

浴室換気乾燥暖房機

(脱衣室取付可)

高須産業株式会社

工事説明書 (天井埋込型)

販売事業者・工事事業者さま用

品番 BF-231SHC 外部換気扇連動タイプ (AC100V)

2204E

設置工事を始める前に必ずこの工事説明書をお読みください。
設置工事は販売店様、または専門の工事店様が実施してください。

本製品の施工にあたっては、地域により防災上での制限(内装材の制限・可燃物との距離の制限など)がありますので、詳細は行政官庁または消防署にお問い合わせください。

- 設置工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認し、お客様に使用方法・お手入れ方法を説明してください。
- この工事説明書は設置完了後、別添付の取扱説明書と共に必ずお客様にお渡しください。
- 脱衣室・シャワールームへの取り付けも可能です。
ただし、可燃物との距離を確保してください。(P5参照)

もくじ

製品に関するお願い	1～2
安全上のご注意	2～4
取り付けのご注意	5
外形寸法と各部の名称	6～7
取り付け前の準備	8～9
ダクト接続口の取り付け	10
本体の取り付け	11
フロントパネルの取り付け	12
電気工事	12～13
リモコンの取り付け	13
試運転	14
ランドリーパイプの取り付け	15
異常表示	15
ファンのお手入れ	16

製品に関するお願い

- 製品本体とフロントパネルに記載されている製造番号は1品1様のため、個々の製品において製品本体とフロントパネルを混同させないように設置工事をお願いいたします。

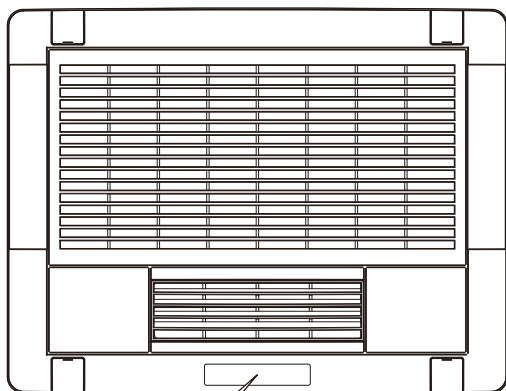
製品に関するお願い (つづき)

【工事店様へ】

■ 本体とフロントパネルの型式と製造番号を合わせるために下記の確認を行って設置工事をお願いします。

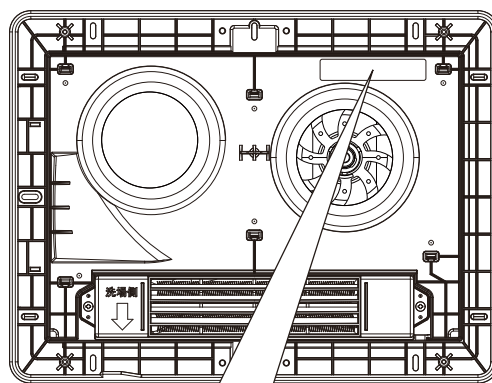
- 1) フロントパネルラベルと本体ラベルに記載されている「型式」と「製造番号」が違わないように個々に保管し、設置工事をお願いします。
- 2) 設置工事が完了しましたら、取扱説明書と共にこの工事説明書を販売事業者様または所有者様(賃貸業者様)へお渡しください。

【フロントパネル表示位置】



浴室換気乾燥暖房機 BF-231SHC 製造番号: 0000 0000 A
【製造年】2022 年 【設計上の標準使用期間】10 年
設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。
高須産業株式会社

【機器本体表示位置】



製造番号: 0000 0000 A
AC100V Takasu
50/60Hz
1280/1320W
PS E

浴室乾燥暖房機 BF-231SHC
日本国内家庭用 Use only in Japan. 2022 年製
ヒーター用温度ヒューズ 94℃
高須産業株式会社 Made in Japan

安全上のご注意 (必ずお守りください)

- 取り付けの前に、この欄を必ずお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
- 表示内容を無視して誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分して説明しております。



警告

この表示を無視して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想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

- お守りいただく内容の種類を、次の絵表示(例)で区分し説明しています。



⚠ 記号は、「警告」「注意」を促す内容があることを告げるものです。
図の中には具体的な注意内容(左図の場合は一般的な注意)が描かれています。



⊘ 記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中には具体的な注意内容(左図の場合は一般的な禁止)が描かれています。



❗ 記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を告げるものです。
図の中には具体的な注意内容(左図の場合は一般的な強制)が描かれています。

安全上のご注意 (必ずお守りください)

⚠ 警告



仕様変更・改造は絶対にしない

火災・感電・けがの原因になります。



配線工事・電源接続工事は、関連する法令・規定に従って、必ず「電気工事士」が行う

誤った配線工事は、漏電・感電や火災のおそれがあります。



アース工事は必ず「電気工事士」によるD種(第三種)接地工事を行い、漏電遮断器を設置する(分電盤にあればよい)

アースを取らないと故障や漏電のときに感電することがあります。



内釜式風呂を据付けた浴室では使用しない

排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこすことがあります。



メタルラス張り・ワイヤラス張り・または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属製ダクトとメタルラス・ワイヤラス・金属板とが電氣的に接触しないよう取り付ける

漏電した場合発火することがあります。



必ず単相交流100Vで使用する

間違った電源を使用すると火災・感電の原因になります。



本体を断熱材で覆わない

火災の原因になります。



ファンやヒーターに触れたり、指や棒をいれない

感電・けが・やけどのおそれがあります。



リモコンは、浴室の外に取り付ける

湿気により感電・故障の原因になります。



配線コードは確実に端子部へ接続する

不確実な接続をすると過熱し、火災のおそれがあります。

⚠ 注意



取り付け作業時には、必ず手袋をはめて行う

板金部品などの切り口や本体の突起・角などでけがをすることがあります。



部品の取り付けは確実に行う

落下により、けがをする恐れがあります。



本体の設置工事は十分強度のあるところを選んで確実に行う

落下により、けがをする恐れがあります。



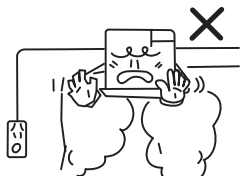
ランドリーパイプは適正な位置に取り付ける

製品に近づけ過ぎると、衣類が変色するおそれがあります。

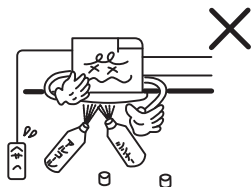
安全上のご注意 (つづき)

■取付場所について下記の点にご注意ください。

■油煙・タバコの煙の多い場所
所で使わないでください。
破損・故障の原因になります。



■有機溶剤を使う場所で使わ
ないでください。
故障の原因になります。



■スプレーを使う場所で使わ
ないでください。
故障の原因になります。



■付近の温度が40℃以上にな
る場所への設置はさけてく
ださい。

故障の原因やモーターの寿命を
早めます。



■温泉で使わないでください。
故障の原因になります。

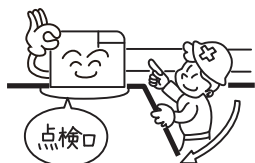


■断熱材でおおわないで
ください。

(故障の原因やモーターの
寿命を早めます。)

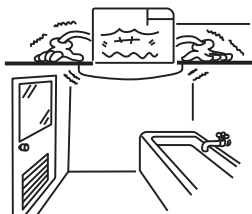


■点検口を設けてください。
点検のため



■しっかりと取り付けてく
ださい。

騒音、振動の原因になります。



■給気口を設けてください。

有効開口面積100cm²以上
(効果的な換気ができません)



■電源は必ず分電盤のブレーカーに接続してください。

■スチームサウナ・ミストサウナ付の浴室に取り付けしないでください。
故障の原因になります。

■本体は天井の上に置いて取り付けしないでください。
本体やフロントパネルが正しく取り付けられません。

■ユニットバス以外および下記の浴室では室温が上昇しない場合があります。

- ①窓が大きいとき
- ②浴室の容積が大きいとき
- ③タイル貼りの面積が大きいとき
- ④その他浴室の密閉性や断熱性が悪いとき

■次のようなダクト工事はしないでください。風量低下や異常音発生の原因になります。

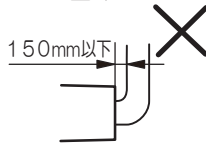
●極端な曲げ
(90°以上曲げない
でください。)



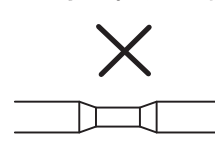
●多数の曲げ
(曲げ数が多くなれば
風量低下します。)



●吐出口のすぐそば
での曲げ



●接続ダクト径を極端に
小さくする。(しぼり)



取り付けのご注意

■製品の取り付けには、下図①～⑥のような規制を受けますのでご確認ください

(地域によっては、火災予防条例にもとづく指導が異なる場合がありますので、行政官庁または所轄の消防署にお問い合わせください)

消防法 規制関連

消防法 基準適合

①機器本体

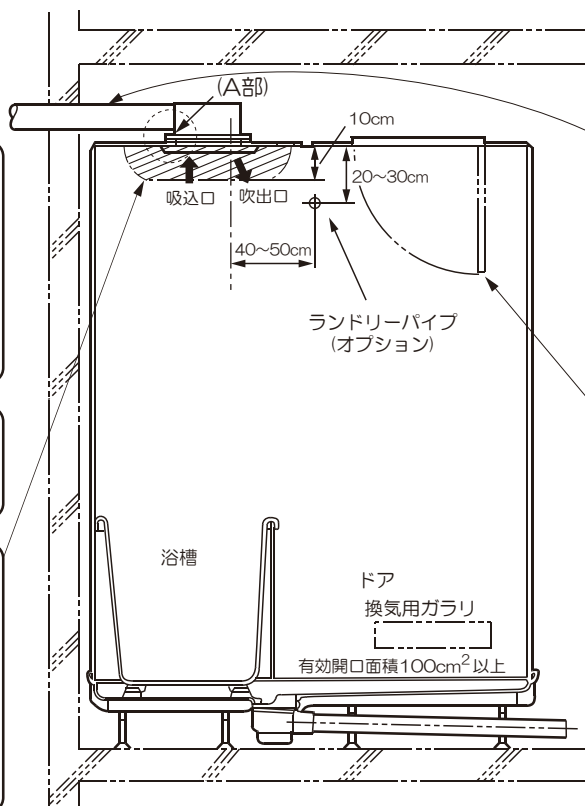
適合機器本体の可燃物等からの保有距離については製造業者等が指定する距離で設置できるものであること。(本機は上面・側面共、密着(0mm)設置が可能です。)

②取り付け

機器は上階スラブまたは天井等に堅固に取り付けること。

③造営材等を設けない範囲

浴室へへの温風吹出口および空気吸込口の前10cm未満の範囲内には、造営材等(乾燥する衣類を含む)を設けないこと。



④排気ダクト

- ・ダクトは不燃材料で造ること。
- ・ダクトは専用とすること。但し、一つの住戸内の洗面所、便所その他これらに類する室のダクトと接続される場合で、洗面所等のダクトが不燃材料で造られている場合はこの限りではない。

⑤点検口

機器本体に近接する部分に、機器本体の点検・清掃に必要な点検口(容易に点検・清掃できる構造のものを除く)を設けること。

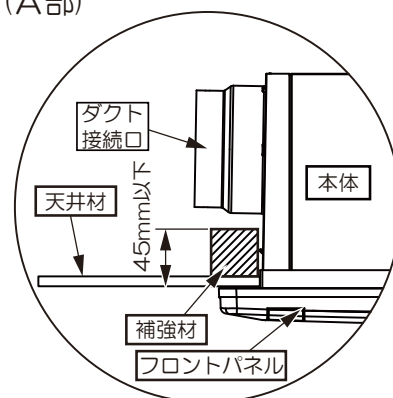
⑥漏電遮断器

漏電遮断器(電源ブレーカー)を設けること。

■この浴室換気乾燥暖房機の質量は約5.1kgあります。取り付けする天井が弱い場合は、補強材で充分の強度をもたせてください。強度が不足の場合、天井変形・本体落下等の原因となることがあります。

- 補強材を必要とする浴室の場合(一例)
補強材が必要な場合は、図のように補強材を取り付けてください。
※補強材の寸法は天井厚を含めて45mm以下にしてください。これ以上の寸法になりますとダクト接続口が正しく取り付けできません。
※その構造条件に応じて取付方法をご検討ください。

(A部)



■排気ダクトが他の換気扇と共通になる場合の注意

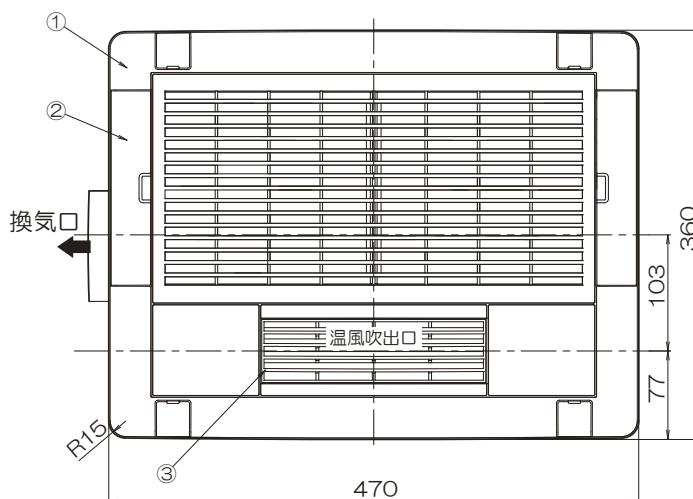
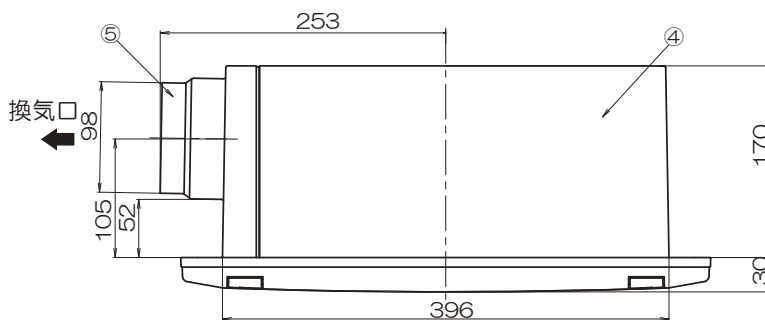
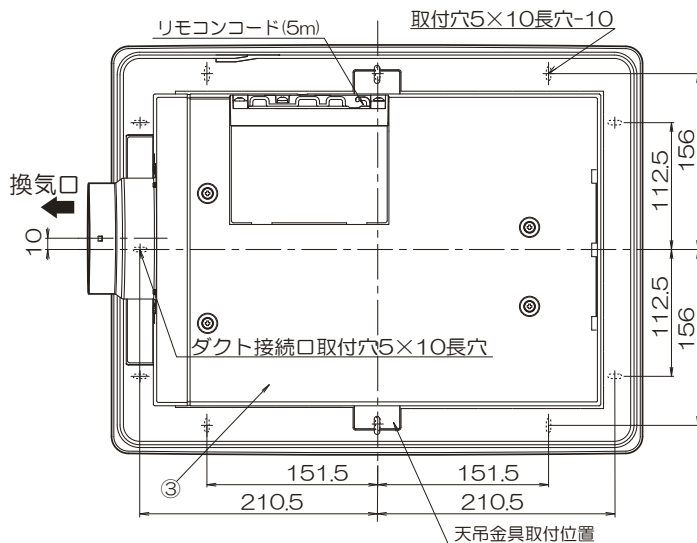
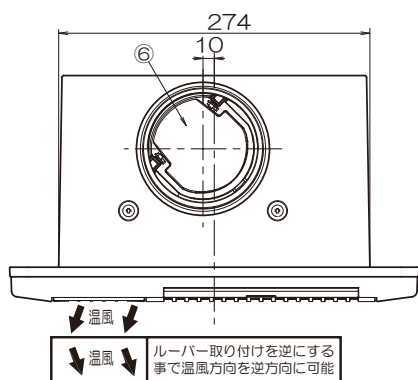
- マンションで排気ダクトが長く、他の換気扇と排気ダクトを共通にする場合、同時運転時は換気能力が充分発揮できないことがあります。なるべく単独排気ダクト配管をご検討ください。
- 他の換気扇と排気ダクトを共通にした場合、浴室換気乾燥暖房機を運転すると、他の換気扇側に排気の一部が流れることがあります。この場合、ダクト継手(逆風防止シャッター付：市販)を他の換気扇の排気ダクト側に付けてください。

■排気ダクト先端にパイプフードの防虫網付き(細目)は絶対に使用しないでください。

外形寸法と各部の名称

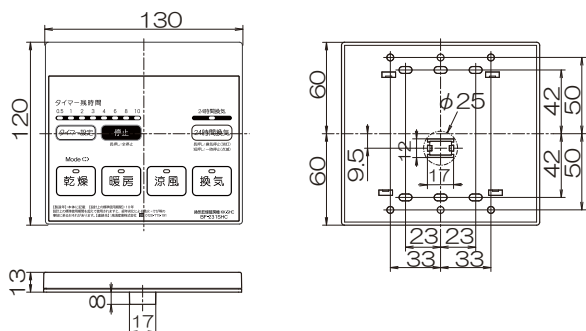
■ 本体

- 基本取付開口寸法
285×400(mm)
- 取付可能開口寸法
275~300×400~425(mm)
- 適合ダクト径 $\phi 100$ (mm)
- 取付ねじ(4×30)ー7本付属



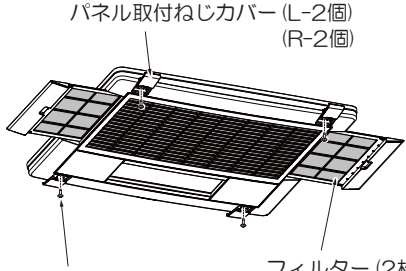
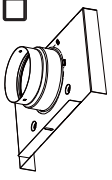
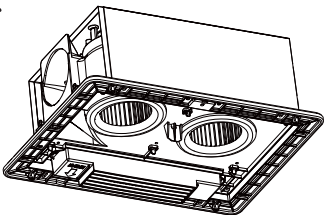
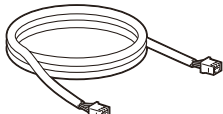
■ リモコン

- 取付ねじ(4×30)ー2本付属

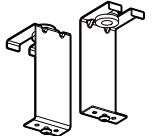
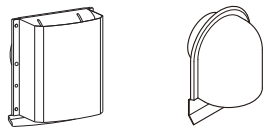
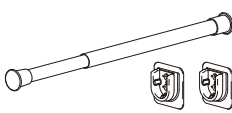


品番	品名	材質	備考
1	フロントパネル	PP	ホワイト
2	フィルター	PP	ホワイト
3	ルーバー	PBT	ホワイト
4	本体カバー	亜鉛メッキ鋼板	
5	ダクト接続口	SUS	
6	逆止弁	PP	

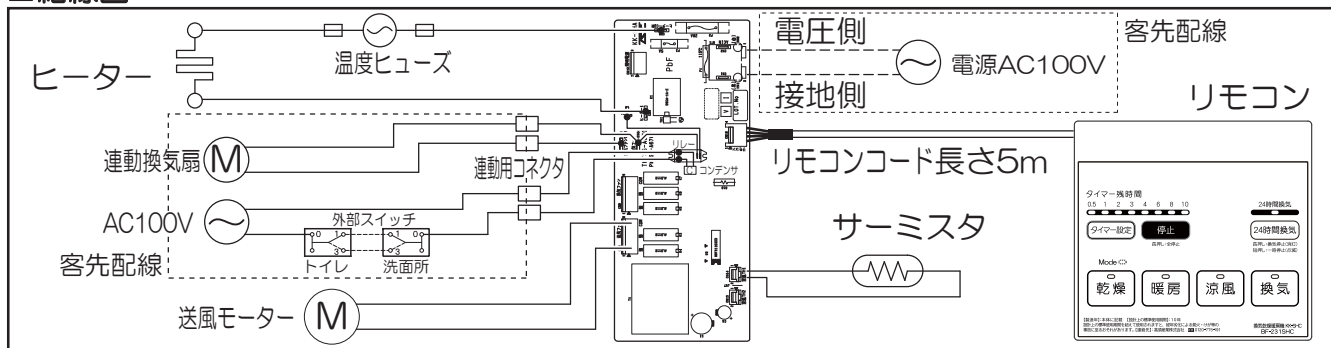
■同梱部品(必ず確認してから工事してください)

フロントパネル  パネル取付ねじカバー (L-2個) (R-2個) フロントパネル取付ねじ (4本) フィルター (2枚)	排気側ダクト接続口  リモコン  取付ねじ・・・2本付属	本体取付ねじ  ドリルねじ 4×30・・・7本 フランジ用パッキン(白)  ・・・1本
本体 	リモコンコード  ・・・5m(4芯)-1本	取扱説明書 ・・・1冊 工事説明書 ・・・1冊 所有者票 ・・・1枚 個人情報保護シール 1枚

■オプション

天吊金具  BF-TK-5	延長用リモコンコード(5m)  KK-YK-B	パイプフード  GFP-100E GFL-100E	ランドリーパイプ  LP-S1800T-2
--	--	--	--

■結線図



■現場で用意してください

配線コード	VVFケーブルφ1.6/2.0mm	適量	
漏電ブレーカー	過電流保護兼用で定格電流20A、高感度高速型		分電盤にあればよい
アース線	銅線φ直径1.6以上	適量	
アース棒		適宜	アース工事用
スイッチボックス	1個用スイッチボックス 2個用スイッチボックス	1個 1個	
はさみ金具		1個	リモコン用で使用する場合どれか
ダクト	φ100(不燃材料)	適量	吸気・排気用
アルミテープ	幅50mm(推奨)	適量	ダクト固定用
天吊金具	オプション品番: BF-TK-5	1個	
吊りボルト	M10または3/8インチ(ナット6個)	2本	製品を天吊りする場合
取付補強材	天板を含め45mm以下の材料	適量	製品を直付けする場合
パイプフード	オプション品番: GFP-100E、GFL-100E	1個	排気壁面取り付け用
ランドリーパイプ	オプション品番: LP-S1800T-2	1本	衣類乾燥を行う場合
リモコン延長用コード	オプション品番: KK-YK-B	1個	全長5m 延長が必要な場合

1. 取り付け前の準備

お願い

- 本体設置工事と電気工事が異なる場合、工事説明書(本書)及び関連部品を確実に電気工事者様へお渡しください。
- 本体の取り付けに際して、天井を十分に補強するか天吊金具を必ず使用してください。
- 下図の寸法は推奨位置ですが、浴室・建物の構造条件に応じて取付方向・位置を検討ください。

①本体取付位置の決定

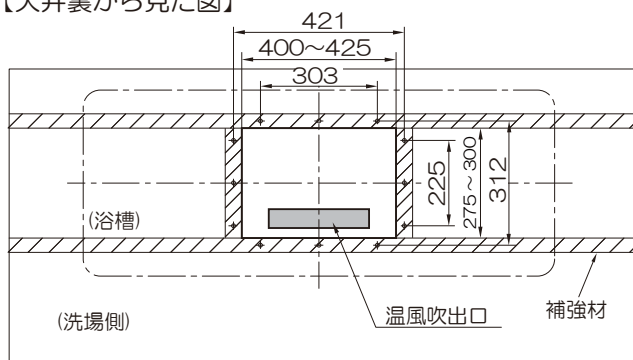
1) 浴室の天井板に開口部を設ける。新規開口の場合は、285mm×400mmを推奨

補強材取り付けの場合

2) 内寸が下図の寸法となるように、天井裏に補強材を設ける。

※補強材は、天井板を含め45mm以下のものを使用してください。ダクト接続口が取り付けできません。

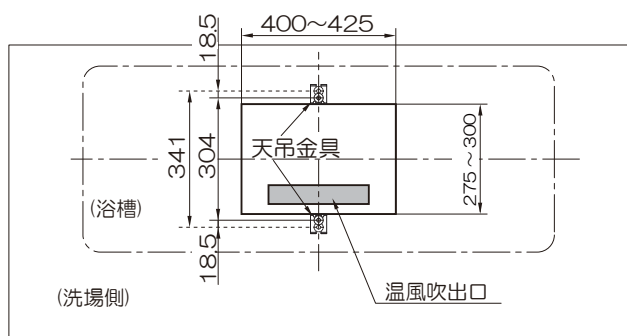
【天井裏から見た図】



オプションの天吊金具を使って取り付けの場合

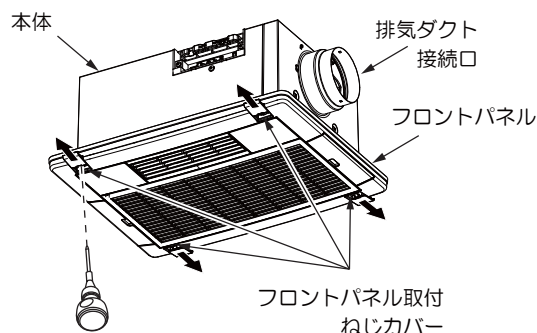
(天吊金具品番：BK-TK-5が必要)

2) 下図を参照し、外形寸法図の天吊り位置にあらかじめ市販のアンカーボルト(M10または3/8インチ)を埋め込む。

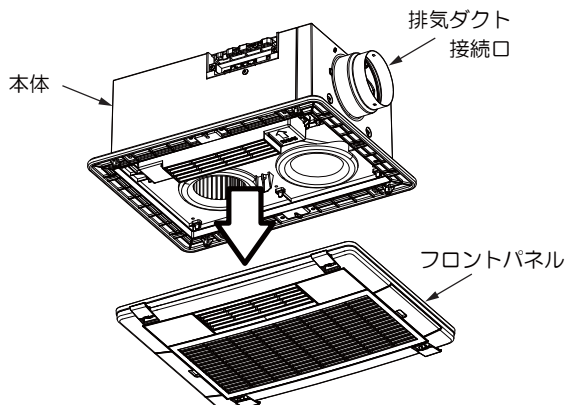


②本体のバラしかた

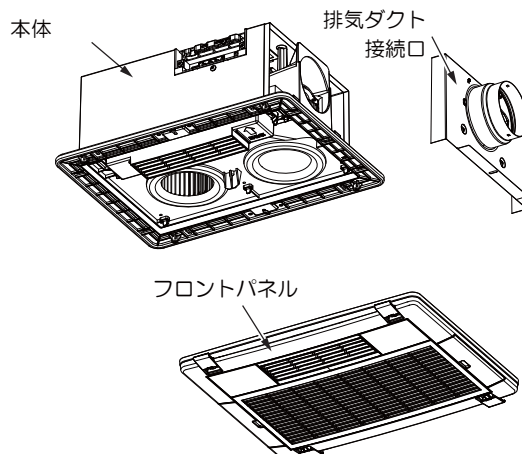
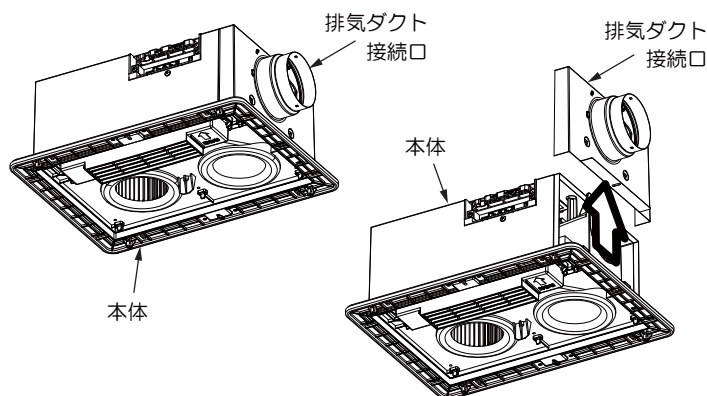
1) フロントパネル取付ねじカバーを開き、取付ねじ4本を外す。



2) 本体からフロントパネルを外す。



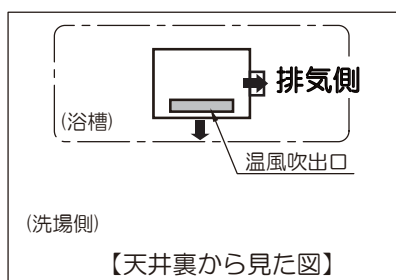
3) 本体から排気ダクト接続口を外す。



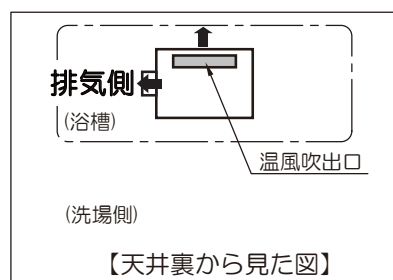
1. 取り付け前の準備 (つづき)

③温風吹出方向の確認

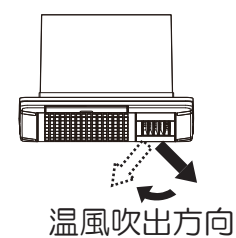
温風吹出方向が図1の場合はそのまま施工をしてください。
図2の場合は次の手順で温風吹出口方向を変更してください。



【図1】

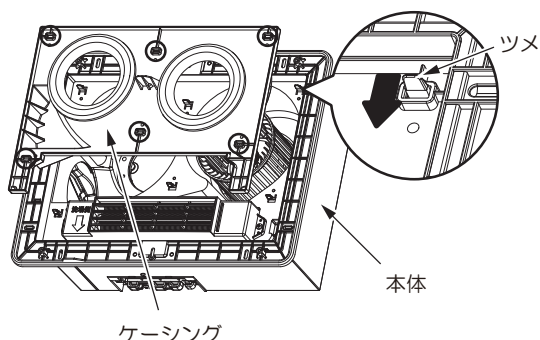


【図2】

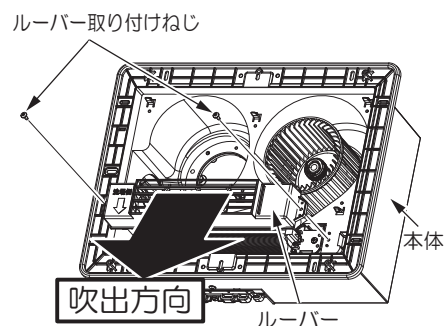


吹出口の反転が必要

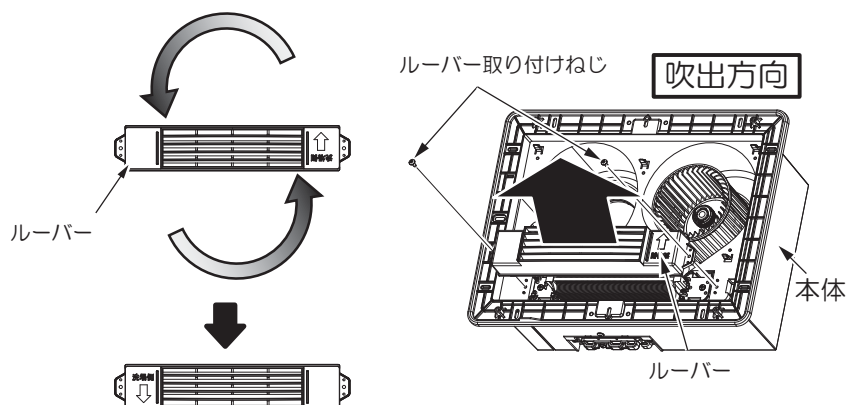
- 1) 丸印の所のツメ6箇所を内側に押し
ながら、ケーシングを本体より外す。



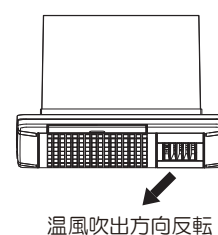
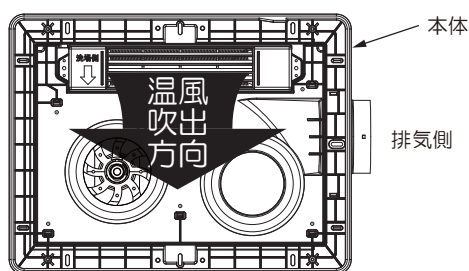
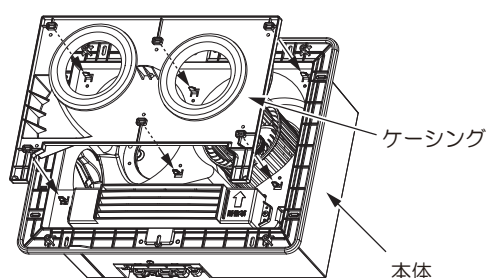
- 2) ルーバー取付ねじ2箇所を外し、
本体から外す。



- 3) ルーバーの向きを180°
回転させ本体にセットし、
取付ねじで固定する。



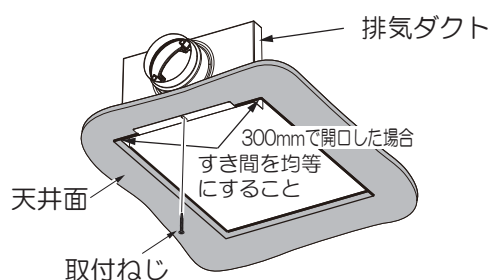
- 4) 1)で外したケーシングを取り付ける。



2. ダクト接続口の取り付け

- ①取り付け前の準備②-③で外した排気ダクトを天井開口に当て、付属の取付ねじ(1本)で天井面に固定する。

※幅300mmで開口した場合、両端のすき間を均等にして固定してください。



- ②ダクト接続口にダクトを接続して、風漏れのないようにアルミテープを巻いて固定する。

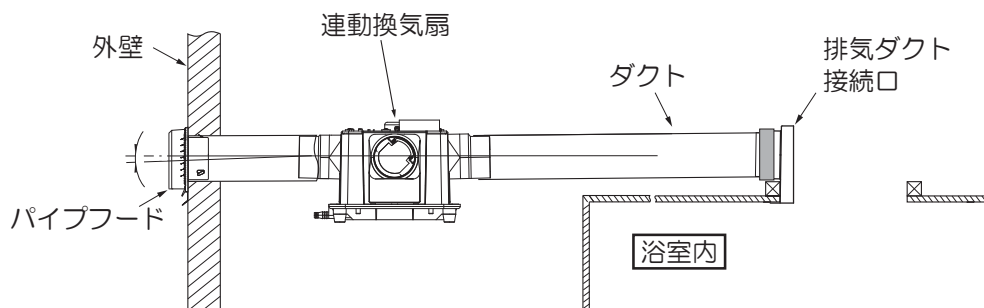
※ダクトは必ず屋外に向かって下り勾配にしてください。

※アルミテープは風漏れのないように巻いてください。

(※必要に応じてバンド固定してください。)

※ダクトは排気ダクトに力が加わらないように巻いてください。

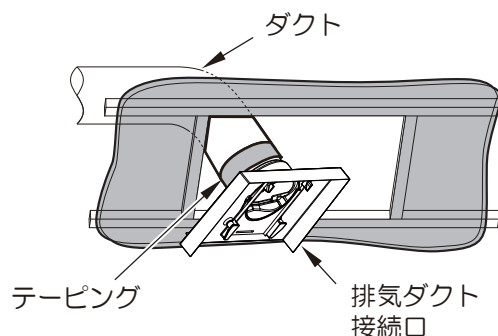
【施工例】



ダクトは必ず屋外側に下り勾配(1/100~1/50)を設けてください。雨水の浸入や結露水の逆流の原因になります。

ダクト接続作業を先に行う場合

天井裏が低く、後からダクト接続作業が出来ない場合には、ダクトを浴室内に引き込み排気ダクト接続口とテーピングし、天井面に排気ダクト接続口を固定します。



■次のようなダクトの配管工事はしない
故障の原因となります。

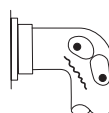
(1) 極端な曲げ



(2) 多数回の曲げ



(3) 吐出口のすぐそばでの曲げ



(4) 接続ダクト径を小さくする

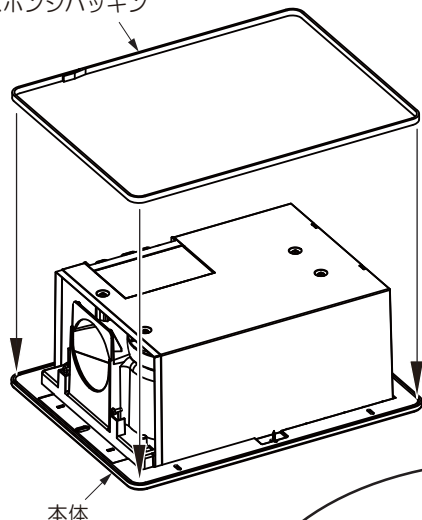


3. 本体の取り付け

○本体取り付け前に電源の接続工事を行うことも可能です。
点検口がない場合や天井裏スペースが狭く作業が困難な場合は、電源接続作業を先に行ってください。

① スポンジパッキンを本体 外郭のミゾにはめ込む。

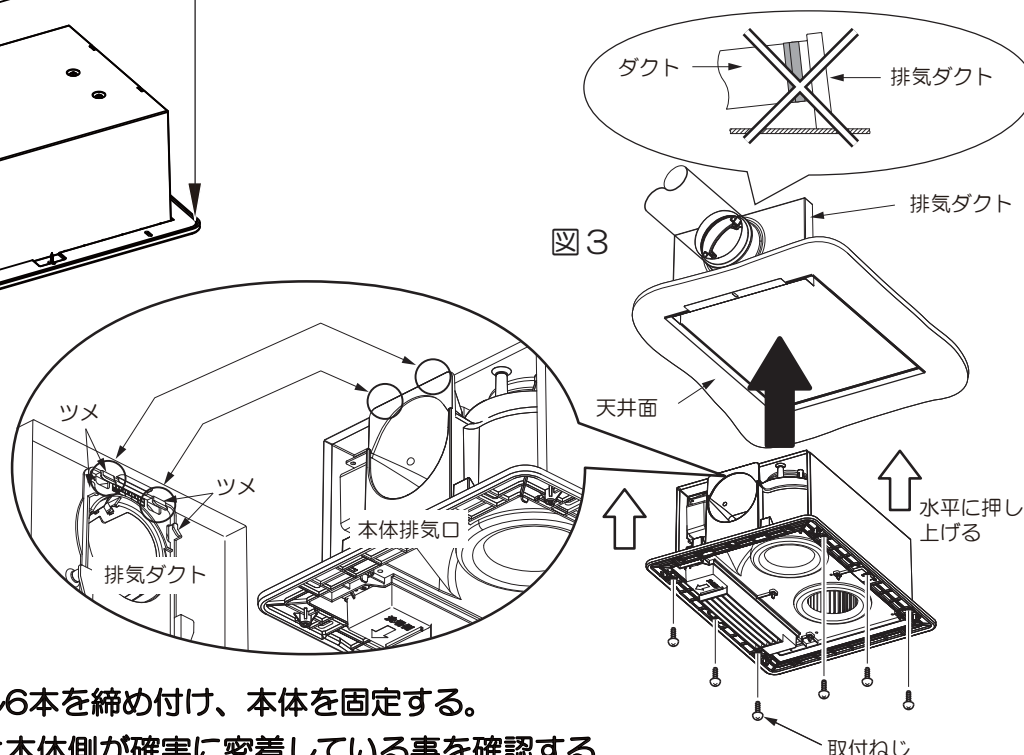
スポンジパッキン



② 排気ダクトが変形していないことを確認する。 ※ダクトに無理な力がかかることで排気ダクトが変形する 場合があります。

③ 本体をゆっくりと浴室内から押し込み、排気ダクト ツメの内側と本体の排気口を密着させる。

※確実に密着させないと、風漏れの原因になります。



④ 付属の取付ねじ6本を締め付け、本体を固定する。

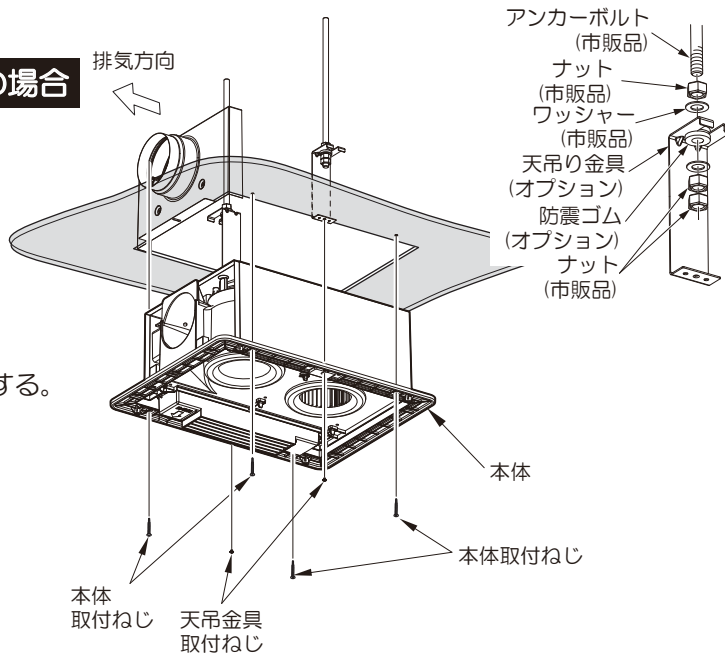
⑤ 排気ダクト側と本体側が確実に密着している事を確認する。

※密着していないと、風漏れの原因になります。

オプションの天吊金具を使って取り付けの場合

- 1) 天吊金具にアンカーボルトを通し、市販のワッシャー・ナットを使用して吊す。
- 2) 本体の天吊金具取付穴をドリル等で $\phi 4.5 \sim 5\text{mm}$ の穴をあける。
- 3) 天吊金具を取付開口部の浴室内天井面と高さが同じになるようにナットを調節する。
- 4) 排気方向を確認して天井開口部に本体を挿入し、2) であけた穴から天吊金具に取付ねじで固定する。
- 5) 本体が天井面に密着するようにアンカーボルトのナットを調節し、本体を取付ねじ4本でしっかりと固定する。

- アンカーボルトの取付寸法については P8 「1. 取り付け前の準備」を参照してください。

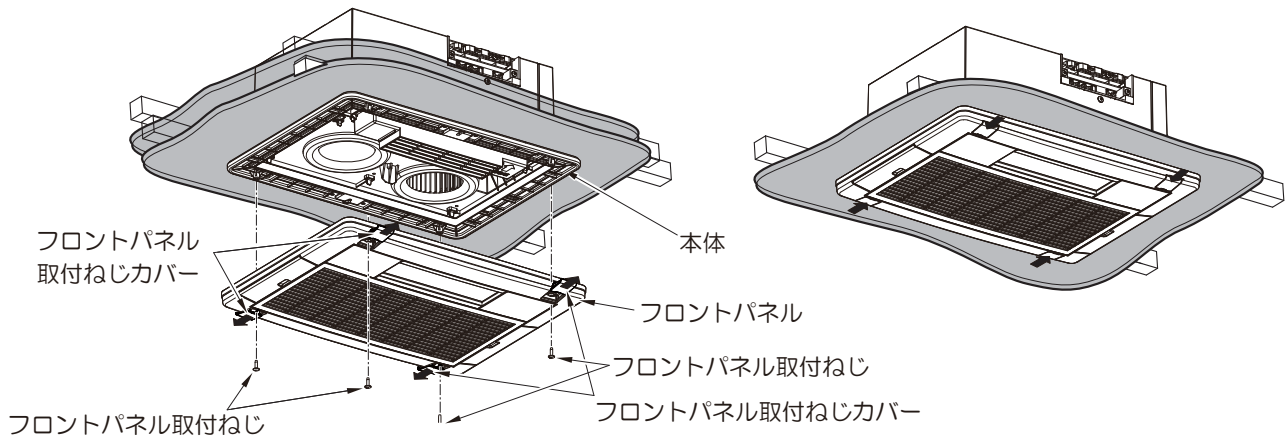


⚠ 注意

本体排気口と排気ダクトがしっかり収まっていないと、
本体が天井面に密着しません。
天井面にすき間なく密着するように固定する。

4. フロントパネルの取り付け

- ①フロントパネル取付ねじカバーを開ける側にして、取付ねじ4本で本体に固定する。
- ②フロントパネル取付ねじカバーを閉じる側にする。



お願い

- ねじの締め込み過ぎに注意してください。
締め込み目安は、ユニットバス天井とすき間がなくなった状態で、それ以上のねじの締め込みはやめてください。
破損の原因になります。
- ねじの締め込みは必ず手締めでおこなってください。
最大締め込みトルクの目安：20N・cm(2kgf・cm)以下
充電式ドライバーを使用すると締め込みトルクが大きすぎて破損の原因になります。

5. 電気工事

⚠ 警告

- 電源は単相交流100Vを使用する
- 電源接続部の安全上のため、コード接続後は必ず配線カバー・コードクランプを取り付けること
ホコリなどが侵入した場合、発火のおそれがあります。
- コンセントおよび換気扇用の壁スイッチは使用しない
漏電・感電や火災のおそれがあります。

⚠ 注意

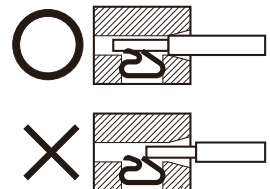
- 電気工事・アース工事は電気設備技術基準や内線規定に従って電気工事士が行う
- アース工事はD種接地工事に基いて確実に行う
- 配線コードの接続は確実に行う
- 配線コードは分岐ブレーカー(15A以上)より配線する
- アースを確実に取り付け漏電遮断器を設ける(分電盤にあればよい)
- 配線コードはφ1.6/2.0mmの単線(VVFケーブル)を使用する
より線は接続不良により発熱のおそれがあるため使用しない

お願い

- 配線コード・アース線・リモコンコードは本体取付位置より2mほど余裕をもたせて配線してください。

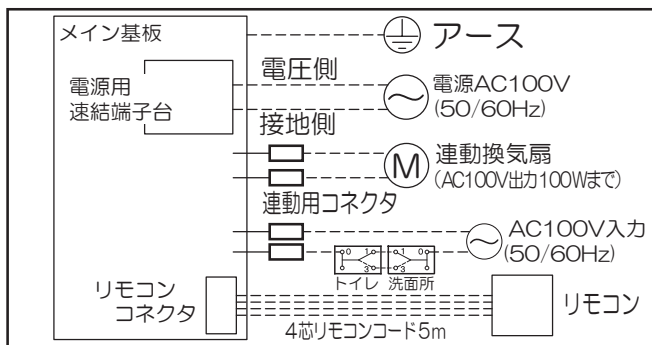
【配線コードを電源端子台に差し込むときの注意事項】

- 電源端子台に配線コードを接続する場合、配線コードを奥までしっかりと差し込んでください。
差し込み不十分な場合、発熱するおそれがあり、焼損や火災の原因になります。
- 皮むきした配線コード部分が電源端子台外側に露出しないように確実に差し込んでください。
感電や火災の原因になります。
- 右図は電源端子台の内部図です。確実に配線コードが差し込まれたときに、防塵される構造になっております。配線コードの差し込み不良はトラッキング現象等の原因になります。



5. 電気工事 (つづき)

【配線例】

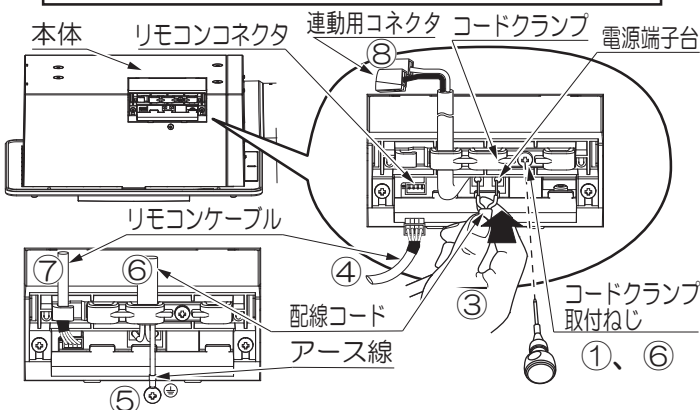
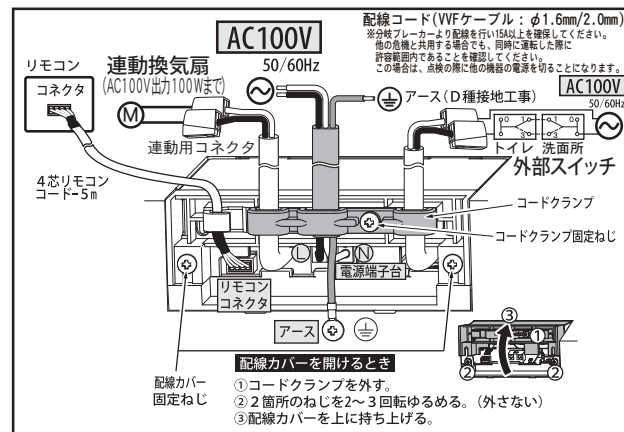


- ①コードクランプ取付ねじを外す。
- ②配線コードは下図のように先端を段むきにする。

【配線コード先端加工】



- ③配線コードを電源接続端子に芯線が止まるまで確実に差し込む。
- ④リモコンコードをリモコンコネクタに差し込む。
- ⑤アース線を接続する。
- ⑥配線コードをクランプにはさみ、①で外したねじで固定する。
- ⑦リモコンコードをクランプに引っかける。
- ⑧連動用コネクタに連動する外部換気扇(出力側)と外部スイッチ(入力側)を接続する。



警告

電源接続部の安全上のため、コード接続後は必ず配線カバー・コードクランプを取り付けること ホコリなどが侵入した場合、発火のおそれがあります。

6. リモコンの取り付け

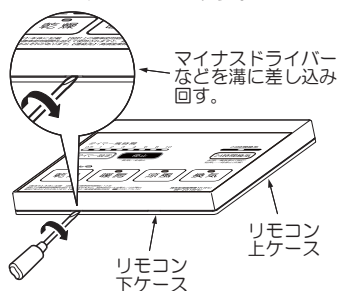
- リモコンは必ず浴室の入り口付近(脱衣室側)の操作しやすい場所に設置してください。
- リモコンは防水構造になっておりませんので、浴室内に設置したり水に濡らさないように注意してください。故障の原因となります。
- リモコンの取り付け

リモコンは、次の4種類の取付方法がありますので選択して取り付けてください。

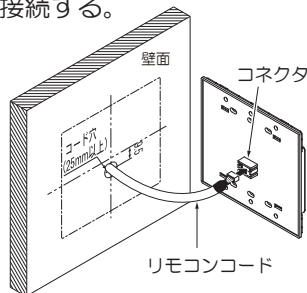
- ①壁直接取り付け→壁面にφ25mm以上のコード通し穴を開けて直接壁に取り付けします。
- ②1個用スイッチボックス使用→事前に1個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
- ③2個用スイッチボックス使用→事前に2個用ボックスを取り付けてリモコンを取り付けます。
- ④はさみ金具取り付け→市販品のはさみ金具を使用して壁にリモコンを取り付けます。

※ここでは壁直接取り付けで説明しています

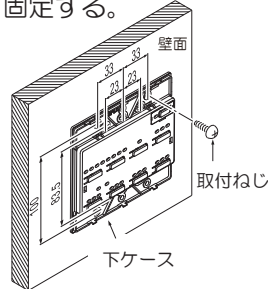
- ①リモコンの上ケースを外す。



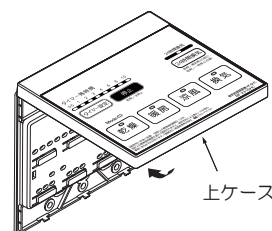
- ②壁を通したリモコンコードをリモコンに接続する。



- ③下ケースを付属の取付ねじ2本で固定する。



- ④リモコンの上ケースを取り付ける。



お願い

設置工事が終わりましたら、取付状態はしっかりしているか、電気配線・アース接続・リモコン接続などに誤りはないか再確認してください。

7. 試運転

警告



ファンやヒーターに触れたり、指や棒をいれない
感電・けが・やけどのおそれがあります。

次の手順にしたがって試運転してください。

注意

1. 24時間換気運転
2. 換気運転
3. 涼風運転
5. 乾燥運転

の換気ファンは、連動する換気扇が運転します。

※連動する換気扇が運転します

1. 24時間換気運転

※初期設置時、ブレーカー投入時は24時間換気運転ランプ が点滅しています。

- ① か **停止** を押すことにより、24時間換気運転を始めます。
- ② もう一度 を押すと、24時間換気運転ランプが点灯 から点滅 になり、一時停止状態になります。
- ③ か **停止** を3秒以上長押しして24時間換気運転ランプが点灯から消灯になり、24時間換気運転が停止することを確認します。 →
- ④ を押すことにより、24時間換気運転が再開します。



2. 換気運転

※連動する換気扇が運転します

- ① を押すと、換気運転を始めます。
換気ボタンの運転ランプが点灯し、換気ファンが回り、タイマー残時間(初期値は3時間に設定されます)が点灯します。
- ② を押して残時間を変更することを確認します。
- ③ **停止** を押すと換気ファンが止まり、停止します。

※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転に入り、運転ランプが点灯になります。

3. 涼風運転

※換気側は連動する換気扇が運転します

- ① を押すと、涼風運転を始めます。
涼風ボタンの運転ランプが点灯し、換気ファン・送風用ファンが回りタイマー残時間(初期値は3時間に設定されます)が点灯します。
- ② を押して残時間を変更することを確認します。
- ③ **停止** を押すと換気用ファン・送風用ファンが止まり、停止します。

※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転に入り、運転ランプが点灯になります。

4. 暖房運転

- ① を押すと、暖房運転を始めます。
暖房ボタンの運転ランプが点灯し、送風用ファンが回り、ヒーターが入り温風が出て、タイマー残時間(初期値は3時間に設定されます)が点灯します。
 - ② を押して残時間を変更することを確認します。
 - ③ **停止** を押すとヒーターが切れ温風が止まりますが、ヒーター冷却のため送風用ファンが約30秒間運転してから止まります。
(この間は暖房ボタンの運転ランプが点滅しています)
- ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転に入り、運転ランプが点灯になります。

5. 乾燥運転

※換気側は連動する換気扇が運転します

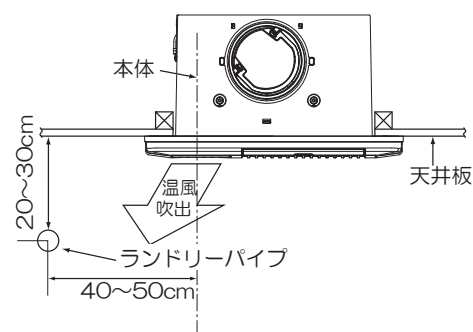
- ① を押すと、乾燥運転を始めます。
乾燥ボタンの運転ランプが点灯し、換気用ファン・送風用ファンが回り、ヒーターが入ってタイマー残時間(初期値は3時間に設定されています)が点灯します。
 - ② を押して残時間を変更することを確認します。
 - ③ **停止** を押すとヒーターが切れ、温風・換気用ファンが止まりますが、ヒーター冷却のため送風用ファンが約30秒間運転してから止まります。
(この間は乾燥ボタンの運転ランプが点滅しています)
- ※24時間換気が設定してある場合は、24時間換気運転に入り、運転ランプが点灯になります。

8. ランドリーパイプの取り付け (オプション)

ランドリーパイプは天井から20~30cm、温風吹出口センターから40~50cmになるように取り付けてください。

※洗濯物乾燥のとき、温風吹出口付近がいちばん乾きやすくなります。

- ランドリーパイプを購入されるときは必ず1本当たり10kg以上の重量に耐える不燃性と耐久性の品物を選んで取り付けてください。
 - ランドリーパイプの取り付けは、充分強度が得られるように補強等を確実に行ってください。
 - ランドリーパイプの取り付け位置は、必ず指定の寸法で取り付けてください。
- 指定の寸法以外で取り付けますと乾燥時間が長くなることがあります。



9. 異常表示

本体受信部に以下の様なエラーサインが表示された時は電源を切り、お買い上げの販売事業者へ連絡してください。

エラー内容	リモコンエラー表示内容	早点減→0.25 秒間隔 遅点減→ 1 秒間隔	原因	備考
室温サーミスタ異常 ※1	Mode 暖房	早点減	断線・短絡等	乾燥・暖房のみ運転不可
室温異常 ※1※2	Mode 乾燥	早点減	室温 60℃以上検出	乾燥・暖房のみ運転不可
リモコン通信異常	Mode タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点減	断線・短絡・ノイズ等	操作不可 (リモコンケーブル等交換で復帰)
リモコン側メモリエラー	Mode タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点減	リモコン側メモリ読み込みエラー	全停止※3 (リセット後復帰)
本体側メモリエラー	Mode タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10	早点減	本体側メモリ読み込みエラー	全停止※3 (リセット後復帰)
SWショート検知エラー	タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10 該当スイッチのみ点灯	早点減	スイッチが15秒間連続でON	全停止※3 (リセット後復帰)
ヒーターサーミスタ異常 ※4	Mode タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10 残時間のLED	早点減	ヒーターリレー発熱 (95℃以上検出)・サーミスタ短絡/断線	運転不可 (電源 切→入で復帰)
リモコン機種違い	タイマー残時間 0.5 1 2 3 4 6 8 10	遅点減	接続リモコン違い	運転不可 (正常リモコン接続で復帰)
電源異常	Mode 24時間換気 LED全点滅	早点減	100Vに約150V以上1秒間検知	運転不可 (復帰不可) ※5
電源電圧低下警告 ※6		早点減	電源投入時 72V 以下	全停止 (電圧正常時自動復帰)

※1 室温サーミスタ異常、室温異常時は乾燥・暖房運転のみ運転不可となり、他モードの運転は可能です。

※2 室温異常は60℃以上検出でエラー表示が出ますが、室温55℃以下に下がった時点で自動復帰します。

※3 全停止のエラーはリセット操作(停止SW長押し10秒)でエラー表示を消す事が出来ますが、リセット後もエラー状態を検出した場合は再度エラー表示します。

※4 ヒーターリレー発熱検出時、ヒーターは停止しますが、ヒーター冷却のための「送風ファン」は、強制的にON状態を継続します。

また、ヒーターリレー発熱検出時とサーミスタ短絡/断線のどちらの場合も、エラー検出後は停止SW長押しでのリセット操作は不可となり、電源の供給をOFFしないとリモコンのエラー表示は解除出来ません。

※5 100V品に約150V以上を投入した場合は、リモコンエラー表示内容として表記してありますが、回路がすぐ遮断され、リモコンに表示内容が表示されません。(保護回路によりヒューズが切れるため)

※6 電源投入時に低電圧検知時は、電圧が正常時に戻ると自動でエラー解除します。

10. ファンのお手入れ

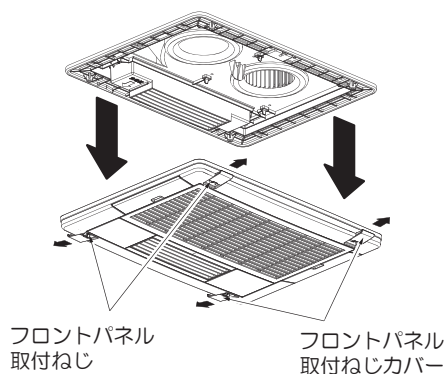
警告



■お手入れの際は、分電盤のブレーカーを切る
感電やけがをすることがあります。

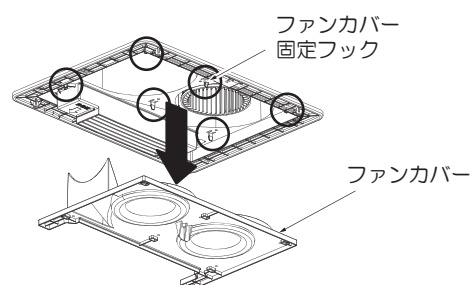
1. フロントパネルを外す

- ①フロントパネル取付ねじカバーを4箇所外側にスライドさせる。
- ②フロントパネル取付ねじ4箇所を緩める。
- ③パネルを本体から外す。



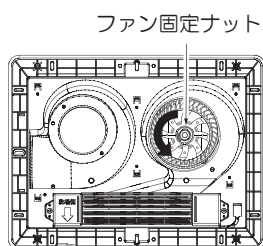
2. ファンカバーを外す

- ①6箇所のファンカバー固定フックを外し、ファンカバーを外す。



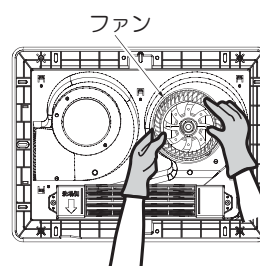
3. ファン固定ナットを外す

- ①ファン固定ナットを左に回し外す。
(ナットは手で回すことができます。)



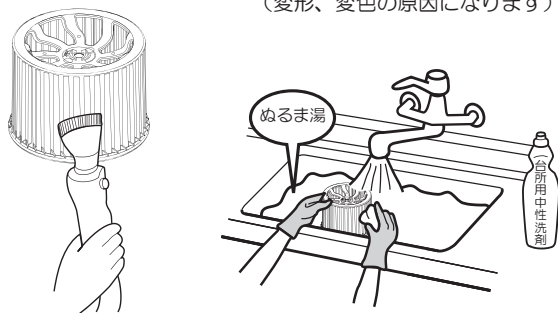
4. ファンを外す

- ①ファンを両手で持ち、下側に引き抜く。



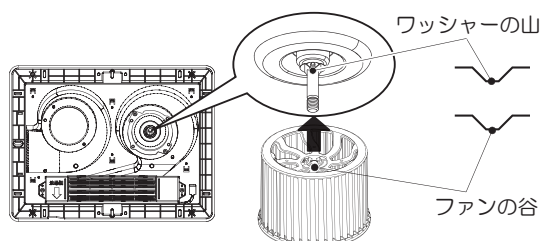
5. ファンのお手入れ

- ①掃除機でホコリを吸い取ってください。
- ②台所用中性洗剤を薄めたぬるま湯に浸し、水洗いしたあと、からぶきをして水滴をよくふきとる。
熱による乾燥はしないでください。
(変形、変色の原因になります)



6. 各部品の取り付け

- ①ワッシャーの山と、ファンの谷を合わせ、ファンを最後まで押し込む。
- ②以下外しかたの逆の手順で組み立ててください。



高須産業株式会社

TSK 換気システム

本社 / 〒311-2404 茨城県潮来市水原3080
TEL 0299-67-5151 FAX 0299-67-5120
ホームページアドレス <https://www.takasu-tsk.com>
メールアドレス info@takasu-tsk.com

