

## ⚠ 安全に関するご注意

- 本製品を、食品・動植物・精密機器・美術品の保存など特殊用途については、確認のうえ使用してください。品質低下などの原因になることがあります。
- 本体には、据え付けおよび電気工事などが必要な場合があります。お買い上げ販売店または専門業者にご相談ください。工事に不備があると、感電や火災・事故の原因になることがあります。
- 油の浮遊する環境下で使用される場合は、油の種類によっては化学反応により樹脂製ハネが割れる恐れがあります。このような雰囲気で使用される場合は、アルミニウム製のハネをご使用ください。

業務用

# Suiden

## スイデン工場扇スイファン

### スタンドタイプ

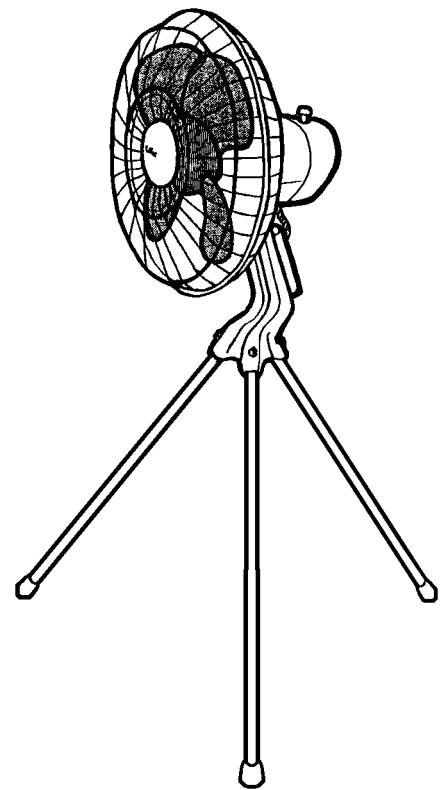
SF-45MS-1VP

SF-45MS-1VA

SF-45MS-2VP

SF-45MS-2VA

## 取扱説明書



### も く じ







1	安全のために必ずお守りください.....	1
2	仕様.....	4
3	各部の名称.....	4
4	組立て方法.....	5
	脚パイプの組立て.....	5
	ハネとガードの組立て.....	6
5	ご使用方法.....	7
	設置位置の選定.....	7
	運転準備.....	8
	運転.....	8
6	お手入れと保管.....	9
	お手入れ.....	9
	保管.....	9
7	安全のための点検のお願い.....	9
8	こんなときは(故障かな?と思ったら)...	10
9	アフターサービスと保証について.....	11

本取扱説明書は、必ず最後までお読みください。  
必要ときに誰でもが読めるところへ、必ず保管してください。

世界のブランド〈Suiden スイデン〉製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございました。ご使用前に、この説明書を最後までお読みのうえ正しくお使いください。お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られる所に必ず保管してご活用ください。ご使用中にわからないことや、不具合が生じたときは、本説明書を必ずお読みください。




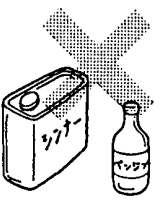










## ⚠ 注意










 <p>切削油などの油煙が発生する場所では、金属製のハネを使用する。 * プラスチック製ハネの材質はAS樹脂です。切削油の種類によって樹脂を侵すものがあり、ハネが破損してケガや事故の原因になる恐れがあります。</p>	 <p>高周波を発生する機器の近くで、プラスチック製のハネを使用しない。 * 高周波の干渉によりハネが破損し、事故の原因になります。高周波機器の近くでは、金属製ハネを使用してください。</p>
 <p>換気扇として使用しない。 * ダクトや筒状の中で使用したり、枠組みをして使用すると、モータ焼けやハネ破損などにより、火災や事故の原因になります。</p>	 <p>天井に設置しない。(脚を天井に固定しない) * 本機落下によるケガ、事故の原因になります。</p>
 <p>振動のある場所に設置しない。 * 共振して、ハネやガードが破損し、事故の原因になります。</p>	 <p>傾斜角度10度以上の場所で使用しない。 * 倒れて事故の原因になります。</p>

## ● 試運転・運転の際の注意事項











### ⚠ 警告

 <p>濡れた手で、電源プラグやスイッチ・配線などの電気まわりに触らない。 * 感電やケガの恐れがあります。</p>	 <p>モータ単体で使用しない。 * ファン専用モータです。コンデンサーのパンクやモータ焼損による火災の恐れがあります。</p>
 <p>灯油・ガソリン・シンナー・ベンジン・塗料などや、その他引火性のもの、爆発の恐れのあるものの近くで使用しない。 * 爆発したり、火災の原因になります。</p> 	 <p>アルミニウム・マグネシウム・チタン・垂鉛・化学物質などの爆発性粉じんの近くや雰囲気内で使用しない。 * 爆発したり、火災の原因になります。</p> 
 <p>ガードを外したままで運転しない。 * ケガや事故の原因になります。</p>	 <p>本機に水や油をかけたり、雨水のかかる場所で使用しない。 * ショートや感電、火災の原因になります。</p> 
 <p>ハネが回転中にガードに指などを差込まない。 * 回転中のハネで指を切断したり、重大なケガになります。</p> 	 <p>ハネが回転中に器物を当てたり、差込まない。 * ハネ・器物の変形や破損を原因とした事故になります。</p>

## ⚠ 注意


 <p>完全に組立てが終わった状態で使用する。 * 不完全なまま使用すると、ケガや事故の原因になります。</p>	 <p>製品の仕様に合った電源を使用する。 * 漏電・感電・火災などの原因になります。</p>
 <p>アースする。 * 故障や漏電のときに感電する恐れがあります。</p>	 <p>火気を近づけない。 * 本機の変形により、ショートして発火することがあります。</p>
 <p>動かなくなったり、異常がある場合は、すぐに電源プラグを抜いて、販売店に必ず点検修理を依頼する。 * 感電・漏電・ショートなどによる火災の恐れがあります。</p>	 <p>長時間、風を体に当てない。 * 健康を害することがあります。</p>
 <p>屋外の雨水のかかる場所で使用しない。 * 絶縁劣化による感電・漏電・火災・故障の原因になります。</p>	 <p>温度の高い(40℃を超える)場所で使用しない。 * 火災の原因になります。 雰囲気温度範囲は0℃～40℃です。</p>
	 <p>湿度の高い場所で使用しない。 * 感電・火災・故障の原因になります。 雰囲気湿度80%以下でご使用ください。</p>

## ⚠ 注意



 <p>首振り運転をするときは、本機の周りに障害物がないことを確認する。 * 障害物に当たると、事故の原因になります。</p>	 <p>俯仰角を変えるときは、必ず電源を切り、ハネの回転が止まったことを確認してから行う。 * ケガの原因になります。</p>
 <p>電源コードやプラグが傷んだり、コンセントの差込みがゆるいときは使用しない。 * 感電やショートして発火することがあります。</p>	 <p>延長コードは、適切なものを選んで使用する。 * 延長コードが容量不足な場合、発熱して火災の危険があります。</p>
 <p>電源コードや延長コードは、巻いたままや寄せ集めた状態で使用しない。 * コードが発熱して火災の危険があります。必ず伸ばした状態で使用してください。</p>	 <p>電源コードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、束ねない。 * 電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。</p>
 <p>電源プラグにピンやゴミを付着させない。 * 感電やショートして発火することがあります。</p>	 <p>電源コードに重量物をのせたり、挟み込まない。 * 電源コードが破損し、火災や感電の原因になります。</p>
 <p>使用しないときは、電源プラグをコンセントから抜く。 * ケガ、やけど、絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります。</p>	 <p>電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らずに、必ず先端の電源プラグを持って引き抜く。 * 感電やショートして発火することがあります。</p>
 <p>導電性(鉄・鋳物など)の粉じんが発生する場所では、必ず定期的に内部を掃除する。 * 感電や、ショートして発火する恐れがあります。</p>	

## ●保守・点検の際の注意事項






### ⚠ 危険

 <p>保守点検の際は、電源ブレーカーを必ず遮断する。 また、不注意などで、スイッチを入れないように、スイッチに「投入禁止」の札をつける。 * 感電や事故の危険性があります。</p>
--

### ⚠ 警告

 <p>濡れた手で、電源プラグやスイッチ・配線などの電気まわりに触らない。 * 感電やケガの恐れがあります。</p>	 <p>ガードを外したままで運転しない。 * ケガや事故の原因になります。</p>
---	--

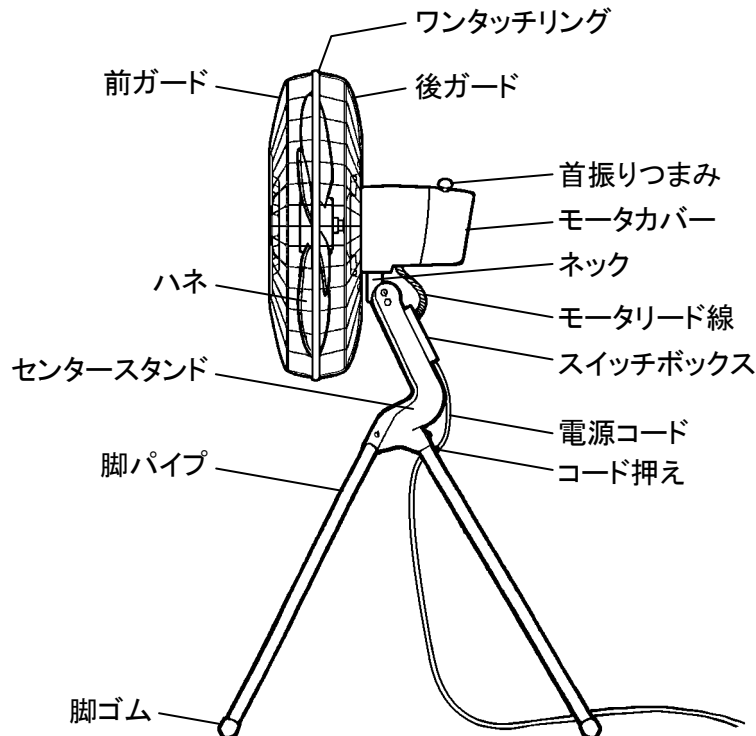
### ⚠ 注意

 <p>修理技術者以外の方は、分解したり、修理や改造を絶対にしない。 * 発火したり異常動作をすることがあります。</p>	 <p>お手入れの際や保管するときは、必ず電源プラグをコンセントから抜く。 * 感電やケガをする恐れがあります。</p>
 <p>殺虫剤、掃除用・整髪用スプレーなどを吹き付けない。 * 樹脂部の変質、破損による事故の原因になります。</p>	 <p>ハネなどを拭くとき、タワシ・磨砂・ベンジン・シンナーは塗装面を剥離するので使用しない。 * 腐食やハネのバランス不良による破損事故から、ケガの原因になります。</p>
 <p>中性洗剤でハネを拭くときは、使用洗剤の注意事項を確認して使用する。 * プラスチック製ハネの材質はAS樹脂です。 洗剤の種類によっては、破損事故を招く恐れがあります。</p>	

## 2 仕様

風量調節方法	3段速度調整式(切・強・中・弱)			
品番	SF-45MS-1VP	SF-45MS-1VA	SF-45MS-2VP	SF-45MS-2VA
ハネ材質	プラスチック	アルミニウム	プラスチック	アルミニウム
ハネ径(直径)	45cm. 4枚ハネ(シャフト穴径φ10)		45cm. 4枚ハネ(シャフト穴径φ10)	
電源	100V		単相200V	
周波数	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
消費電力	120W / 180W		120W / 180W	
風速	強	405m/min / 465m/min	405m/min / 465m/min	
	中	370m/min / 340m/min	370m/min / 340m/min	
	弱	310m/min / 255m/min	310m/min / 255m/min	
風量	強	215m <sup>3</sup> /min / 245m <sup>3</sup> /min	215m <sup>3</sup> /min / 245m <sup>3</sup> /min	
	中	195m <sup>3</sup> /min / 180m <sup>3</sup> /min	195m <sup>3</sup> /min / 180m <sup>3</sup> /min	
	弱	140m <sup>3</sup> /min / 130m <sup>3</sup> /min	140m <sup>3</sup> /min / 130m <sup>3</sup> /min	
質量	10.4kg		10.4kg	

## 3 各部の名称



### ●箱の中に入っているもの

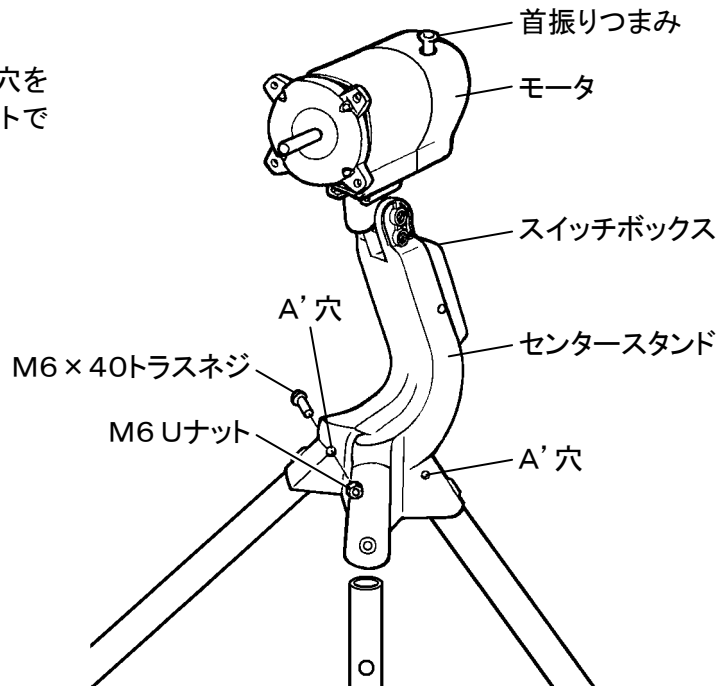
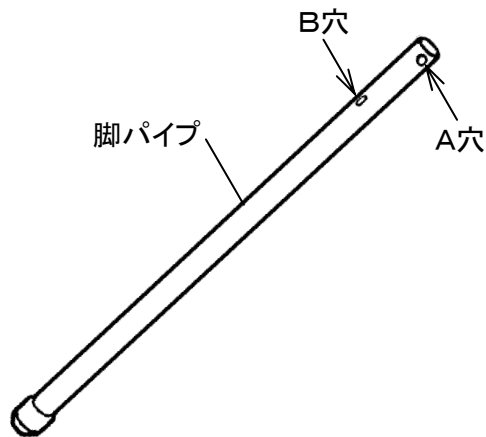
モータ組品 ……………1個	ハネ(4枚ハネ シャフト穴径φ10) ……1枚	コード押え ……1個
脚パイプφ22×770 ……3本	ガード(前ガードと後ガードのセット) ……1組	取扱説明書 ……1部
	ワンタッチリング ……………1組	製品保証書 ……1枚

## 4 組立て方法

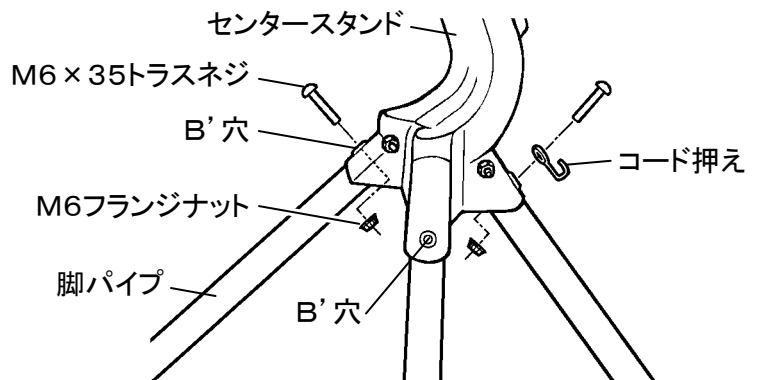
安全にご使用いただくために、必ず「1 安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

### 脚パイプの組立て

- ① 脚パイプのA穴とセンタースタンドのA'穴を合わせ、M6×40トラスネジとM6Uナットで固定します。



- ② 次に、脚パイプのB穴とセンタースタンドのB'穴を合わせ、M6×35トラスネジとM6フランジナットで固定します。  
このとき、トラスネジの一つに電源コード押えを一緒に締付けて固定します。

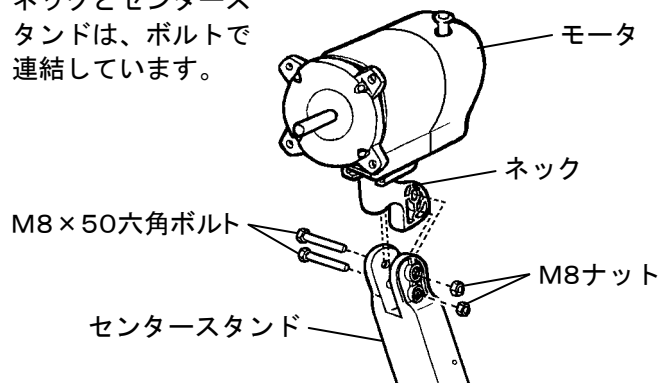


- ③ 電源コードに少し余裕をもたせて、②で取付けたコード押さえに引っ掛け、軽く押えて電源コードを固定します。



#### 《ご参考》ネックとセンタースタンドの固定

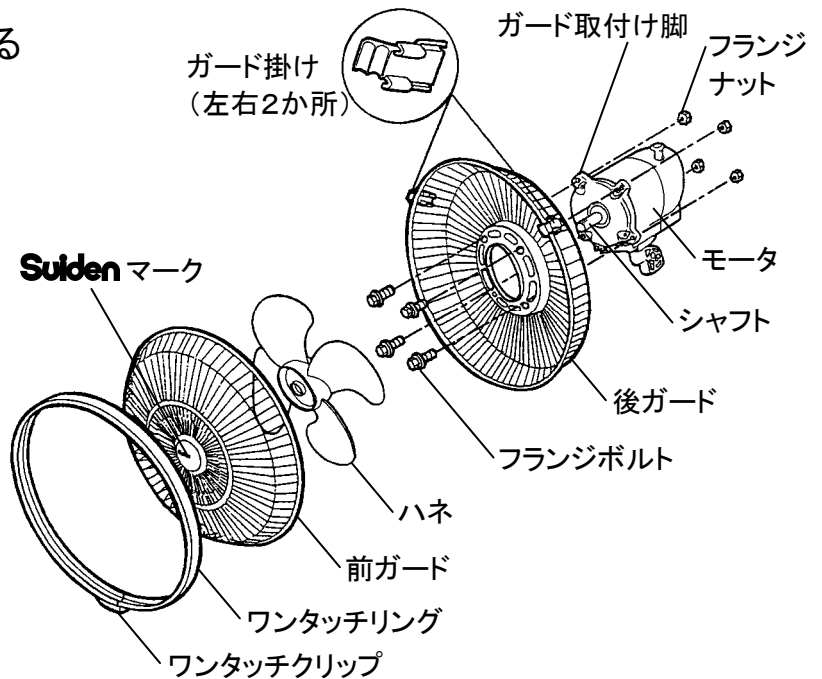
ネックとセンタースタンドは、ボルトで連結しています。



# ハネとガードの組立て

## (1) 後ガードをモータに取付ける

- ① モータのガード取付け脚に締付けてあるフランジボルトとフランジナットを一旦取外します。
- ② 後ガードの向きを、図のようにガード掛け(2個)の左右の高さが水平の位置になるように調整します。
- ③ モータに後ガードを取付けます。モータのガード取付け脚と後ガードの取付け穴の位置を合わせて、①で外したフランジボルトとフランジナットを使用し、確実にボルト締めしてください。

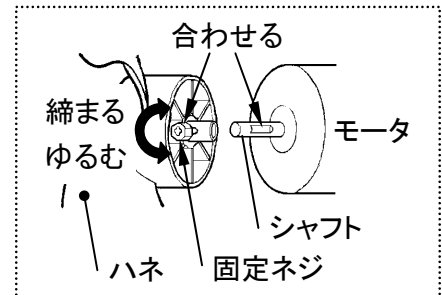


## (2) ハネを取付ける

**注記** ハネが空回りすると、モータが異常過熱し、モータ保護装置作動の原因になります。

モータのシャフトの平らな面と、ハネの固定ネジの位置が合うようにハネを差込み、固定ネジを確実に締付けてください。

シャフトに油を塗っておくとハネが入りやすくなります。

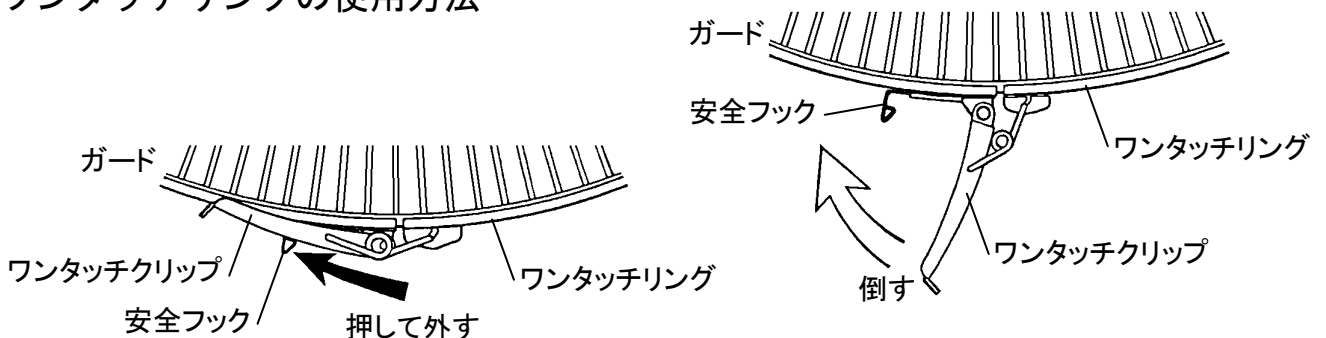


※アルミ製ハネは形状が異なります

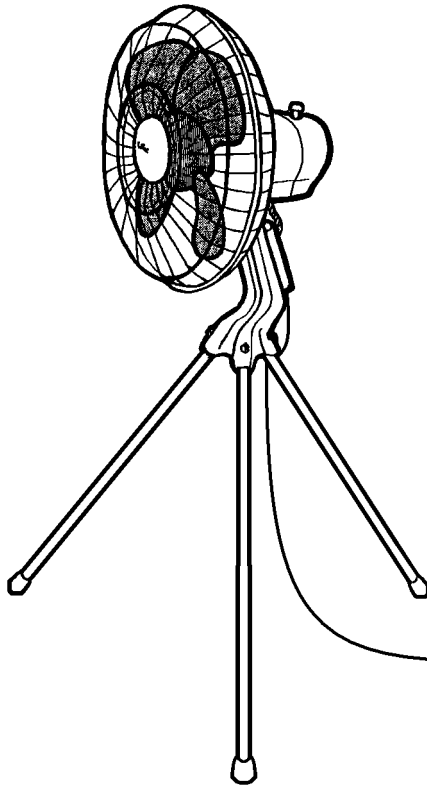
## (3) 前ガードを取付ける

- ① 後ガードのガード掛け(2個)に、前ガードを掛けます。前ガードの **Slden** マークが水平になるように掛けてください。
- ② ワンタッチリングの安全フックを外します。
- ③ ワンタッチリングの安全フック部を下側にして、前ガードと後ガードの合わせ目に上の方からかぶせます。
- ④ 全周にかぶせたら、ワンタッチクリップを倒し、安全フックに固定してください。

## ワンタッチリングの使用法



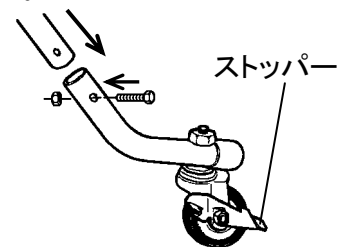
## 組立て完成図



### 別売オプションのご案内

#### (品番)SF用スタンドキャスター

- 脚パイプに取付けて使うストッパー付き車輪です。
- 1セット：キャスター3個
- 移動のとき以外は、必ずストッパーをONにしてください。



## 5 ご使用方法

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

### 設置位置の選定

#### (1) 設置部の強度の確認

設置前に設置面をよくお確かめください。

設置面が弱かったり、振動や10度以上の傾斜があると、本機が転倒し、事故の原因になります。

#### (2) 設置位置関係

複数台数を設置するときや、設置位置の近くに大きなものがあるときは、本機の首振り運転の際に障害物になり、事故の原因になりますので、ご注意ください。障害物から50cm以上離してください。

#### (3) 設置環境

油の浮遊する環境下で使用される場合は、油の種類によっては化学反応により樹脂製ハネが割れる恐れがあります。

このような雰囲気で使用される場合は、アルミニウム製のハネをご使用ください。

### 運転準備

#### (1) 電源への接続

- 100V機種……………電源コードのプラグをコンセントに差込みます。



● 単相200V機種……単相200V電源および3相200V電源でご使用いただけます。

電源コードにはプラグを付けていませんので、電源回路に直接接続していただくか、ご使用電源の形状に合ったプラグを付けてご使用ください。電源コードは2芯メガネ端子付きですのでご利用ください。電源コードと延長コードの接続や、その他の分岐点は、圧着端子ネジ締めをしてください。

## (2)アース線を接地する

スイッチボックスのモーターリード線側にアース用端子が出ていますので、この端子にアースを接続してください。

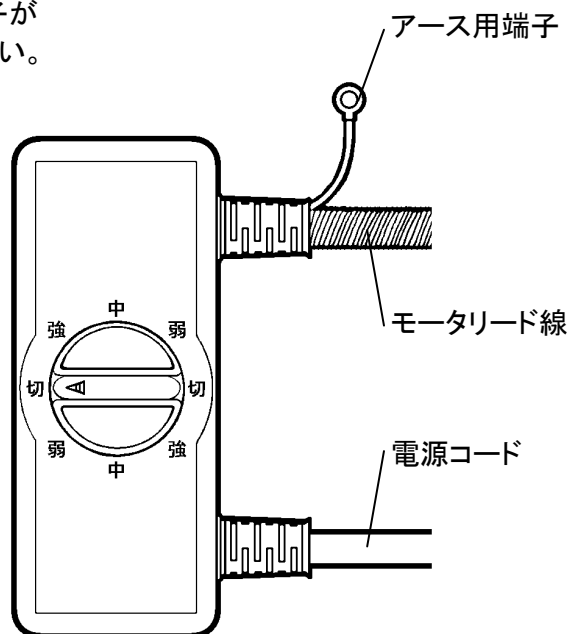
## 運転

### 3速スイッチの使い方

ロータリースイッチです。

スイッチの▲印を「強」「中」「弱」「切」に合わせてご使用ください。

表示 (風の強さ)	風量(m <sup>3</sup> /min)	
	50Hz	60Hz
切	—	—
強	215	245
中	195	180
弱	140	130



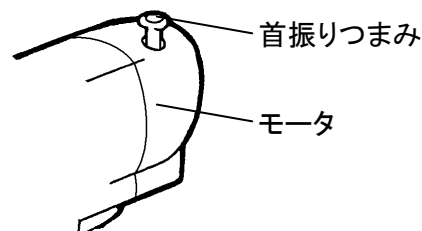
### 首振りつまみの使い方

● 首振りつまみを押し込む……左右に首振りします

● 首振りつまみを引き上げる……固定します

※ 首振りつまみの止めネジは、左ネジです。

つまみを取外すときは、右に回してください。



### 俯仰角の範囲

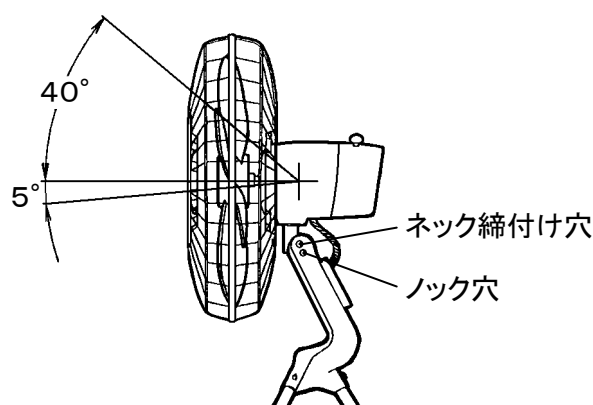
図の範囲で角度を変えられます。

※必ず電源を切り、ハネの回転が止まってから調節してください。

① センタースタンドのネック締付け穴とノック穴に通したボルト・ナットをゆるめます。

② 好みの角度に調節してください。

③ 調整後は、再びボルト・ナットをしっかりと締付けてください。



### モータ保護装置(サーマルプロテクター)

① モータ過負荷状態が発生したとき、自動的に電源を遮断してモータ焼損を防止します。

② モータ保護装置が作動してモータの回転が停止したときは、電源プラグをコンセントから抜き、原因を取除いてください。

③ モータ保護装置作動の原因は、ハネの空回りや、ハネへのゴミの付着、電圧異常などです。

④ モータ保護装置は、作動後数分で自動解除されます。原因を取除いた後しばらく放置し、プラグをコンセントに差込んで運転を再開してください。

⑤ 原因を取除いても運転できない場合は、危険ですのでむやみに分解せず、販売店にお申し出ください。

## 6 お手入れと保管

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

### お手入れ

ハネ・ガード・モータにほこりが大量に付着すると、異常音・振動・モータ過熱などの原因になりますので、定期的に清掃してください。

- ① モータ表面のほこりは、掃除機で吸い取ってください。
- ② ハネやガードの汚れは、中性洗剤を入れたぬるま湯に浸した柔らかい布を強く絞って拭き取り、さらに乾いた柔らかい布で洗剤が残らないように拭きとってください。
- ③ 可動部分への注油の必要はありませんが、ハネをモータに組み付ける際、モータシャフトに油を塗っておくとハネが入りやすくなります。

**注記** 化学ぞうきんなどを使用するときは、その注意書に従ってご使用ください。

### 保管

長期間使用しないときに、ポリ袋などで製品を覆う場合は、右図の位置にひもをかけてください。

※右図の位置以外には、ひもをかけないでください。



**注記** ①ガードの隙間からポリ袋を押し込まないでください。  
 ②ポリ袋で覆った後、ガード部分にひもをかけないでください。  
 \*誤ってスイッチを入れたとき、ハネがロックします。

## 7 安全のための点検のお願い

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

安全確保のため、下記の点検項目に従って、定期的に保守点検を行ってください。

点検項目	処 置
電源コードは、傷んだり変形していませんか？	電源コードの交換が必要です。
モーターリード線は、傷んだり変形していませんか？	モーターリード線の交換が必要です。
電源プラグは、変形したりグラついていませんか？	プラグを交換してください。
振動や10度以上傾斜のある場所に設置していませんか？	水平で振動のない場所に移設してください。
ハネの回転バランスが狂っていませんか？	ハネを交換してください。
ハネに亀裂が入っていませんか？	
ハネに粉じんやゴミが付着していませんか？	粉じんやゴミを取除いてください。
各締付け部のボルト・ナットはゆるんでいませんか？	増し締めしてください。
導電性(鉄・鋳物など)の粉じんは、感電・漏電・火災・故障の原因になります。導電性の粉じんが発生する場所では、必ず短めの周期で定期的に各接続部(スイッチ・ギヤBOXカバー内部)の清掃をしてください。清掃は、修理技術者が行ってください。	
年1回程度、モータの絶縁抵抗を検査してください。	
規格は1メガオームですが、最低10メガオーム程度に抑えておくほうが無難です。	

※モータは密閉型ボールベアリングを採用していますので、注油の必要はありません。

## 8 こんなときは（故障かな？と思ったら）

安全にご使用いただくために、必ず「1安全のために必ずお守りください」の項を先にお読みください。

ご確認ください		
症 状	調べるところ	直し方
モータが 回転しない	電源プラグをコンセントに差込んでいますか？	電源プラグをコンセントに差込んでください。
	電源プラグおよびコンセントの接触不良ではありませんか？	接触不良を解消してください。
	電圧が低下していませんか？	電源コードおよび配線が断線していないか、また、接続不良ではないか確認してください。
	サーマルプロテクターが作動していませんか？	モータへの過負荷により、サーマルプロテクターが作動します。一旦電源を遮断し、原因を取除いてください。
	電源が供給されていますか？ (停電など)	電力会社・電気工事店に連絡して対処してください。
モータは回転しているが、ハネの回転が遅い	ハネの固定ネジがゆるんでいませんか？	ハネの固定ネジをしっかりと締付けてください。
運転途中で 止まった	本機のサーマルプロテクターが作動していませんか？	モータへの過負荷により、サーマルプロテクターが作動します。一旦電源を遮断し、原因を取除いてください。
	電源ブレーカーが落ちていませんか？	電源ブレーカーが落ちた原因を取除いてください。
運転中に異常音や 振動がある	ハネの固定ネジがゆるんでいませんか？	ハネの固定ネジをしっかりと締付けてください。
	ガード止めボルト・ナットがゆるんでいませんか？	ボルト・ナットをしっかりと締付けてください。
	センタースタンドと脚パイプは正しく装着、固定していますか？	正しく装着し、ボルトをしっかりと締付けてください。
	モータとセンタースタンドは確実に接続、固定していますか？	モータネック部の締付けボルトをしっかりと締付けてください。
	設置場所の強度は充分にありますか？	充分な強度の場所に移設してください。

上記処置をしても直らない場合は使用を中止し、販売店に点検・修理をご依頼ください。

# 9 アフターサービスと保証について

## △ 注意



当社製品の補修・修理には、当社純正部品を使用する。

- \* 当社純正部品以外を補修部品として使用すると、特性が合わず、故障や事故の原因になります。
- \* 当社純正部品以外を使用した場合のクレームおよび修理のご依頼などは、お受けできないばかりでなく、すべての保証の対象から外れる場合があります。
- \* 他メーカー製品に当社部品を使用した場合も同様とします。

### ●修理について

補修用パーツの発注および修理などのお問い合わせは、品番、製造番号、ご購入日をご確認のうえ、お買い上げの販売店、または当社お客様相談室にお申し付けください。なお、スイデン製品は、家電製品に準じた保有期間を独自に設定しています。標準部品としての補修用パーツの保有期間は、製造打ち切り後8年です。

### ●保証について

この製品の保証期間は納入日より1年間とし、次の場合に限り無償修理の対象となります。

無償保証

取扱説明書に沿った保守点検を実施したにもかかわらず、保証期間内に当社の設計・組立の不備により、故障または破損が発生した場合。（日本国内でご使用の場合に限ります。）  
ただし、故障または破損に起因する種々の出費およびその他の損害に関する保証はいたしかねます。また、無償修理時、故障原因に関係なく消耗し、交換が必要だと判断した部品については、有償とさせていただきます。

### ★長年ご使用の工場扇の点検を！

長年ご使用の工場扇では、モータ、電源コード、コンデンサなどの電気部品の経年劣化による発煙・発火の恐れがあります。ご使用前には必ずご確認ください、次のような症状がある場合は、**すぐに使用を中止**してください。

#### 愛情点検



このような症状は  
ありませんか？

- スイッチを入れてもハネが回らない。
- ハネは回るが、異常に遅いか、回転が不規則。
- 回転するときに異常な音や振動がある。
- モータ部分が異常に熱かったり、焦げくさい臭いがする。
- 本体が変形している。

弊社製品は、工業用機器です。一般家庭でのご使用状況に比べると、過酷な環境で長時間ご使用になることが想定されます。ご使用前には必ず点検し、異常がないかご確認くださいませようようしくお願い申し上げます。また、ご使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜いてください。長期間コンセントにプラグを差込んだまま放置すると、トラッキング現象(注)を起こし、火災の原因になります。また、絶縁劣化による感電事故や漏電火災が発生する危険があります。特に無人環境で工場扇をご使用の場合には、異常が発生していても発見が遅れて思わぬ被害が発生する危険があります。必ず定期的な点検を実施されるようお願いいたします。  
(注)プラグとコンセントの隙間にホコリがたまり、さらに湿気が加わると、火花が発生しやすくなります。ほこりが焦げて炭化すると「トラッキング」と呼ばれる電気の道ができ、やがてそこから放電をおこして発火する現象のこと。

#### ■コンデンサに関するお知らせ

通電時間区分(寿命)を超えたコンデンサは、交換が必要です。弊社で使用しているコンデンサの通電時間区分(寿命)の目安は、25,000時間または10年です。  
※定格電圧で所定の使用温度範囲以下で使用した場合。

#### ■ベアリングについて

工場扇のモータに使用しているベアリングの使用耐用時間は、20,000時間を目安としています。20,000時間を超えて工場扇をご使用の場合には、点検・交換が必要です。ベアリングの点検・交換には専門の知識が必要ですので、お買い上げ販売店またはお客様相談室までご相談ください。(点検・交換は有償です)

#### ■弊社製工場扇(工場用扇風機)を長期間ご使用中のお客様へ

長期間ご使用になっている工場扇の点検をご希望のお客様は、弊社までご連絡ください。有償にて点検・部品交換をさせていただきます。

≪製品の廃棄について≫ 本機を廃棄するときは、分解し、分別処理して廃棄物処理場に出してください。

### アフターサービスのお申し込みについて

アフターサービス・修理のお申し込みは、お買い上げの販売店、またはお客様相談室へお申し込みください。

#### ●お買い上げ販売店のメモ欄

店名	
所在地	
電話番号	
お買い上げ年月日	年 月 日

### 株式会社 スイデン

大阪市天王寺区逢阪2-4-24

ホームページ <http://www.suiden.com>

スイデン商品についてのお問い合わせは、お買い上げの販売店またはお客様相談室へどうぞ！

#### お客様相談室

フリーダイヤル

☎0120-285-240

Eメールでのお問い合わせは[info@suiden.com](mailto:info@suiden.com)