

# 据付説明書

(取り付けされる方へ)取扱説明書もご覧ください。

**HITACHI**  
Inspire the Next

## 日立 **ダクト用** 換気扇

### 型式 DS-10BP-1

- この商品の電気工事は専門工事がが必要です。販売店、専門工事に依頼してください。
- 据付工事においては取扱説明書についてもよくお読みになり、正しく据付を行ってください。

## 安全上のご注意

●据え付ける前に、この「安全上のご注意」をよくお読みになり、正しくお使いください。お使いになる人や、ほかの人への危害、財産への損害を未然に防止するため、お守りいただくことを次のように説明しています。また、本文中の注意事項についてもよくお読みのうえ、正しくお使いください。

### ここに示した注記事項は

表示内容を無視して誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明しています。

警告		注意	
	この表示の欄は、「死亡または重傷を負うことが想定される」内容です。		この表示の欄は、「傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される」内容です。
	「警告や注意を促す」内容のもので、してはいけない「禁止」内容のもので、必ず実行していただく「指示」内容のもので。		「警告や注意を促す」内容のもので、してはいけない「禁止」内容のもので、必ず実行していただく「指示」内容のもので。

## 警告

### 火災・感電・けがの原因になります

#### 電源(コンセント・プラグ・コード)

- 交流100V以外では使用しない  
火災・感電の原因になります。

#### アース線

- アースを確実に取り付ける  
故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。

#### その他

- 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、金属ダクトとメタルラス、金属板とが電氣的に接触しないように取り付ける  
漏電した場合、発火することがあります。
- 分解したり修理・改造しない  
発火したり、異常動作してけがをすることがあります。
- 内釜式風呂を設置した浴室では使用しない  
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

## 注意

### 取り付けについて

- 部品の取り付けは確実に  
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定に従って安全・確実に  
誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。配線工事は電気工事業者が行ってください。
- 本体の取り付け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。  
※「取り付けかた」をご参照ください。
- 本体の取り付けのときは、厚手の手袋などを着用する  
板金部品などの端などでけがをすることがあります。
- 浴室内に壁スイッチを設けない  
感電の恐れがあります。
- 直接炎が当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。

## 据付上のご注意

## 注意

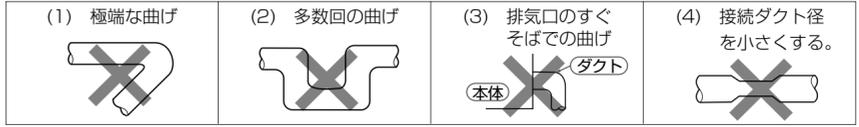
- この換気扇は浴室、トイレ、洗面所などに使用する換気扇です。  
ガス湯沸器の近くや台所のレンジの真上など周囲温度が40℃を超える場所には取り付けないこと。



- 密閉された部屋で使用の場合は効率よく排気するために十分な空気取入口を換気扇と反対側の位置に設置してください。
- 保守・点検口を必ず設けてください。
- 湿気の多い所では結露水が滴下することがありますので、滴下しても不快にならない場所に取り付けてください。
- 接続ダクトは室内側に結露水がたれないように屋外側に下りこう配(1°~2°程度)になるようにしてください。
- 取り付けが不十分だと、異常音や共鳴音が発生することがありますので、しっかり取り付けてください。
- 天井板は強度があり、共鳴しにくい材料(石こうボード、木毛セメント板など)を使用してください。
- 金属製のダクトを使用して木造の壁を貫通する場合には、ダクトと壁とは電氣的に絶縁してください。(電気設備技術基準 第182条、第3項)
- 地域によっては、ジャバラを使用できない場合がありますので十分ご注意ください。(詳細は行政官庁または消防署にお問い合わせください)
- 取付枠に防腐剤を塗った場合は、本体が直接触れないように取り付けしてください。
- 本体とダクトは必ず断熱空間内に設置してください。  
断熱材が電線接続部に接触しますと吸湿し、漏電する場合があります。
- 電気配線部に断熱材が接触しないように施工ください。

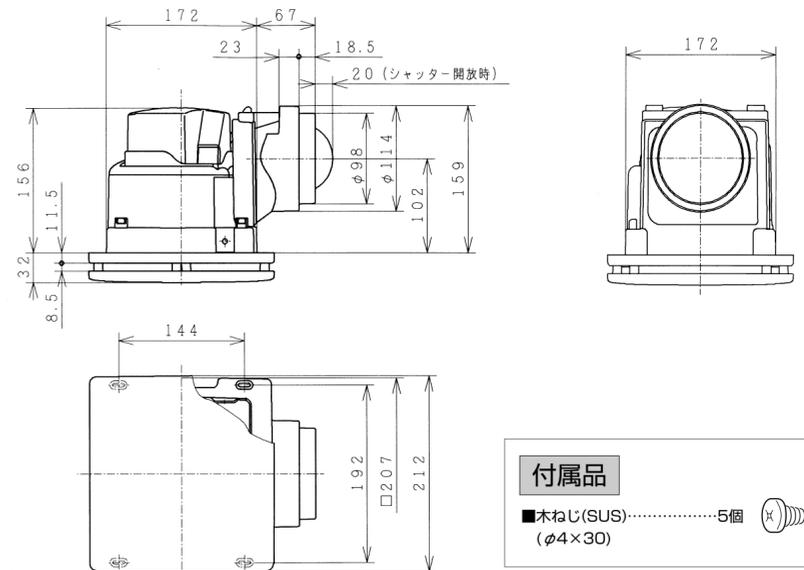
●次のような配管工事はしないでください。

風量が減少したりシャッターが開かなくなることがあり、また騒音が高くなる原因にもなります。

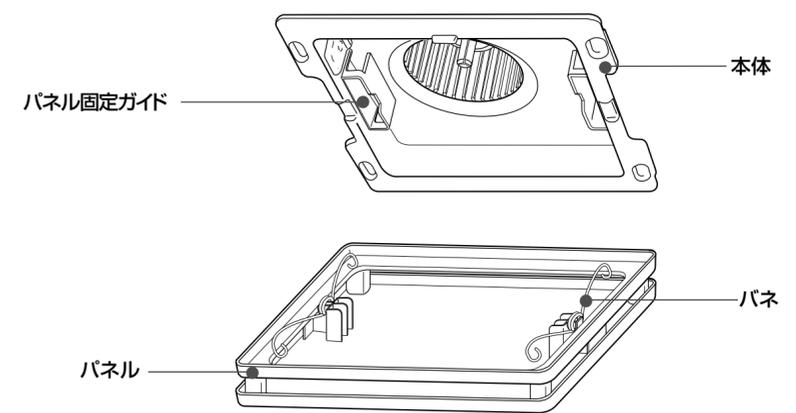


## 寸法図

(単位mm)

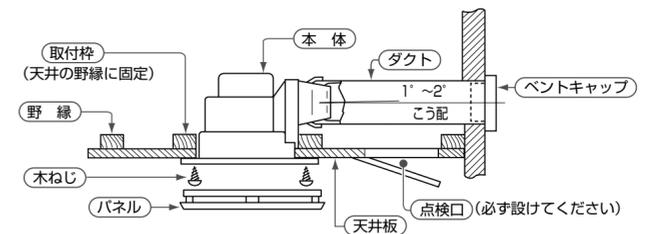


## 各部のなまえ



## 取付例

■取付参考図



## 取り付けかた

### 警告

- 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、金属ダクトとメタルラス、金属板とが電氣的に接触しないように取り付ける  
漏電した場合、発火することがあります。
- 内釜式風呂を設置した浴室では使用しない  
排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こすことがあります。

### 注意

- 部品の取り付けは確実に  
落下によりけがをすることがあります。
- 本体の取り付け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。
- 本体の取り付けのときは、厚手の手袋などを着用する  
板金部品などの端などでけがをすることがあります。
- 直接炎が当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。

●注意 取付枠に防腐剤を塗る場合は、本体が直接触れないように取り付けしてください。  
防腐剤によりダクト継手、本体が亀裂・破損する恐れがあります。

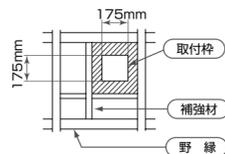
# 取り付けかた(続き)

## 1.天井板の穴あけ

- 換気扇の取り付け位置を決めた後、天井板に175mm角の穴をあけます。換気扇は、結露水が滴下しても不快にならない場所をお選びください。

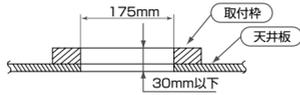
## 2.取付枠の取り付け

- 取付枠内のり寸法に合わせて取付枠をつくり、天井板の穴に合わせて取り付けます。  
取付枠内のり寸法：175mm角



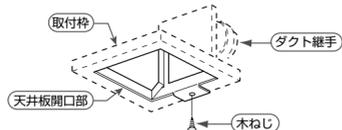
- 製品の重さが十分支えられるように補強材を使って野縁に固定します。

- 取付枠材は、天井板厚と取付枠の厚みを合わせたとき、30mm以下となるように選定し使用してください。

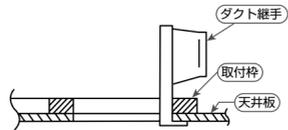


## 3.ダクト継手の取り付け

- ① 本体からダクト継手を外します。
- ② 天井板の下側から取付枠の内側に付属の木ねじで固定してください。



**ご注意** 本体、ダクト継手は必ず天井板の下側に直接取り付けてください。

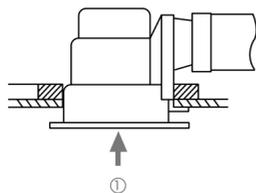


## 4.本体の取り付け

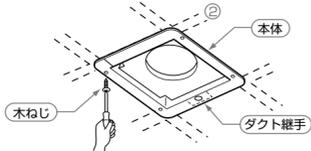
- 付属の木ねじで固定します。

- ① 本体をダクト継手に沿わせてはめ込みます。

**ご注意**  
●取付枠に防腐剤を塗った場合は、本体が直接接触しないように取り付けてください。防腐剤によりダクト継手、本体が亀裂破損する恐れがあります。



- ② 本体がダクト継手に密着していることを確認してから、付属の木ねじ(4個)で本体をしっかり固定してください。

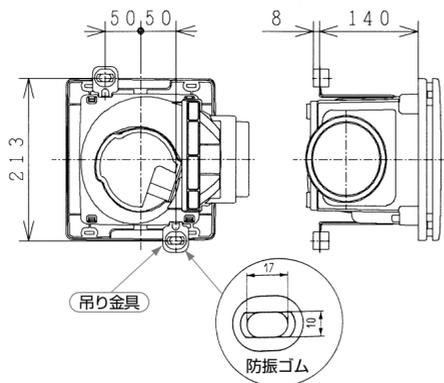


## 5.吊り金具を併用する場合

- 吊り金具で固定する場合

- 吊り金具はシステム部材のVP-10DTU形を使用します。(システム部材は、日立の家電取扱店でお求めいただき、取付方法は、VP-10DTU形製品に同梱の取扱説明書に従い、お取り付けください)

- 図を参照してアンカーボルトを埋め込みます。

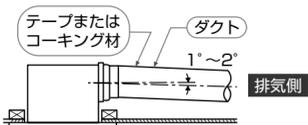


## 6.ダクト継手とダクトの接続

- 接続ダクトは下表のものからお選びください。

塩化ビニル管	VUφ100(内径107mm) VPφ100(内径100mm)
アルミ製ダクト	呼び径(内径100mm)
鋼板製ダクト	

- 接続部をテープまたはコーキング材で密封してください。排気側ダクトは屋根側に1°~2°下りこう配にしてください。



**ご注意**  
●ダクトとダクト継手をテクスねじなどで止めないでください。シャッターにねじが当たり、シャッターが開かなくなることがあります。

# 結線方法

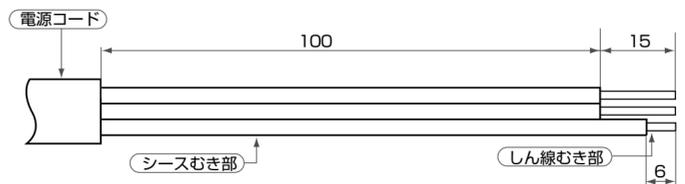
## 警告

- アースを確実に取り付け  
故障や漏水のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。
- 交流100V以外では使用しない  
火災・感電の原因となります。

## 注意

- 配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う  
誤った配線工事は感電や火災の恐れがあります。配線工事は電気工事業者が行ってください。
- 浴室内に壁スイッチを設けない  
感電の恐れがあります。
- 速結端子に接続する場合は、より線による結線は絶対にしない  
接触不良となり、発火の原因となります。

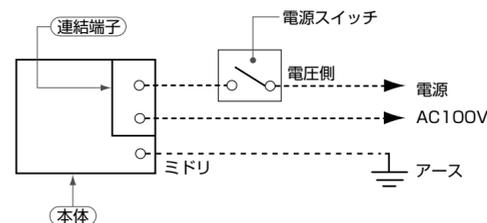
- VVVFケーブル(φ1.6またはφ2)の先端を下図のように加工します。
- VVVFケーブルの先端を速結端子に接続します。



**ご注意**  
●結線図に従って正しく結線してください。  
●しん線が見えなくなるまで十分に差し込んでください。  
●必ずアース(D種接地工事)をしてください。  
●水気のある場所に取り付ける場合はアースのほかに漏電遮断器を付けてください。  
●アース線をガス管・水道管および電話線・避雷針のアース線には絶対に接続しないでください。  
●スイッチは両切りスイッチを使用してください。片切りスイッチを使用する場合は、必ず電圧側に取り付けてください。  
●結線後、羽根の回転方向を確認してください。

羽根の回転方向	下側から見たときの回転方向 左回転
---------	----------------------

- 片切りスイッチの場合の結線図



**お願い** 電源スイッチは製品に含んでおりませんので工事の際にご準備ください。

# パネルの取り付け

## パネルの取り外しと取り付けのしかた

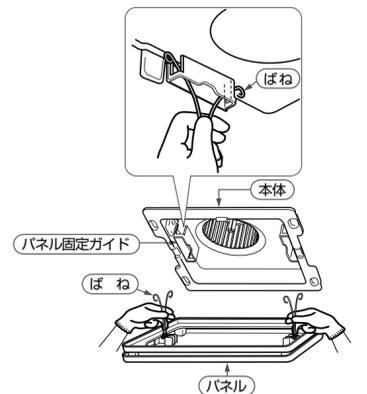
- 本体パネルの取り外しかた  
●パネルを下げ、ばねをせばめて本体から外します。
- 本体パネルの取り付けかた

## 注意

- 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。

- パネルには2つのばねが付いています。まず、片方のばねをつかみ、ばねをせばめ、本体のパネル固定ガイドに差し込みます。次に、他方のばねを同様の手順で差し込み、軽くパネルをはめ込みます。

**ご注意**  
パネルは確実に固定してください。パネルは確実に固定されていないと落下によりけがをする恐れがあります。



以上で、換気扇の取り付けが完了しました。次の取り付けと運転について確認をしてください。

- 製品の取付強度が十分であること。
- 運転したとき異常音、異常振動がないこと。
- シャッターが開きダクトから風が出ること。

# システム部材

システム部材は取付方法により必要になります。詳しくはカタログをご覧ください。

取扱説明書・据付説明書は必ず使用されるお客様にお渡しください。

日立アプライアンス株式会社 株式会社 日立産機システム 日立ライティング株式会社  
〒105-8410 東京都港区西新橋2-15-12 〒101-0022 東京都千代田区神田練馬町3番地AKSビル 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-5-2  
電話(03)3502-2111 電話(03)4345-6000(代) 電話(03)3255-5255