

EG3950101-

TOSHIBA

東芝ルームエアコン据付説明書

SDR/SADRシリーズ

日本国内専用

Use only in Japan

室内ユニット

RAS-221SDR(W), RAS-251SDR(W), RAS-281SDR(W)(T), RAS-361SDR(W), RAS-401SDR(W), RAS-402SDR(W)(T), RAS-502SDR(W)(T), RAS-632SDR(W)(T), RAS-712SDR(W)

室外ユニット

RAS-221SADR, RAS-251SADR, RAS-281SADR, RAS-361SADR, RAS-401SADR, RAS-402SADR, RAS-502SADR, RAS-632SADR, RAS-712SADR

新冷媒エアコンの据え付けについて

このルームエアコンはオゾン層を破壊しないHFC系新冷媒（R410A）を採用しています。R410A冷媒は従来の冷媒に比べ圧力が約1.6倍高くなるため、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っており、下記の新冷媒（R410A）用の専用ツールが必要です。

R410A専用ツール（これだけではR410A用ツールが必要です）

フレアツール	ゲージマニホールド	真空ポンプアダプター
出し代調整用銅管ゲージ	チャージホース	リークデテクタ

一般ツール（従来のもので使用できます）

上記の専用ツールの他、一般ツールとしてR22用で兼用可能な下記器材が必要です。

(1) 真空ポンプ	(7) ドライバー（＋、－）	運転確認などのため下記器材をご用意ください。
(2) トルクレンチ（6.35, 9.52, 12.7N）	(8) スパナまたはモモンレンチ	(1) クランプメータ
(3) バイパスカバー	(9) ホールシールドリル（6.5）	(2) 温度計
(4) リモコン	(10) 六角レンチ（対応4mm）	(3) 絶縁抵抗計
(5) バイパスペンダー	(11) 巻尺	(4) 検電計
(6) 水漏れ		

同梱付属部品

印は室外ユニットに同梱

品番	付属部品	個数	品番	付属部品	個数	付属品	個数
据付板	据付板	1	ワイヤレスリモコン	ワイヤレスリモコン	1	据付説明書	1
据付板及び排水カバー固定取付ねじ	据付板及び排水カバー固定取付ねじ	7	リモコンホルダー	リモコンホルダー	1	取扱説明書	1
リモコンホルダー取付ねじ	リモコンホルダー取付ねじ	2	電池	電池	2		
ドレンニップル	ドレンニップル	1	防水ゴムキャップ	防水ゴムキャップ	2		

排気ホース取付け用部品

No	部品名	個数	備考	No	部品名	個数	備考
H	ホースクランプ	1	右取り、右取りの場合に使用します。	H	排気カバー	1	必ず使用します。

No	部品名	個数	備考
H	排気ホース（23×2000）	1	アイボリー

据付場所の選定

室内ユニット

据付板の周囲に右図（印）の空間を取れる場所。吸入口、吸出口の近くに障害物のない場所。壁面に耐えられる場所。エアフィルターを下方へ引き出せる場所。直射日光が当たらない場所。温風（冷風）が部屋全体に行きわたる場所。風通しが良く吸入口、吸出口が1m以上離れていること。床下の空間に十分なスペースがあること。カーテンボックス、カーテンレールから離れてください。エアコン（吸出口）と火災警報器は、1.5m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）の空間を取れる場所。強風の当たらない場所。（特にビルの屋上では、風が強く室外ファンが破損することがあります。）風と音が良く吸入口、吸出口が1m以上離れていること。床下の空間に十分なスペースがあること。カーテンボックス、カーテンレールから離れてください。エアコン（吸出口）と火災警報器は、1.5m以上離してください。

据付場所の選定

据付板の周囲に右図（印）の空間を取れる場所。吸入口、吸出口の近くに障害物のない場所。壁面に耐えられる場所。エアフィルターを下方へ引き出せる場所。直射日光が当たらない場所。温風（冷風）が部屋全体に行きわたる場所。風通しが良く吸入口、吸出口が1m以上離れていること。床下の空間に十分なスペースがあること。カーテンボックス、カーテンレールから離れてください。エアコン（吸出口）と火災警報器は、1.5m以上離してください。

据付場所の選定

据付板の周囲に右図（印）の空間を取れる場所。吸入口、吸出口の近くに障害物のない場所。壁面に耐えられる場所。エアフィルターを下方へ引き出せる場所。直射日光が当たらない場所。温風（冷風）が部屋全体に行きわたる場所。風通しが良く吸入口、吸出口が1m以上離れていること。床下の空間に十分なスペースがあること。カーテンボックス、カーテンレールから離れてください。エアコン（吸出口）と火災警報器は、1.5m以上離してください。

据付新情報

室内ユニット

エアフィルター清掃機能・換気機能を搭載しています。4. 排気ホースの取付けを必ず行ってください。エアフィルター動作チェックを必ず行ってください。

502タイプの接続配管が変更（外径）6.35mm、ガス側（外径）9.52mmになりました。可動パネルが変更されました。可動パネルのキズを防止するため、据作作業の前に吸込パネルをはずしてください。吸込パネルははずしかたへ

吸込パネルを開けて、右のアーム（または左のアーム）を外側に押しながらアームをはずし、手前に引いて取りはずします。吸込パネルを開くときは、必ず取っ手を持って行ってください（可動パネルを持って引き上げないこと）

本体に吸込パネルを取り付けるとき、可動パネルが開いている状態で取り付けてください。必ず電源投入での初期動作を行うか、リモコンで空気清浄運転を行ったあと「停止」ボタンを押して、可動パネルを開じてください。

ドレンホースはねじ固定方式になりました。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たねじを使用してください。ドレンホースははずしかたへ5. 配管・ドレンホースの成形をご覧ください。

冷媒配管について

新冷媒（R410A）用配管キットを使用しない場合

1. 従来の配管キットを使用する場合

必ず、配管厚が0.8mmのものをご使用ください。

2. 一般の銅管を使用する場合

銅管はJIS H 3300「銅および銅合金無目管」のC1220タイプで、内部の付着量40mg/10m以下、配管厚0.8mmのものを使用してください。

3. フラットナットおよびフレア加工

フラットナットはエアコン本体付属のものに交換してください。

エアバジについて

「地球環境保護の観点からエアバジは真空ポンプ方式でお願いします。」

据付工事について

据付工事について

据付工事には、電気工事士の資格が必要となります。電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。

据付部材（別売）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
ルームエアコン用逆止弁	ルームエアコン用逆止弁	1	形名 DHB-1416

安全上のご注意

警告

据付工事の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上据え付けてください。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。表示と意味は右のようになっています。

注意

「誤った取り扱いを行いますと、人が死亡または重傷を負う可能性があります。」

「誤った取り扱いを行いますと人が重傷（1）を負う可能性、または物的損害（2）のみが発生する可能性があります。」と示します。

1. 傷害とは、治療入院や長期の通院を要するけが、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

据え付けは、お買い上げの販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据え付けると不具合がある、水漏れや感電、火災の原因になります。据付工事には、電気工事士の資格が必要となります。電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。

据付工事について

据付工事には、電気工事士の資格が必要となります。電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。また、電気工事士の資格がない場合は、電気工事業者に依頼してください。

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
ルームエアコン用逆止弁	ルームエアコン用逆止弁	1	形名 DHB-1416

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

据付部材（東芝テクノネットワーク（株）韓旋品）

品番	部 品 名	個数	備 考
据付板	据付板	2	形名 RB-101K1（5セツト組）
据付板下	据付板下	2	形名 RB-102K1（1セツト組）
アース棒	アース棒	1	形名 RB-Y11
換気用延長排気ホース	換気用延長排気ホース	1	形名 RB-C510（28×3000）
埋設用排気ホース	埋設用排気ホース	1	形名 RB-C511L（28×5000、ホース継手、排水カバー）

室内ユニット（つづき）

1. 穴あけ・据付板固定（つづき）

回り縁と鴨居を利用する場合

据付板（別売品）を使用してください。

1. 据付板（上）を下を回り縁下面から鴨居上面までの寸法に調整し、据付板に同様のねじ（4×10）で据付板を仮止めします。

2. 仮据付した据付板をねじ（4×25.0）で回り縁と鴨居に固定します。

3. 据付板の水平を確認してから仮据付のねじをしっかりと締め付けます。

4. 据付板の最上と下部の引っ掛け部付近は必ずねじ止めしてください。

電気工事

次のことは必ず守ってください。

1. 電源はルームエアコン専用回路とし、エアコン専用コンセントを電源コードの扉に設置してください。

2. 電源コードを切断してプラグの交換、または延長するなどの改造や、延長コードで延長することは絶対にしないでください。故障や火災などの原因になります。

3. 電源コードをビニールテープなどで巻いて収納しないでください。

4. 電源ケーブルを必ず確認してください。誤った接続を行うと下記症状が発生します。

単相100V機種に、単相200Vを印加した場合、室内ユニットのヒューズ断断等が発生し、制御基板の交換が必要になります。単相200V機種に単相100Vを印加した場合、エアコンの動作は行いますが、能力が低い運転になります。

配線容量は十分余裕のあるように配線工事を行ってください。また、機種と据付場所によっては感電防止のため、漏電遮断器の取り付けが法規上必要な場合があります。

接続配線の接続

配線のしかた

1. 吸込パネルをはずします。

吸込パネルを水平になる位置まで開き、左側アームを左に（または右側アームを右に）押しながら軸をはずし手前に引いて取りはずします。

2. コネクタカバーをはずします。

固定ねじを左側の爪をはずします。

3. Fケーブルをセット背面よりケーブル吸込口に通して、前面へ約15cm出します。

4. Fケーブルをコネクタに挿入します。

5. コネクタカバーが容易に取り付けよう、Fケーブルの余りは室内機と壁の間に収納します。（ケーブルは、セット背面側でFケーブルに余裕があるとFケーブルの引き抜きが容易になります）

6. コネクタカバー左側の爪を引っ掛け、ねじで固定します。

7. 吸込パネルを前面パネルに取り付けます。

8. 吸込パネルを前面パネル両端の溝に合わせ、止まる位置まで押し込みます。

Fケーブルの皮ムキ長さ

扁平ビニールケーブル 2.0(3)mm

ヨリ線は絶対に使用しないでください。

Fケーブルどうしの接続は行わないでください。

皮ムキ長さを守ってください。

皮ムキ長さはコネクタカバーに刻印してあります。

Fケーブルの固定

Fケーブルの固定

コネクタカバー左側の爪をコネクタベースに引っ掛け、固定ねじで確実に固定してください。

その際、Fケーブルの外被覆を必ず押さえ込むこと。被覆部を直接押さえると被覆に傷が付き、芯線が露出する恐れがあります。

排気ホースの取付

排気ホースの取付

埋込配管を行う場合は、「6 室内ユニットの取付」もご覧ください。

排気ホースの長さ調整

・付属の排気ホース（H）で最長2mまで長さ調整ができます。

・別売の換気用延長排気ホース「RB-C510」を使用すると、最長5mまで長さ調整ができます。

ただし、性能低下を防ぐために極力短くなるようにしてください。

・換気用延長排気ホースを使用するときは、付属の排気ホースを任意の位置で切断し切断部に換気用延長排気ホースを挿入してください。

・付属の排気ホースと換気用延長排気ホースの接続部は約20mm押し込み、ビニールテープでシールしてください。

・排気ホースが曲がる位置での接続は行わないでください。

・壁貫通部には必ず付属の排気ホースを使用してください。

室内ユニット（つづき）

5. 配管・ドレンホースの成形

後取り・右取り・下取り

配管（2本）：Fケーブル・ドレンホース・排気ホースをふくらみのないように化粧テープでしっかりと巻いてください。また、化粧テープを巻くときは、必ずふくらみのないように化粧テープでしっかりと巻いてください。また、化粧テープを巻くときは、必ずふくらみのないように化粧テープでしっかりと巻いてください。

配管は、室内ユニット背面より通らなないよう、化粧テープで固定します。

補助配管と接続配管の接続部分は断熱材が重ならないよう接続配管側の断熱材を切り取り接続部分をビニールテープなどでシールする。

補助配管の接続部分は断熱材でシールすること。

配管を曲げるときは、配管をつまみずないように注意してください。また、配管を曲げるときは、配管をつまみずないように注意してください。また、配管を曲げるときは、配管をつまみずないように注意してください。

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

据付部材（別売）

