

パイプファン 工事説明書

0805N

形式名：□□S/□□S1の□には次の文字が入ります。PF・SF・VP・EC・PT・TE・KF

	型式	機能	用途	電源コード	適合パイプ	
局所換気	□□S1-100GS	人感センサー付電気式高気密シャッター・別売フィルター取付可	洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S-100GS	人感センサー付電気式高気密シャッター	洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S-100G	人感センサー付・別売フィルター取付可	居室・洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S1-100S	電気式高気密シャッター・別売フィルター取付可	居室・洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S-100S	電気式高気密シャッター	居室・洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S-100	スタンダード・別売フィルター取付可	居室・洗面室・トイレ	付属	φ100	
	□□S1-100	スタンダード・別売フィルター取付可	居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
	□□S-150	スタンダード	居室・洗面室・トイレ	付属	φ150	
	24時間換気	□□S-100GL	常時換気機能・人感センサー・2速(強弱)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100
		□□S1-100L	常時換気機能・2速(強弱)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100
□□S1-100L1		常時換気機能・2速(強弱)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100AL		常時換気機能・2速(強弱)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100		常時換気機能・1速・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100A		常時換気機能(入/切スイッチ付)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100AF		常時換気機能(入/切スイッチ付)・フィルター付	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100AL1		常時換気機能(入/切スイッチ付)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S1-100AH1		常時換気機能(入/切スイッチ付)・別売フィルター取付可	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ100	
□□S-150A		常時換気機能(入/切スイッチ付)	廊下・居室・洗面室・トイレ	付属しない	φ150	

これらの換気扇は次のパイプに取り付けることができます。パイプフードとの組み合わせによる最少壁厚

取付パイプ呼び径	内形寸法	外形寸法	開口寸法	型式	最少壁厚	型式	最少壁厚
VP φ100	φ100	φ114	φ115	WP-100	17	GFA-150E	95
VU φ100	φ107	φ114	φ115	GFA-100E	83	GFA-150ED	129
LP φ100	φ100	φ104	φ105	GFA-100ED	115	GFL-150E	126
VU φ150	φ154	φ165	φ165	GFL-100E	106	GFL-150ED	160
LP φ150	φ150	φ156	φ160	GFL-100ED	138		

【別売部品】・電源コード・電源スイッチ・パイプフード・ベントキャップ・フィルター
取付工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に取付けてください。

安全上のご注意

- お使いになる人々への危害や損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを説明しております。
- 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(左図の場合は分解禁止)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。

警告

- 🚫 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
発火したり、異常動作してけがをすることがあります。
- 🚫 ガス漏れのときは、換気扇のスイッチを切ったり入れたりしない
ガス爆発の原因になります。
- 🚫 交流100V以外では使用しない
火災・感電の原因になります。
- ❗ 電源プラグは、刃および刃の取付面にほこりが付着している場合はよく拭くこと
火災の原因になります。
- ❗ 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。
漏電したときに火災の原因になります。

注意

- 🚫 直接炎のあたる恐れのある場所には取り付けない
火災の恐れがあります。
- 🚫 浴室などの湿気の多い場所には取り付けない
感電および故障の原因となります。
- ❗ ●本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に
落下によりけがをすることがあります。
- ❗ ●配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。
- ❗ ●取り付け・お手入れの際は必ず手袋を着用する
けがをすることがあります。
- ❗ ●羽根や部品の取り付けは ●本体外周のスポンジパッキンは
確実に 外さない
落下によりけがをすることがあります。 換気能力が低下することが考えられます。

お願い

- 高温になる場所(周囲温度40℃以上)に取付ないでください。
故障の原因になります。
- 直射日光の当たる場所に取り付けないでください。
誤作動の原因になります。
- 換気口を設けてください。
効果的な換気ができません。
- 製品の前に障害物がないように取り付けてください。
センサーの感知感が悪くなります。
- アルミフレキダクトには取り付けないでください。
振動の原因になります。
- 有毒ガス(亜硫酸ガスなど)の発生がある場所に取り付けないでください。
故障の原因になります。
- 有機溶剤がかかる場所に取り付けないでください。
故障の原因になります。
- 次のような配管工事はしないでください。
(1) 極端な曲げ (2) 多数回の曲げ
(3) 接続ダクト径を小さくする (4) 壁埋込パイプを室内側に傾斜する
(室内側)

各部のなまえと寸法

人感センサー付・電気式高気密シャッター付・1速仕様
□□S/S1-100GS (S1のみ別売フィルター取付可)
人感センサー付・1速仕様
□□S-100G (別売フィルター取付可)
常時換気機能・人感センサー・2速(強弱)仕様
□□S-100GL (電源コードは付属していません)
電気式高気密シャッター付・1速仕様(別売フィルター取付可)
□□S/S1-100S (S1のみ別売フィルター取付可)
スタンダード・1速仕様
□□S-100 (別売フィルター取付可)

【付属品】
・SUSTラスタップねじ・・・2本
・電源コードプラグ・・・1本
(100GLには付属していません)
・フィルター100GS, 100Sのみ付属
・取扱説明書・・・1冊
・工事説明書・・・1枚
・保証書・・・1枚

【別売品】
フィルター
型式：F-100PFS1

※図は□□S-100Gを表記しています。 単位:mm

スタンダード・1速仕様(電源コードは付属していません)
□□S1-100 (別売フィルター取付可)
常時換気機能・2速(強弱)仕様(電源コードは付属していません)
□□S1-100L/L1 (別売フィルター取付可)
常時換気機能・2速(強弱)仕様(電源コードは付属していません)
□□S1-100AL (別売フィルター取付可)
常時換気機能・1速仕様(入/切スイッチ付)(電源コードは付属していません)
□□S1-100A (別売フィルター取付可)
常時換気機能・フィルター付・1速仕様(入/切スイッチ付)(電源コードは付属していません)
□□S1-100AF (フィルター付)
常時換気機能・1速仕様・低風量タイプ(入/切スイッチ付)(電源コードは付属していません)
□□S1-100AL1 (別売フィルター取付可)
常時換気機能・1速仕様・大風量タイプ(入/切スイッチ付)(電源コードは付属していません)
□□S1-100AH1 (別売フィルター取付可)

【付属品】
・SUSTラスタップねじ・・・2本
・取扱説明書・・・1冊
・工事説明書・・・1枚
・保証書・・・1枚

【別売品】
フィルター
型式：F-100PFS1

※図は□□S1-100AFを表記しています。 単位:mm

スタンダード・1速仕様
□□S-150
常時換気機能(入/切スイッチ付)・1速仕様
□□S-150A (電源コードは付属していません)

【付属品】
・SUSTラスタップねじ・・・2本
・電源コードプラグ・・・1本
(150Aには付属していません)
・取扱説明書・・・1冊
・工事説明書・・・1枚
・保証書・・・1枚

※2: □□S-150Aに電源コードは付属していません。

※図は□□S-150Aを表記しています。 単位:mm

1. 取り付け前の準備

以下の手順にしたがって施工してください。もう一度型式を必ず確認してください。

1-1 壁に取り付ける場合

① 取り付け場所を決める。
「安全上のご注意」を参考にし、取り付け位置を決め、パイプ下穴を開けてください。

【人感センサータイプの場合】
壁面の□部分にパイプファンを取り付けてください。

■この換気扇は次のパイプに取り付けることができます。

名称	内径寸法	外径寸法	開口寸法
VP φ100	φ100	φ114	φ115
VU φ100	φ107	φ114	φ115
LP φ100	φ100	φ104	φ105
VU φ150	φ154	φ165	φ165
LP φ150	φ150	φ156	φ160

② 壁に電源用電線の引き出し穴(φ10mm)をあけ、電源用電線(WVFφ1.6mmまたはφ2.0mm)を引き出す。コンセントを設置する場合は、本体から60cm以内に設けて下さい。

■電源用電線(VVFφ1.6・φ2.0)の先を図のように加工してください。

φ100タイプ φ150タイプ

電源用電線の加工穴を左上に開ける機種 □□S-100□□
電源用電線の加工穴を右下に開ける機種 □□S-150□□

③ パイプを壁に埋め込む。

お願い

- パイプは必ず取り付ける。
- 取り付け壁面は必ずコーキング処理を施し、パイプがぐらつかないように確実に固定する。
- パイプは屋内側から屋外側におけて、約3°の下り勾配をつけること。
- 屋内側のパイプ出代は0mm～6mmまでを必ず確保すること。

パイプは壁からの出代を6mm以下0mmまでを必ず確保してください。

④ 外壁面には、パイプフード(別売品)、ベントキャップ(別売品)を取り付ける

■パイプフード・ベントキャップの施工方法はそれぞれの工事説明書をお読みください。

(特に薄壁(壁厚100mm以下)の場合は、薄壁用のパイプフード・ベントキャップを選定してください。また、パイプフード・ベントキャップが換気扇本体に当たらないように施工してください。)

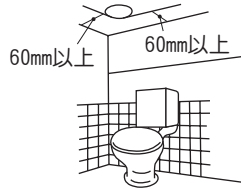
パイプフード GFL-100E

■丸形パイプフード・ベントキャップ等使用するとき、外風や風雨侵入を防止する対策を施してください。
■必要に応じて外周をコーキング処理してください。

1-2 天井に取り付ける場合

①取り付け場所を決める。

「安全上のご注意」を参考にし、取り付け位置を決め、パイプ下穴を開けてください。

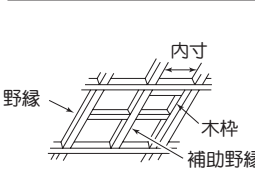


■この換気扇は次のパイプに取り付けることができます。

名称	内形寸法	外形寸法	開口寸法
V P管	φ100	φ114	φ115
V U管	φ107	φ114	φ115
L P管	φ100	φ104	φ105
V U管	φ154	φ165	φ165
L P管	φ150	φ154	φ155

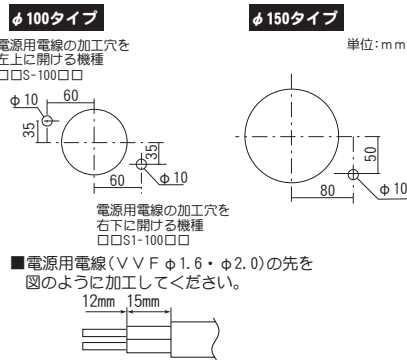
②木枠をつくり野縁に固定する。

木枠内寸	野縁
φ100パイプ □120	φ100
φ150パイプ □170	φ150



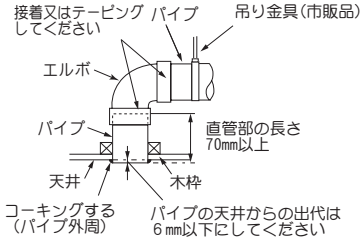
■本体を確実に固定するために必ず木枠を設置してください。

③天井に穴(φ10mm)をあけ、電源用電線(VVFφ1.6mmまたはφ2.0mm)を引き出す。



■電源用電線(VVFφ1.6・φ2.0)の先を図のように加工してください。

④配管工事をする。



⑤外壁面には、パイプフード(別売品)、ベントキャップ(別売品)を取り付ける。

- パイプフード・ベントキャップの施工方法はそれぞれの工事説明書をお読みください。
- 丸形パイプフード・ベントキャップ等を使用するときは、外風や雨風侵入を防止する対策を施してください。
- 必要に応じて外周をコーキング処理してください。

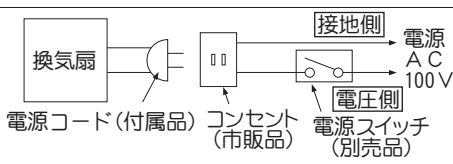


2. 配線工事

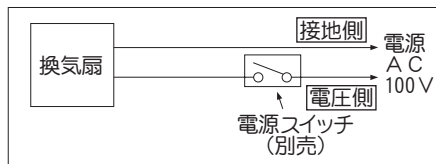
●配線工事は電気工士がおこなう。

配線例

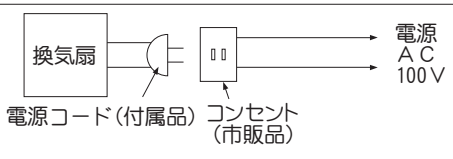
●電源コード・壁スイッチを使用する場合



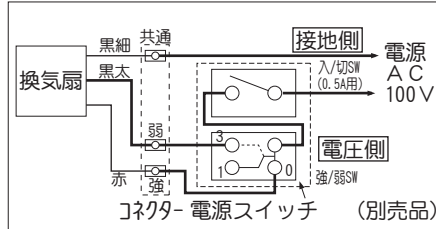
●壁スイッチを使用する場合



●電源コードを使用する場合



●強弱仕様の場合(□□S1-100Lのみ)



【別売品型式】

- 電源コード……YP-08
- 電源スイッチ 1速仕様(入/切)……TSK-D1C(0.5A)
- 電源スイッチ 2速仕様(入/切・強/弱)……TSK-C2C(0.5A), TSK-D2C(0.5A)

3. 本体の取り付け

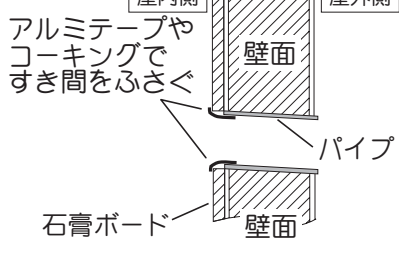
- 壁・天井同様に取り付けます。
- イラストは100を示します。

【別売品型式】

- フィルター……F-100PFS1

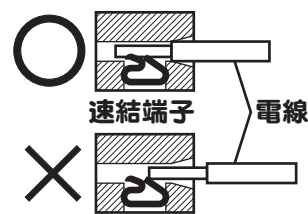
お願い

あとから石膏ボードの工事をした場合、右図のようにパイプと石膏ボードに、すき間ができる場合がありますので、必ずアルミテープやコーキングなどですき間をふさいでください。石膏ボードと壁面の間に湿気が入り込むのを防ぎます。



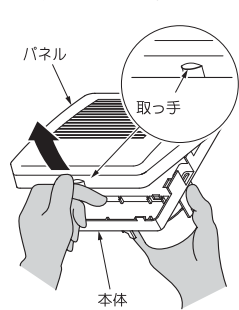
警告

- 結線する場合、電線を奥までしっかりと差し込む。差し込み不十分な場合、発熱する恐れがあり、焼損や火災の原因となります。
- 電線部分が電源端子外側に露出しないように確実に差し込む。感電や火災の原因となります。



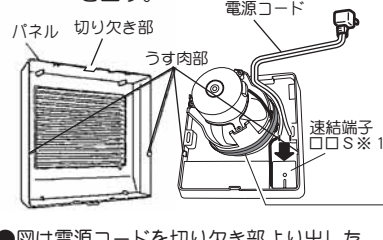
①パネルをはずす。

(1)パネル下面の取っ手に指を引っ掛け手前に引いてははずす。



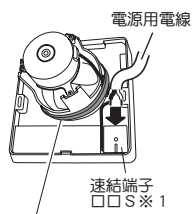
②-1 電源コードを使用する場合(付属機種のみ)

- (1)電源コードプラグを速結端子に差し込む。
- (2)本体、パネルのうす肉部をナイフで切り取り電源コードを出す。



●図は電源コードを切り欠き部より出した場合(コードが長い場合は、本体内部でUターンさせ長さを調整してください。)

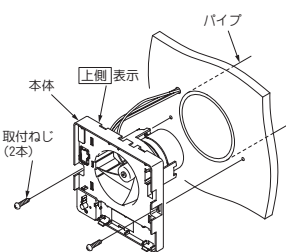
②-2 電源コードを使用しない場合



注意 取付の際、本体外周のスポンジパッキンを外さないでください。

※1:速結端子の位置は、裏側から見て右下:□□S、左上:□□S1になります。

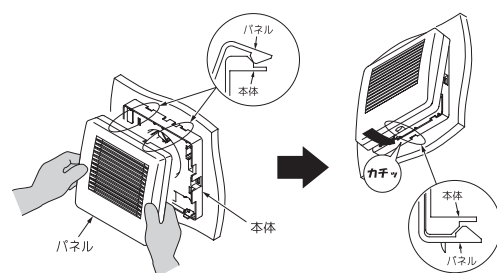
③本体をパイプに差し込み、付属のねじ(2本)で固定してください。



■壁、傾斜天井に取り付ける場合は、上側表示を上にして取り付けください。

④パネルを本体に取り付ける。

- (1)パネルを本体上部の爪(2カ所)にパネルの爪を引っ掛け、壁面側にゆっくりおろし、下側の爪(1カ所)にカチッと音がするまで壁面側に押しつける。
- (2)取り付け後は、確実に取り付けられているかパネルを軽く引っ張って確認する。



4. 試運転

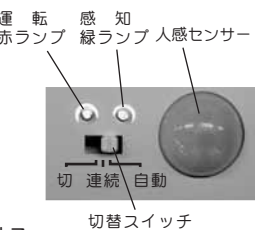
人感センサータイプ

運転方法(本体切替スイッチ操作による運転)

切替スイッチ	操作	状況	運転赤ランプ	感知緑ランプ
切	切 連続 自動	運転停止	消灯	消灯
連続	切 連続 自動	室内への人の出入りに関係なく連続運転 室内の空気の汚れを強制的に排気させたいときにお使いください。	点灯	消灯
自動	切 連続 自動	人感センサー感知による自動運転 室内の人の動きを感知したとき運転開始 人が退室するか室内の人の動きがないときから約7分間後に停止	点灯	点灯

【機種】

- 100GS
- 100G
- 100GL



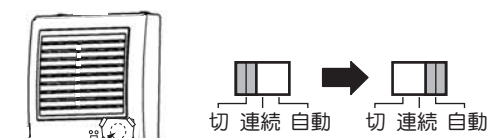
1. 連続運転の確認

- ①切替スイッチを「連続」の状態にして運転し、異常がないか確認する。
- ②パネル内部のシャッターが確実に開き、ファンが回転しているか確認する。(100G, 100GLにシャッターはありません。)
- ③異常な騒音、振動がないか確認する。

2. 自動運転の確認

①初期動作の確認

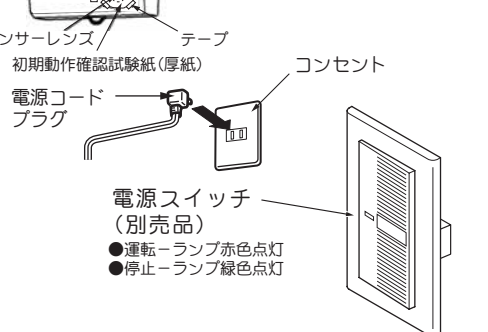
- (1)初期動作確認試験紙(厚紙)をセンサーレンズがくれる大きさに切り、テープなどでパネルに貼り付けてください。
- (2)切替スイッチを「自動」にしてください。
- (3)



- 1 電源コードを使用している場合→電源コードのプラグをコンセントに差し込む。
- 2 電源コードを使用していない場合→電源スイッチを「ON」にする。ブレーカーを切っている場合はブレーカーも「ON」にする。

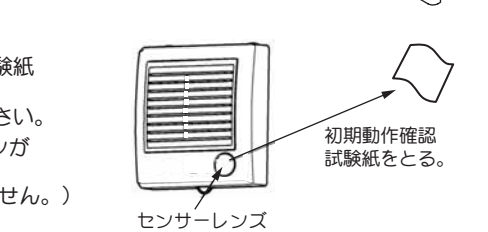
②停止の確認

- 約30秒後に停止するか確認してください。
- 初期通電時は切替スイッチ「自動」の状態でも感知の有無にかかわらず、はじめの約30秒間は運転します。



③自動運転の確認

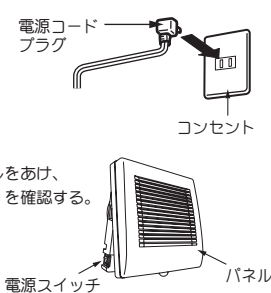
- (1)①②の作業が完了したら初期動作確認試験紙を取り除いてください。
- (2)人体を確認して運転することを確認してください。パネル内部のシャッターが確実に開き、ファンが回転しているか確認する。(100G, 100GLにシャッターはありません。)



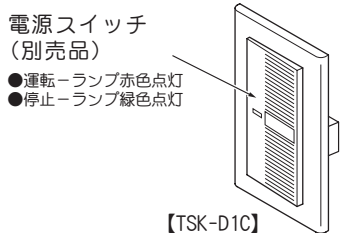
1速タイプ

【機種】 100, 100S, 100AH1, 100AL1, 100A, 100AF, 150, 150A

- ①-1 電源コードを使用している場合→電源コードのプラグをコンセントに差し込む。
 - 2 本体に電源スイッチがある場合→パネルを開けスイッチの「ON」を確認する。(150A)(出荷時は「ON」に設定してあります。)
 - 3 電源コードを使用していない場合→電源スイッチを「ON」にする。ブレーカーを切っている場合はブレーカーも「ON」にする。
- ②パネル内部のシャッターが確実に開き、ファンが回転しているか確認する。
 - ③異常な騒音、振動がないか確認する。



電源スイッチ	入	運転するとき
切	切	停止するとき

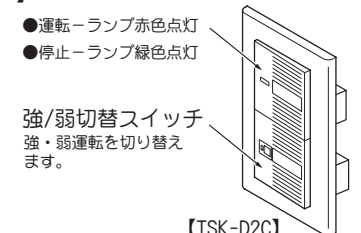


2速(強弱切替)タイプ

【機種】 100L, 100L1

- ①電源スイッチを「入」にする。
- ②強弱切替スイッチを操作し、
- ③「弱」→「強」にし、回転が遅くなることを確認する。「強」→「弱」にし、回転が速くなることを確認する。

- 【100L】 電源スイッチ(別売品)
- 【100L1】



【機種】 100AL

- ①電源スイッチを「入」にする。
- ②本体側面にある強弱切替スイッチを操作し、
- ③「強」→「弱」にし、回転が遅くなることを確認する。「弱」→「強」にし、回転が速くなることを確認する。

【100AL】

強弱切替スイッチ

電源スイッチ	強/弱切替スイッチ	夏期・中間期
入	強	夏期・中間期
入	弱	冬期
切	切	停止するとき

- ファンが回転しているか確認する。
- 異常な騒音、振動がないか確認する。

