

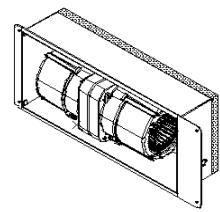
24H換気設備FLATFAN

工事説明書

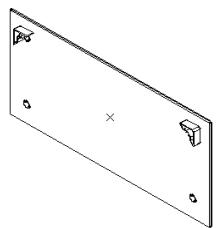
□規格サイズ・色調

柱寸法(mm)	商品コード	色調コード
105×105 (3.5寸)	FFM-105-W(K)	W(ホワイト),K(ブラック)
120×120 (4寸)	FFM-120-W(K)	

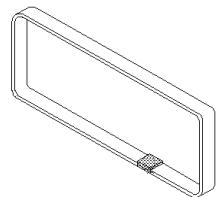
商品構成図



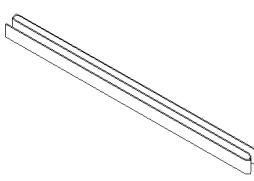
【ファンユニット】



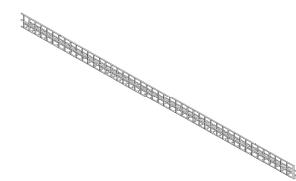
【フロントカバー】



【フィルター】



【防水テープ】



【防虫網】



【ファンユニット施工ねじ】
(Φ3.5×32)

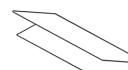


【防虫網施工ねじ】
(Φ3.5×32)



【スタンドオフホルダーセット】

4本



【工事説明書】

1部



【取扱説明書】

1部

□施工・配線される方へのお願い

- お買い上げいただきありがとうございます。
- ご使用の前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、商品を安全に正しくお使いいただきあなたや他の人々の危害や損害を防止するためのものです。
- 注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を「警告」「注意」の2つに区別しています。いずれも安全に関する重要な内容ですので必ず守ってください。
- この工事説明書に記載されていない方法で施工され、それが原因で故障および不具合が生じた場合は、商品の保証を致しかねますのでご注意ください。

安全上のご注意



この表示を無視して誤った取扱いをすると、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ます。



この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び、物的損害の発生が想定される内容を示します。



禁止の行為であることを告げるものです。



行為を強制したりする内容を告げるものです。

! 警告		! 注意	
	修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。 発火したり異常動作によりケガをすることがあります。		配線工事は、電気設備基準や内線規定に従って必ず電気工事が確実におこなってください。 漏電・感電・火災の恐れがあります。
	交流100ボルト以外で使用しないでください。 発火したり感電の原因となります。		炎があたるおそれのある場所には取り付けないでください。 浴室など、湿気の多い場所には取り付けないでください。 感電や故障の原因となります。

標準仕様			基本性能		
主要部材	ファンユニット枠	ステンレス AES樹脂他 アクリル樹脂	定格電圧(V)	100	
	ユニットファン		定格周波数(Hz)	50/60	
	フロントカバー		強弱	強運転(50/60)	弱運転(50/60)
柱寸法 (mm)	105×105 (3.5寸) 120×120 (4寸)		定格消費電力(W)	9/11	5/6
開口 (mm)	W384.5~387.5,H153 W377~380,H153		風量(差圧0Pa時) (m³/h)	83/79	55/51
その他	フィルター	ホワイト、ブラック	比消費電力 (W/(m³/h))	0.11/0.14	0.09/0.12
			騒音((dB)A)	35/34	25/25
			モーター標準寿命 連続運転時	設計上の運転使用期間10年	
			保証期間(電装部)	購入後1年間	

■ この説明書は、必ず施工される方へお渡しください。

取り付けされる方へのお願い

施工を誤ると、使用者などが中程度の障害・軽傷を負う危険または物的損害が想定されます。
冒頭にまとめて記載していますので必ずお読みください。

- △注意** ■ 故障防止のため、商品を直射日光や雨水があたる場所などに放置しないでください。
■ 入切スイッチおよび延長のためのケーブルは現地調達です。

お願い
■台所など油煙の発生する場所や、有機溶剤がかかる場所には取り付けないでください。 部品が破損する原因となります。
■50°C以上の高温になる場所には取り付けないでください。 製品の変形やモーターの寿命を縮めます。
■アース工事は必ず行ってください。 漏電・感電の恐れがあります。

取り付け工事が2期に分けられます。

- 1期目 外壁側開口部の防水処理を行い、胴縁および防虫網の取り付け工事。
- 2期目 内装仕上げ後にファンユニット、フィルター、フロントカバーの取り付け工事。

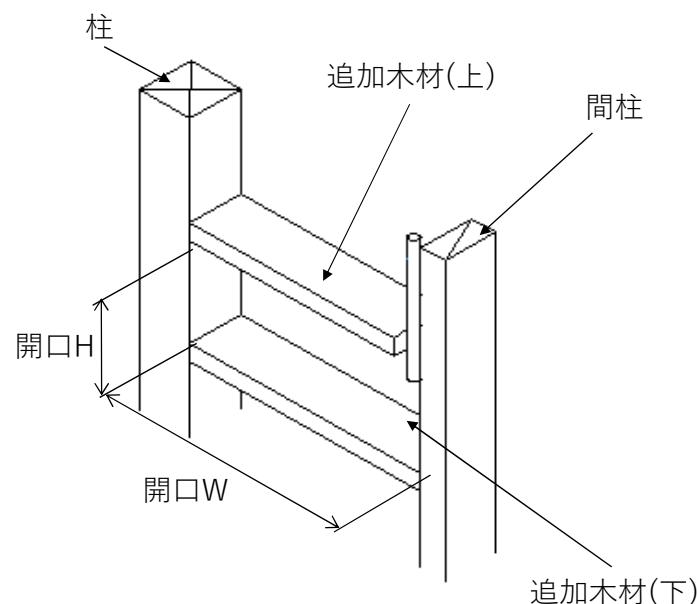
施工業者様向け施工方法

1. 追加木材の取付け

商品が取り付く位置に追加木材を下記の開口寸法で取り付けて下さい。

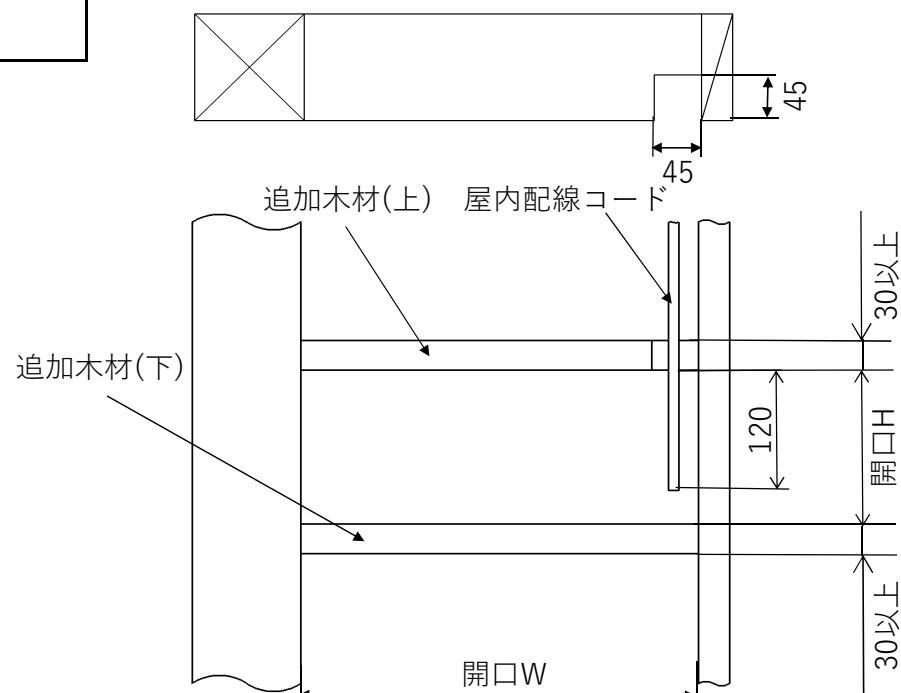
- 間柱の巾は、30mmと36mmの2種類を想定しています。
柱105×105(mm)の場合の開口Wは、384.5～387.5(mm)。
柱120×120(mm)の場合の開口Wは、377～380(mm)。
間柱巾が異なる場合は、開口W寸法を上記に合うよう調整してください。

柱寸法(mm)	開口W (mm)	開口H (mm)
105×105 (3.5寸)	384.5～387.5	153
120×120 (4寸)	377～380	



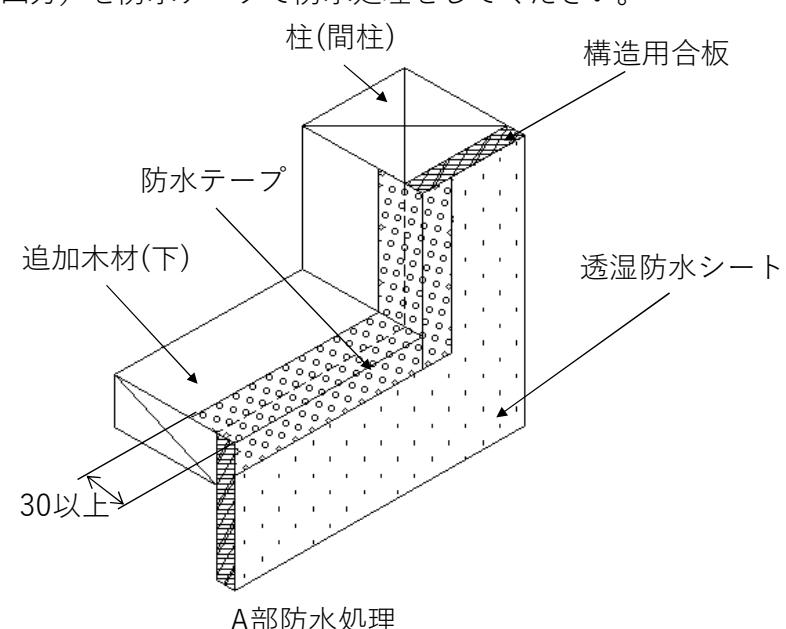
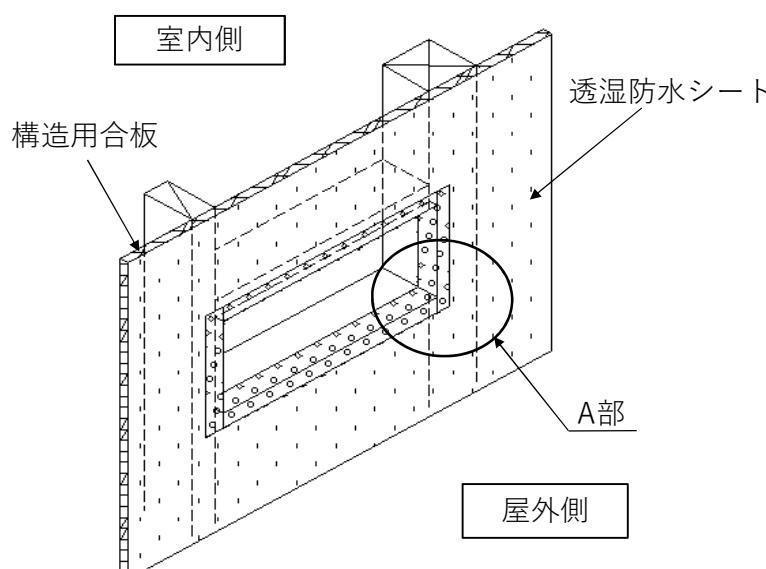
- 追加木材は厚さ30mm以上にしてください。
- 追加木材(上)を取り付け前に、右端部を45mm×45mmで切り欠いてから取り付けて下さい。
屋内配線コードの経路と、圧着端子の収納場所になります。
- 屋内配線コードは、追加木材(上)から120mmの長さで垂らしておいて下さい。

追加木材(上)平面図



2. 外壁側開口部の処置

- 開口部に合わせて構造用合板を貼り、透湿防水シートを施してから開口部（四方）を防水テープで防水処理をして下さい。



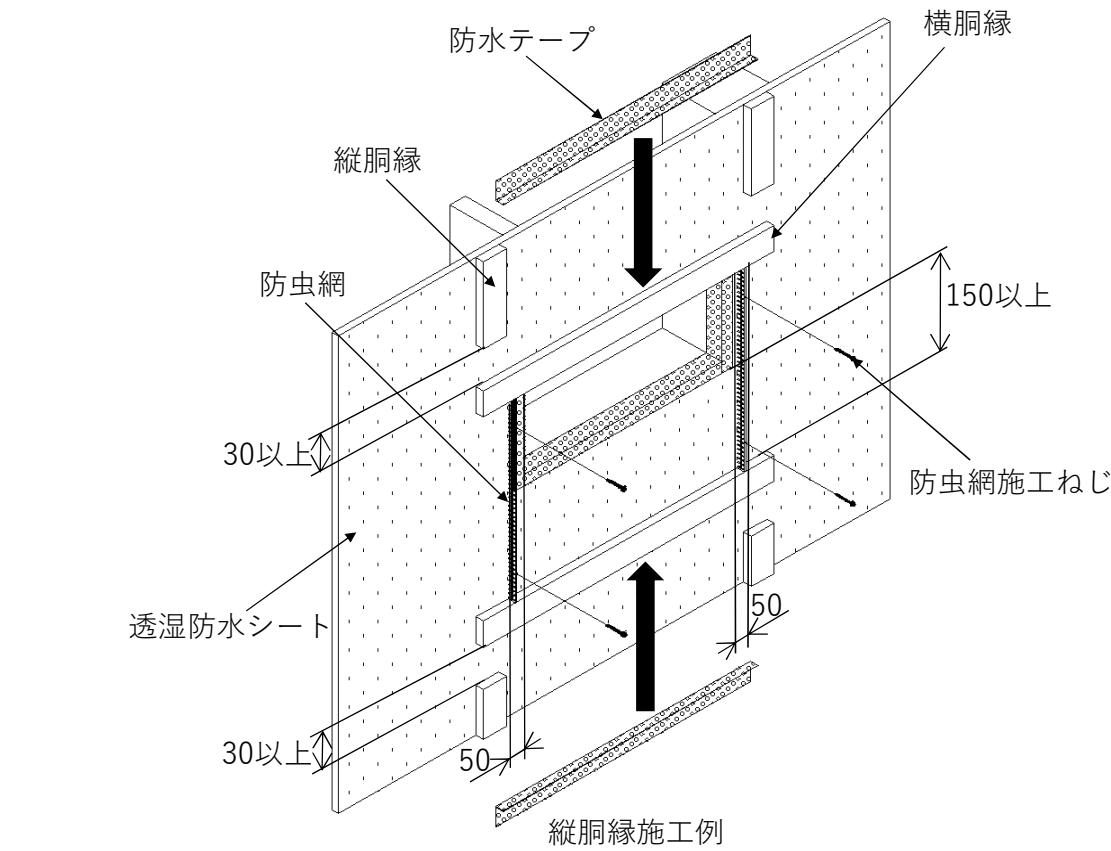
3. 防虫網・胴縁の施工

□縦胴縁・横胴縁共通

- 外壁通気措置は、フラット35木造住宅工事仕様書の**外壁内通気措置**に準拠してください。
→ 詳しくはQRコードからご確認ください。
- 15mm以上**の通気層を確保できる胴縁およびサイディング留付金具等で施工してください。
- 土台水切りは、外壁下端より**10mm以上**確保して施工してください。
- 軒天見切縁から排気する場合は、**通気面積が 100cm²/m 以上**の通気用軒天見切縁を使用してください。
- 通気経路に窓部欠損等がある場合、**縦方向で123cm²以上**の通気部を確保できる通気胴縁をご使用ください。
- 横胴縁を開口部の上端に合わせて取り付けてください。
- 横胴縁を商品の取付開口下端から胴縁までの距離を**最低150mm以上**空けて取り付けてください。
- 開口部左右から50mmの位置に防虫網を設置し、防虫網施工ねじで固定してください。
※防虫網は胴縁間の寸法に金鋸でカットしてください。
- 商品取付け開口部の上下の胴縁には防水テープを施して止水性を確保してください。



外壁内通気措置



◆納まりの指定条件 詳細

指定条件1 通気層15mm以上

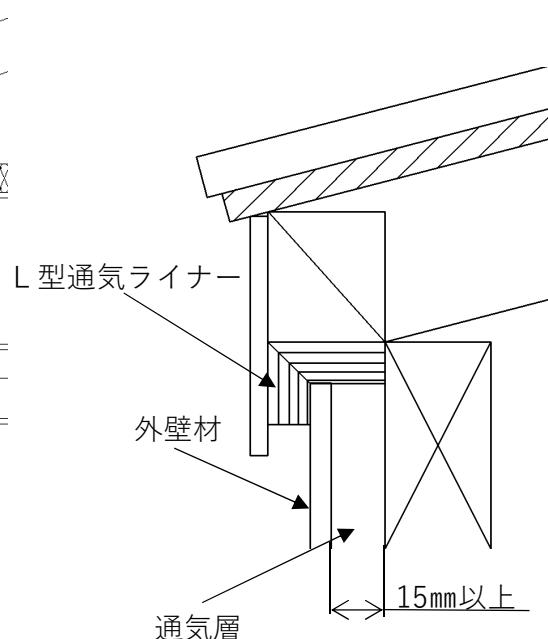
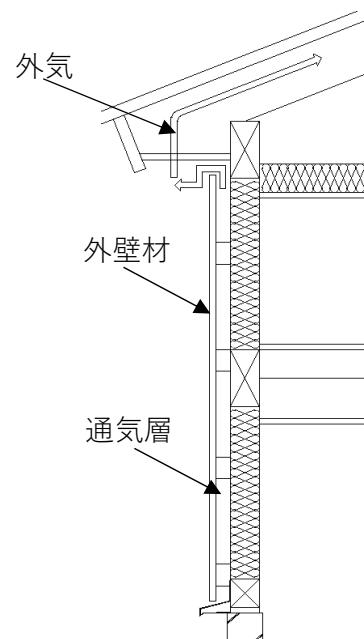
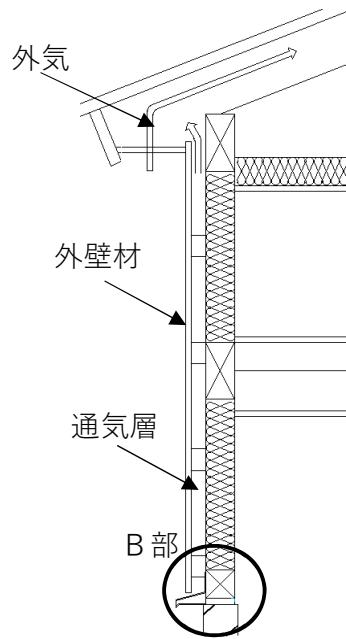
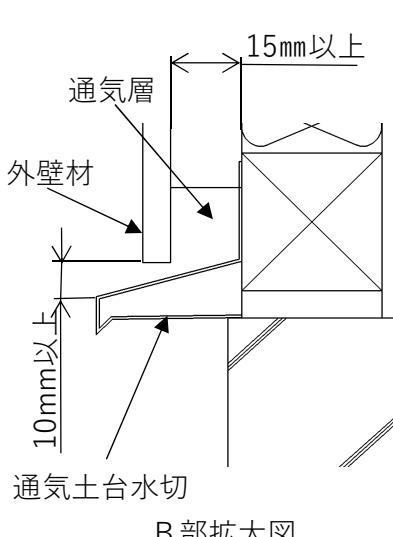
(A)小屋裏換気孔に通気する構造

(B)軒天見切縁に通気する構造

(C)軒ゼロ物件の納まり対応

指定条件2 水切り10mm以上

B部拡大図



作業が終わりましたら、**本工事説明書を梱包箱に戻してください。**

ファンユニットを取り付ける電気工事者様が使用します。

□縦胴縁の施工

左記の「縦胴縁・横胴縁共通」に準じた施工をしてください。

- 横胴縁の設置位置から、縦胴縁までの間隔を**30mm以上**空けてください。※通気胴縁を使用されている場合は不要です。

□横胴縁の施工

左記の「縦胴縁・横胴縁共通」に準じた施工をしてください。

- 商品取付け開口部の上下の通気胴縁には、防水テープを施して通気穴を塞いでください。
- プレカット指示による通気胴縁、又は胴縁に隙間のできる止め金具により**壁巾方向1列当たり 137cm²以上**の通気面積を確保してください。

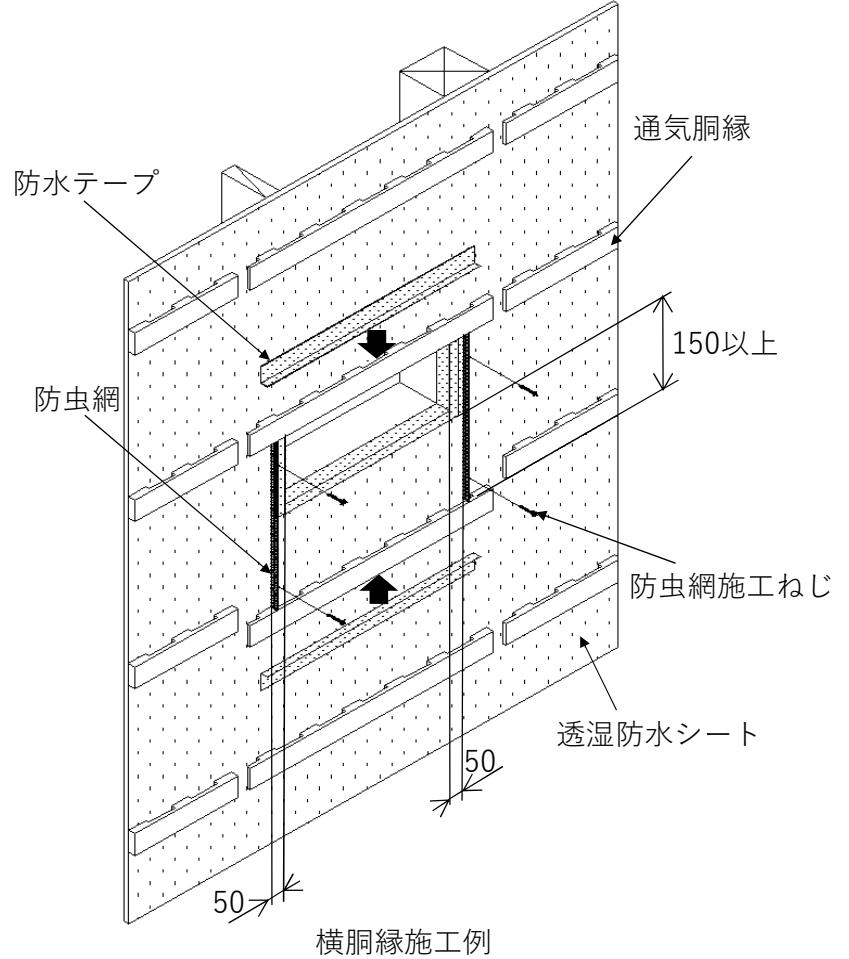
(例) 5mm厚の止め金具の場合、胴縁の長さは3m必要です。



通気胴縁 (例)



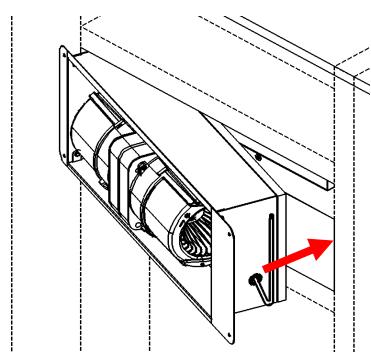
止め金具 (例)



電気工事者様向け施工方法(ファンユニット、フロントカバー、フィルターの取り付け)

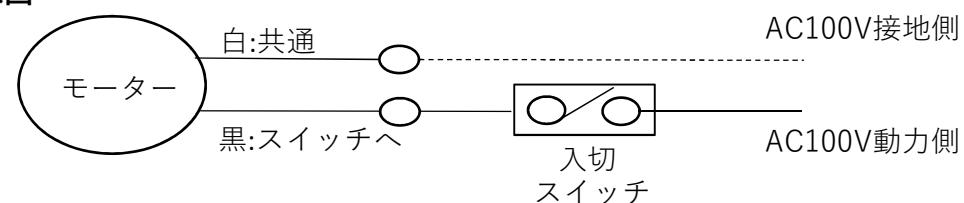
1. ファンユニットの取り付け

- 壁紙を貼り終えたら、屋内配線コードと電源ケーブルを結線してからファンユニットを押し込みます。



※取り付けの際には、上図のようにファンユニットの左側を差し込み、保持すると一人で結線ができます。

結線図



注意 配線はスイッチOFFの状態で機器側が活電状態にならないように、電源線の白(接地側)を直接つなげるよう配線してください。また、黒(非接地側)にスイッチを設けて配線をしてください。

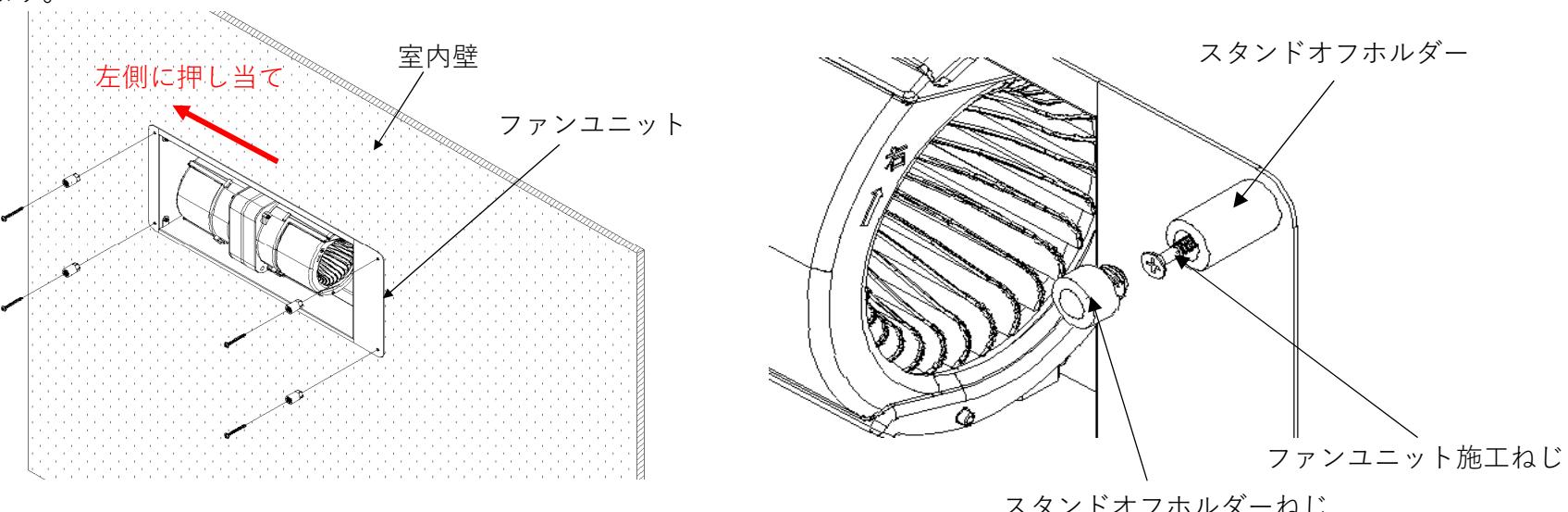
※感電のおそれがあります。

注意 電源ケーブルは、ジョイントBOXなどを設けてVVVF1.6ケーブル(別途)にて必要な長さへ延長してください。

結線した電源ケーブルは、ファンユニットの気密材の右上に位置し、右側から斜めに差し込み、ファンユニットの電源ケーブルの収納部に収納しながら差し込んでください。

圧着端子は、追加木材(上)の切り欠き部分に収納してください。

- ファンユニットを内観左の柱に押し当てながら、壁の中に押し込みスタンドオフホルダーを経由して、同梱のファンユニット施工ねじで固定します。



2. フロントカバーの取り付け

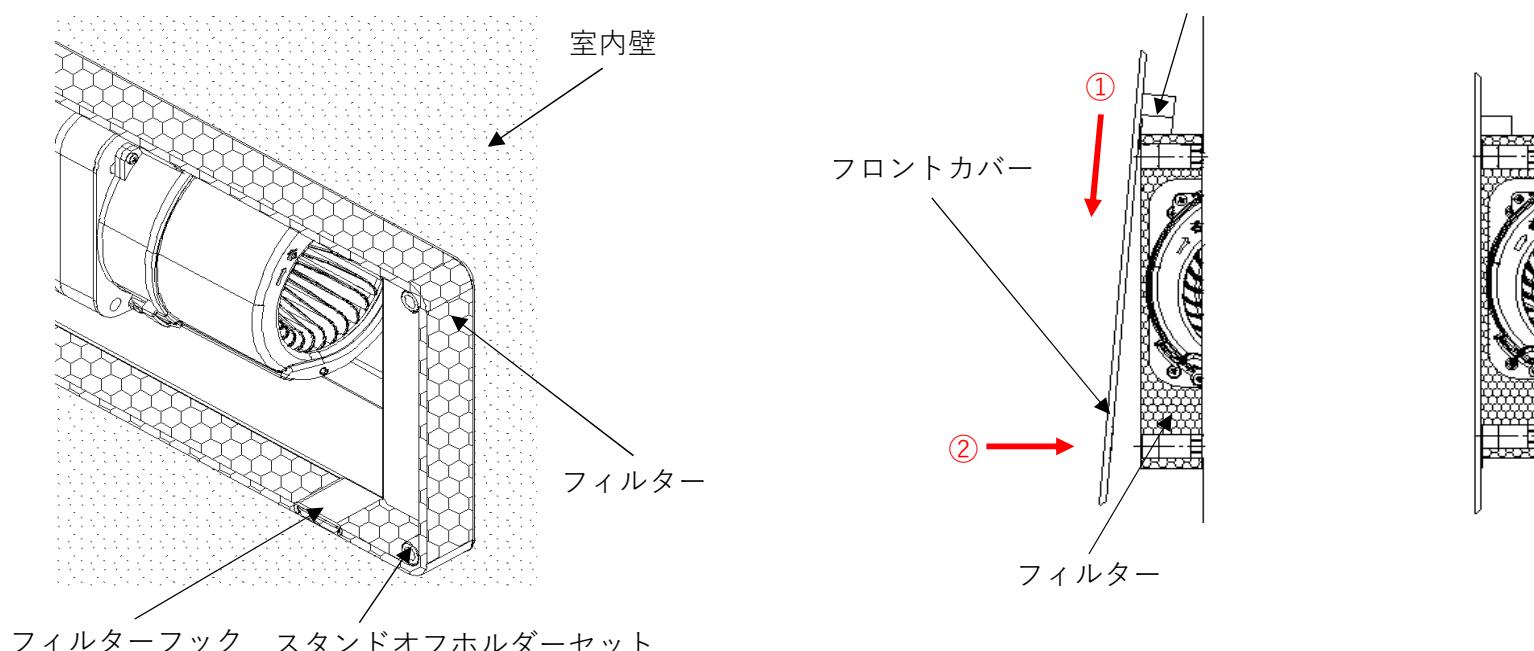
- フィルターは、スタンドオフホルダーセットの外側にまわします。

※フィルターフックが右下になるように取り付けてください。

※ファンユニットと隙間がないようにフィルターを押し付けてください。

- カバーフックをスタンドオフホルダーセットに上から乗せるよう被せ、内臓されているマグネット4箇所で保持させます。

フロントカバーフック



※フロントカバー壁紙貼り仕様に変更する場合、同梱の「壁紙貼付け手順書」に従って作業してください

株式会社 佐原

〒021-8544 岩手県一関市赤荻字龜田143

TEL 0120-119838 FAX 0191-33-1234

URL: <http://www.sahara-s.co.jp>

E-mail: info@sahara-s.co.jp

ZAA187-FD01D