤動作を防ぐことができます。
- 室内ユニットとリモコンの設定が異なる場合は、リモコンの信号を受け付けません。

手順1 リモコン側の設定方法

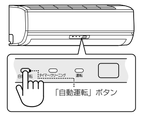
リモコンはB設定の場合のみ「B」と液晶表示されます。「A」の表示はありません。

① 乾電池を入れて、先の細いもので「リセット」ボタンを押してください。
② 先の細いもので「点検」ボタンを押します。(表示が「00」になります。)
③ 「点検」ボタンを押したまま、「運転切換」ボタンを押すと設定温度表示部の右に小さく「B」が表示されます。
（＊「A」設定に戻すときは、「リセット」ボタンを押してください。）



手順2 室内ユニット側の設定方法

① B 設定したリモコンの「運転切換」ボタンを押して“冷房”を選択します。
② 室内ユニットの「自動運転」ボタンを約 1 秒押します。
③ B 設定したリモコンの「運転 / 停止」ボタンを押して冷房運転をします。
（室内ユニットは「B」設定となります。）
④ リモコンの「運転 / 停止」ボタンを押して停止します。
（B 設定したリモコンの運転切換表示が“暖房”で運転したとき、室内ユニットはB設定となりますが、室内ユニット表示部のすべてのランプが消灯することがあります。
この場合、「運転切換」ボタンを押して“暖房”を選択し、室内ユニットの「自動運転」ボタンを押したまま（10 秒未満）、「運転／停止」ボタンを押して暖房運転をしてください。）



手順3 動作確認

① 「B」に設定した場合
⑨切換銘板を貼り付けてください。
② 変更したリモコンで室内ユニットが運転することを確かめてください。

室内ユニットが運転せず、運転ランプが点滅する

- 電源電圧が200Vになっている可能性がありますので、電源電圧の確認をお願いします。

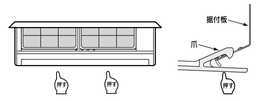
室外ユニットが運転せず、運転・タイマーランプが点滅する

- Fケーブルの接続不良が考えられます。接続の再確認をお願いします。

据付後の取りはずしかた（移設時など）

■室内ユニット

室内ユニット下側の「PUSH」を上に押しながら手前に引きます。



■室外ユニット

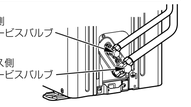
地球環境保護の観点から、ポンプダウン（冷媒回収）をしてから取りはずします。

⚠警告

ポンプダウン作業では、次のことを確実に行う
●冷凍サイクル内に空気を混入させない
●サービスバルブを２つとも閉じたあと、圧縮機を停止させ冷媒配管をはずす
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。

●ポンプダウンのしかた（移設時など）

① 室内ユニットの「自動運転」ボタンを約10秒押します。
（♪ピッ♪と音がして強制冷房運転が始まります。）
② 5分～10分後に液側サービスバルブの弁棒を閉めます。
③ さらに2分～3分冷房運転後、ガス側サービスバルブの弁棒を閉め、運転を停止します。
④ 液側とガス側の接続配管を取りはずします。



既設配管再利用のときのご注意

- 古いエアコンを取りはずすときは必ずポンプダウンを行い、冷媒・冷凍機油の回収を行ってください。
- 配管肉厚が0.8mmあること。（JIS規格の配管）
- フレアはR32対応に切り直し、φ12.7mmの既設配管のときはフレアナットの変更が必要です。
- ポンプダウンができないとき・配管内が極端に汚れているときは、洗浄するか新しい配管に交換してください。
- 施工には、R32対応の工具を使用してください。
- 一部の機種では、接続配管径の仕様が異なりますので、このときは買い換え後のエアコンに合った新しい配管を使用してください。
- 配管に腐食・亀裂・傷・変形・劣化などが無いか点検してください。
- 配管以外の部材（断熱材や配管支持部材など）も再使用可能か点検してください。
- 再使用不可能のときは、補修または新しい配管に交換してください。