

NAKATOMI

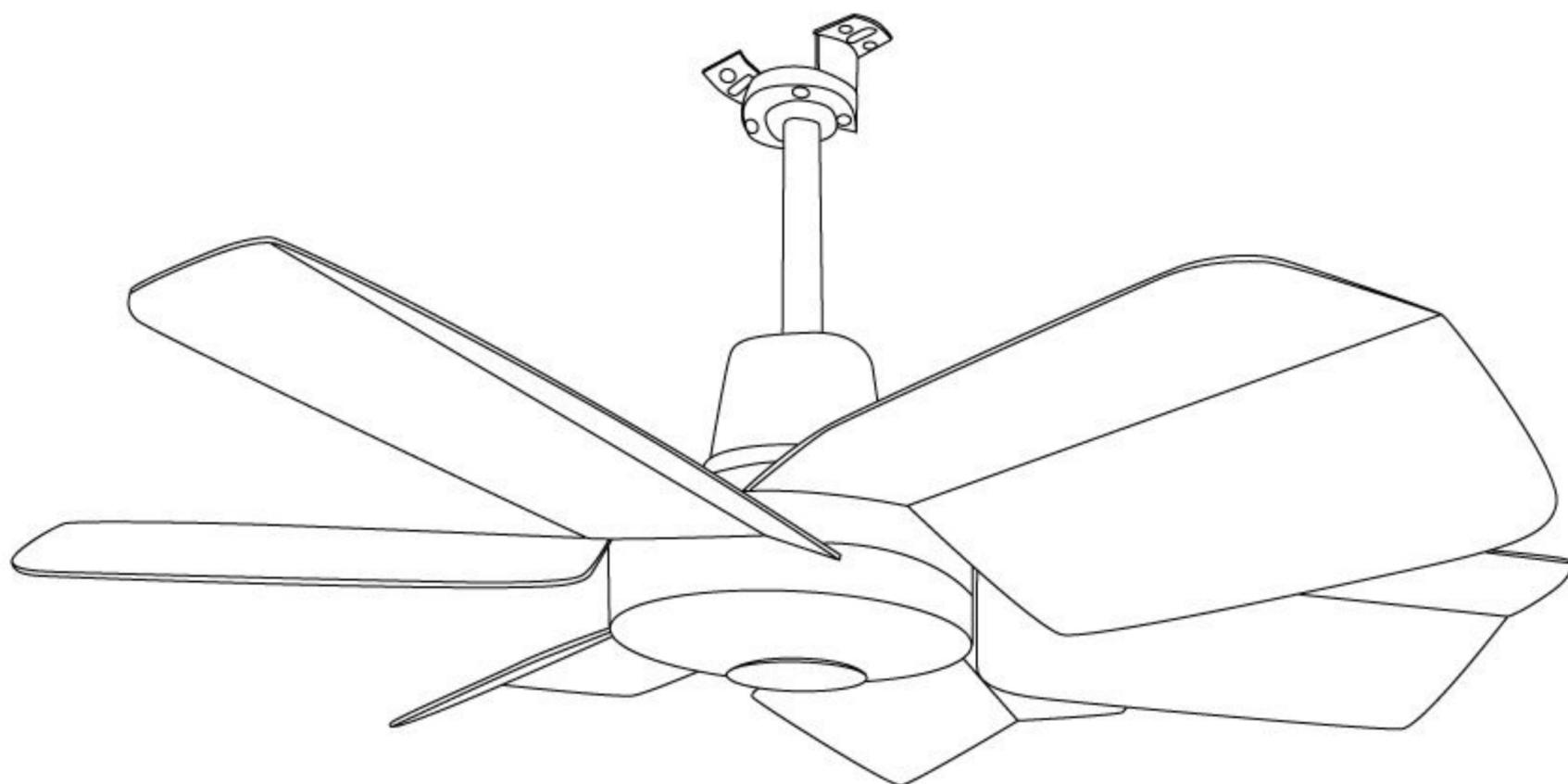
攪拌送風機スチールタイプ

MIXF-30T (羽根径75cm)

攪拌送風機ステンレスタイプ

MIXF-30S (羽根径75cm)

取扱説明書



耐荷重：本体質量の約12倍

本体は本体質量の約12倍の荷重に耐えられる場所に確実に取り付けてください。

このたびは、弊社「攪拌送風機」をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。
ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。なお、この取扱説明書は大切に保管してください。

この製品は、海外ではご使用になれません。
USE ONLY IN JAPAN.

100V

本製品ご使用に際してのお願い

この製品は設計上の標準使用期間を超えて使用すると、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがございます。

設計上の標準使用期間 5年

設計上の標準使用期間算定条件

項目		条件
使用環境	使用条件	100V 50/60Hz 定格消費電力
	温度	30度
	湿度	相対湿度65%
想定時間	一日あたりの使用時間	10時間
	一日の使用回数	5回
	一年間の使用日数	180日
	一年間のスイッチ操作回数	900回
	首振り運転の割合	対象外

※設計標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間のことをいいます。

※製品の保証期間とは異なるものですのでご注意ください。

ご注意

- ・本製品は、設計標準使用期間を「5年」と算定しており、適切な点検をすることなく、この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ございます。
- ・本製品の設計標準使用期間は、上記使用条件を想定して、当社において耐久試験等を行った結果算出された数値等に基づき、経年劣化により安全上支障が生ずるおそれが著しく少ないことを確認した時期を終期として設計標準使用期間を設定しております。
- ・本製品を上記の標準的な使用条件を超える使用頻度や異なる使用環境などでお使いいただいた場合においては、設計標準使用期間よりも早期に安全上支障を生じるおそれが多くなることが予想されます。
- ・設計標準使用期間内であっても製品を目的外の用途で使用された場合、または、取扱説明書の注意・警告にて禁止された環境でご使用された場合は、製品の破損や重大事故発生のおそれが高まるので、そのようなご使用はお控えいただくようお願いいたします。

安全上のご注意

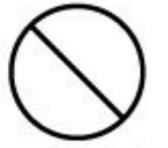
- ◆ご使用になる前に、安全上の注意をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ◆ここに示しました注意事項は、守らないと人身事故や、家財の損害に結びつく重大な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- ◆お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。

— 表示と意味について —

表 示		表示の意味
	警 告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険性が想定される内容を示しています。
	注 意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

図記号の例		図記号の意味
	禁 止	⊘ の記号は、禁止の行為を示します。(してはいけないこと) 具体的な禁止の内容は、文章や絵で示します。
	指 示	● の記号は、行為を強制したり指示する内容を示しています。 具体的な強制内容は、文章や絵で示します。



 改造禁止	絶対に改造はしないでください。火災・感電・ケガの恐れがあります。	 水かけ禁止	製品には水や洗剤等をかけたり、吹き付けたりしないでください。漏電により、火災・感電の恐れがあります。
 分解・修理禁止	修理技術者以外の方は、分解・修理をしないでください。火災・感電・ケガの恐れがあります。修理はお買い上げの販売店にご連絡ください。	 100V使用	電源は、単相交流100Vを使用してください。単相交流100V以外の電源を使うと、火災・感電の恐れがあります。
 取付注意	本体は本体質量の約12倍の荷重に耐えられる場所を選んで確実に取り付けてください。	 取付注意	ワイヤラス張り・メタルラス張り・金属板張りの木造の構造物に設置する場合、取り付け金具やボルト・ネジ等がワイヤラス・メタルラス・金属板に電氣的に接触しないよう取り付けてください。
 取付注意	アースは必ず取ってください。アース線は落下防止ワイヤーや他機器の電源、ガス管等には取り付けしないでください。火災・爆発・事故の原因となります。	 取付注意	本機は水平で安定した天井に設置してください。傾斜した天井や不安定な天井(凹凸のある天井)への設置はできません。



警告

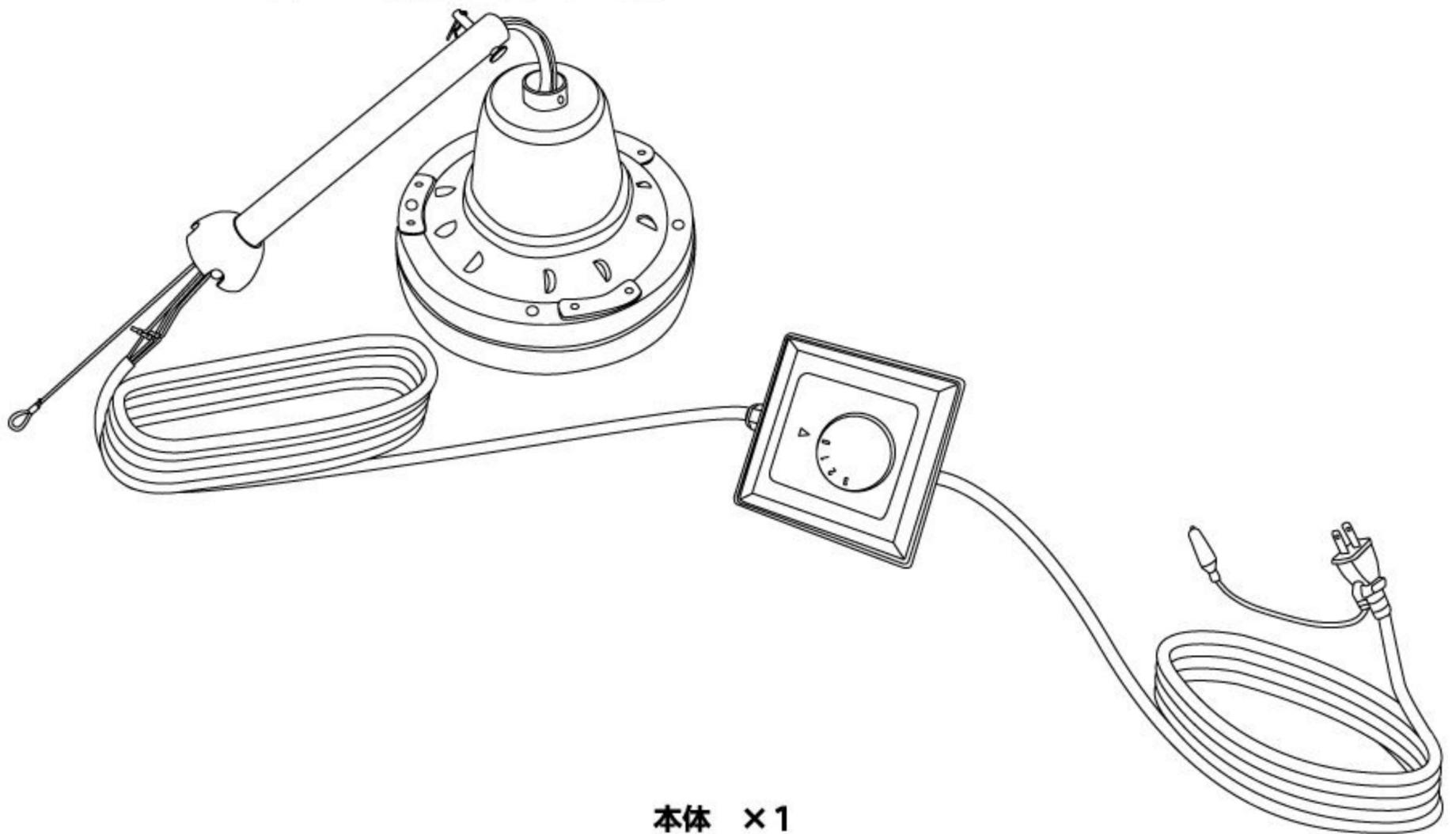
 禁止	運転中は羽根に触れないでください。落下・破損・思わぬ事故の原因となります。	 禁止	本体にぶら下がったり、物を載せたり、物をひっかけたりしないでください。落下や破損の原因となります。
 取扱注意	使用中に異音や異常振動等が発生した場合には直ちに使用を止め、お買い求め販売店に修理を依頼してください。	 点検注意	点検の際は必ず配電盤のブレーカーを落としてから作業を行ってください。感電やケガの原因となります。



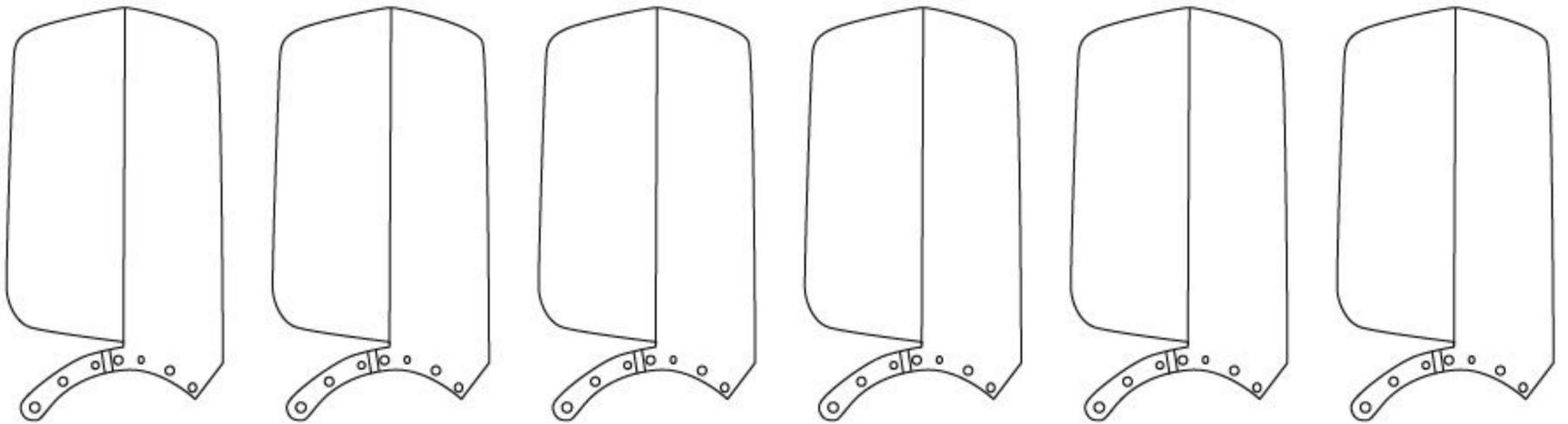
注意

 禁止	油煙が多く出る場所、粉塵・ホコリが多い場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。	 禁止	浴室等の湿気の多いところに取り付けしないでください。感電や故障の原因となります。
 禁止	温風や熱気のある場所に設置しないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。	 禁止	攪拌送風機に直接風をあてないでください。落下や故障の原因となります。
 禁止	灯油・ガソリン・ベンジン・シンナー・塗料等や、その他引火性のもの、爆発の恐れのあるものの近くでは使用しないでください。	 禁止	直射日光の当たる場所に設置しないでください。変形・変色・故障の原因となります。
 禁止	アルミニウム・亜鉛・マグネシウム・チタン等の爆発性粉塵、ガス・蒸気等の近くでは使用しないでください。	 禁止	風を長時間、直に身体に当てないでください。健康を害する恐れがあります。
 禁止	回転中の羽根に物をあてたり、手を触れたりしないでください。本体の落下や破損、事故やケガの原因となります。	 注意	羽根が破損した際は、6枚セットで交換してください。振動・破損・落下の原因となります。
 注意	使用を終了した製品は、放置せずに撤去してください。落下や思わぬ事故の原因となります。	 注意	使用環境温度は5℃～40℃です。その範囲内でご使用ください。

【梱包内容】 ※大きさは実寸比と異なります。



本体 ×1



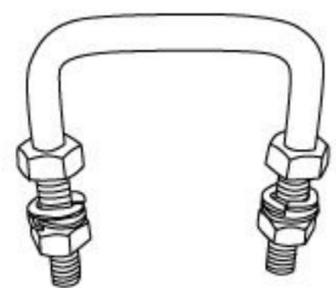
羽根 ×6



天井取付金具 ×1



設置金具(丸)(Φ25.4以下用)×1



設置金具(U)×2



落下防止ワイヤー固定金具 ×1



木ネジ ×3



M5ワッシャー ×3

【仕様】 ※製品の外観・仕様は改良等のため予告なく変更される場合があります。
 ※数値は強運転の数値です。

スチールタイプ

型 式	MIXF-30T	
電 源	100V 50/60Hz	
消 費 電 力	強48W/中24W/弱5W	強72W/中28W/弱10W
電 流 値	強0.70A/中0.53A/弱0.30A	強0.80A/中0.59A/弱0.35A
力 率	強：68%/90%	
騒 音 値	強：55dB/58dB	
羽 根 径	75cm	
電 源 コード 長 さ	本体～スイッチボックス 約7m スwitchボックス～電源プラグ 約2m	
吊 り 高 さ	370mm	
質 量	約7.7kg	

ステンレスタイプ

型 式	MIXF-30S	
電 源	100V 50/60Hz	
消 費 電 力	強48W/中12W/弱3W	強72W/中17W/弱5W
電 流 値	強0.70A/中0.41A/弱0.23A	強0.80A/中0.47A/弱0.27A
力 率	強：68%/90%	
騒 音 値	強：55dB/58dB	
羽 根 径	75cm	
電 源 コード 長 さ	本体～スイッチボックス 約7m スwitchボックス～電源プラグ 約2m	
吊 り 高 さ	370mm	
質 量	約7.7kg	

【取付場所】

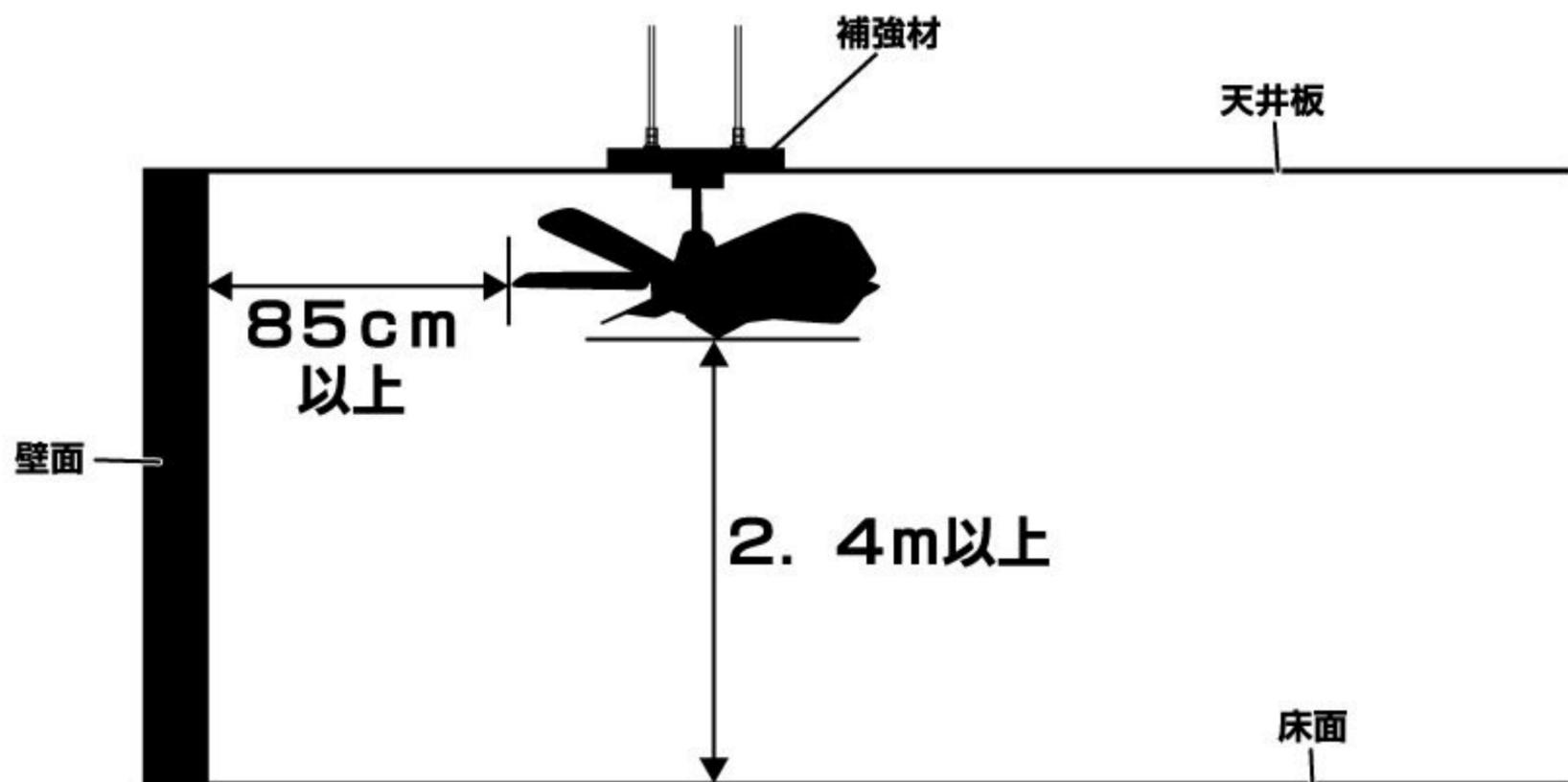
⚠ 警告

- 本体は本体質量の約12倍の荷重に耐えられる場所に確実に取り付けてください。
- 天井の強度が無い場合は、タル木やツリ木等を用いて補強してください。
- ワイヤラス張り・メタルラス張り・金属板張りの木造の構造物に設置する場合、取り付け金具やボルト・ネジ等がワイヤラス・メタルラス・金属板に電氣的に接触しないよう取り付けてください。

⚠ 注意

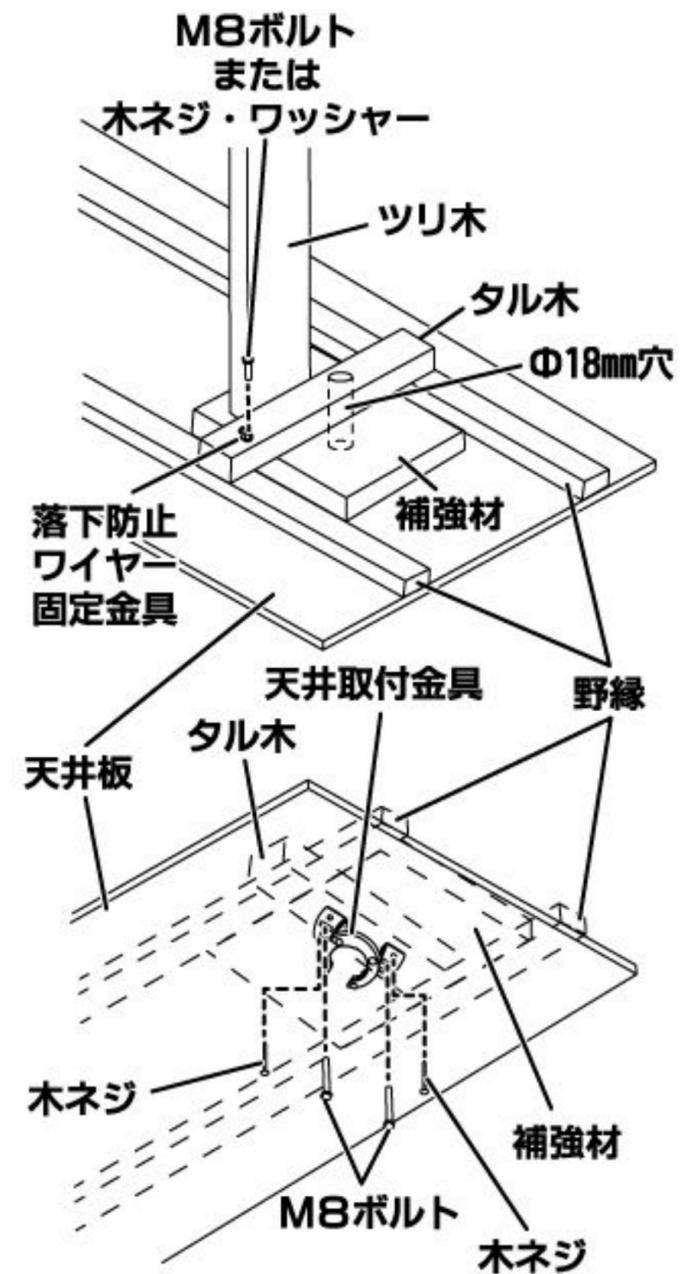
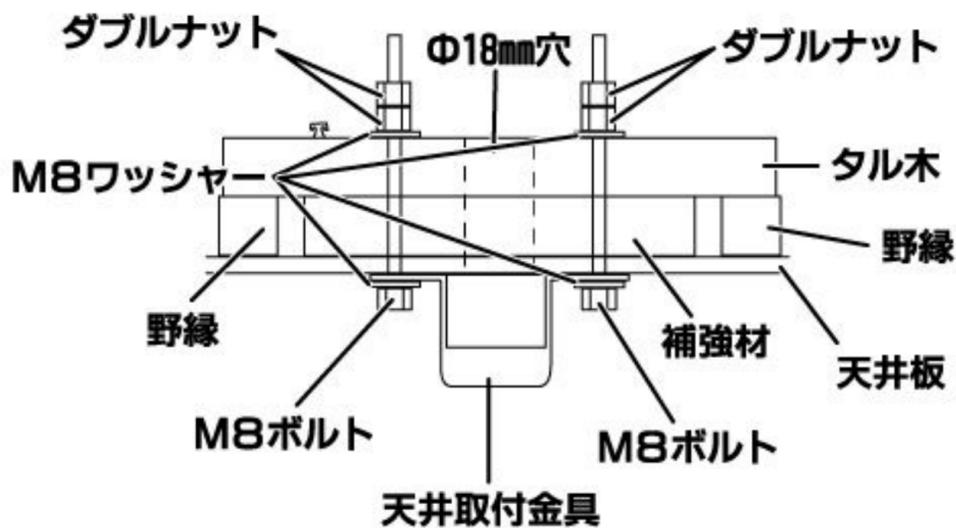
- 取り付けや点検の際は手袋等を着用してください。ケガの原因となります。
- 組み立てや取り付けの際は、各部品を確実に締め付けてください。落下による事故の原因となります。
- 羽根を付けずに運転しないでください。ケガや故障の原因となります。
- 落下防止ワイヤーは必ず取り付けてください。

◆ 設置方法



◆木造の天井に取り付ける場合

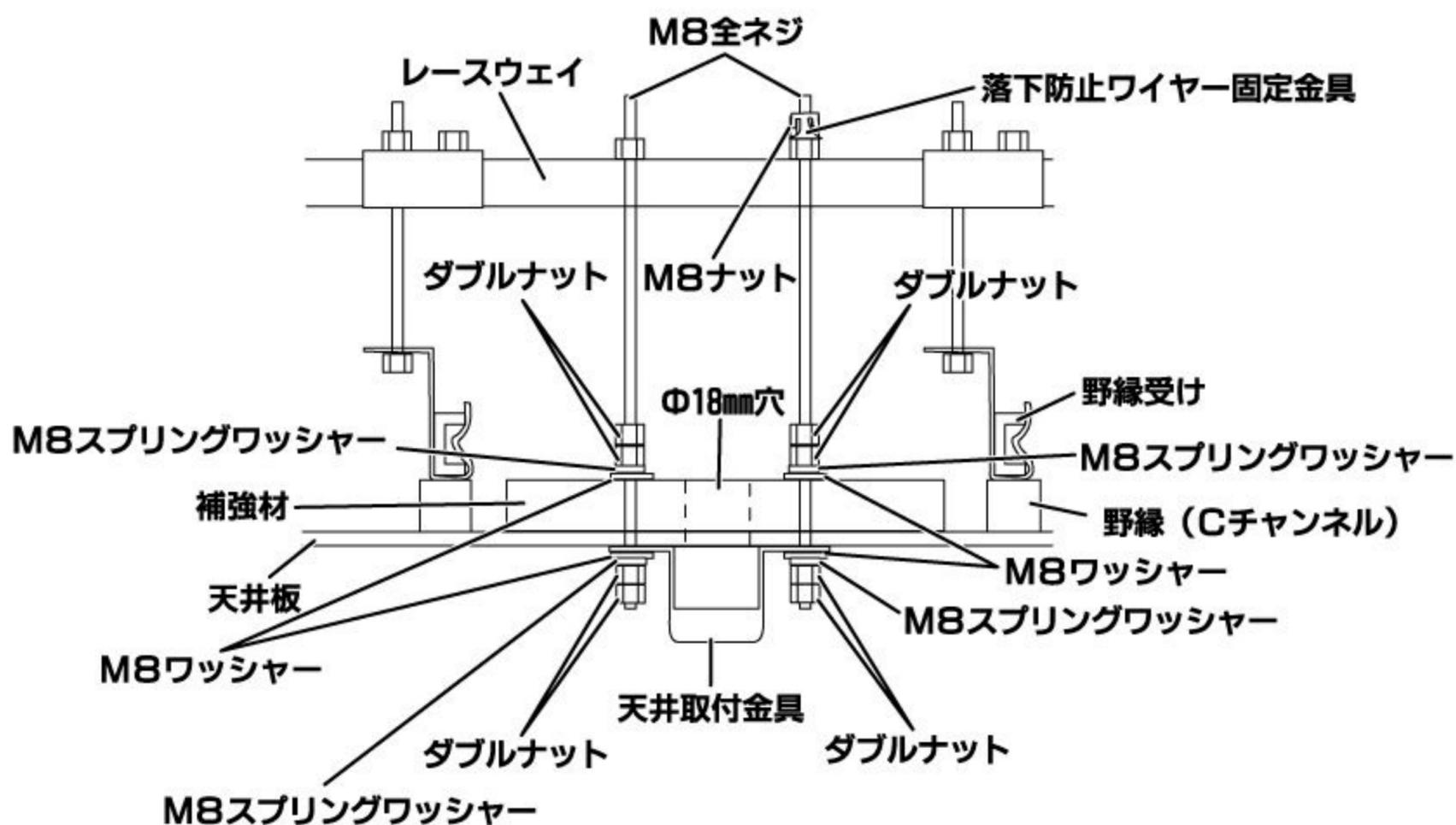
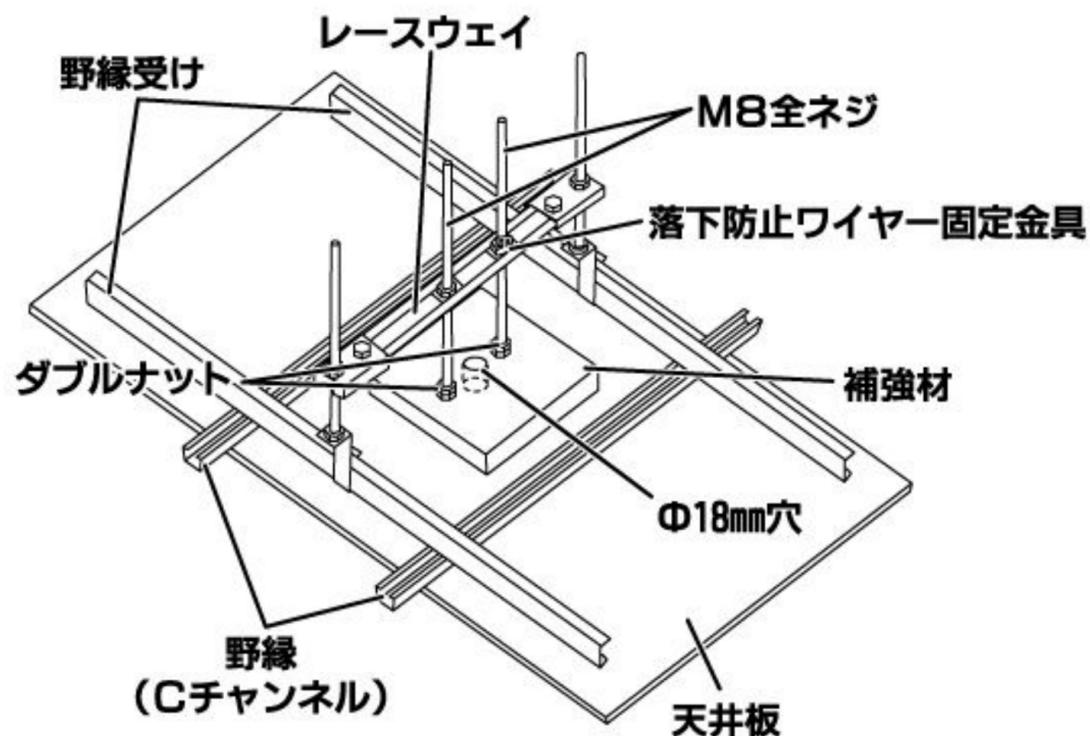
- ①天井の梁等からツリ木を延ばし、タル木・補強材を固定します。
- ②補強材・タル木・天井板を貫通するケーブルを通すΦ18mmの穴を開けます。
- ③タル木に落下防止ワイヤー固定金具をM8ボルト（市販品）または付属の木ネジ・ワッシャーで取り付けます。
- ④天井取付金具をM8ボルト2本（市販品）、M8ワッシャー4枚（市販品）、M8スプリングワッシャー4枚（市販品）、M8ナット4個（市販品）で取り付け、ダブルナットで確実に締め付けます。
- ⑤付属のM5ワッシャー・木ネジを対角線上に取り付け、確実に締め付けます。



点検項目	確認欄
取り付け部分（ツリ木・タル木・補強材・ボルト・ナット）にガタツキが無い。	

◆軽量鉄骨の天井に取り付ける場合

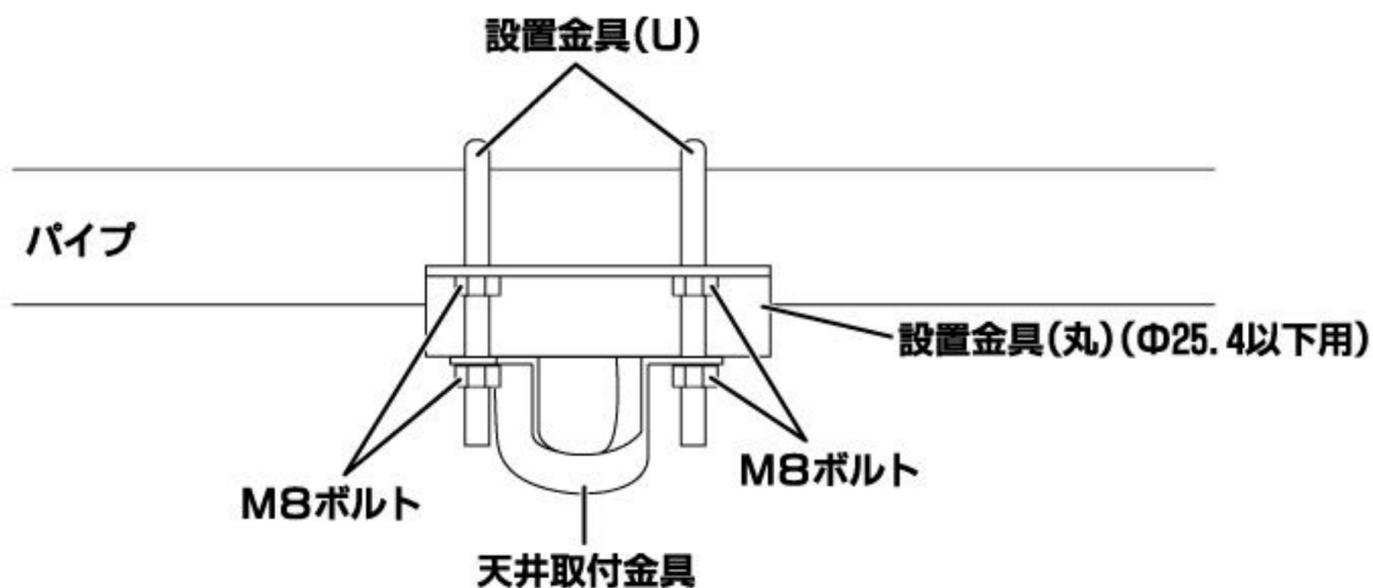
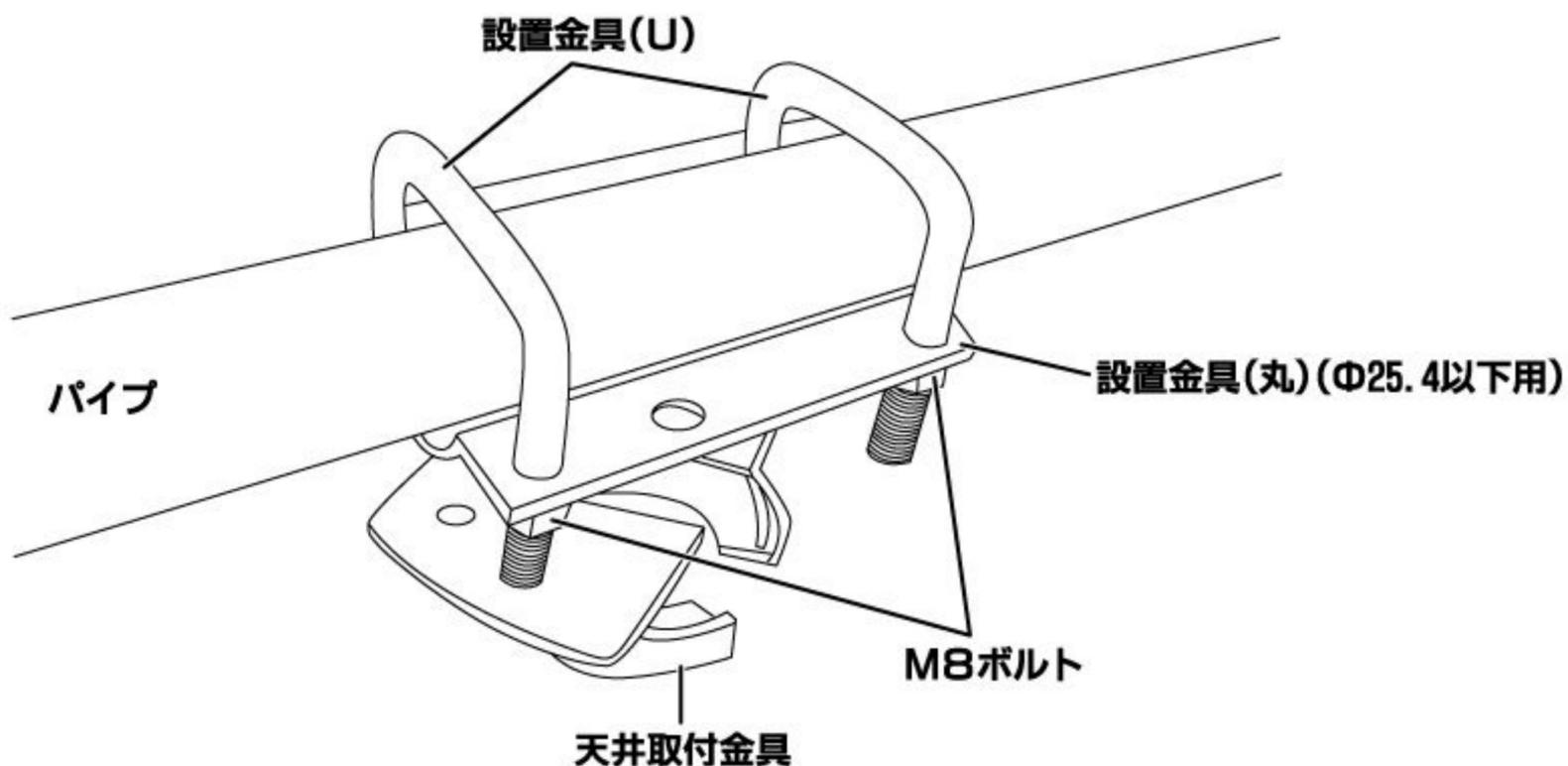
- ①補強材・天井板を貫通するケーブルを通すΦ18mmの穴を開けます。
- ②レースウェイ上部に落下防止ワイヤー固定金具をM8ナット（市販品）で取り付けます。
- ③天井取付金具をM8全ネジ（市販品）2本、M8ワッシャー4枚（市販品）、M8スプリングワッシャー4枚（市販品）、M8ナット8本（市販品）で取り付け、ダブルナットで確実に締め付けます。
- ④付属のM5ワッシャー・木ネジを対角線上に取り付け、確実に締め付けます。



点検項目	確認欄
取り付け部分（レースウェイ・補強材・ボルト・ナット）にガタツキが無い。	

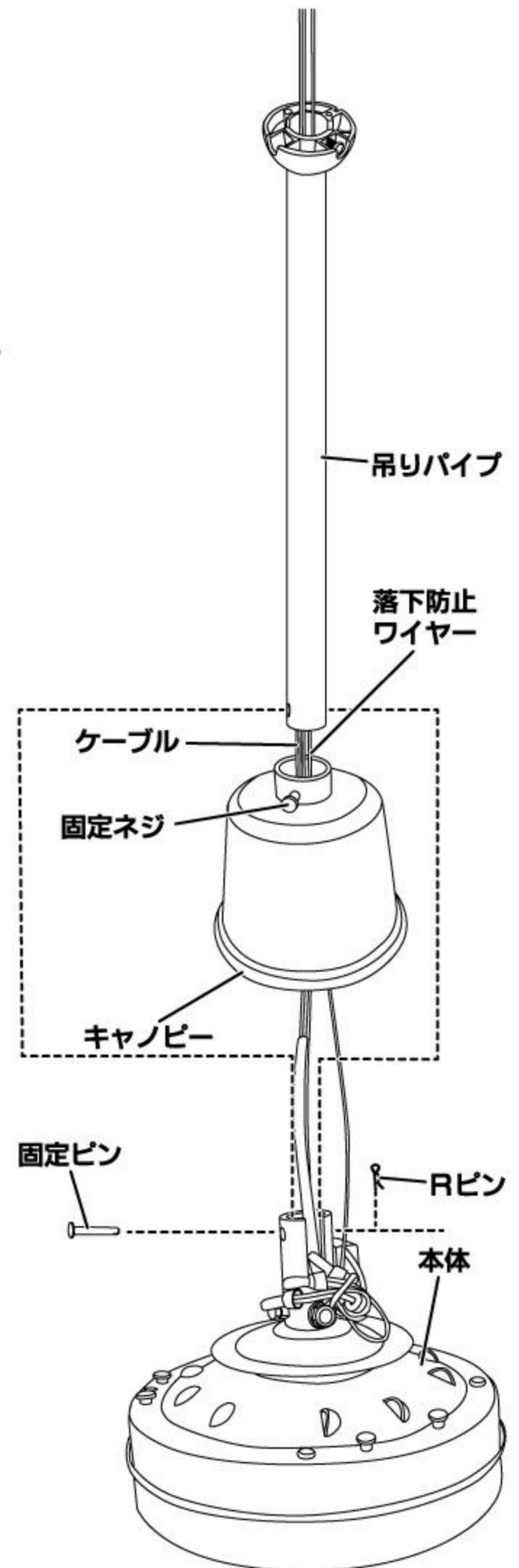
◆パイプに取り付ける場合

- ①設置金具(U)のM8ボルト（4個×2）、スプリングワッシャー（2個×2）を取り外します。
- ②パイプ下側に設置金具(丸)（Φ25.4以下用）をあて、上側から設置金具(U)を差し込み、M8ボルトを締めて取り付けます。確実に締め付けてしっかりと取り付けてください。
- ③天井取付金具を設置金具(U)の対角に、スプリングワッシャー、ワッシャーの順に取り付けます。M8ボルトを確実に締め付けてしっかりと取り付けてください。



◆本体の組み立て

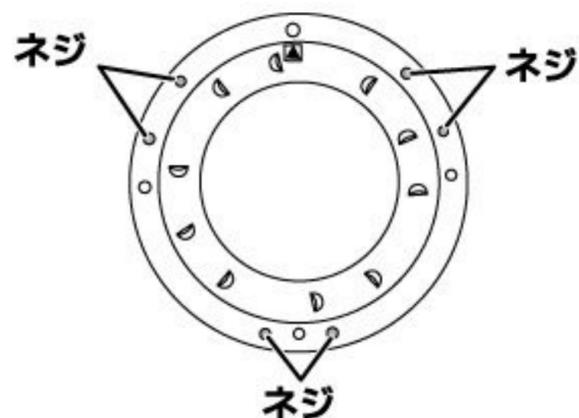
- ①吊りパイプ下部に取り付けられている固定ピンからRピンを抜いて、固定ピンを取り外します。
- ②本体上部の穴と吊りパイプ下部の穴を合わせ、固定ピンを差し込み、固定ピンにRピンを差し込んで留めます。
- ③パイプ固定ネジを締め、本体と吊りパイプを固定します。
- ④キャノピーを本体に被せ、固定ネジを締めて吊りパイプに留めます。



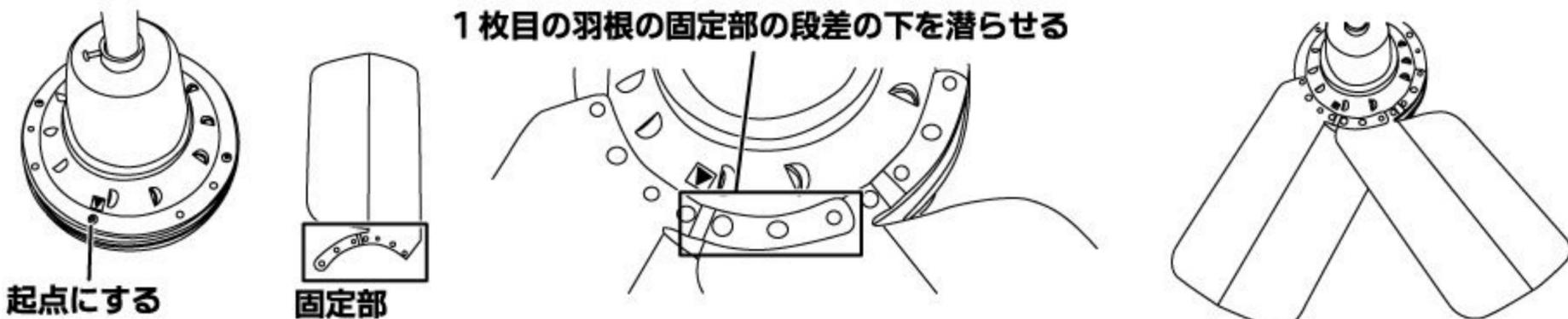
点検項目	確認欄
キャノピーが取り付けられている。	
本体と吊りパイプが確実に取り付けられている。(ピン・ネジが確実に取り付けられている)	

◆羽根の取り付け

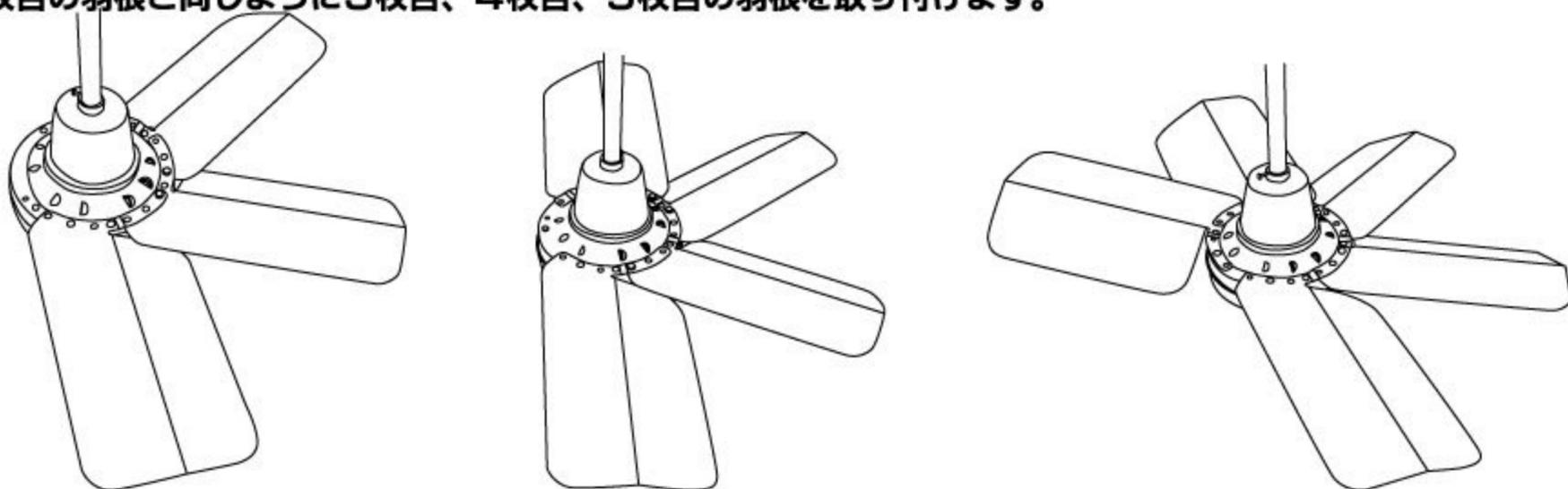
①本体に付いている羽根固定ネジ（6箇所）を取り外します。



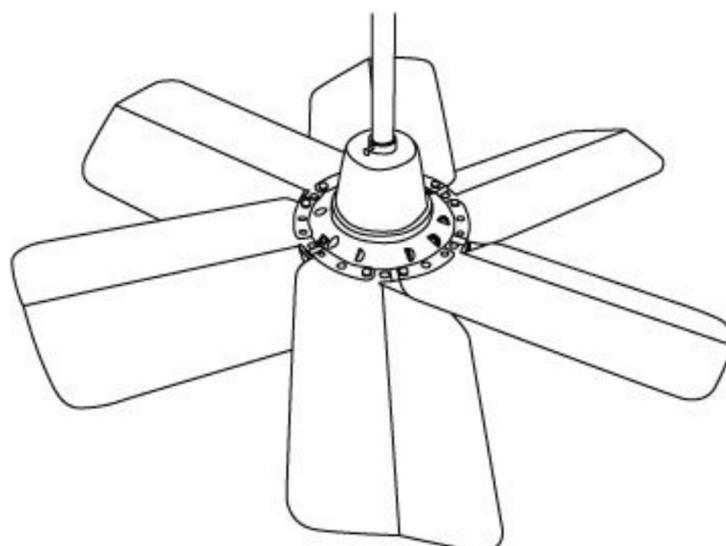
②本体の▼のネジを起点にして1枚目の羽根の固定部の中央の穴を合わせ、2枚目の羽根を1枚目の羽根の固定部の段差の下を潜らせて重ねて取り付け、本体のネジ穴が見える部分を①で取り外した羽根固定ネジで確実に取り付けます。



③2枚目の羽根と同じように3枚目、4枚目、5枚目の羽根を取り付けます。



④6枚目の羽根を取り付ける際には本体のネジ穴が2箇所見える部分がありますので、2箇所とも羽根固定ネジで確実に取り付けてください。



点検項目	確認欄
羽根にガタツキが無く（羽根固定ネジ）、確実に取り付けられている。	

◆天井への取り付け

○天井取付金具の凸部に吊り金具の凸部をはめ込みます。



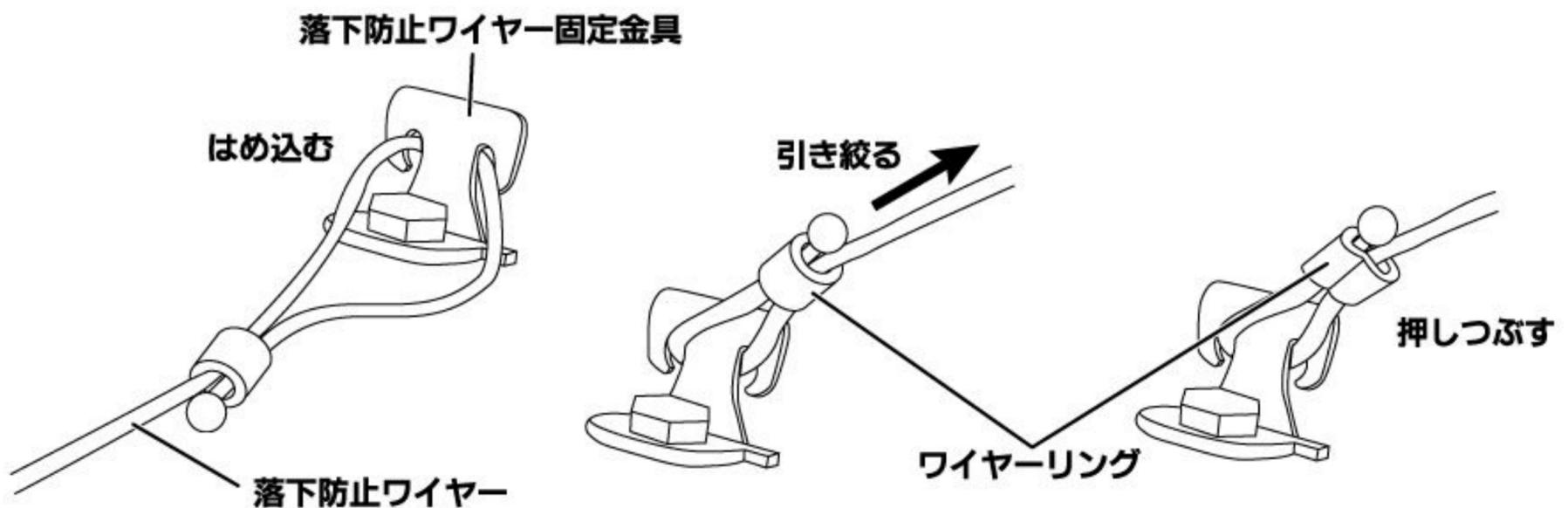
点検項目	確認欄
天井取付金具・吊り金具にガタツキが無い。	

◆落下防止ワイヤーの固定

①落下防止ワイヤーの輪になっている部分を落下防止ワイヤー固定金具の溝にはめ込みます。

②落下防止ワイヤーを引き絞ります。

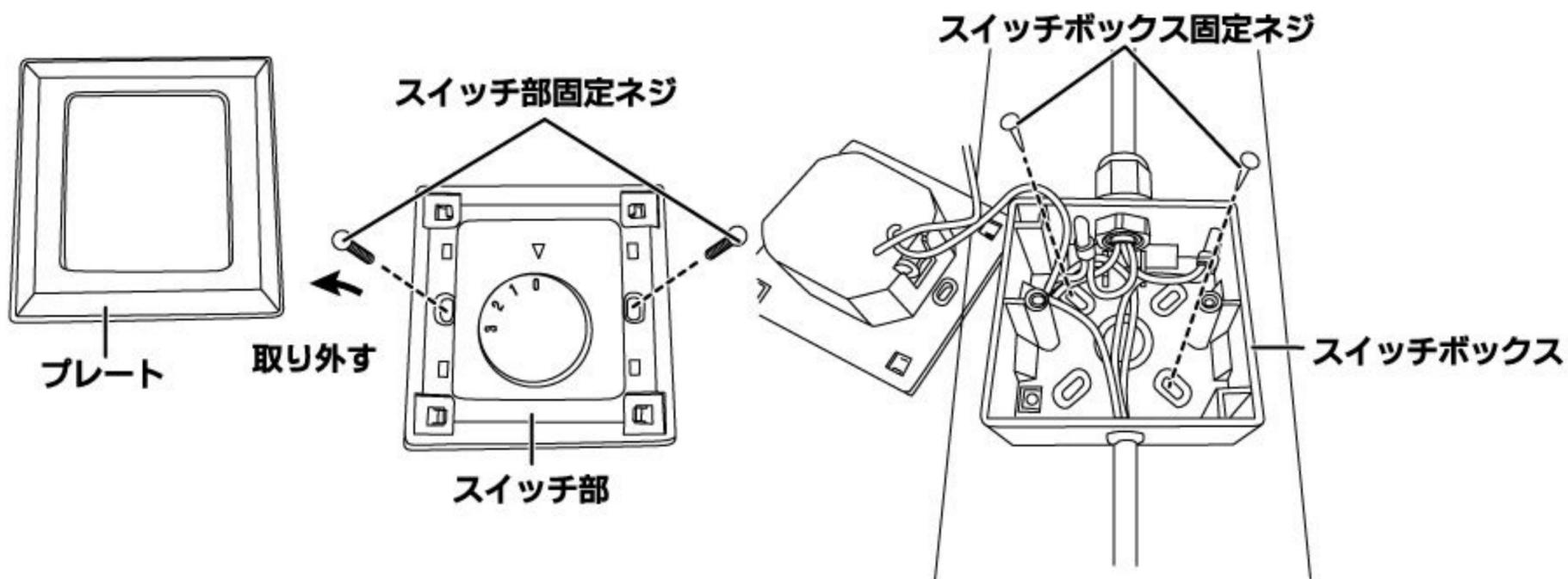
③ワイヤーリングをペンチ等で押しつぶし、落下防止ワイヤーを固定します。（ワイヤーは緩やかに張ってください）



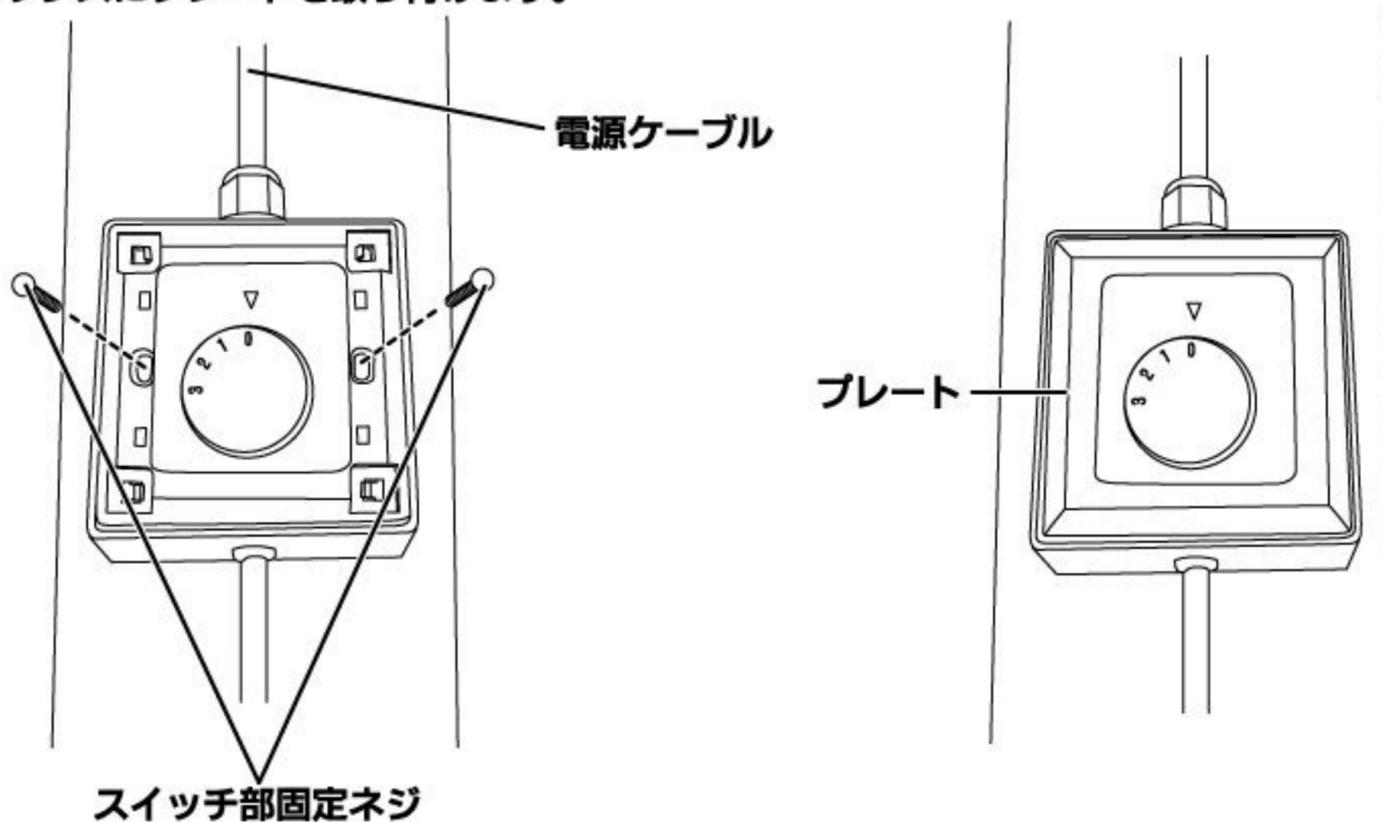
点検項目	確認欄
落下防止ワイヤーが確実に固定されている。	

◆スイッチボックスの取り付け

- ①スイッチボックスからプレートを取り外します。
- ②スイッチ部固定ネジを取り外してスイッチ部を取り出します。
- ③柱に付属のスイッチボックス固定ネジ（2本）でスイッチボックスを取り付けます。
※本体側ケーブルが上になるように取り付けてください。



- ④スイッチ部をスイッチボックスにスイッチ部固定ネジで確実に取り付けます。
- ⑤スイッチボックスにプレートを取り付けます。



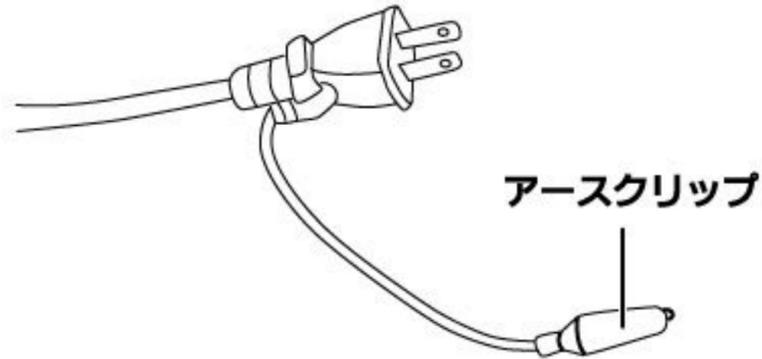
点検項目	確認欄
電源は交流100Vである。	
電源ケーブル（本体側ケーブル・電源側ケーブル）が確実に接続（圧着）されている。	
スイッチボックスが確実に固定（ネジ）されている。	

【アース】

⚠ 警告

- アースは他の電気器具と共用したり、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース等への接続は絶対に行わないでください。大変危険です。
- アース工事（接地工事）を新たに行うには、電気工事士の資格が必要です。アース工事を行う場合には、電気工事店にご相談ください。

○本機を安全にご使用いただくため、差込プラグに付いているアースクリップで必ずアースをとってください。
※漏電等による感電事故防止のため、アースは必ずとってください。



点検項目	確認欄
アース線が確実にアース（接地）されている。	
落下防止ワイヤーが確実に固定されている。	

◆取り付け後の点検・確認

●攪拌送風機取り付け後は必ず、下記の点検・確認を行ってください。

点検項目	確認欄
電源は交流100Vである。	
天井の取り付け部分（ツリ木・タル木・補強材・レースウェイ・ボルト・ナット）にガタツキが無い。	
落下防止ワイヤーが確実に固定されている。	
アース線が確実にアース（接地）されている。	
キャノピーが取り付けられている。	
羽根のネジが確実に締め付けられている。	
運転を開始して数分後、大きな横揺れや振動が起きない。 ※羽根の回転により多少の横揺れや振動が発生します。異常ではありません。	
運転中に異音・煙・火花が発生しない。	

【操作方法】

⚠ 警告

- 製品には水や洗剤等をかけたり、吹き付けたりしないでください。漏電により、火災・感電の恐れがあります。
- 電源は、単相交流100Vを使用してください。単相交流100V以外の電源を使うと、火災・感電の恐れがあります。
- 運転中は羽根に触れないでください。落下・破損・思わぬ事故の原因となります。
- 本体にぶら下がったり、物を載せたり、物をひっかけたりしないでください。落下や破損の原因となります。
- 使用中に異音や異常振動等が発生した場合には直ちに使用を止め、お買い求め販売店に修理を依頼してください。

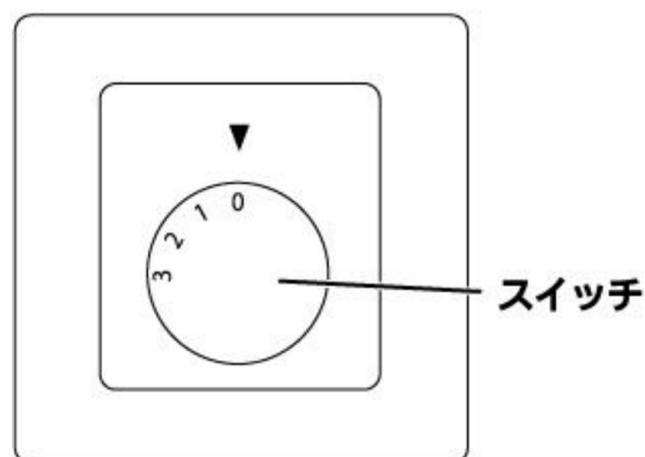
⚠ 注意

- 浴室等の湿気の多いところに取り付けしないでください。感電や故障の原因となります。
- 油煙が多く出る場所、粉塵・ホコリが多い場所では使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- 直射日光の当たる場所に設置しないでください。変形・変色・故障の原因となります。
- アルミニウム・亜鉛・マグネシウム・チタン等の爆発性粉塵、ガス・蒸気等の近くでは使用しないでください。
- 温風や熱気のある場所に設置しないでください。思わぬ事故や故障の原因となります。
- 灯油・ガソリン・ベンジン・シンナー・塗料等や、その他引火性のもの、爆発の恐れのあるものの近くでは使用しないでください。
- 攪拌送風機に直接風をあてないでください。落下や故障の原因となります。
- 風を長時間、直に身体に当てないでください。健康を害する恐れがあります。

◆スイッチ

- スイッチの目盛を▼に合わせると運転を開始します。

目盛	運転
0	停止
1	強
2	中
3	弱



【保守と点検】

⚠ 警告

- 製品には水や洗剤等をかけたり、吹き付けたりしないでください。漏電により、火災・感電の恐れがあります。
- 点検の際は必ず配電盤のブレーカーを落としてから作業を行ってください。感電やケガの原因となります。

◆本体やスイッチボックスのお手入れ

- ①配電盤のブレーカーがOFFになっていることを確認してください。
- ②水または中性洗剤を薄めた水溶液に浸した柔らかい布を硬く絞り、本体やスイッチボックスの汚れを拭き取ります。
※羽根に強い力を加える等して、羽根を変形させないように注意して作業を行ってください。
※磨き粉・アルカリ性洗剤・シンナー・アルコール・ベンジン・漂白剤等は使用しないでください。変形・変色等の原因となります。
※化学ぞうきんを使用する際は、その注意書きに従ってください。

【トラブルの原因と対策】

内 容	原 因	対 策
運転しない	羽根の回転を妨げるものがある	羽根の回転を妨げるものを取り除く
	機械の故障	お買い求めの販売店に修理を依頼する
揺れが大きい・振動する	取り付けが適切に行われていない	適切に取り付けを行う
	羽根に異物が付いている	羽根に付いている異物を取り除く
	羽根が破損・変形している	羽根を6枚セットで交換する
異音がる	ネジやボルトがゆるんでいる	ネジやボルトを確実に締め付ける
	羽根に異物が付いている	羽根に付いている異物を取り除く
	羽根に何かがあたっている	羽根にあたっているものを取り除く
	機械の故障	お買い求めの販売店に修理を依頼する

※上記の表は簡単な異常に対しての対策のみを記載しておりますので、わからない点や複雑な異常についてはお買い求めの販売店へご相談ください。

株式会社 ナカトミ

〒382-0800 長野県上高井郡高山村大字高井6445番地2

●製品についてのお問い合わせは「お客様相談窓口」までご連絡ください。

お客様相談窓口 TEL.026-245-3105 FAX.026-248-7101

受付時間10:00~12:00 13:00~17:00(土・日・祝日を除く)

※製品は改良等のため予告なく外観・仕様等を変更することがあります。