

浴室換気乾燥暖房機 (天井埋込タイプ)

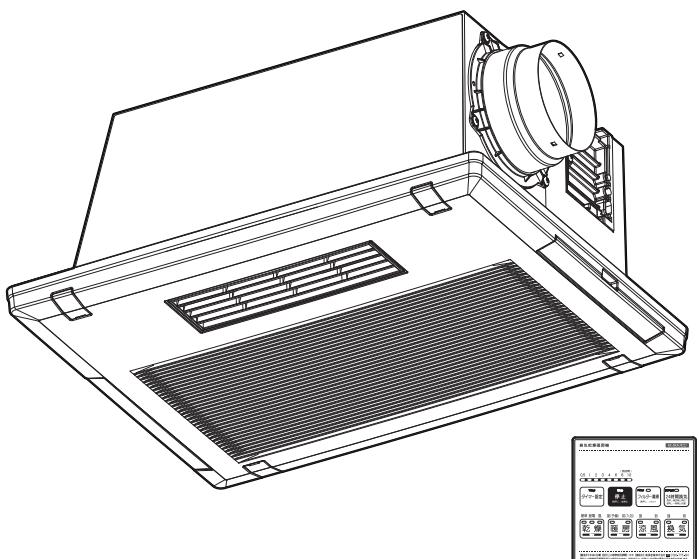
工事説明書

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。

2505D

品番

BF-131SKA (100V) 1室換気 脱衣室取付可



目次

製品に関するお願い	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
本体の取り付け	10
排気ダクトの接続	11
フロントパネルの取り付け	12
電気工事	13
基板カバーの取り外しかた	14
リモコンの取り付け	14
試運転	15
各種設定変更のしかた	16~17
ランドリーパイプの取り付け	18
異常表示	18
確認事項チェック	19
ファンのお手入れ	20

本製品の施工にあたっては、地域により防災上の制限(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)

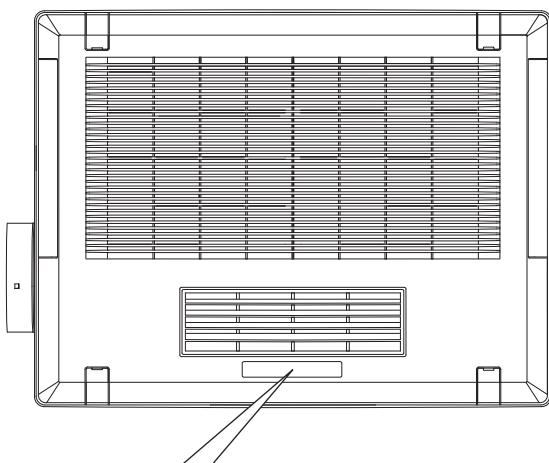
製品に関するお願い

【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。

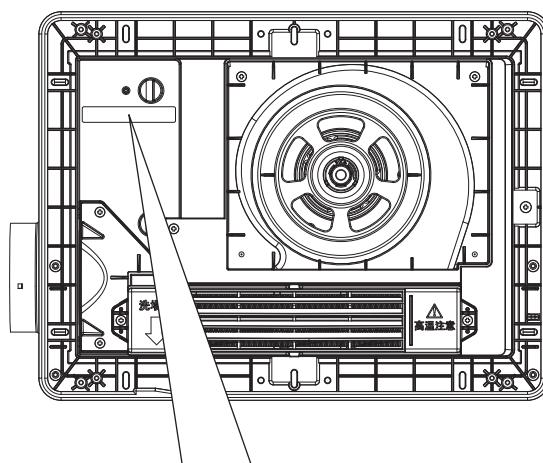
- 1)表示制度ラベルと定格ラベルに記載されている「型式」と「製造番号」が違わないように個々に保管し、設置工事をお願いします。
- 2)設置工事が完了しましたら、取扱説明書と共にこの工事説明書を販売店様または所有者様(賃貸業者様)へお渡しください。

【表示制度ラベル表示位置】



浴室換気乾燥暖房機 BF-131SKA 製造番号: 0000 0000 A
【製造年】 0000 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

【定格ラベル表示位置】



製造番号: 0000 0000 A
AC100V Takasu
50/60Hz PS E
1320/1320W
浴室換気乾燥暖房機 BF-131SKA
日本国内家庭用 Use only in Japan. 0000 年製
ヒーター用温度ヒューズ 94°C
◎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・金属板とが電気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。



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、けがをするおそれがあります。



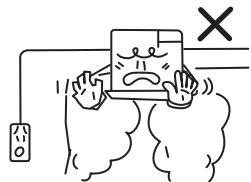
ランドリーパイプは適正な位置に取り付ける

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。

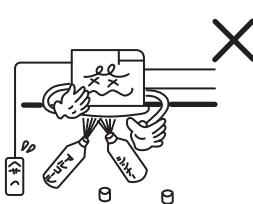
安全上のご注意 (つづき)

■取付場所について下記の点にご注意ください。

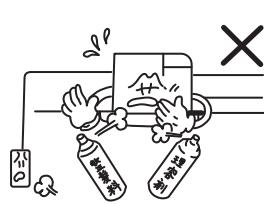
■油煙・タバコの煙の多い場所で使わないでください。
破損・故障の原因になります。



■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°C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。

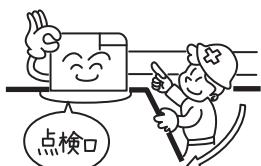


■断熱材でおおわないでください。

故障の原因やモーターの寿命を早めます。

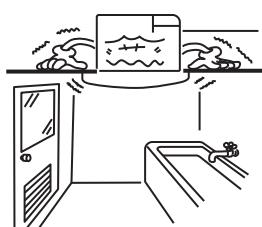


■点検口を設けてください。
点検のため



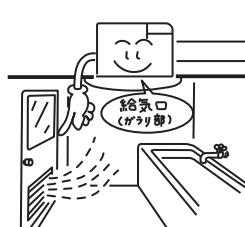
■しっかりと取り付けてください。

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。

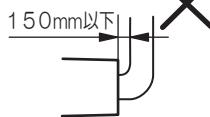
●極端な曲げ
(90°以上曲げないでください。)



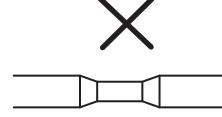
●多数の曲げ
(曲げ数が多くなれば風量低下します。)



●ダクト接続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。(しづり)



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

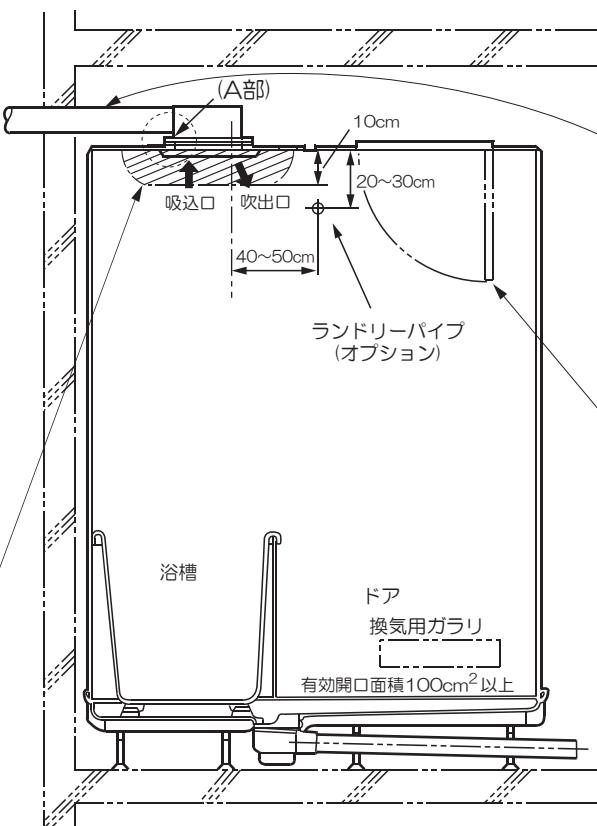
適合機器本体の可燃物等からの保有距離については製造業者等が指定する距離で設置できるものであること。(本機は上面・側面共、密着(0mm)設置が可能です。)

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

浴室への温風吹出口および空気吸入口の前方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、一つの住戸内の脱衣室、トイレその他これらに類する室のダクトと接続される場合で、脱衣室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4.8kgあります。

取り付けする天井が弱い場合は、補強材で十分の

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。

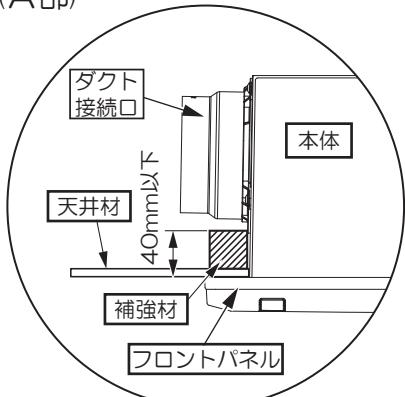
●補強材を必要とする浴室の場合(一例)

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40mm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十分発揮できることがあります。なるべく単独排気ダクト配管をご検討ください。

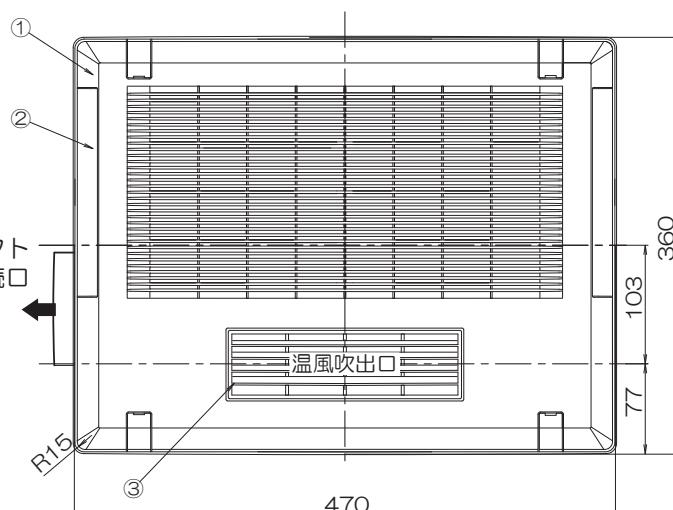
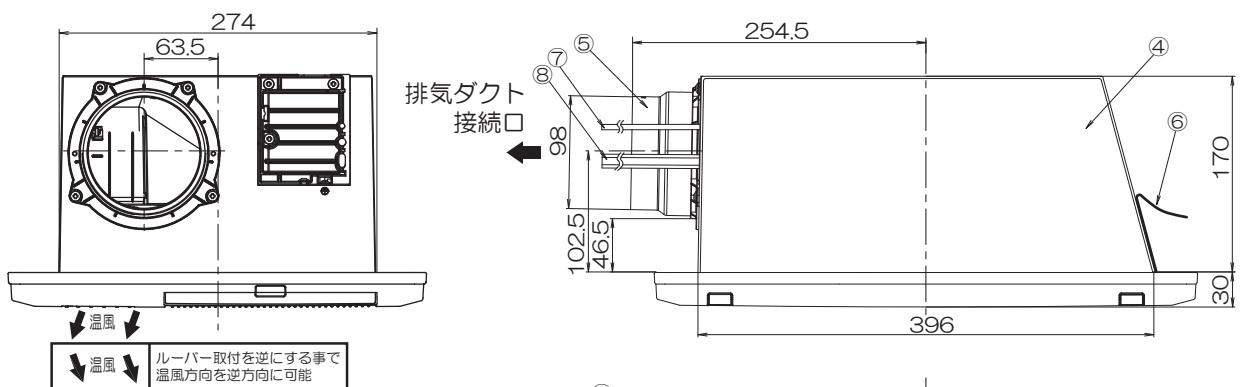
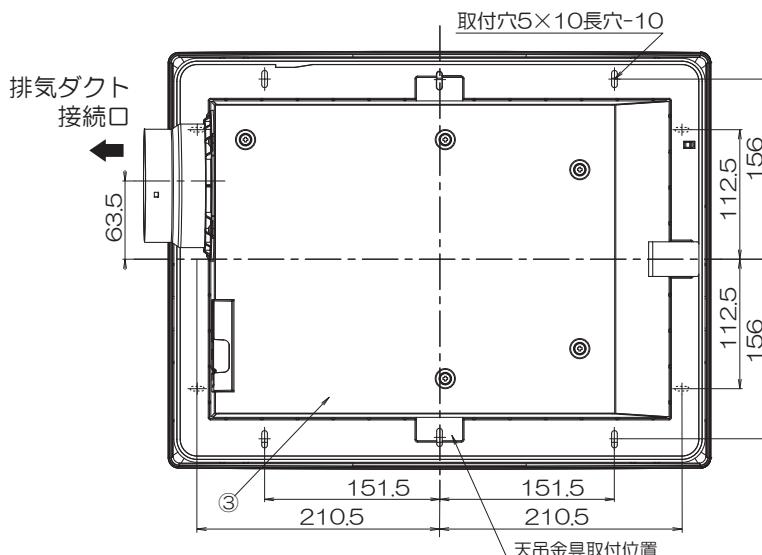
●他の換気扇と排気ダクトを共通にした場合、浴室換気乾燥暖房機を運転すると、他の換気扇側に排気の一部が流れることができます。この場合、ダクト継手(逆風防止シャッター付：市販品)を他の換気扇の排気ダクト側に取り付けてください。

■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

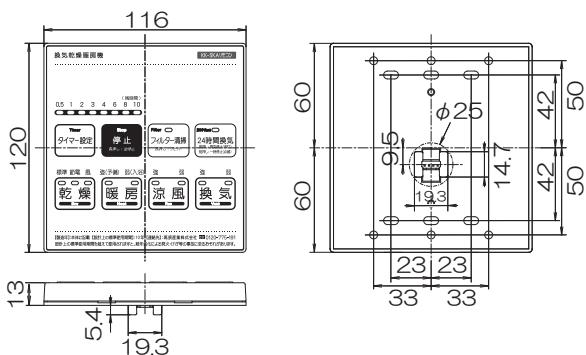
■本体

- ・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 ϕ 100(mm)
- ・取付ねじ(4×30)－6本付属
- ・質量：約4.8kg



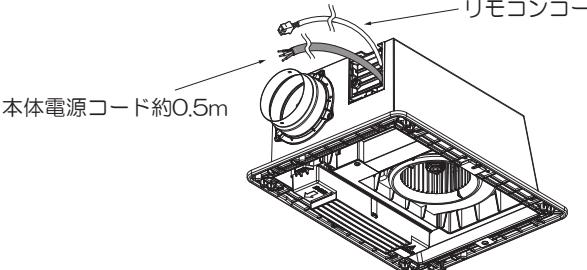
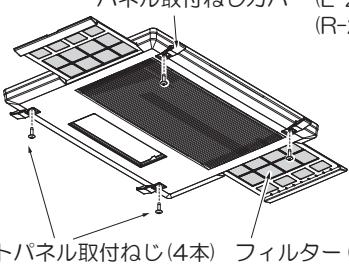
■リモコン

- ・取付ねじ(4×30)－2本付属

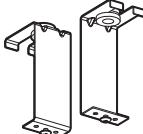
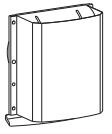
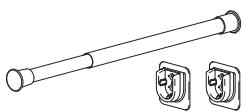


品番	品名	材質	備考
1	フロントパネル	PP	ホワイト
2	フィルター	PP	ホワイト
3	ルーバー	PBT	ホワイト
4	本体力バー	亜鉛メッキ鋼板	
5	ダクト接続口	SUS	
6	本体仮止めフック	PP	
7	リモコンコード	VVF 1.6mm 3芯	約5m
8	電源コード		約0.5m

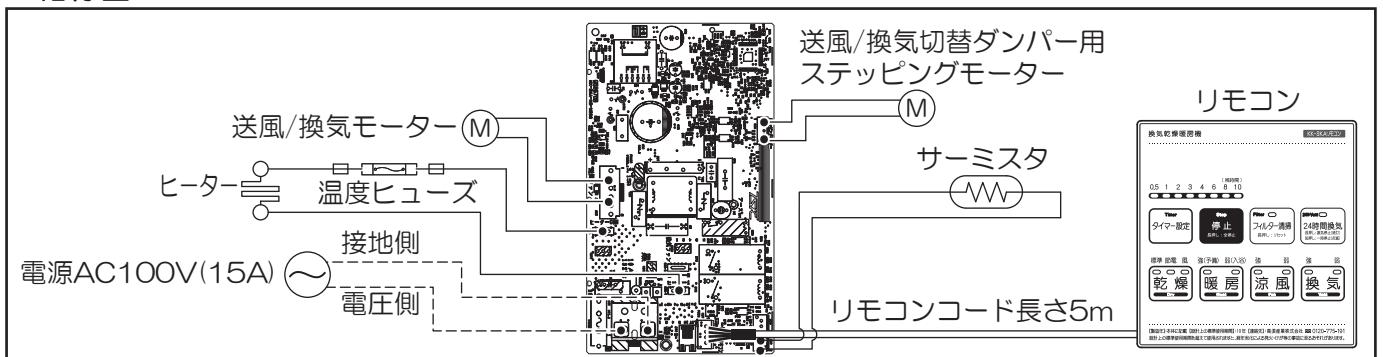
■同梱部品(必ず確認してから工事してください)

本体		本体取付ねじ ドリルねじ 4×30 ··· 6本
フロントパネル		スponジパッキン ··· 1本
	リモコン  取付ねじ···2本付属	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など	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	適量	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	リモコン用で使用する場合どちらか
はさみ金具		1個	
ダクト	φ100(不燃材料)	適量	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	製品を天吊りする場合
吊りボルト	M10または3/8インチ(ナット6個)	2本	
取付補強材	天板を含め40mm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

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。

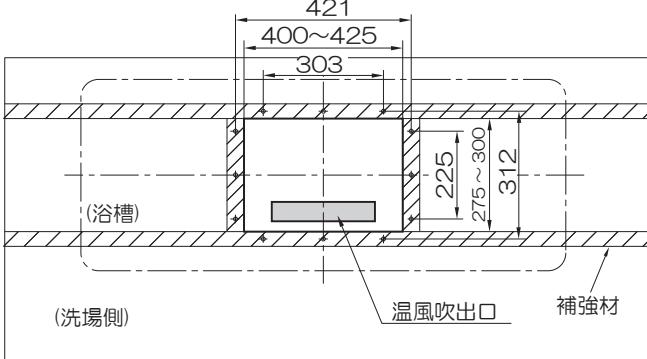
①本体取付位置の決定

- 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40mm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。

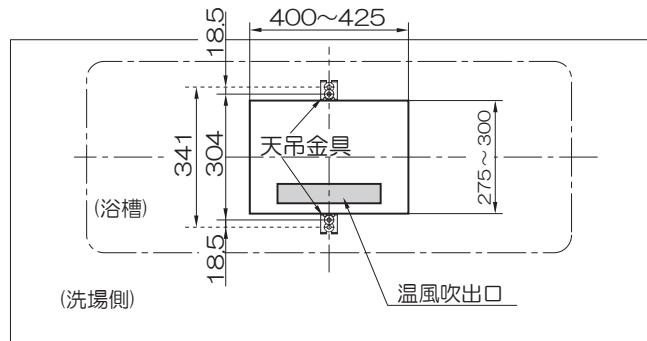
【天井裏から見た図】



オプションの天吊金具を使って取り付けの場合

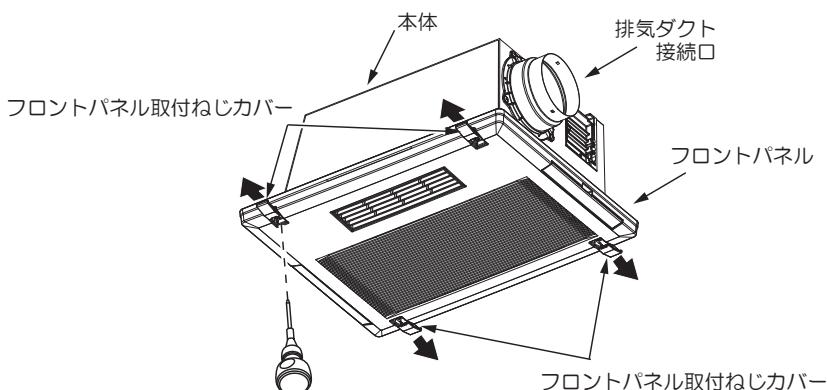
(天吊金具品番：BF-TK-5が必要)

- 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。

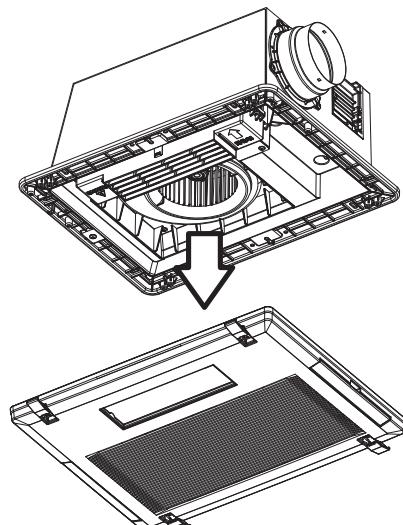


②フロントパネルの外しかた

- 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。



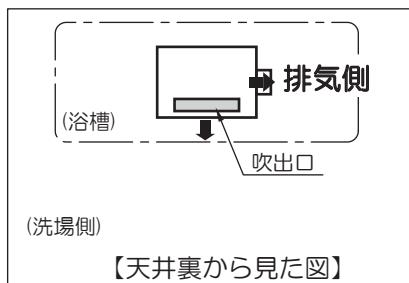
- 2) 本体からフロントパネルを外す。



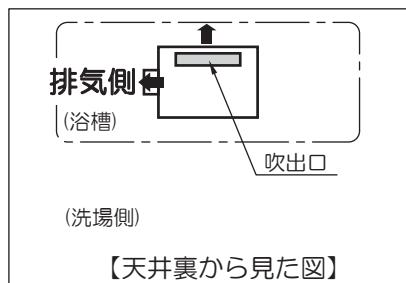
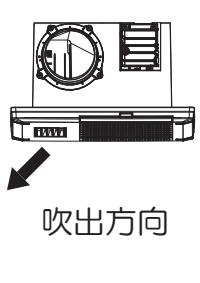
取り付け前の準備 (つづき)

③吹出方向の確認

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吹出口方向を変更してください。

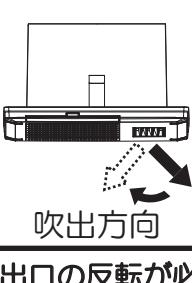


【図1】

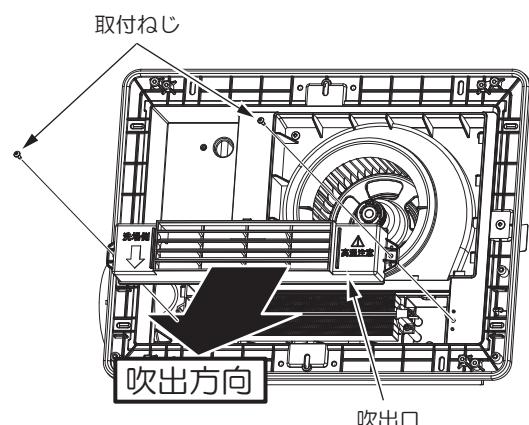


【天井裏から見た図】

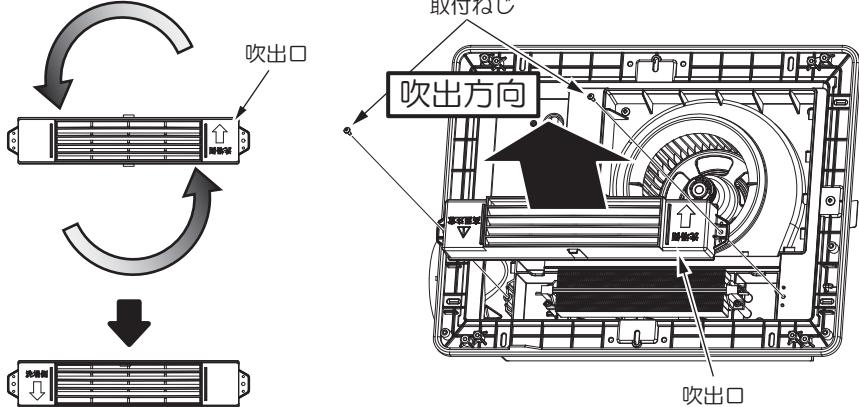
【図2】



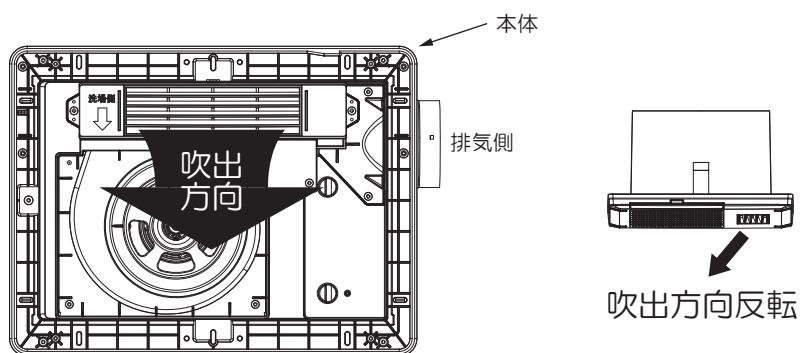
- 1)吹出口の取付ねじを2箇所外し、
本体から外す。



- 2)吹出口の向きを180°
回転させ本体にセットし、
取付ねじで固定する。



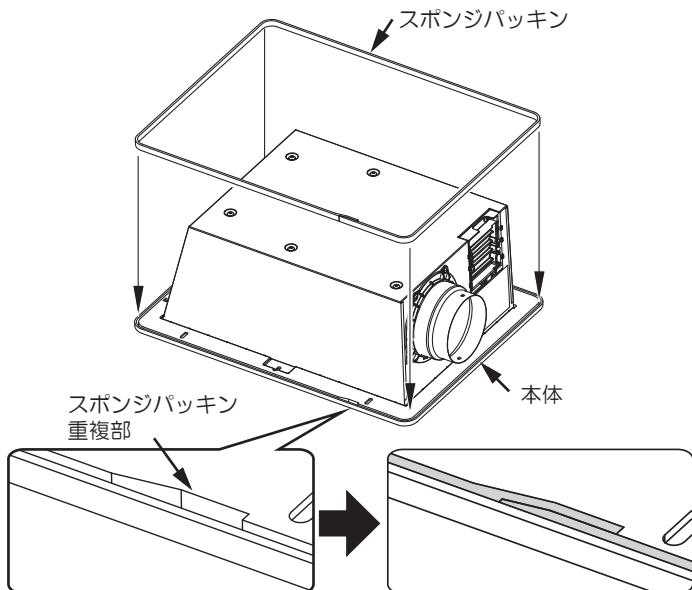
- 3)吹出方向が反転されます。



本体の取り付け

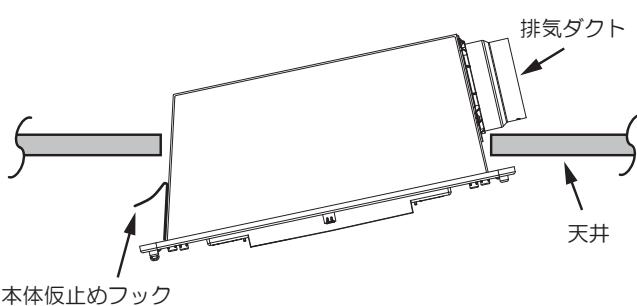
本体取り付け前に電源の接続工事を行うことも可能です。
点検口がない場合や天井裏スペースが狭く作業が困難な場合は、電源接続作業を先に行ってください。

- ①スponジパッキンを本体外郭のミゾに
はめ込む。

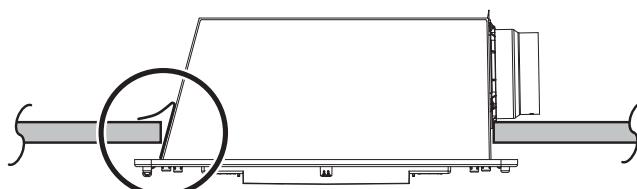


※スponジパッキン重複部からスponジをはめ込んでいき、
一周させて最後にスponジ同士が重なるようにセットする。

- ②開口部に斜めに排気ダクト側を挿入し、次に
本体仮止めフック側を差し込んでください。

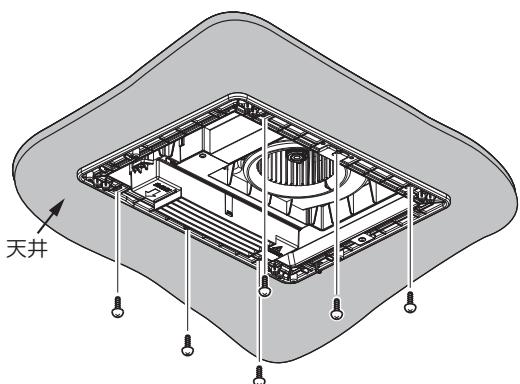


本体を挿入すると、本体仮止めフックが引っかかり
手を離しても落下してきません。

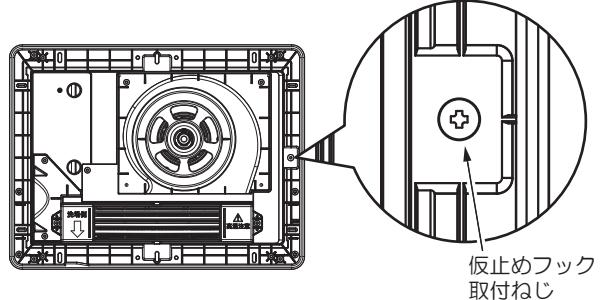


※補強材を使用している場合は本体仮止めフックが完全に天井裏に出ない可能性があるので、本体仮止めフックが効いているか確認してください。

- ③付属の取付ねじ6本を締め付け、本体を固定する。



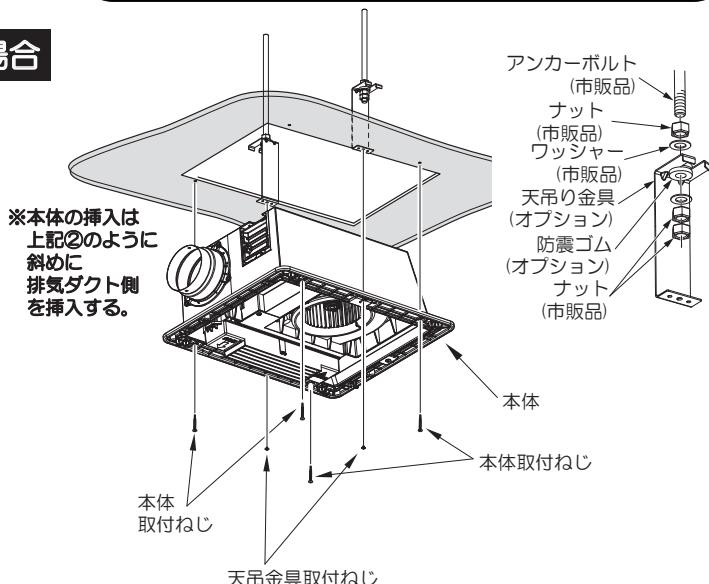
設置後に本体を降ろしたい場合、浴室内から
仮止めフック取付ねじを外すことで仮止めフック
が外れ、本体を引き抜くことが可能です。



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り、市販の
ワッシャー・ナットを使用して吊す。
- 2)天吊金具を取り付開口部の浴室内天井面に密着する
ようにナットを調節する。
- 3)排気方向を確認して天井開口部に上記②のように
本体を挿入し、天吊金具に天吊金具取付ねじで
固定する。
- 4)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、本体を本体取付ねじ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。

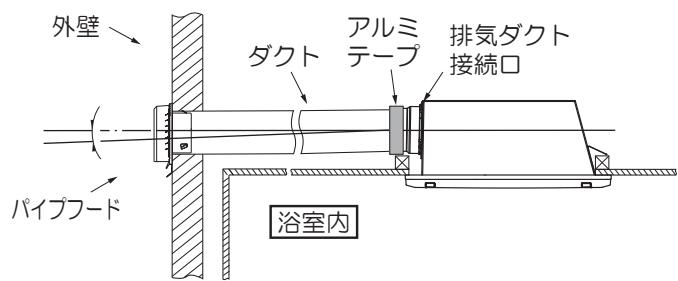


天井面にすき間なく密着するように固定する。

排気ダクトの接続

①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。

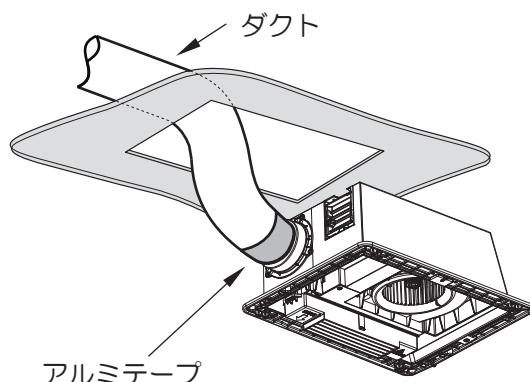
- ※ダクトは必ず屋外に向かって下り勾配にしてください。
- ※アルミテープは風漏れのないように巻いてください。
(※必要に応じてバンド固定してください。)
- ※アルミテープは排気ダクトに力が加わらないように巻いてください。



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にアルミテープを巻いてからP10「本体の取り付け」②のように本体を取り付けます。



■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。

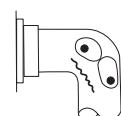
(1)極端な曲げ



(2)多数回の曲げ



(3)ダクト接続口のすぐそばでの曲げ



(4)接続ダクト径を小さくする

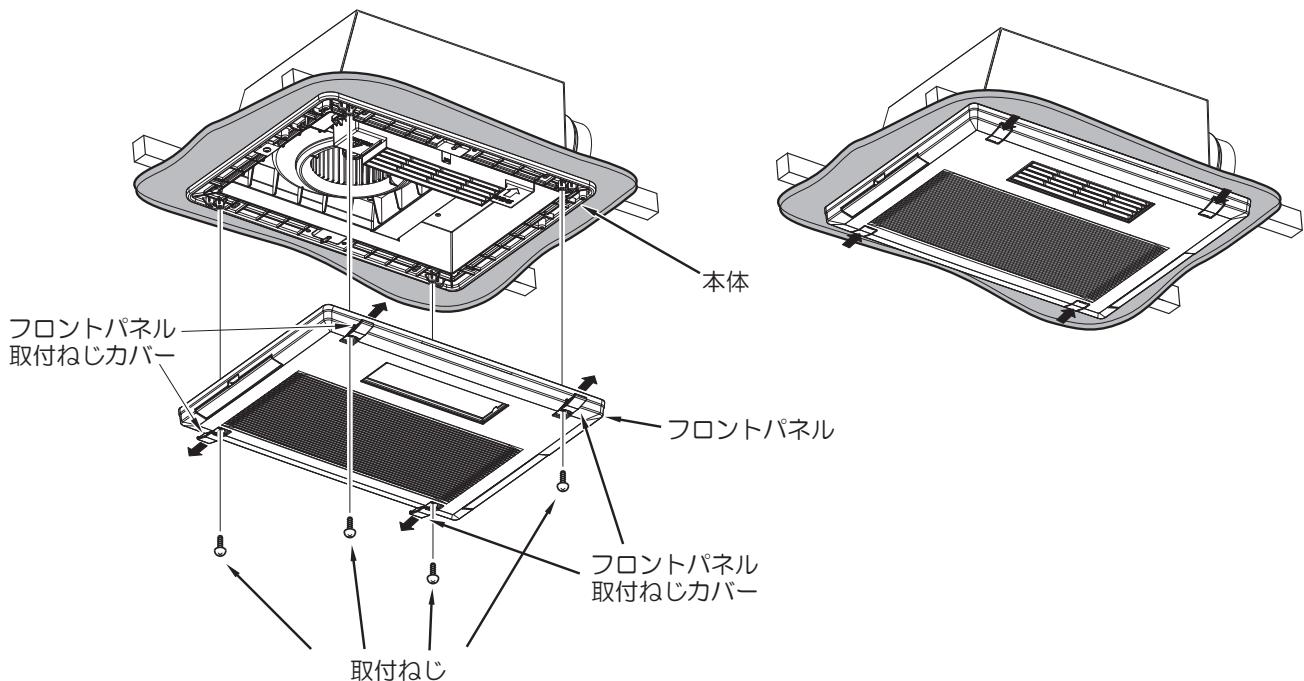


②外壁面に、パイプフード(オプション)を取り付ける。

- ・パイプフードの防虫アミ付(細目)は絶対に使用しないでください。
- ・パイプフードは強制換気用の低圧損タイプを推奨しております。
- ・パイプフードの施工方法は、それぞれの工事説明書をお読みください。

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て、付属の取付ねじ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める。



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行ってください。
最大締め込みトルクの目安： $20\text{N}\cdot\text{cm}(2\text{kgf}\cdot\text{cm})$ 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。

電気工事

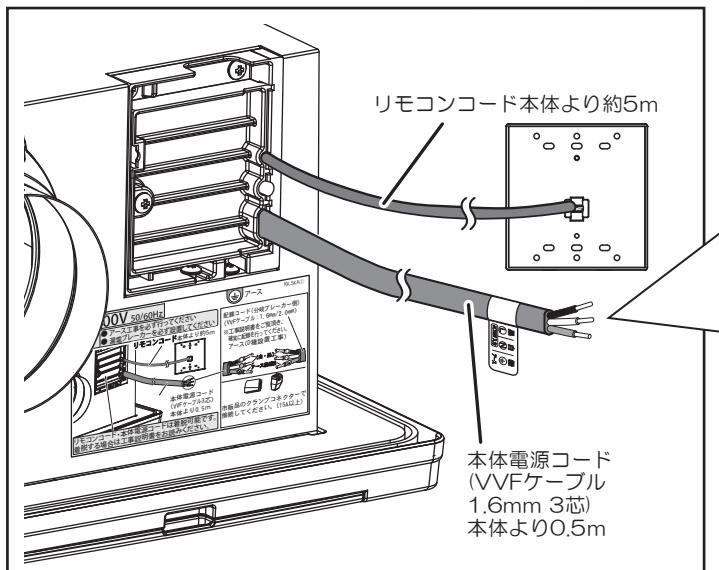
⚠ 警告

- 電源は単相交流100Vを使用して、確実に配線を行う
間違った電源を使用したり不十分な配線をすると、火災や故障の原因となります。
- 本体電源コードは絶対に切断しない
- 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

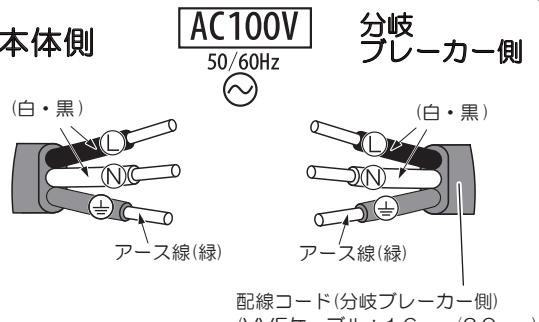
- 電気工事・アース工事は電気設備技術基準や内線規定に従って電気工事士が行う
- 本機の緑色リード線は必ずアース接続工事を行う【D種接地工事】
- 配線コードの接続は確実に行う
- 配線コードは分岐ブレーカー(15A以上)より配線する
やむを得ず他の機器と共に用する場合でも、同時に運転した際に許容範囲内であることを確認する。
この場合は、点検の際に他の機器も電源を切ることになります。
- アースを確実に取り付け漏電遮断器を設ける(分電盤にあればよい)
- 配線コードはVVVF ϕ 1.6mm/2.0mmの2~3芯を使用する
細い芯線のコードを使用すると、発熱により発火のおそれがあります。
- コードの接続部は、絶対に濡らさないよう防水処理を行う

リモコンコード・本体電源コードは着脱可能です。
着脱を行う場合はP14をお読みください。



接続例

本体側

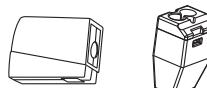


AC100V
50/60Hz
～

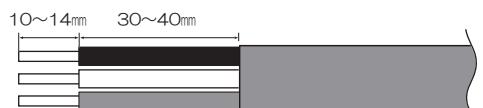
分岐
ブレーカー側

配線コード(分岐ブレーカー側)
(VVVFケーブル: 1.6mm/2.0mm)

市販品のクランプコネクター等で
接続してください。(15A以上)



●コードを十分に奥まで差し込んでください。



※配線コードは右図のように先端を段むきにする。

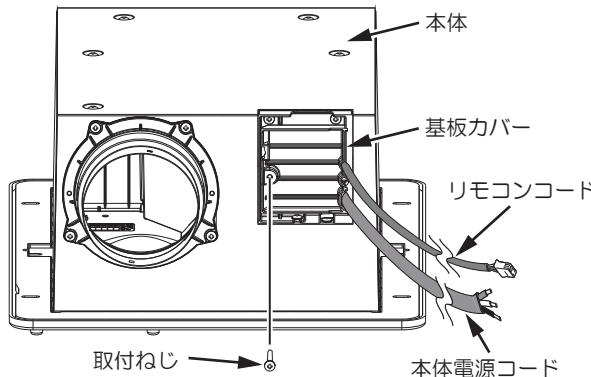
お願い

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。

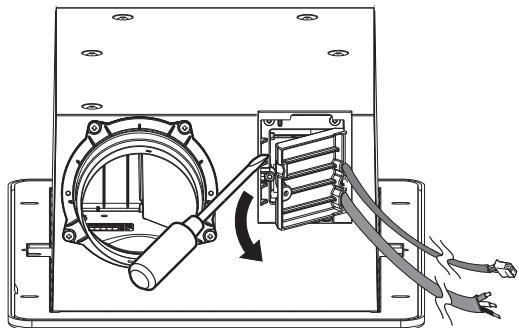
基板カバーの取り外しかた

本体電源コード・リモコンコードを外して施工を行いたい場合、基板カバーを外すことで取り外しが行えます。

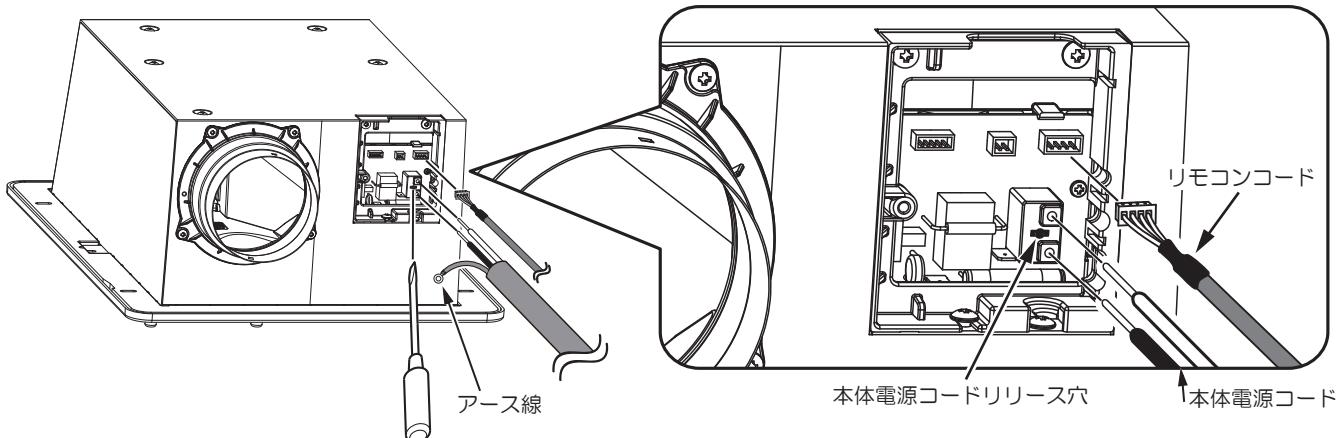
①基板カバーの取付ねじを外す。



②基板カバーの左側にドライバー(+/−)を差し込み手前に引くように外す。



③リモコンコードはそのままコネクタから取り外す。本体電源コードはアース線のねじを外してからコネクタ中央の本体電源コードリリース穴に細いドライバー等を押し込みながらコードを引き抜く。配線が完了したら逆の手順で必ず基板カバーを取り付ける。



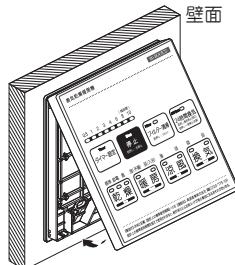
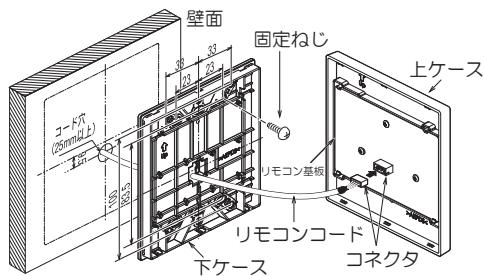
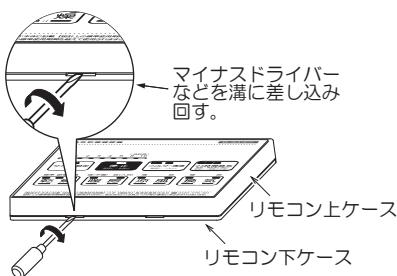
リモコンの取付

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下ケースに通して、下ケースを壁面に固定ねじで取り付ける。
- ③上ケースに付いているリモコン基板にコネクタを接続する。
- ④リモコンの上ケースを下ケースに取り付ける。



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。

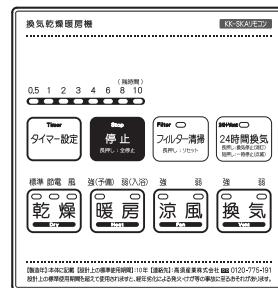
試運転

⚠ 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。



1. 24時間換気運転

※初期設定時、ブレーカー投入時は24時間換気運転 が点滅しています。

- ① か を押すことにより、24時間換気運転が開始します。
- ②もう一度 を押すと、24時間換気ランプが点滅し 一時停止します。(1時間後自動で解除されます。)
- ③ か を3秒以上長押しすると、24時間換気ランプが点灯から消灯 → になり24時間換気運転が停止します。
- ④再度 を押すと、24時間換気運転が開始します。

2. 換気運転

- ① を押すと、換気(強)運転を開始します。
換気ボタンの風量(強)ランプとタイマー残時間(初期値3時間)が点灯し、換気ファンが作動します。
- ②再度 を押して、換気(強)ランプが換気(弱)ランプに切り替わることを確認します。 →
- ③ を押して残時間が変更することを確認します。
- ④ を押すと送風/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ます。

4. 暖房運転

- ① を押すと、暖房 強(予備)運転を開始します。
暖房ボタンの強(予備)ランプとタイマー残時間(初期値3時間)が点灯し、送風ファン・ヒーターが作動します。
- ②再度 を押して、強(予備)ランプが弱(入浴)ランプに切り替わることを確認します。 →
- ③ を押して残時間が変更することを確認します。
- ④ 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/換気ファンが約30秒間運転してから止まります。
(この間は暖房の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ます。

3. 涼風運転

- ① を押すと、涼風(強)運転を開始します。
涼風ボタンの風量(強)ランプとタイマー残時間(初期値3時間)が点灯し、送風/換気ファンが作動します。
- ②再度 を押して、涼風(強)ランプが涼風(弱)ランプに切り替わることを確認します。 →
- ③ を押して残時間が変更することを確認します。
- ④ を押すと送風/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ます。

5. 乾燥運転

- ① を押すと、乾燥(標準)運転を開始します。
乾燥ボタンの(標準)ランプとタイマー残時間(初期値3時間)が点灯し、送風/換気ファン・ヒーターが作動します。
- ② を押すごとに、乾燥(節電)→乾燥(風)に切り替わることを確認します。
ランプが選択したモードに切り替わります。
※乾燥(節電)・乾燥(風)はヒーターはONしません。
乾燥(節電)は運転時間が残り1時間になるとヒーターがONします。
- ③ を押して残時間が変更することを確認します。
- ④ を押すとヒーターが切れ、送風/換気ファンはヒーター冷却のため約30秒間運転してから止まります。
※冷却はヒーターがONになった場合のみ
(この間は乾燥の該当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ます。

各種設定変更のしかた

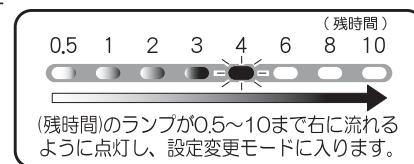
《設定手順》

- ①運転をしている場合は  を約3秒間長押しし、全停止にしてください。
- ②  と  を同時に約3秒間長押しすると、右図2の残時間ランプが点灯し、設定変更モードに入ります。
- ③変更したい項目のボタンを押すと、該当ランプが点滅します。
下表【変更内容と変更ボタン一覧表】参照
- ④  を押し、設定値を変更する。
- 下表【設定変更内容一覧表】参照
設定は  を1回押すごとに「右方向」に切り替わります。
(最大設定値の次は「(0.5)」に戻ります。)
- ⑤設定が終了したら、 を約3秒以上長押しし、すべてのランプが消え設定変更が確定されます。

図1



図2



【変更内容と変更ボタン一覧表】

工場出荷時の設定値

変更内容	変更ボタン	リモコン表示(・点灯 * 点滅)
フィルターサインの期間を変更したい時 ・フィルター清掃を行う間隔の設定を変更できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
ヒーターのON-OFFを行う温度を変更したい時 ・温度センサー補正=45°Cの場合・・・ヒーター45°C以上でOFF,42°C未満でON		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
暖房(強)の風量を変更したい時 ・5段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
暖房(弱)の風量を変更したい時 ・5段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
乾燥・涼風(強)の風量を変更したい時 ・5段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
涼風(弱)の風量を変更したい時 ・5段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
換気(強)の風量を変更したい時 ・8段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
換気(弱)の風量を変更したい時 ・8段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
24時間換気の風量を変更したい時 ・8段階から設定できます。		 0.5 1 2 3 4 6 8 10
ダンパー開閉角度を変更したい時(乾燥運転のみ) ・乾燥モード時のダンパーの角度を変更して風量の割合を変更できます。詳細は取説へ	 + 	  0.5 1 2 3 4 6 8 10

【設定変更内容一覧表】

: 工場出荷時の設定値

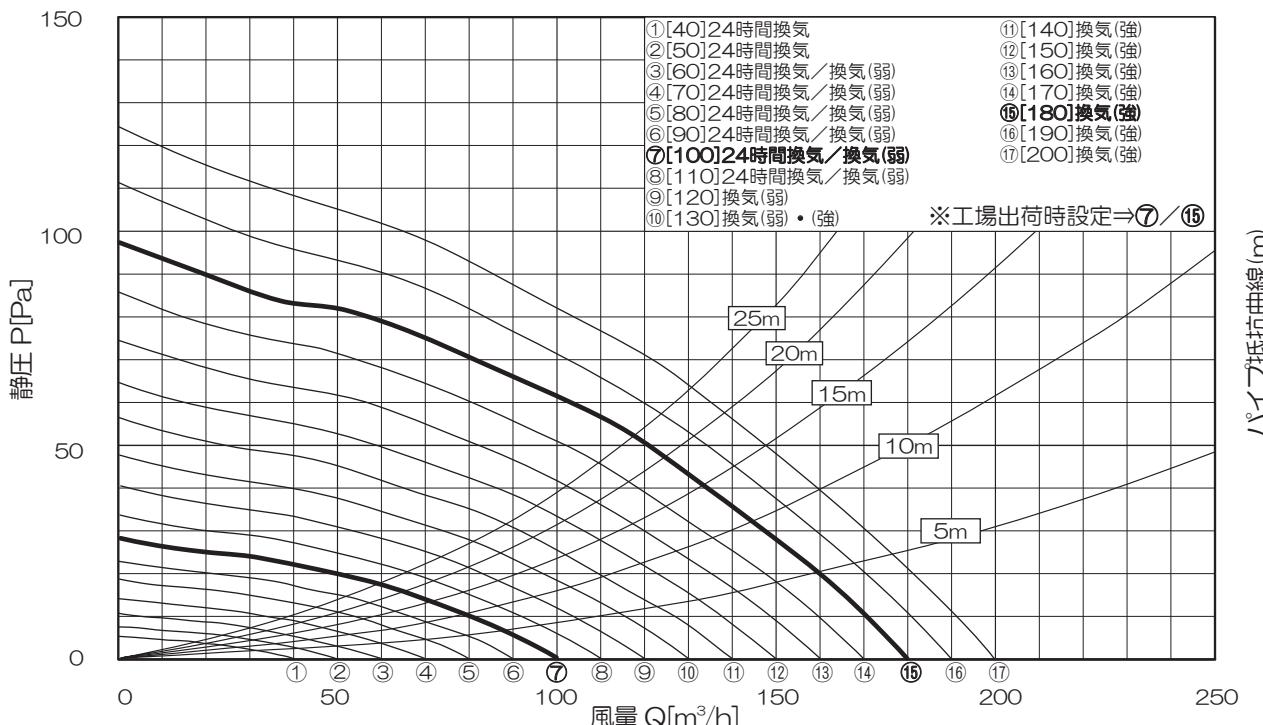
項目	項目 変更ボタン	表示ランプ								
		0.5	1	2	3	4	6	8	10	
フィルター掃除サイン	フィルター清掃	無	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	6ヶ月				
温度センサー補正	乾 燥	40°C	43°C	45°C	47°C	50°C				
暖房-強 風量	暖房 強	140	150	160	170	180				
暖房-弱 風量	暖房 弱	90	100	110	120	130				
乾燥・涼風-強 風量	涼風 強	140	150	160	170	180				
涼風-弱 風量	涼風 弱	90	100	110	120	130				
換気-強 風量	換気 強	130	140	150	160	170	180	190	200	
換気-弱 風量 ※1	換気 弱	60	70	80	90	100	110	120	130	
24時間換気 風量	24時間換気	40	50	60	70	80	90	100	110	
ダンパー角度(乾燥のみ)	暖房/涼風(同時)	20°	25°	30°	35°	40°				

※1 換気“弱”風量は、換気“強”風量より小さい値しか設定できません。

各種設定変更のしかた(つづき)

下図【静圧-風量特性曲線】とパイプ抵抗曲線(直管相当長さ別)が交わる箇所が発揮できる風量になります。
 【直管相当長さ簡易表】を参照し、おおよその直管相当長さを計算してください。
 風量を変更したい場合はP16の【各種設定変更のしかた】を参照し、設定変更を行って下さい。

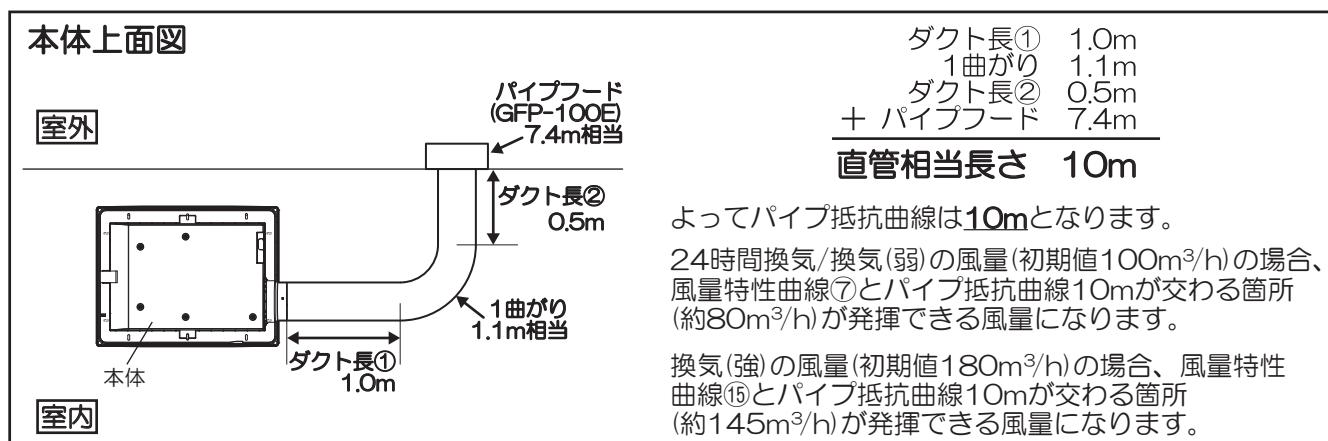
【静圧-風量特性曲線】



【直管相当長さ簡易表】

曲がり1つにつき 1.1m相当	パイプフード	GFP-100E 7.4m相当
※ダクト径: $\phi 100$ 曲がり: R100 亜鉛メッキ鋼管		GFL-100E 10m相当
		GFP-100ED 13m相当
		GFL-100ED 15m相当

【例】



⚠ 注意

- 直管相当長さはダクトの素材や形状によりそれぞれ異なります。
- あくまで目安となります。上記を計算しても風量が足りない、または多いと感じる場合はご希望の設定風量に変更してください。

ランドリーパイプの取り付け(オプション)

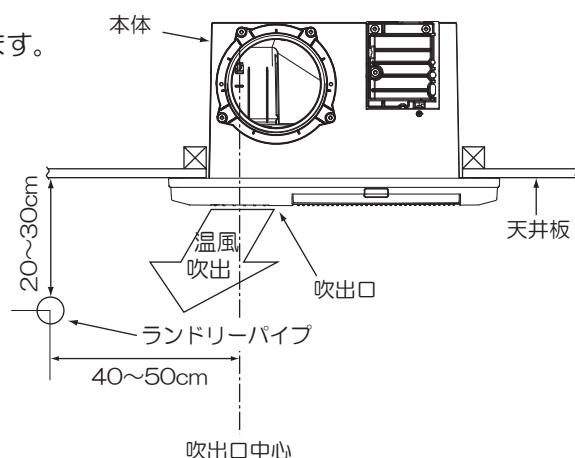
ランドリーパイプは天井から20~30cm、吹出口の中心から40~50cmになるように取り付けてください。

※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ある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、十分強度が得られるよう補強等を確実に行ってください。

- ランドリーパイプの取付位置や温度・湿度条件により乾燥時間は変動します。



異常表示

リモコンに以下の様なエラー表示がでた時は電源を切り、お買い上げの販売店様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 早点滅→0.25秒間隔　遅点滅→1秒間隔	原因	備考	エラー内容	リモコンエラー表示内容 早点滅→0.25秒間隔　遅点滅→1秒間隔	原因	備考
室温サーミスタ異常 ※1		断線短絡等	乾燥暖房のみ運転不可	ボタンショート検知エラー		ボタンが15秒間連続でON	全停止 ※3 (リセット後復帰)
室温異常 ※1 ※2		室温 60°C以上検出	乾燥暖房のみ運転不可	電源端子台サーミスタ異常 ※4		電源端子台サーミスタ異常温度感知時	全停止 (電源再投入で復帰)
リモコン通信異常		断線短絡ノイズ等	リモコンケーブル等交換	リモコン機種違い		接続リモコン違い	運転不可 (正常リモコン接続で復帰)
リモコン側メモリエラー		リモコン側メモリ読込エラー	全停止 ※3 (リセット後復帰)	電源異常		約150V以上を検知	運転不可 (復帰不可) ※5
ヒーターリレー異常		ヒーターの制御エラー	全停止 ※3 (リセット後復帰)	ファン異常		ファンの異常停止、過回転を1秒間検知	全停止 ※3 (リセット後復帰)

※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°C以上検出でエラー表示が出ますが、室温55°C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(停止ボタン10秒長押し)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 電源端子台サーミスタで異常温度感知した場合エラー表示します。電源再投入でのみ復帰します。

電源再投入時に電源端子台サーミスタで異常温度感知した場合再度エラー表示します。

※5 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。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)

確認事項チェック

下記の確認表にしたがい、確実に施行したかを再度確認してください。

チェック内容	参照ページ	チェック欄
本体の製造番号とフロントパネルの製造番号は一致していますか？	P2	
吹出方向は洗い場側に向いていますか？	P9	
スポンジパッキンを取付枠に取り付けましたか？	P10	
本体を附属のねじで確実に固定しましたか？	P10	
配線コード、アース線の接続は確実ですか？	P13	
ランドリーパイプの取付位置は適正ですか？	P18	
異常音はありませんか？	——	

※チェックが終了したら取扱説明書と工事説明書(本書)をお客様へお渡しください。

ファンのお手入れ

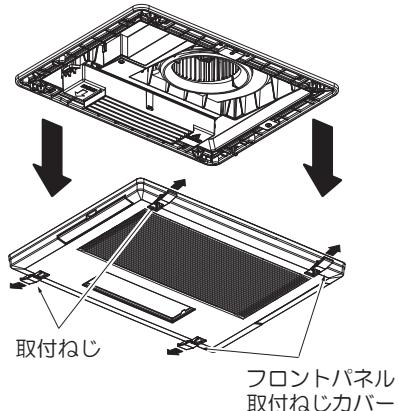
警告



■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。

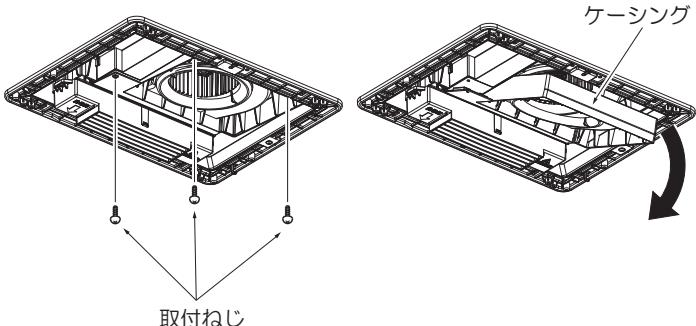
1. フロントパネルを外す

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



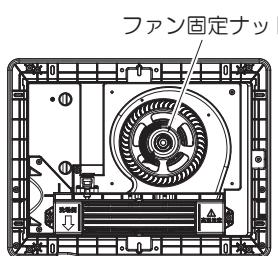
2. ケーシングを外す

- ①取付ねじ(3箇所)を外し、ケーシングを斜めに引く。



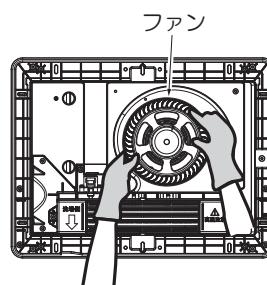
3. ファン固定ナットを外す

- ①ファン固定ナットを半時計回りに回し外す。
(ナットは手で回すことができます)



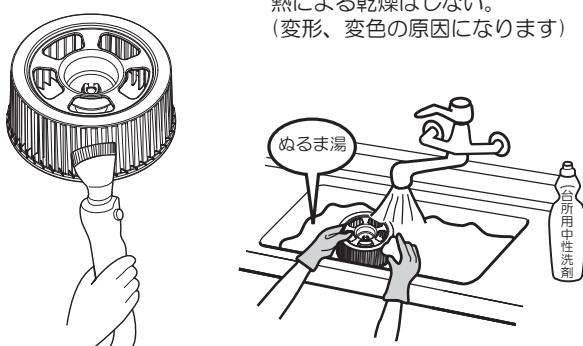
4. ファンを外す

- ①ファンを両手で持ち、引き抜く。



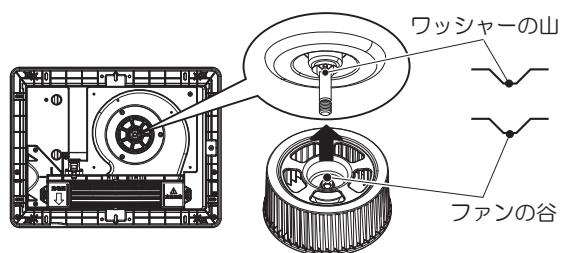
5. ファンのお手入れ

- ①掃除機でホコリを吸い取る。
- 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。
熱による乾燥はない。
(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る。



 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