

National

工事説明書 ナショナル扇風機

110センチシーリングファン

品番 **F-V115Y**

製品を安全に設置し、
お使いいただくために、
この工事説明書をよく
お読みのうえ、工事手順
に従って工事を進めて
ください。

お客様への取り扱い説明

取扱説明書に基づいて製品の取り扱いを説明
してください。

保証書は必要事項を記入のうえ、工事説明書お
よび取扱説明書と一緒にお客様にお渡しくだ
さい。

上手に使って上手に節電

もくじ

ページ

●安全上のご注意	2
●各部のなまえと付属品	4
●取り付けるまえに	6
1. リモコンについて	6
2. 本体の取り付け場所を決める	6
3. 壁スイッチを設置する	7
4. 取付面の強度を確認する	7
●本体を取り付ける	8
1. 天井材、引掛シーリングを確認し、 取り付けかたを決める	8
2. 取付金具を取り付ける	9
3. 本体に羽根を取り付ける	13
4. 本体をつるす	14
5. 引掛シーリングキャップを取り付ける	15
6. キャノピーを取り付ける	15
7. ハンガーカバーを取り付ける	16
●ランプ切換スイッチについて	17
●取り付け後の点検	18
●外形寸法	19
●仕様	裏表紙
●結線図	裏表紙

安全上のご注意

必ずお守りください

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するため、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を見逃して、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

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。(下記は、絵表示の一例です。)



このような絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



このような絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



警告

■絶対に改造しない



分解禁止

感電・発火したり、落下して、けがなどの原因になります。

■交流100V以外では使わない



禁止

過熱して、火災や感電の原因になります。

■施工は説明書に従い、確実にこなす



不備な施工は、火災・感電・落下によるけがの原因になります。

・施工は電気工事士の資格者がおこなってください。

■施工は必ず電源を切ってからこなす



不意に作動してけがをしたり、感電の原因になります。

■配線ケーブルを破損するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを載せたり、束ねたりしない



禁止

痛んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因になります。

■樹脂製アウトレットボックスには取り付けない



禁止

樹脂製アウトレットボックス



落下の原因になります。

■重量に耐えうる場所に確実に取り付ける



取り付けに不備があると、落下によるけがの原因になります。

・天井の補強確認は工務店にご相談ください。

警告

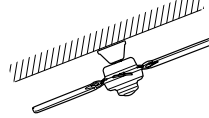
■こんな場所には 取り付けない



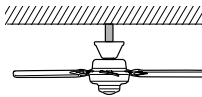
禁止

この器具は天井面
取付専用です。
指定場所以外に取
り付けると火災・
感電・落下による
けがの原因になり
ます。

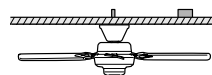
傾斜した天井



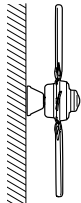
不安定な場所
(幅のせまい板など)



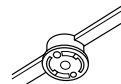
補強のない薄い場所
(ベニヤ板や石膏ボードなど)



壁面



配線器具がケースウェイに
取り付けられているもの



注意

■ガスレンジなど炎の近く、 引火性のガスのあ る場所に取り付けない



禁止

炎の立ち消え、
引火、爆発やシ
ョートして、火
災・感電の原因
になります。

■取り付け・配線工事は 販売店または電気工事 店に依頼する（設置工 事は電気工事士法・電 気設備技術基準に従っ て確実にこなう）



誤った工事は、
漏電して、感電・
火災の原因になり
ます。

■温室・浴室など高温 (40℃以上)、多湿(ス チームの発生する場所 など)になる場所には 取り付けない



水場使用
禁止

漏電して、火災
・感電の原因に
なります。

■油、ホコリの多い場所 には取り付けない



禁止

引火やショート
して、火災・
感電の原因に
なります。

■振動や衝撃の大きい 場所に取り付けない



禁止

落下してけがの
原因になります。

■薬品のある場所、酸、 アルカリを使う場所 には取り付けない



禁止

変形・変質により
落下して、けがの
原因になります。

■付属のワイヤーは 必ず取り付ける



落下して
けがの原因に
なります。

■万一、羽根が壊れ たときは、全部取 り替える



異常振動によ
り、落下して
けがの原因に
なります。

・羽根の交換は4枚セッ
トでおこないます。

■調光器と組み合わせて使用しない

調光機能付壁スイッチなどの調光器と
組み合わせて使用しないでください。



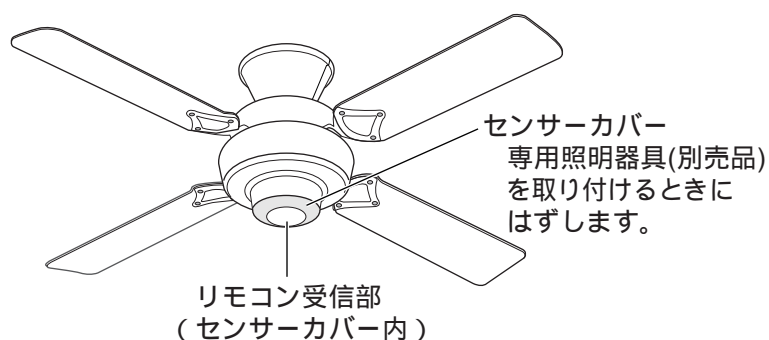
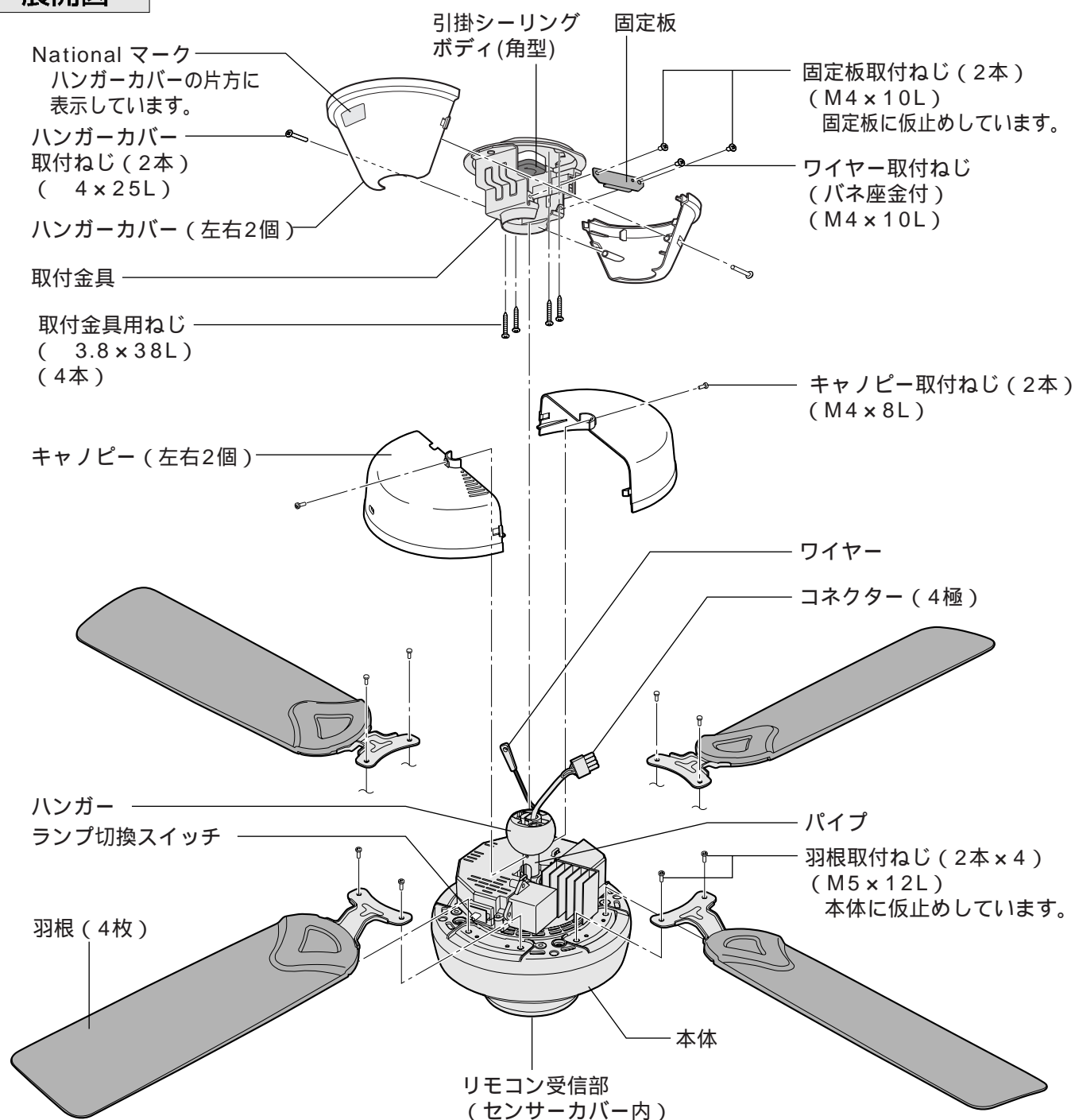
禁止

火災の原因になる
ことがあります。

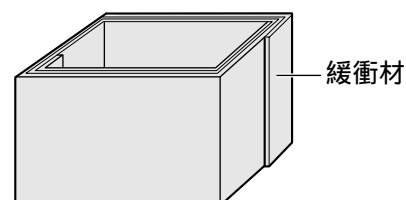
・調光器の取りはずしが必要です。調光
器の取りはずしには資格が必要です。
工事店・電気店に依頼してください。

各部のなまえと付属品

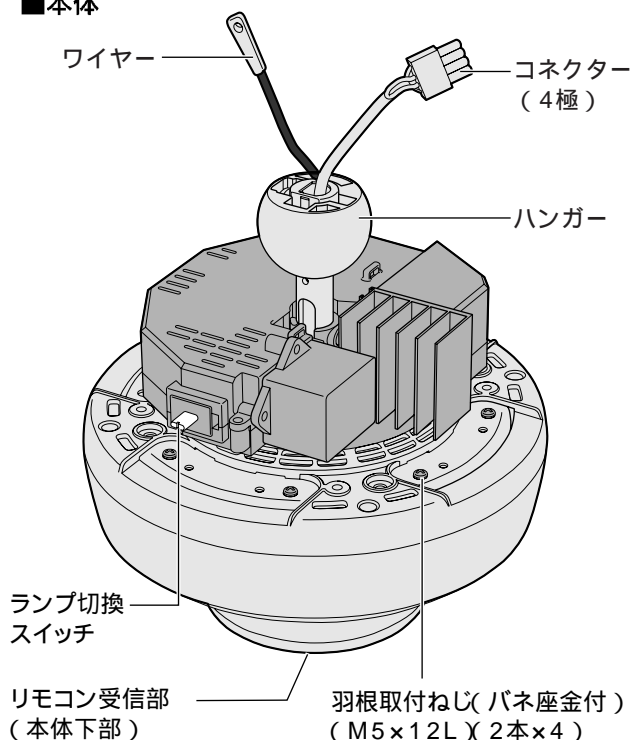
展開図



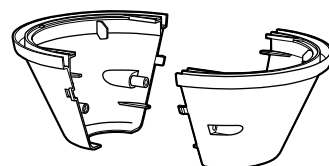
■緩衝材 (本体保護用ダンボール)
 羽根を取り付けるときに使います。
 (13ページ)



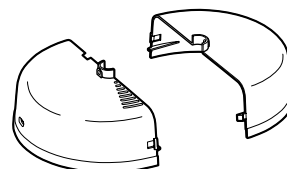
■本体



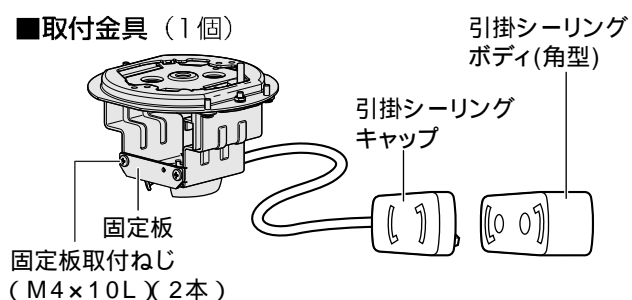
■ハンガーカバー (左右2個)



■キャノピー (左右2個)



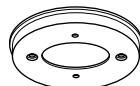
■取付金具 (1個)



■羽根 (4枚)



■アダプタ (1個)



● 引掛ローゼット取付用

〈付属品・ねじ袋の中身〉

■リモコンホルダー取付ねじ (φ4×16L : さら木ねじ) (2本)



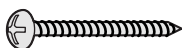
■キャノピー取付ねじ (M4×8L) (2本)



■ワイヤー取付ねじ (バネ座金付) (M4×10L) (1本)



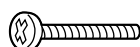
■取付金具用ねじ (φ3.8×38L : 木ねじ) (4本)



■引掛シーリングボディ取付ねじ (φ3.8×38L : さら木ねじ) (2本)



■ハンガーカバー取付ねじ (φ4×25L : タッピンねじ) (2本)



■小ねじ小 (平座金バネ座金付) (M3.5×12L) (2本)



● アダプタ取付用

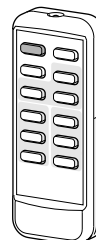
■小ねじ大 (平座金バネ座金付) (M4×12L) (2本)



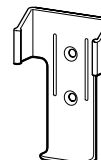
● アダプタ取付用

〈付属品・リモコン〉

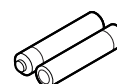
■リモコン (1個)



■リモコンホルダー (1個)



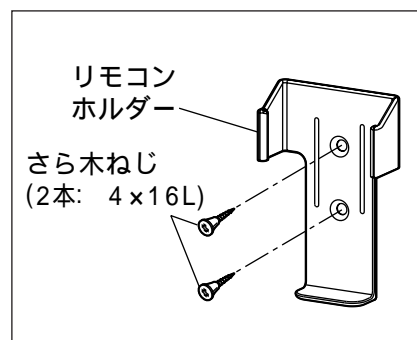
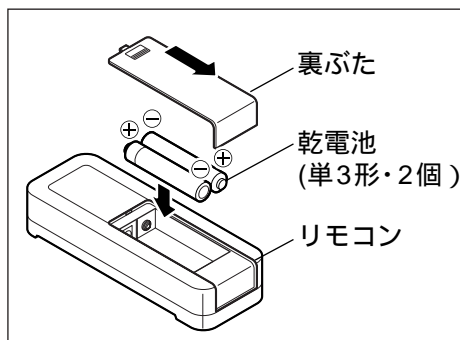
■乾電池 (単3形) (2個)



取り付けるまえに

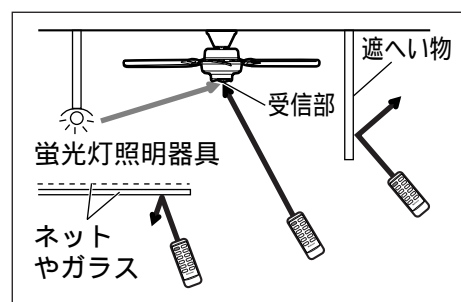
1 リモコンについて

リモコンに乾電池を入れる
裏ぶたを開いて、
⊕ ⊖ を間違えないように
入れてください。
リモコンホルダーを
取り付ける



受信部はリモコン信号（赤外線）を直接受信しますので、
右図のように、信号が遮断されたり、または蛍光灯照明器具
などによって、本体が受信できない場合があります。

受信部の近くにガラスや壁の遮へい物があり、送信の影に
なるところ
ネットやガラスなど、光を減衰、または反射するものがあ
るところ
受信部に蛍光灯照明器具の光が直接当たっているところ



お知らせ

このリモコンは、市販の学習リモコン(ラーニングリモコン)に記憶させてお使いになると、受信範囲が著しくせまくなることがあります。

室温が低いとき(約10℃以下)や蛍光灯照明器具を点灯させた直後は、数分間リモコン信号を受信しない場合がありますが、故障ではありません。

専用照明器具(別売品)を点灯させたときは、リモコンの受信範囲が狭くなります。

またリモコンは、専用照明器具にさえぎられないような位置から操作してください。

お願い

本体が正常に動作しない場合は、壁スイッチが「入」の状態異常がないか、取扱説明書の「故障かな!?(9ページ)の点検をお願いします。

それでも異常がある場合は、壁スイッチまたはブレーカーを「切」にして、お買い上げの販売店、または電気工事店に連絡してください。天井取付部や本体内部に異常がある場合があります。

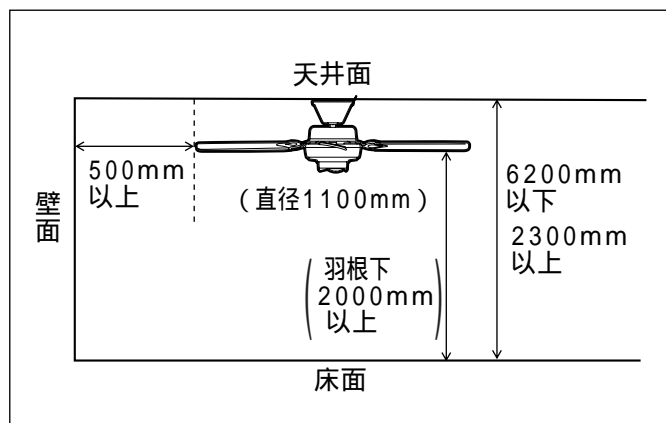
2 本体の取り付け場所を決める

■安全上ので注意(2～3ページ)と、リモコンについて(上記)を考慮して、本体の取り付け場所を決めます。

■本体の取り付けは、必ず、右図の寸法が確保できるところに取り付けてください。

■ロングパイプを使う場合は、シーリングファン用取付金具の工事説明書「本体の取り付け場所を決める」をご覧ください。

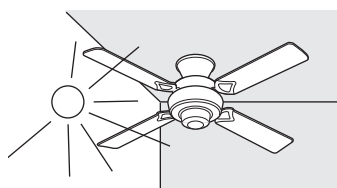
本体とまわりの壁面との間がせまい場合や天井が平らでない場所(掘り天井など)に取り付けた場合、空気の流れが乱れて、性能が低下したり、本体がゆれたりします。



お願い

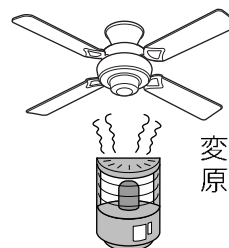
- 次の場所には取り付けないでください。

・直射日光の当たる場所



樹脂部分の変色や変質の原因になります。

・熱気や温風のアたる場所



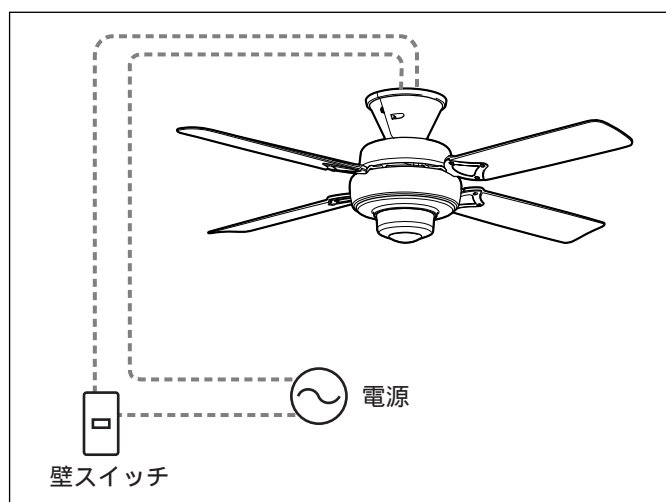
変色や故障の原因になります。

3 壁スイッチを設置する

- リモコンで「切」にしても約0.5Wの電力を消費しています。
- リモコンの紛失、電池切れ時に壁スイッチで専用照明器(別売品)の切/入ができます。ただし壁スイッチでは、専用照明器の調光はできません。
- 本体1台に対し、壁スイッチ1個を単独で接続することをおすすめします。

配線材、壁スイッチは本体に付属していませんので、市販品をお使いください。

- 配線材は、 $\phi 1.6$ 、 $\phi 2.0$ で、単線を使用してください。
- 壁スイッチ(またはブレーカー)を「切」にして施工してください。



(壁スイッチの配線は上図のようにしてください)

4 取付面の強度を確認する

- 羽根の回転にともない、強い回転力が加わります。取り付け場所は、**全体質量***の約10倍の荷重に耐えられる強度を確保してください。

※専用照明器(別売品)を取り付ける場合は、専用照明器を含めた全体質量になります。

補強のしかたは、右図「補強の施工例」を参考にしてください。



警告

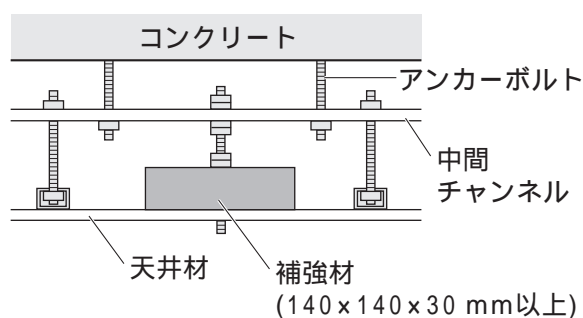
重量に耐えうる場所に確実に
取り付ける



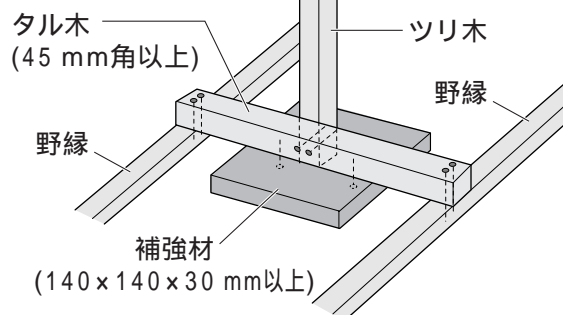
取り付けに不備があると、
落下によるけがの原因になります。

■補強の施工例

【軽量鉄骨の場合】



【木造の場合】

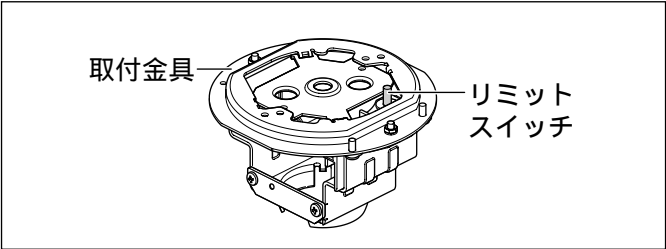


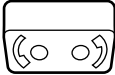

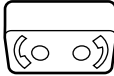
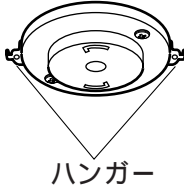
本体を取り付ける

1 天井材、引掛シーリングを確認し、取り付けかたを決める

お願い

- 取付金具のリミットスイッチが押し込まれる所へ取り付けてください。(リミットスイッチが押し込まれていないと、動作しません)



<p>A : 引掛シーリングが取り付けしていない場合</p> <p>■ 付属の引掛シーリング (角型) を使います。</p> 	<p>➡ 9ページ</p>
<p>B : すでに引掛シーリングが取り付けしている場合</p> <p>■ 角型引掛シーリング ■ 丸型引掛シーリング</p> <div></div>	<p>➡ 10ページ</p>
<p>■ 引掛ローゼット (ハンガーあり)</p>  <p>ハンガー</p>	<p>➡ 11ページ</p>
<p>C : ボルト取り付けをする場合</p> <p>■ 軽量鉄骨の場合など</p>	<p>➡ 12ページ</p>

2 取付金具を取り付ける

A：引掛シーリングが取り付けしていない場合

① 天井の強度を確認する（7ページ）

- 取付面の強度を十分に確認し、必要な場合は、補強してください。

② 付属の引掛シーリングボディを取り付ける

- 引掛シーリングキャップをはずし、付属の引掛シーリングボディに、電源線を確実に差し込み、接続します。適合電線は単線の $\phi 1.6$ 、 $\phi 2.0$ です。



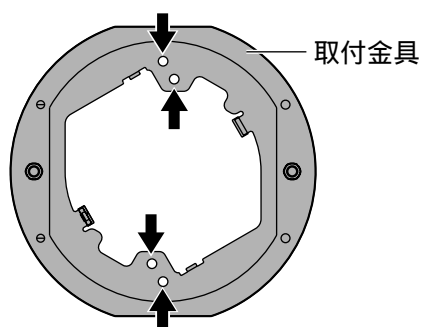
- 補強済みの天井に、付属の引掛シーリングボディ取付ねじ($\phi 3.8 \times 38L$)2本で、引掛シーリングボディを取り付けます。

③ 補助金具をはずす

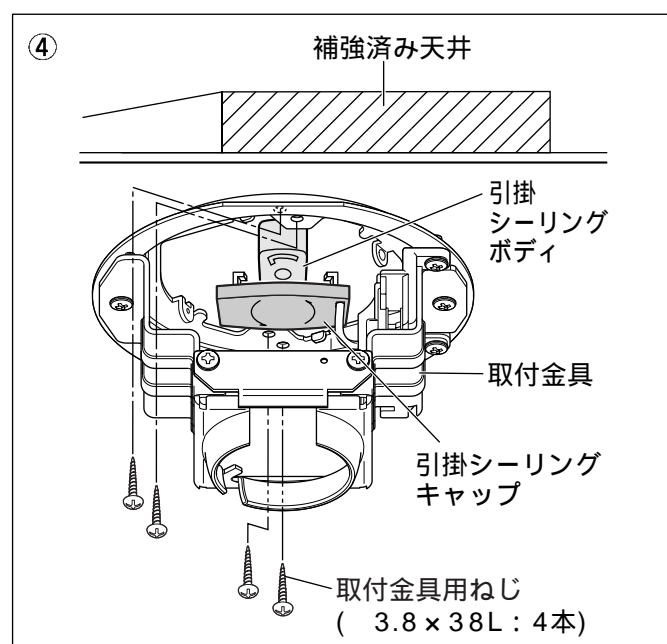
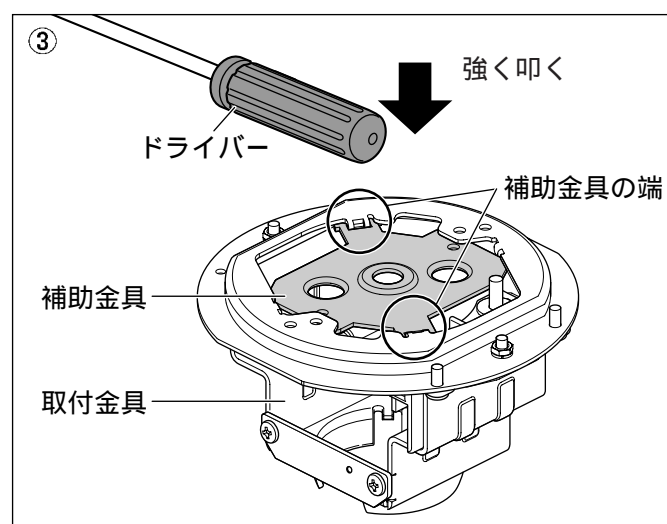
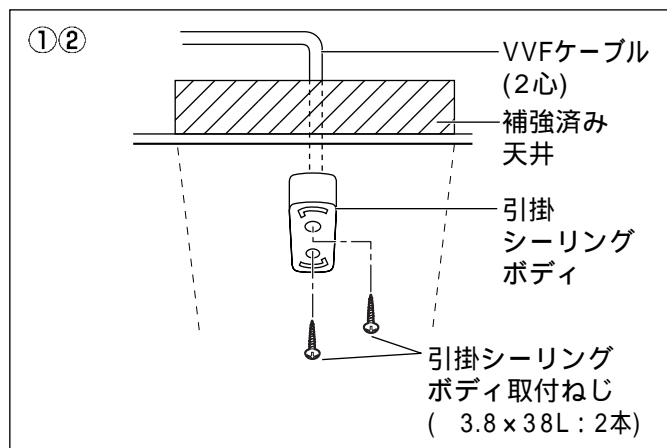
- 中央の補助金具の端(イラストの○印:2ヵ所のうち片方)をドライバーで強く叩いてはずしてください。

④ 取付金具を付属の取付金具用ねじ($\phi 3.8 \times 38L$)4本で取り付ける

- 取付金具用ねじ(4本)は取付金具の穴(矢印)に取り付けてください。(下から見た図)



- 引掛シーリングキャップは、本体をつるしたあとに取り付けます。(15ページ)



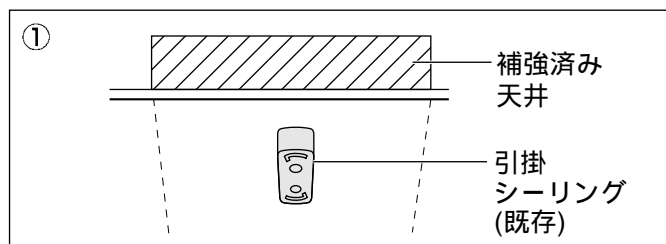
本体を取り付ける

B：すでに引掛シーリングが取り付けられている場合〈角型、丸型引掛シーリング〉

① 天井の強度を確認する（7ページ）

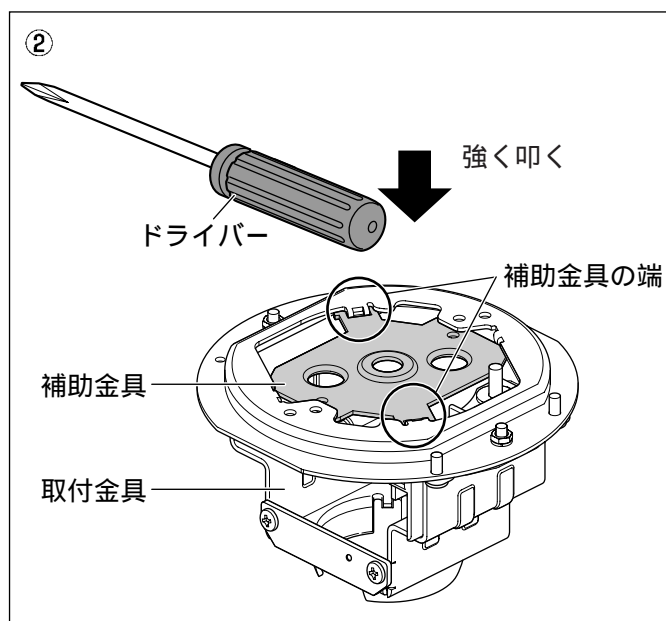
- 取付面の強度を十分に確認し、必要な場合は、補強してください。

（イラストは角型引掛シーリングで説明しています）



② 補助金具をはずす

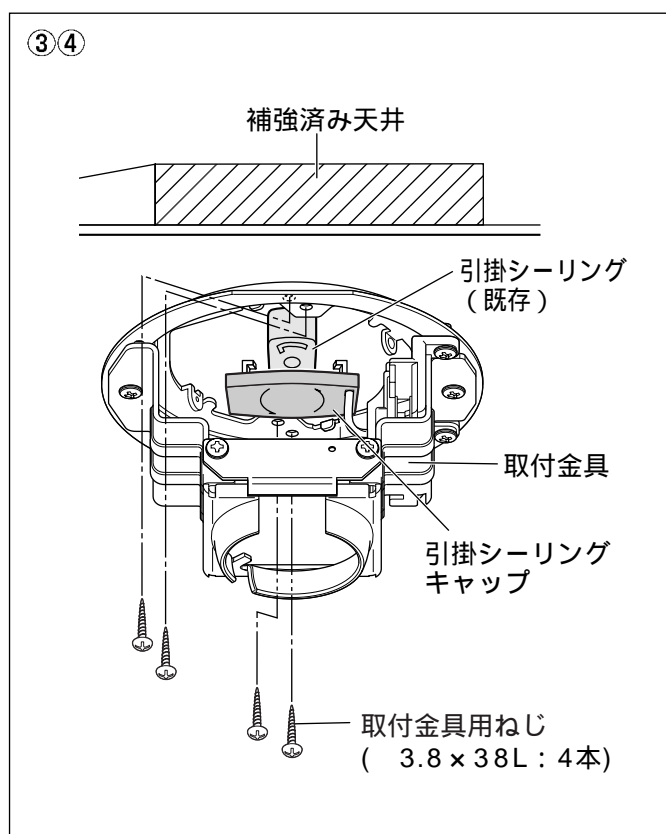
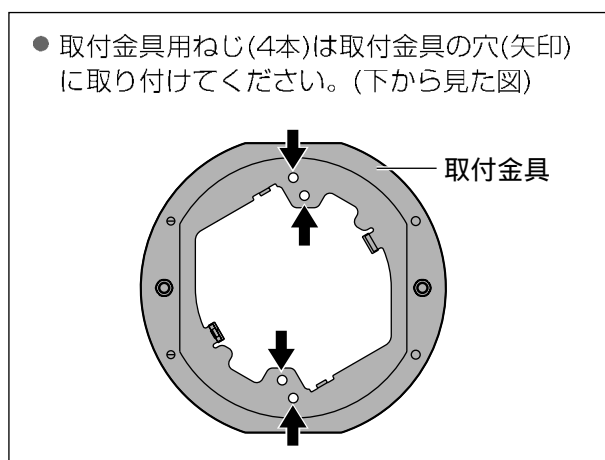
- 中央の補助金具の端(イラストの○印:2ヵ所のうち片方)をドライバーで強く叩いてはずしてください。



③ 付属の引掛シーリングボディから引掛シーリングキャップを取りはずす

④ 取付金具を付属の取付金具用ねじ (φ3.8×38L) 4本で取り付ける

- 取付金具用ねじ(4本)は取付金具の穴(矢印)に取り付けてください。(下から見た図)



■ 引掛シーリングキャップは、本体をつるしたあとに取り付けます。(15ページ)

B：すでに引掛シーリングが取り付けられている場合〈引掛ローゼット(ハンガーあり)〉

- ① 引掛ローゼットが天井に直付けの場合は、天井の強度を確認する（7ページ）

② 補助金具をはずす

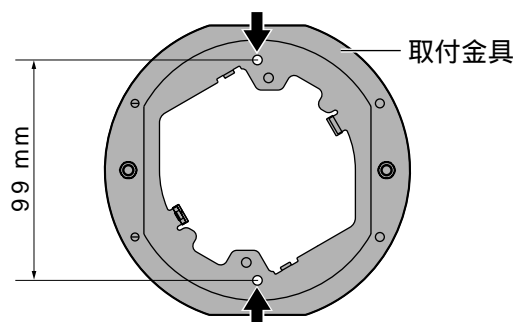
- 中央の補助金具の端(イラストの○印:2カ所のうち片方)をドライバーで強く叩いてはずしてください。

③ 付属の引掛シーリングボディから引掛シーリングキャップを取りはずす

④ アダプタを付属の小ねじ小(M3.5×12L) 2本で引掛ローゼット(既存)に取り付ける

⑤ 取付金具を付属の小ねじ大(M4×12L) 2本で取り付ける

- 小ねじ大(2本)は取付金具の穴(矢印)に取り付けてください。(下から見た図)



- 引掛シーリングキャップは、本体をつるしたあとに取り付けます。（15ページ）

警告

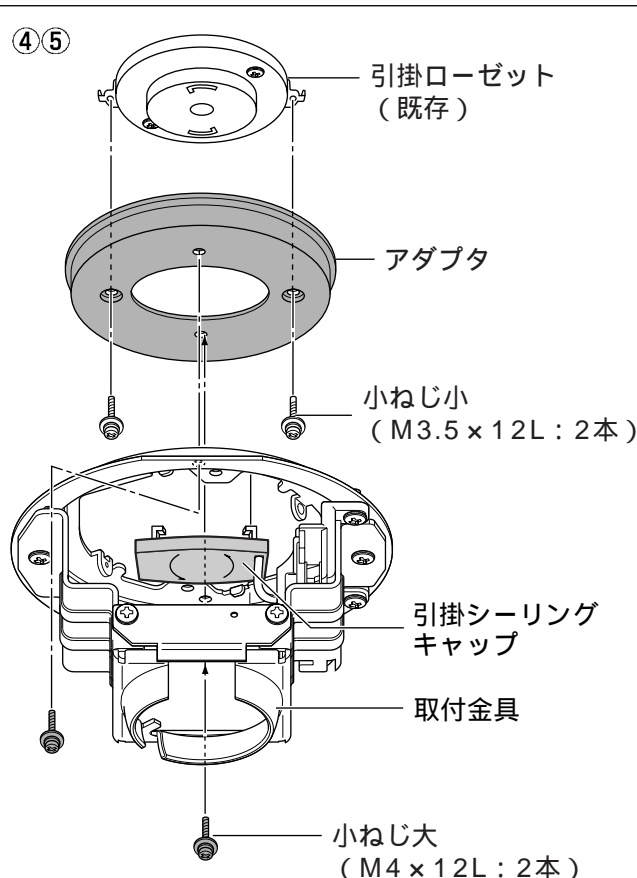
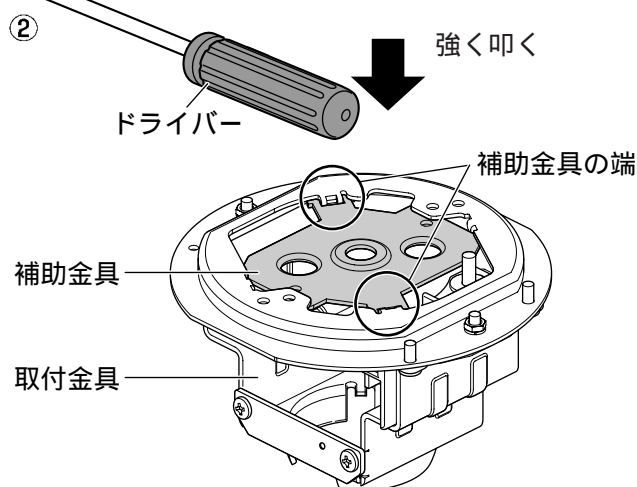


禁止

樹脂製アウトレットボックスには取り付けない

落下の原因になります。

樹脂製
アウトレット
ボックス



本体を取り付ける

C：ボルト取り付けをする場合

・ここでは、ボルト、平ワッシャー、スプリングワッシャー、ナットが必要です。本体に付属していませんので市販品をお使いください。

①天井を補強し、ボルトを取り付ける

- 天井の裏側に140×140×30mm以上の補強材(板)を取り付け、ボルト貫通穴($\phi 10$)と、電源線用穴($\phi 10$)をあけてください。
(補強材は取付金具の回り止め用木ねじを固定するためのものです)
- ボルト(M8)を天井面から約20mm出して取り付けます。

②電源線用穴から、電源線を出す

- 電源線(2心)の先端を皮むき(約10mm)しておきます。

③電源線を取付金具の電源線用穴に通し、中央の穴にボルトを通す

④ボルトに平ワッシャー、スプリングワッシャーを通し、ナット(2個)で締めつける

⑤電源線の先端(2心)を引掛シーリングボディ(付属品)に接続し、取付金具の中におさめる

⑥取付金具を付属の取付金具用ねじ($\phi 3.8 \times 38L$) 2本で取り付ける

⚠ 注意



ナットは締め付トルク
300~400N・cm(約31~
41kgf・cm)で、しっかり
締めつける

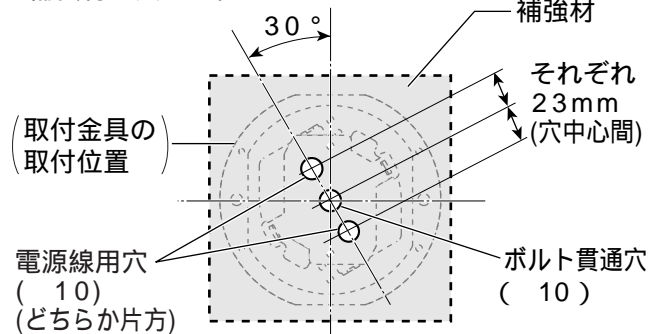
落下して、けがの原因になります。



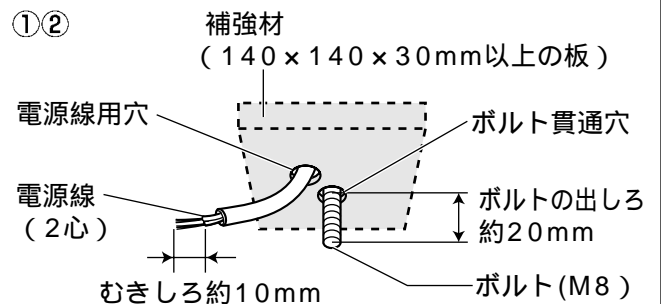
取付金具用ねじ(回り止め)を
確実に締めつける

落下して、けがの原因になります。

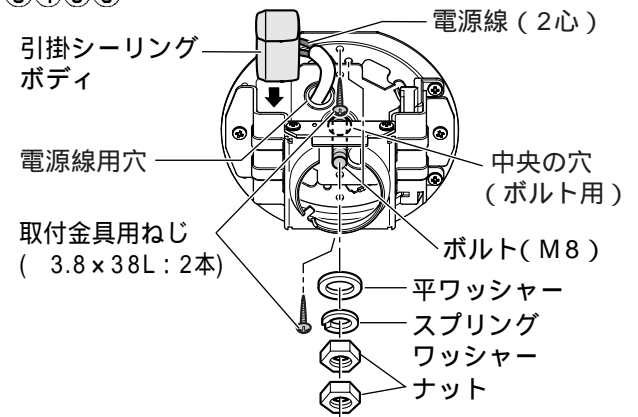
補強材の穴あけ位置



①②



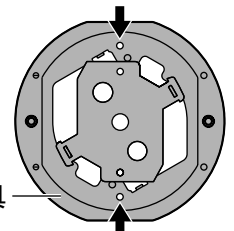
③④⑤⑥



<取付金具の穴位置>

- 取付金具用ねじ(2本)は
取付金具の穴(矢印)
に取り付けてください。
(下から見た図)

取付金具



下記の点を確認して、次の作業に進んでください。

確認

チェック

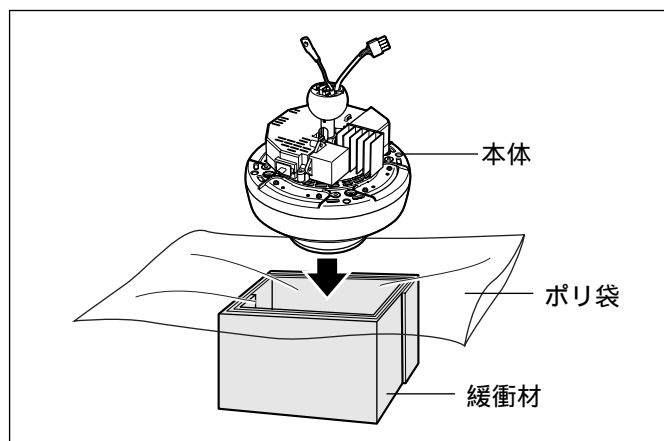
- ①平ワッシャー、スプリングワッシャー、ナット(2個)でしっかり締め付けられていること
- ②取付金具用ねじはしっかり締め付けられていること

☐☐

3 本体に羽根を取り付ける

① 本体の下にポリ袋と緩衝材を敷く

- 必ず梱包ケースの中にある緩衝材をお使いください。
- 本体の傷付き防止のため、本体の下にポリ袋を敷いてください。



② 本体に羽根を取り付ける

- 本体に仮止めしている羽根取付ねじ (M5×12L: バネ座金付) 8本をそれぞれ、2本ずつ使います。

- 羽根の根元にそれぞれ、A,B,C,D の記号がありますので、本体のA,B,C,D の記号の位置に合わせて取り付けてください。

記号を合わせずに羽根を取り付けると、振れの原因になります。

- 羽根には、裏表があります。羽根にはってあるラベルを下側にして取り付けてください。

お願い

- 羽根は1台が4枚セットになっています。複数のシーリングファンを取り付けるときは、他のシーリングファンの羽根と混ぜて使わないでください。

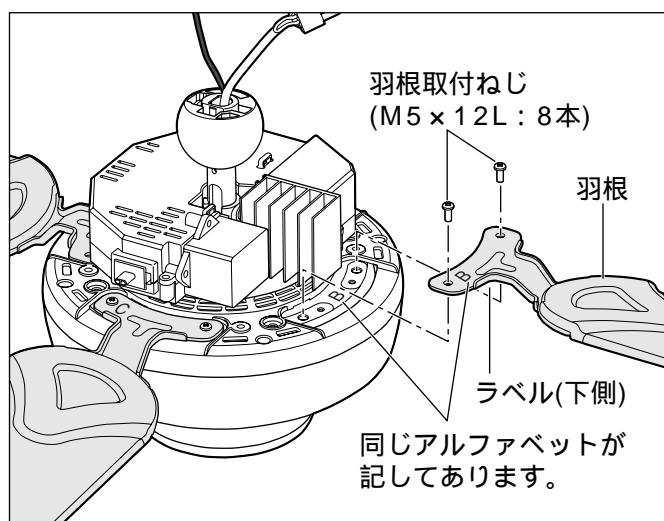
⚠ 注意



禁止

羽根取付ねじは、電動工具で締めつけない

本体ねじ穴のねじ山がつぶれて羽根が落下し、けがの原因になります。



下記の点を確認して、次の作業に進んでください。

チェック

① 羽根と本体の記号が合っていること

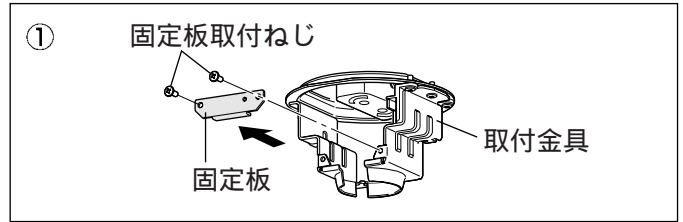
確認

☐

本体を取り付ける

4 本体をつるす

① 取付金具から固定板をはずす

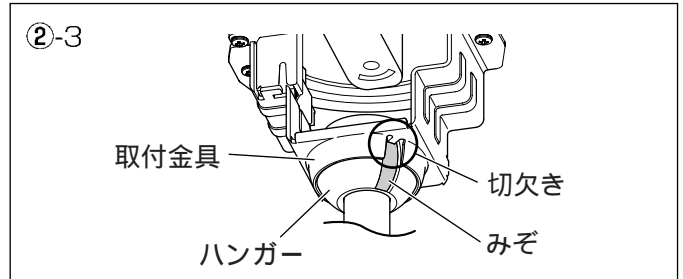
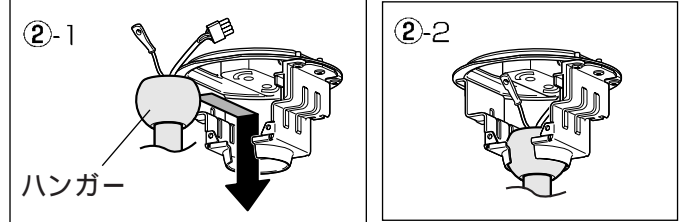


② 取付金具にハンガーを取り付ける

本体を持つときは、羽根部分を持たないでください。羽根先端の高さが狂い、振れの原因になります。

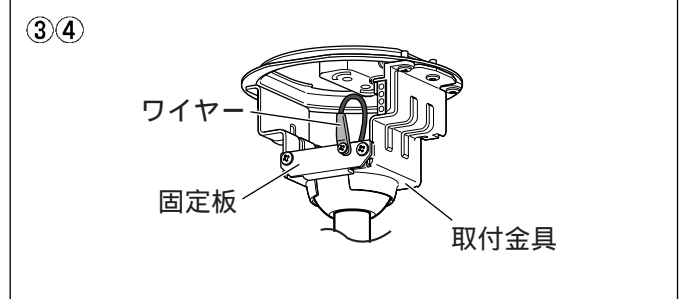
- ハンガーのみぞは、必ず取付金具の切欠きに合わせてください。

みぞが切欠きにはまっていない場合は、揺れ、異常音の原因になります。



③ 固定板を再び取付金具に取り付ける

④ ワイヤーを付属のワイヤー取付ねじ (M4×10L) でしっかり固定する

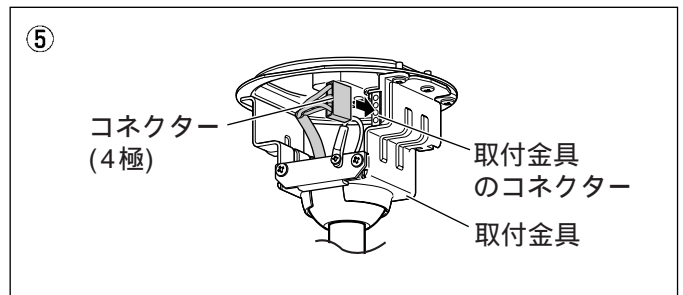


⚠ 注意

ワイヤーは必ず取り付ける



落下して、けがの原因になります。



⑤ コネクタ(4極)を取付金具のコネクタに接続する

「本体をつるす」作業は終わりです。下記の点を確認して、次の作業に進んでください。

チェック

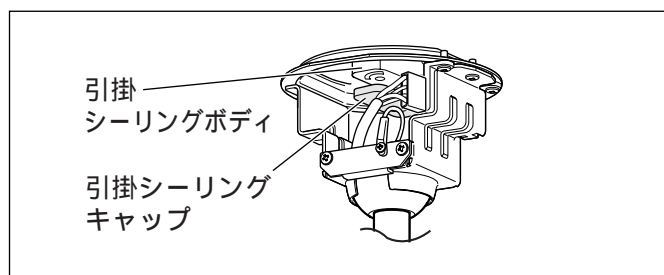
- ① ハンガーのみぞは必ず取付金具の切欠きに合わせることを
- ② 固定板は必ずねじ2本で取り付けることを
- ③ ワイヤーは必ず取り付けることを
- ④ コネクタ(4極)を取付金具のコネクタに接続することを

確認

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

5 引掛シーリングキャップを取り付ける

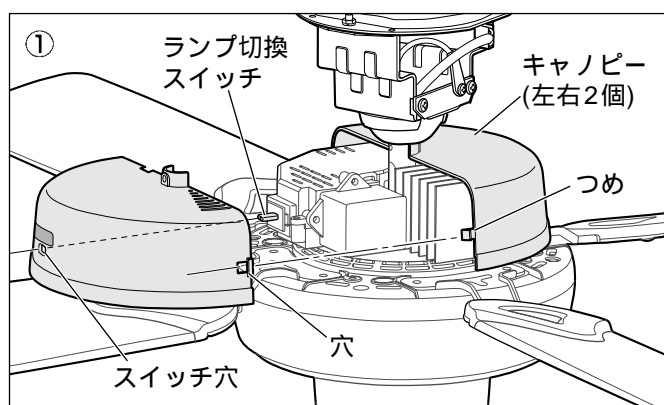
- 引掛シーリングボディに、引掛シーリングキャップを取り付けます。



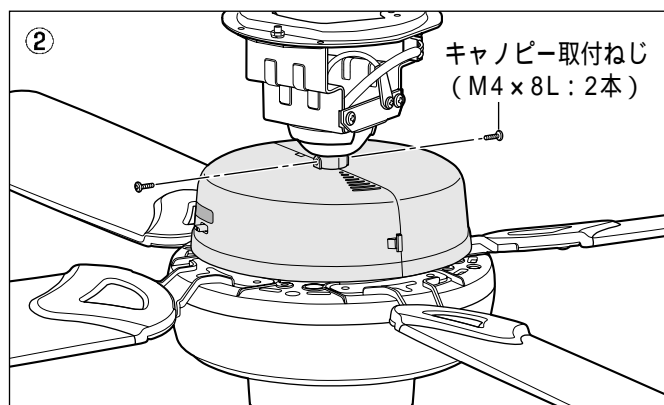
6 キャノピーを取り付ける

- ① ランプ切換スイッチとスイッチ穴を合わせて、キャノピーを両側からはめる

- つめと穴がはまり合います。(2カ所)



- ② キャノピーを付属のキャノピー取付ねじ (M4×8L) 2本でしっかり固定する



下記の点を確認して、次の作業に進んでください。

チェック

① キャノピーは必ず取付ねじで固定されていること

確認

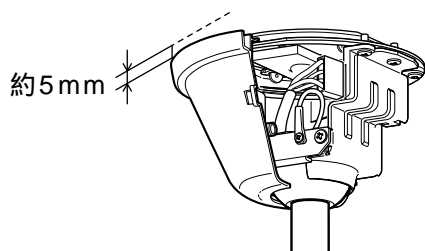
☐

本体を取り付ける

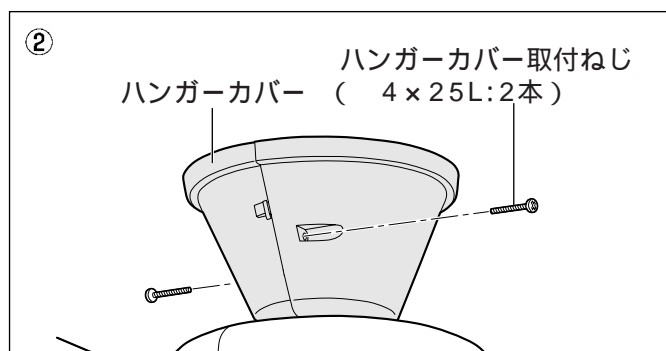
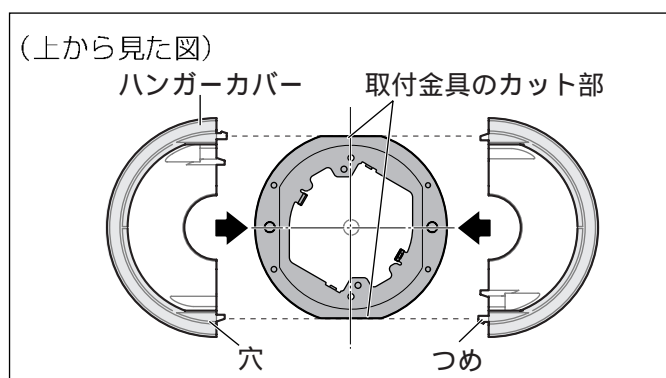
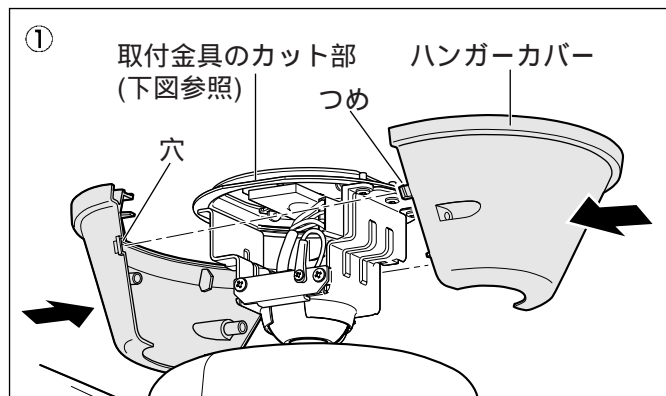
7 ハンガーカバーを取り付ける

① 取付金具のカット部によって、ハンガーカバーを両側からはさみ込む

- つめと穴がはまり合います。(2カ所)
- 天井とのすき間は約5mmあきます。(天井と接触し、振動しないため)



② ハンガーカバーのねじ穴(2カ所)を、付属のハンガーカバー取付ねじ(φ4×25L)2本でしっかり固定する



ランプ切換スイッチについて

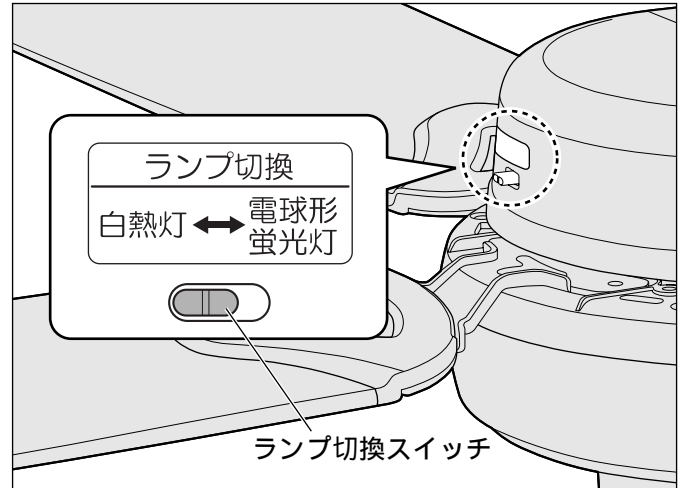
■ お使いになる電球に合わせて、ランプ切換スイッチを設定してください。

- お買い上げ時は、ランプ切換スイッチが「白熱灯」側です。

■ 白熱灯の場合は調光機能がありますので、設定を間違えると、リモコン操作で明るさ調節ができなくなります。

お願い

- 電球形蛍光灯をお使いのときは、ランプ切換スイッチを「白熱灯」側にしないでください。故障の原因になります。
- 専用照明器具以外は取り付けないでください。振動や故障の原因になります。



取り付け後の点検

<取り付け後は、必ず、下記の点検・確認をしてください>

①取付金具と天井面の取り付けにガタつきはないか

確認

☐

■ ガタつきがあるとき

- 取付金具を取り付けるねじがしっかり締めつけられているか
- 取付金具の回り止めのねじやナットは、しっかり締めつけられているか (C:ボルト取り付けをする場合)

②始動して数分後にモーターに、横揺れや振動がないか

確認

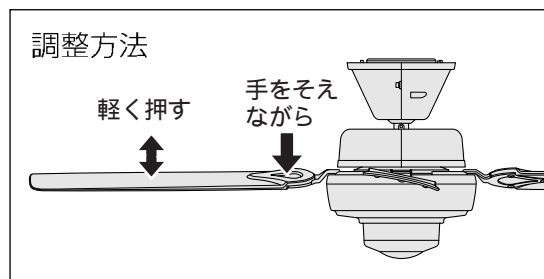
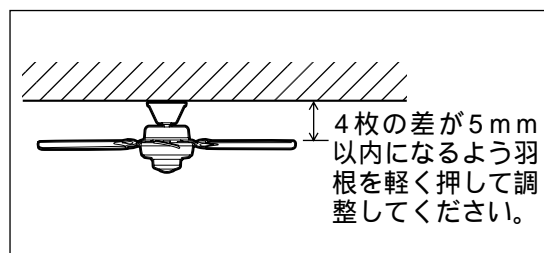
☐

■ 横揺れ、振動があるとき

- 羽根取付ねじがしっかり締めつけられているか
- 羽根が変形していないか
- ハンガーのみぞの位置が取付金具の切欠きと合っているか
- 羽根と本体の記号が合っているか

■ 直らないとき

- 羽根先端の高さをそろえる
→4枚の高さの差が5mm以内になるように、羽根の根元に手をそえて、羽根の中程を軽く押して高さを調節してください。
- 取り付けが確実であっても、羽根の回転により、横揺れ（2～3mm）が残る場合がありますが、故障ではありません。



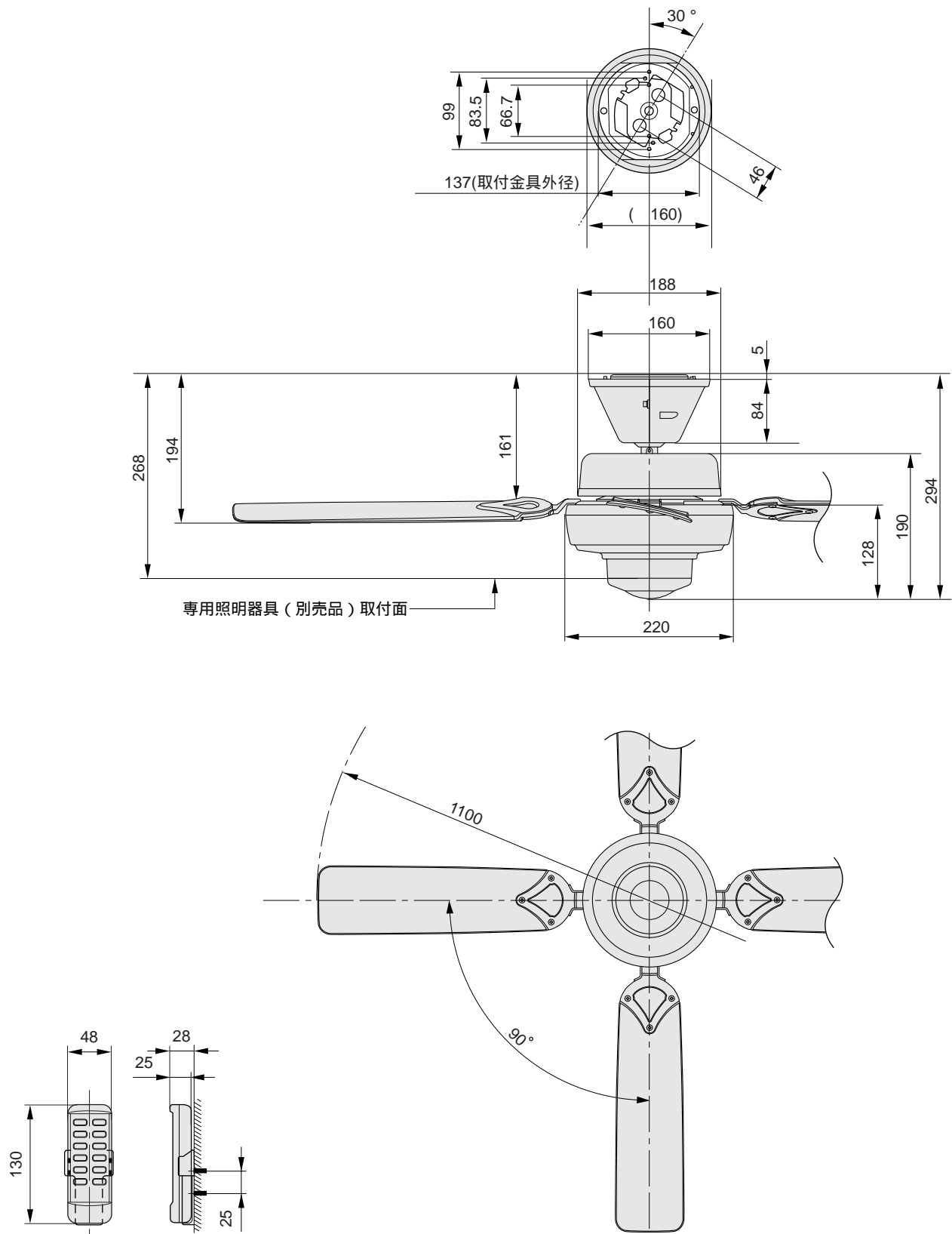
③リモコン操作と本体の動作は正常か

確認

☐

- 取扱説明書の「運転のしかた」を参照し、壁スイッチを「入」にして、各動作確認をする

外形寸法 (単位: mm)



結線図

品 番	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	回転数 (r/min)	風 速 (m/min)	風量 (m ³ /min)	本体質量 (kg)
F-V115Y	100	50	20	149	86	78	5.5(1)
		60	27	165	95	86	6.0(2)

(2)本体と取付金具の質量です。(リモコンを除く)

結線図

The diagram illustrates the electrical connections for the main unit, divided into three main sections:

- <取付金具> (Mounting Bracket):** This section shows the connection to the AC 100V power source. It includes a safety switch (安全スイッチ) and a connector (コネクター). The power lines are color-coded: black (黒), blue (青), and white (白). The bracket also features a hanging sealing body (引掛シーリングボディ) and a hanging sealing cap (引掛シーリングキャップ).
- <本体> (Main Body):** This section contains the internal components:
 - センサー基板 (Sensor Board):** Connected to the main body via a multi-pin connector.
 - 制御回路基板 (Control Circuit Board):** The central control unit, connected to the sensor board and the motor.
 - コンデンサー (Capacitor):** Connected to the control circuit board.
 - 温度ヒューズ (Temperature Fuse):** A safety component connected to the control circuit board.
 - モーター (Motor):** Labeled with a large 'M', it is connected to the control circuit board and the power lines.
 - 照明器具 (別売品) (Lighting Fixture):** A separate component connected to the main body via a multi-pin connector.

The diagram uses color-coded wires to show the specific connections between these components, ensuring correct installation.