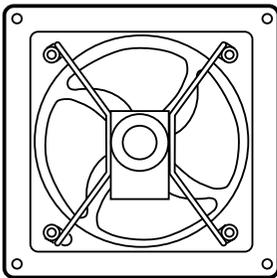




## 東芝有圧換気扇



### ●低騒音タイプ

〈単相 100V〉

形名

VP-204SNX<sub>1</sub>  
 VP-254SNX<sub>1</sub>  
 VP-304SNX<sub>1</sub>  
 VP-306SNX<sub>1</sub>  
 VP-354SNXA<sub>1</sub>  
 VP-354SNXB<sub>1</sub>  
 VP-406SNX<sub>1</sub>  
 VP-408SNX<sub>1</sub>  
 VP-416SNX<sub>1</sub>  
 VP-424SNX<sub>1</sub>  
 VP-454SNX<sub>1</sub>  
 VP-456SNX<sub>1</sub>

〈三相 200V〉

形名

VP-254TNX<sub>1</sub>  
 VP-304TNX<sub>1</sub>  
 VP-306TNX<sub>1</sub>  
 VP-354TNX<sub>1</sub>  
 VP-406TNX<sub>1</sub>  
 VP-416TNX<sub>1</sub>  
 VP-424TNX<sub>1</sub>  
 VP-444TNX<sub>1</sub>  
 VP-454TNX<sub>1</sub>  
 VP-456TNX<sub>1</sub>

### ●標準タイプ

〈三相 200V〉

形名

VP-526TN<sub>1</sub>  
 VP-546TN<sub>1</sub>  
 VP-574TN<sub>1</sub>  
 VP-646TN<sub>1</sub>  
 VP-676TN<sub>1</sub>

### もくじ

安全上のご注意	1 ~ 2
取り付け上のお願ひ	3
各部のなまえと寸法	4
取り付けかた	5 ~ 7
使いかた	8
点検・お手入れのしかた	8
仕様	9 ~ 10
修理を依頼される前に	11
ご不明な点や修理に関するご相談は	11

- このたびは東芝有圧換気扇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した。
- この商品を安全に正しく使っていただくために、お使いになる前にこの取扱・取付説明書をよくお読みになり、十分に理解してください。
- お読みになったあとは、お使いになるかたがいつでも見られるところに必ず保管してください。
- 取扱・取付説明書を販売店または工事店から必ず受け取って、保管してください。

# 安全上のご注意

- ご使用になる前にこの「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。
- 表示と意味は次のようになっています。

表示	表示の意味
 <b>警告</b>	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ます。
 <b>注意</b>	誤った取り扱いをすると、人が軽傷を負ったり、※物的損害の発生が想定される内容を示します。

※物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットにかかわる拡大損害を示します。

## 図記号の例

図記号	図記号の意味
 改造禁止	⊙は、禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、⊙の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は、「改造禁止」を示します。
 電源を切る	●は、強制（必ずすること）を示します。 具体的な強制内容は、●の中や近くに文章や絵で示します。 左図の場合は、「電源を切る」を示します。

## 警告

 <b>異常・故障時にはすぐに使用を中止する</b> 発煙・発火・感電の原因になります。 すぐに電源プラグを抜いてお買い上げの販売店または、東芝エアコン空調換気ご相談センターに点検・修理を依頼してください。 《異常・故障例》 <ul style="list-style-type: none"> <li>● スイッチを入れても羽根が回転しない</li> <li>● 運転中に異常音や振動がする</li> <li>● 回転が遅い、または不規則</li> <li>● こげ臭いにおいがする</li> </ul>	 <b>改造はしない</b> 火災・感電・けがの原因になります。 改造禁止  <b>取付注意</b> 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取り付ける場合、外枠とメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電氣的に接触しないように取り付ける 火災・感電の原因になります。
 <b>アースを確実に取り付け、漏電しゃ断器を設ける</b> 故障や漏電したとき、火災・感電の原因になります。 アース取り付けは販売店・電気工事店を通じ、電気工事士へ依頼してください。	 <b>修理技術者以外の人は分解、修理（※）をしない</b> 火災・感電・けがの原因になります。 ※修理は、お買い上げの販売店、または東芝エアコン空調換気ご相談センターにご連絡ください。
 <b>煙突排気の燃焼器具をご使用のときは、空気の取入口により、十分給気される配慮をする</b> 排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こす原因になります。	 <b>お手入れのときは運転を停止し電源ブレーカーを「切」にする</b> <b>電源プラグを取り付けた場合は電源プラグを抜く</b> 感電・けがの原因になります。
 <b>電源コードを傷つけたり、加工したり、たばねたりしない</b> <b>電線に荷重をかけない</b> 火災・感電の原因になります。	 <b>電源コードはゆとりをもたせ、電源プラグに力がかからないようにする</b> <b>また、つっぱらないようにゆとりをもたせて配線する</b> 火災・感電の原因になります。
 <b>電源プラグは根元まで確実に差し込む</b> 差し込みが不完全ですと、感電や発熱による火災の原因になります。 傷ついたプラグ、ゆるんだコンセントは使用しないでください。	 <b>電源コードや電源プラグが傷んだり、コンセントの差し込みがゆるいときは使用しない</b> 火災・感電の原因になります。

## ⚠ 警告

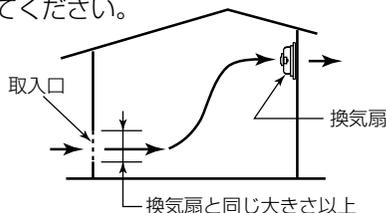
 <p><b>内釜式風呂が設置された建物では使わない</b> 排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒を起こす原因になります。</p> <p>使用禁止</p>	 <p>水や洗剤などをかけたり、吹きつけたりしない 感電の原因になります。</p> <p>水かけ禁止</p>
 <p>電源プラグは、刃および刃の取付面にほこりが付着している場合はよく拭く（電源プラグを取り付けた場合） 火災の原因になります。</p> <p>ほこりをとる</p>	 <p>ガス漏れのときは、換気扇のスイッチを入れたり切ったりしない ガス爆発の原因になります。</p> <p>入り切り禁止</p>
 <p>定格電圧・定格周波数以外で使用しない 火災・感電の原因になります。</p> <p>使用禁止</p>	 <p>電源プラグや分電盤のブレーカーはぬれた手で抜き差し、切／入しない 感電の原因になります。</p> <p>ぬれ手禁止</p>
 <p>運転中は危険ですから、羽根の中に指や物を入れない けがの原因になります。</p> <p>接触禁止</p>	 <p>換気および送風用途以外には使用しない 火災・感電・けがの原因になります。</p> <p>禁止</p>
 <p>本体は床上 1.8m 以上の高さに取り付ける けが・事故の原因になります。</p>	

## ⚠ 注意

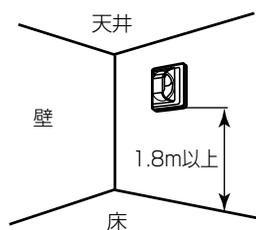
 <p>本体の取付工事は十分強度のあるところを選んで確実に 落下によりけがの原因になります。</p> <p>取付注意</p>	 <p>お手入れや取り付けのときはゴム手袋を着用する 手袋を着用しないとけがの原因になります。</p> <p>手袋着用</p>
 <p>電源プラグを抜くときは、コードを持たずに先端の電源プラグを持って引き抜く （電源プラグを取り付けた場合） コードに傷がつき、火災・感電の原因になります。</p> <p>プラグを持って抜く</p>	 <p>電気工事・アース工事は電気工事士（※）が行う 電気工事士以外の人が工事をすると、火災・感電・けがの原因になります。 ※電気工事士への依頼はお買い上げの販売店または電気工事店にご相談ください。</p> <p>電気工事士が実施</p>
 <p>電源電線の接続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 電源電線の接続は機械的な方法で確実に接続する 接続不良や誤った電気工事は火災・感電の原因になります。</p> <p>確実に行う</p>	 <p>長期間で使用にならないときは、電源プラグをコンセントから抜くか、または電源ブレーカーを「切」にする 絶縁劣化による火災・感電の原因になります。</p> <p>プラグを抜く</p>
 <p>いちじるしく湿気の多い場所（相対湿度 90% 以上）には取り付けない 火災・感電の原因になります。</p> <p>取付禁止</p>	 <p>羽根などの部品は確実に取り付ける 落下により、けがの原因になります。</p> <p>確実に取り付ける</p>
 <p>振動が継続的に発生する機器には取り付けない 部品が破損し落下によりけがの原因になります。</p> <p>取付禁止</p>	 <p>炎が接近したり、あたるおそれのある場所には取り付けない 火災の原因になります。</p> <p>取付禁止</p>
 <p>1 日 50 回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用はしない 部品が破損し落下によりけがの原因になります。</p> <p>使用禁止</p>	

# 取り付け上のお願い

- 効率よく換気するため、煙・悪臭などが発生するところでは、発生源の天井の近くに取り付けてください。また製品と反対側の位置に製品と同じ大きさ以上の空気の入入口を設けてください。



- 危険防止のため換気扇は手の届かないように床より1.8m以上離して取り付けてください。

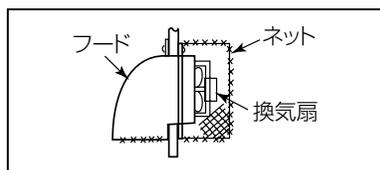


- 防虫網を取り付けた場合は、定期的にお手入れが必要です。お手入れしないと、風の流れの抵抗をいちじるしく高め、モーターに必要な以上の負荷がかかり故障の原因になったり、モーター寿命が短くなります。

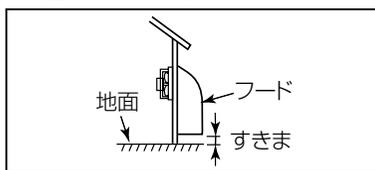


- 給気用としてご使用される場合に雨水が侵入するおそれがある場合は、給排気形ウェザーカバーを取付けていただくことをお奨めします。但し、強い風雨や霧雨・降雪など、気象条件によっては室内に雨水・雪が侵入する場合があります。この場合は給気を停止するなどの対策が必要です。  
※給排気形ウェザーカバーは排気用としてもご使用いただけます。

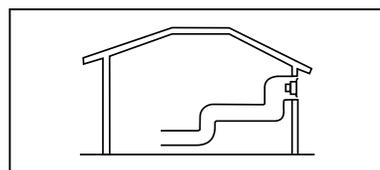
- **使用限界静圧以下でお使いください。**（カタログ「静圧—風量特性」を参照してください。）また、下記のような使いかたは、風の流れの抵抗をいちじるしく高め、モーターに必要な以上の負荷がかかりますのでおやめください。**モーターの寿命が短くなります。**



ネットなどを換気通路に設置したときに、ほこり等でネットが目づまりし、使用限界静圧を超える場合。



空気の入入口（または吐出口）が極端にせまい場合。  
※上図のような場合のすきまは1m以上にしてください。



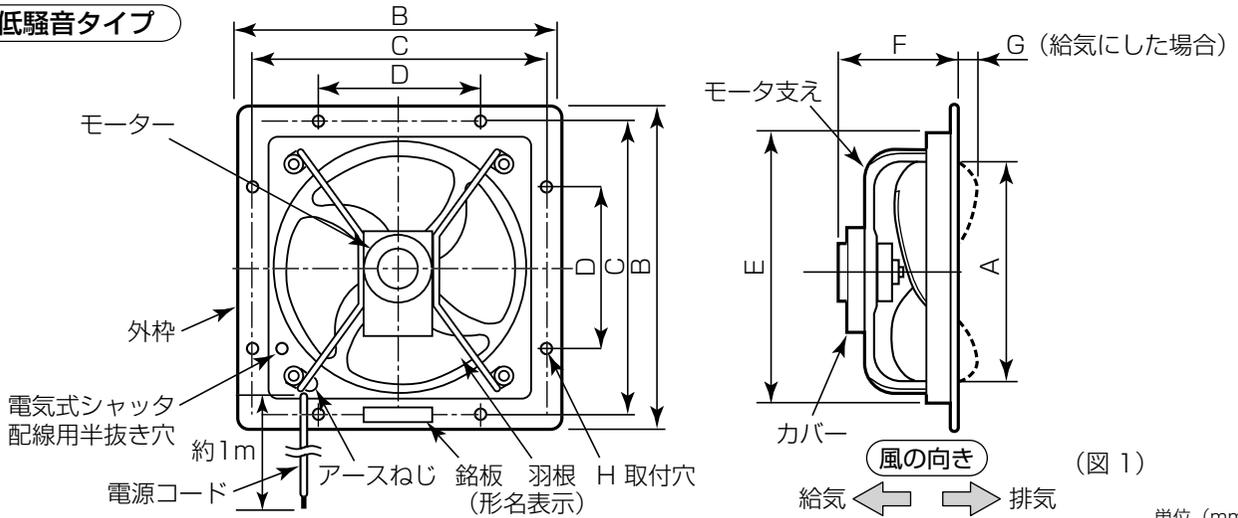
空気の入入口の無い密閉された場所、および幾度も曲がったダクトや、細くて長いダクトを使用し、使用限界静圧を超える場合。

- **つぎのような場所には取り付けないでください。**  
故障の原因になったり、モーターの寿命が短くなります。

<p>高温（50℃）、低温（-30℃以下）になる場所</p> <p>50℃以上 高温、低温はダメ!! 30℃以下</p>	<p>氷結する場所</p> <p>冷凍庫はダメ!!</p>	<p>障害物のある場所</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● いちじるしく湿気の高い場所（湿度90%以上）</li> <li>● 温泉や化学工場など腐食性物質・腐食性ガスの発生する場所</li> <li>● 爆発性の粉塵やガスの発生する場所 または、発生するおそれのある場所</li> <li>● 吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所</li> </ul>	<p>高温になったり、直接炎があたるおそれのある場所（厨房等）</p> <p>50cm以上離す 1m以上離す</p>	<p>屋外</p> <p>屋内専用</p> <p>ウェザーカバー シャッター</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 製品に直接風雨のあたる場所にはシャッター、ウェザーカバー等を取り付ける。モーター内部に雨水が侵入して故障の原因になります。</li> </ul>

# 各部のなまえと寸法

## 低騒音タイプ

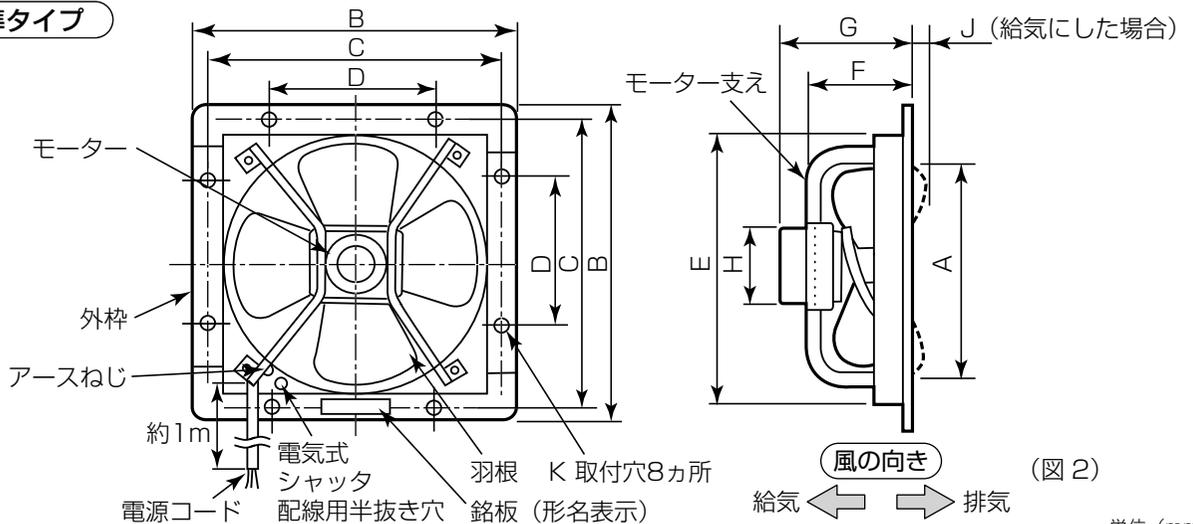


単位 (mm)

形名	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	取付枠内寸法	
VP-204SNX <sub>i</sub>	20cm	φ220	318	284	284	□254	158	34	4カ所 φ10	□260	
VP-254SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>	25cm	φ264	358	336	165	□293	174.5	24	左右4カ所 φ10 上下4カ所半抜き穴	□305	
VP-304SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub> 306SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>	30cm	φ315	410	380	380	□342	194	20	4カ所 φ13	□355	
VP-354SNXA <sub>i</sub>	35cm	φ363	467	436	250	□398	196	20	8カ所 φ13	□405	
VP-354SNXB <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>							225	10			
VP-406SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>	40cm	φ416	514	485	280	□446	245	25			□455
VP-408SNX <sub>i</sub>								50			
VP-424SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>								15			
VP-416SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub> VP-444TNX <sub>i</sub>								35			
VP-454SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub> VP-456SNX <sub>i</sub> , TNX <sub>i</sub>	45cm	φ463	635	600	340	□546	274	10	□555		

※25cmタイプ上下半抜き穴を使用して取り付ける場合は打ち抜いてください。

## 標準タイプ



単位 (mm)

形名	タイプ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	取付枠内寸法	
VP-526TN <sub>i</sub>	50cm	φ508	635	600	340	□546	248	262	φ139	36	φ13	□555	
VP-546TN <sub>i</sub>										39			
VP-574TN <sub>i</sub>										33			
VP-646TN <sub>i</sub>	60cm	φ610	734	700	400	□650	248	262	φ139	40			□655
VP-676TN <sub>i</sub>										60			

※電気式シャッタを使用する場合は、電気式シャッタ配線用半抜き穴をあらかじめ打ち抜いてください。

# 取り付けかた

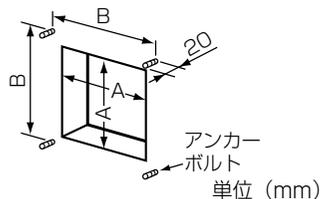
運搬作業、取り付けの際、羽根などを変形させないように十分注意してください。羽根が変形しますと、羽根のバランスがくずれ、騒音・振動などの原因になります。

## 本体の取り付け

### コンクリート壁に取り付ける場合

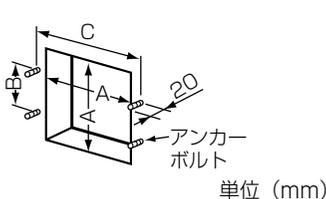
1 壁穴をあけ、下図の位置に市販のアンカーボルトを埋込みます。

■ 20, 30cm タイプ



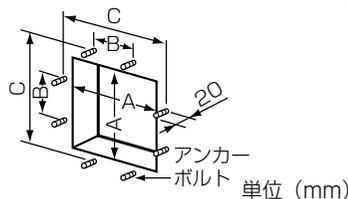
タイプ	A	B	ボルト径
20cm	□260	284	M8
30cm	□355	380	M10

■ 25cm タイプ



タイプ	A	B	C	ボルト径
25cm	□305	165	336	M8

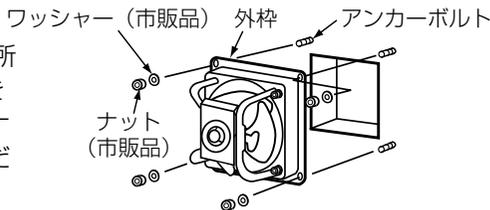
■ 35, 40, 45, 50, 60cm タイプ



タイプ	A	B	C	ボルト径
35cm	□405	250	436	M10
40cm	□455	280	485	
45cm	□555	340	600	
50cm				
60cm	□655	400	700	

2 本体を取り付けます。

アンカーボルトに外枠 8 カ所 (または 4 カ所) の取付穴を通し、市販のワッシャー・ナットにて確実に固定してください。



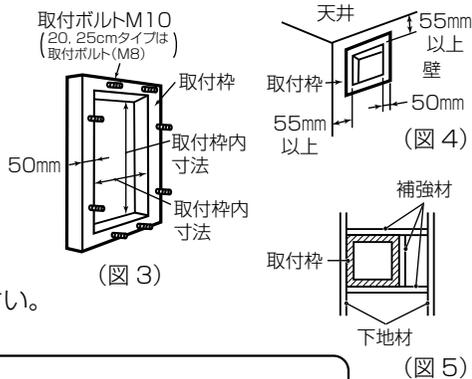
### コンクリート壁以外に取り付ける場合

1 取付枠を (図 3) のように作ってください。

2 取付枠の外形寸法に合わせ壁に穴を開けてください。このとき、天井や壁からの距離にご注意ください。(図 4)

3 壁の穴に合わせて、壁の下地材に固定した補強材を作り、取付枠を補強材に確実に固定してください。(図 5)

4 取付枠に本体を市販のワッシャー・ナットにて確実に固定してください。



#### お願い

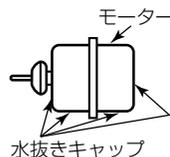
- 取付枠は〈4 ページの取付枠内寸法〉に合わせ、製品質量に十分耐える材料で作ってください。
- 取付枠と補強材の固定が不十分ですと、製品がはずれて落下したり、騒音の原因となりますからご注意ください。

### 別売部品を使用して取り付けの場合

壁面との取付部材として、木枠、不燃枠、金枠、スライド取付枠、排気用アタッチメントを用意しております。用途に応じてお選びください。適用機種はカタログを参照してください。

#### お願い

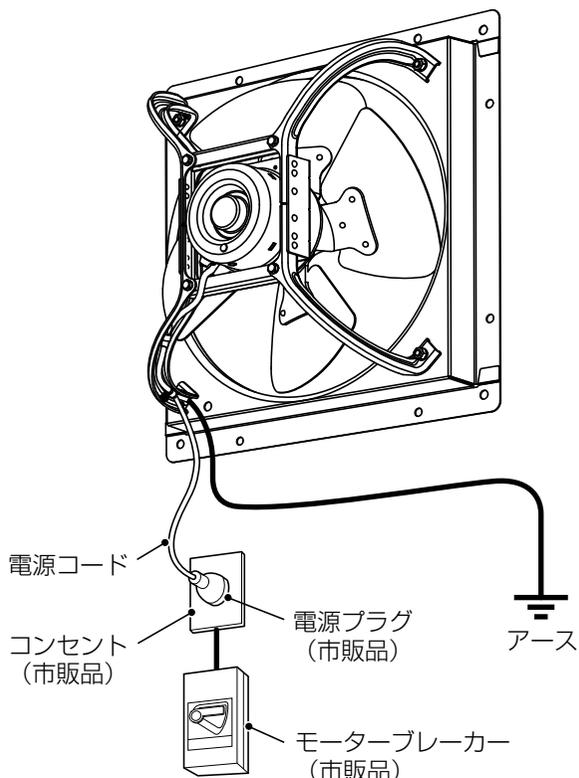
- 有圧換気扇は、モーター軸が水平および垂直 (羽根下・上) で使用できますが、羽根径 45cm 以上の製品を羽根下側に取り付ける場合はモーターの寿命が短くなることがあります。また必ずモーター水抜きキャップのいずれかが下側になるように取り付けてください。
- 外枠をコンクリート等に直接埋め込まないでください。



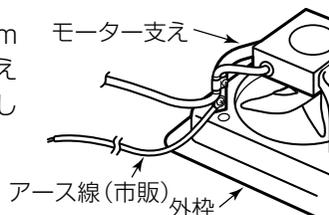
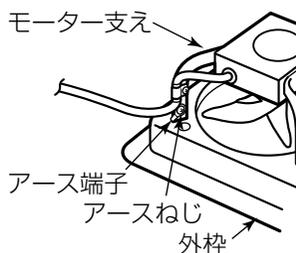
# 電気工事

## お願い

- インバータで運転する場合は指定のインバータ（別売品）を使用し、60Hz を超える周波数での運転はしないでください。
- 適用機種以外の有圧換気扇をインバータ（別売品）で運転しないでください。  
※適用機種については、カタログをご参照願います。
- 配線用部材は、電気用品安全法適合品で、電気容量が合ったものを選定してください。



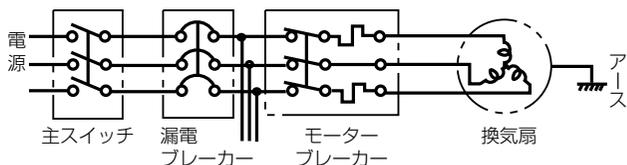
- 製品の電源仕様（単相 100V、三相 200V）をご確認のうえ、配線してください。間違った電源で運転されますとモーターが焼損します。
- 製品および配線系統保護のため配線系統にモーターブレーカーなどの保護機器を使用してください。（モーターブレーカー等の選定にあたっては仕様欄の最大負荷電流の 1.2 ~ 1.5 倍程度を目安にしてください。）
- 湿気が多い場所に取り付ける場合や三相 200V 仕様の機種は、モーター支えのアース端子から必ずアースを取ってください。法令により、電気工事士による D 種接地工事を行うとともに漏電ブレーカーを必ず設置してください。
- アース線は銅線直径 1.6mm 以上を使用してモーター支えのアース端子へ確実に接続してください。



## お願い

### 三相 200V 製品の電気工事について

- 欠相運転しますと、モーターが過熱し危険ですので、欠相運転にならないようご注意ください。
- 欠相はプラグ、スイッチなどの不完全な接続、スイッチなどの接点の接触不良および、モーター内ヒューズが一相のみ溶断した場合などに起こりますので安全上、換気扇 1 台に 1 個のモーターブレーカーを設置してください。



漏電ブレーカー、モーターブレーカーなどは容量が合ったものを使用してください。

以上で取り付け完了です。つぎの点検を行い異常がないか確認してください。

1. 本体、羽根が確実に取り付けられていますか。
2. 電源コードに傷・いたみはありませんか。
3. 正しくアース工事がしてありますか。
4. 異常な振動や騒音がありませんか。
5. 回転方向が銘板表示の方向と反対のとき。  
（三相製品の場合…3本の電源のうち2本を入れ換えてください。  
単相製品の場合…青と白のリード線を入れ換えてください。）

# 取り付けかた (つづき)

## 給気用として使用する場合

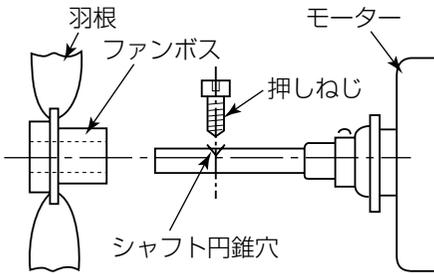
■工場出荷時は排気仕様です。給気用として使用される場合は羽根の付け替えと結線の変更が必要です。

### 1 羽根を裏返しに付け替える。

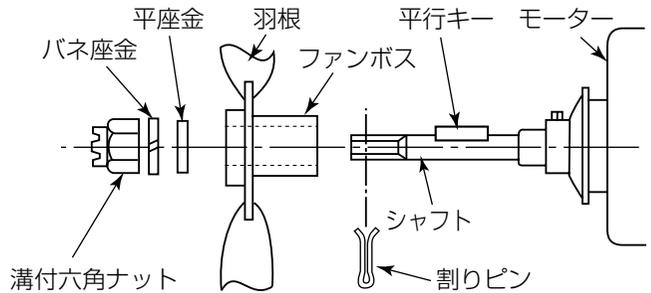
このとき (図 1) の G 寸法、(図 2) の J 寸法 (4 ページ参照) のように、羽根面が外枠面より外に出ますので、羽根を変形させないようにご注意ください。

ファンボスの向きが下図のようになるように羽根を取り付けてください。ピン・ねじ類を紛失しないようにご注意ください。

#### 押しねじの場合



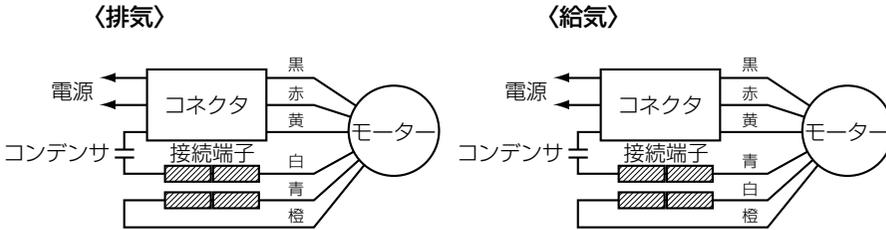
#### キーの場合



### 2 結線を変更する

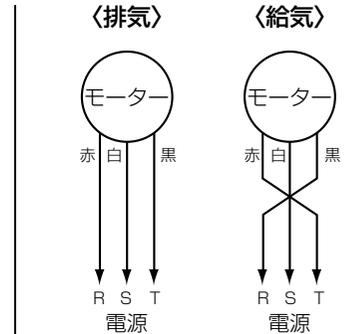
#### 単相 100V 製品

●カバーをはずし、モーター口出線の青と白を入れ替えてください。



#### 三相 200V 製品

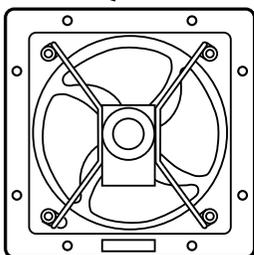
●電源接続の 3 本のうち 2 本を入れ替えてください。



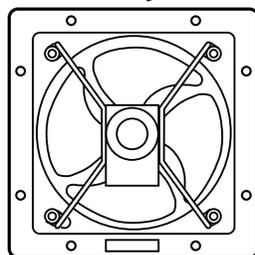
### 3 試運転をする

- 異常な音・振動等がないか確認してください。
- 回転方向・羽根の向きが合っているかどうか確認してください。

#### 排気 反時計まわり



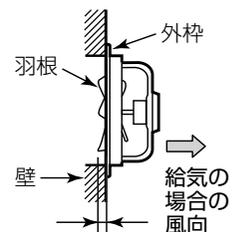
#### 給気 時計まわり



### お願い

羽根の付け替えをしますと、羽根の先端が外枠から出ますので、羽根を変形させないように取り扱いに注意してください。

また、設置場所で他の部品が当たらないよう注意してください。

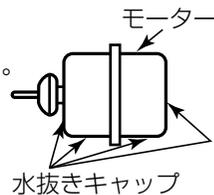


# 使いかた

ブレーカーで操作します。

## お願い

- 製品がしっかり取り付いていることをご確認ください。  
しっかり取り付いていないと騒音・振動・落下の原因となりますのでご注意ください。
- 水抜きキャップについて  
通常の場合  
モーター下側になった水抜きキャップを必ずはずしてください。  
ほごりの多い場所で使用される場合  
全ての水抜きキャップを取り付けたまま使用してください。約3ヶ月に1回を目安に水抜きを行ってください。
- アースのご確認  
三相200V仕様または単相100Vでも水気のある場所に取り付けた場合には、アースが確実に取り付けられていることを確認してください。
- 停電のときは必ず電源を切ってください。知らぬ間に羽根が回り、事故を起こすおそれがあります。
- 羽根にゴミ・油などがつきまると、羽根のバランスがくずれ、破損の原因となりますので、定期的にお手入れをしてください。
- ひんぱんな起動・停止を伴う使用はしないでください。



# 点検・お手入れのしかた

- 換気扇が汚れたときは早めにお掃除してください。(約3ヶ月に1度を目安に行ってください。)
- 台所用中性洗剤溶液に浸した布で汚れをふき取ります。その後、水でしぼった布で洗剤が残らないよう十分拭き取ってください。

## お願い

お掃除の際には羽根を变形させないよう十分ご注意ください。



台所用中性洗剤をご使用ください。

化学ぞうきんやスプレー式クリーナー、シンナー・アルコール・ベンジン・灯油・ガソリン・みがき粉・アルカリ洗剤は、使用しないでください。

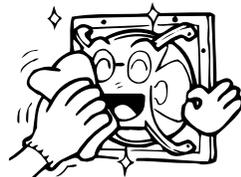


住宅用または家具用合成洗剤(アルカリ性)などは、塗装をはがすものもありますので、使用しないでください。

洗剤をご使用になる前には必ず注意書をよくお確かめください。



お手入れの際にはケガをしないように、厚手の手袋などをご使用ください。



モーターのベアリングは高温・高静圧等の使用状況によっては寿命が短くなります。モーターから異常音が発生した場合は、点検のうえモーターの交換をしてください。

アース線が断線したり、端子からはずれたりしていないか、ときどきお確かめください。

防虫網を取り付けた場合は、定期的にお手入れ(ホコリをとる)してください。

お手入れしめせんと、モーターに必要な以上の負荷がかかり故障の原因になったり、モーター寿命が短くなります。



- お手入れが終わりましたら、異常な振動、騒音がないことを確かめてからご使用ください。

# 仕様

形名	電圧 (V)	排気/給気	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	質量 (kg)
VP-204SNX <sub>1</sub>	単相100	排気	50	25	0.31	710	33.5	0.35	0.47	3.5
			60	32	0.33	780	36	0.39	0.47	
給気		50	27	0.31	630	34.5	0.35	0.47	3.5	
		60	33	0.35	690	36	0.40	0.47		
VP-254SNX <sub>1</sub>		排気	50	41	0.51	1180	39	0.57	0.84	4.6
			60	48	0.50	1320	42	0.64	0.84	
		給気	50	42	0.51	1020	41	0.60	0.84	
60			49	0.50	1130	44	0.67	0.84		
VP-304SNX <sub>1</sub>		排気	50	61	0.72	1770	43	1.0	1.6	7.7
			60	84	0.87	1980	47	1.2	1.6	
		給気	50	64	0.75	1510	44	1.1	1.6	
60			88	0.91	1660	48.5	1.2	1.6		
VP-306SNX <sub>1</sub>		排気	50	31	0.38	1180	32.5	0.47	0.70	7.7
			60	35	0.36	1380	36	0.51	0.67	
		給気	50	33	0.38	1020	31	0.50	0.70	
60			37	0.38	1180	35	0.55	0.67		
VP-354SNXA <sub>1</sub>		排気	50	105	1.29	2490	47	1.7	3.3	9.5
			60	132	1.34	2880	51.5	2.1	3.2	
		給気	50	107	1.31	2420	50	1.9	3.3	
60			135	1.37	2780	54	2.2 (2.06)	3.2		
VP-354SNXB <sub>1</sub>		排気	50	103	1.18	2700	50	1.8	6.6	13
			60	151	1.53	3200	55.5	2.9	6.1	
		給気	50	107	1.21	2580	54	2.1	6.6	
60			160	1.62	3030	59.5	3.5	6.1		
VP-406SNX <sub>1</sub>	排気	50	84	0.87	2520	40	1.1	1.7	15.5	
		60	121	1.23	2700	42	1.4	1.7		
	給気	50	86	0.87	2240	43.5	1.1	1.7		15.5
60		122	1.23	2380	45.5	1.4	1.7			
VP-408SNX <sub>1</sub>	排気	50	68	0.78	2360	36.5	0.91	1.5	15.5	
		60	90	0.92	2640	39.5	1.1	1.4		
	給気	50	68	0.78	2250	37	0.92	1.5		15.5
60		91	0.92	2500	40.5	1.1	1.4			
VP-416SNX <sub>1</sub>	排気	50	120	1.35	3400	45.5	1.9	4.7	16.5	
		60	170	1.72	3950	49.5	2.7	4.4		
	給気	50	127	1.42	3000	49	2.1	4.7		16.5
60		180	1.82	3400	53	2.9	4.4			
VP-424SNX <sub>1</sub>	排気	50	193	2.10	3950	54	3.1	6.4	16.6	
		60	258	2.59	4400	57	3.9	6.2		
	給気	50	202	2.17	3250	57	3.5	6.4		16.6
60		271	2.72	3650	60.5	4.2	6.2			
VP-454SNX <sub>1</sub>	排気	50	303	3.40	5700	54.5	4.5	8.6	17.5	
		60	396	4.03	6150	56.5	5.3 (4.7)	8.2		
	給気	50	317	3.54	4400	62.5	5.1	8.6		17.5
60		415	4.22	4680	64.5	5.7 (5.1)	8.2			
VP-456SNX <sub>1</sub>	排気	50	148	1.78	4500	47.5	2.5	7.0	17.5	
		60	214	2.15	5280	51.5	3.7	6.4		
	給気	50	157	1.85	3560	55.5	3.3	7.0		17.5
60		227	2.29	4110	60.5	5.5 (2.7)	6.4			
VP-254TNX <sub>1</sub>	三相200	排気	50	40	0.28	1180	39	0.30	0.54	4.6
			60	43	0.24	1320	42	0.28	0.51	
		給気	50	43	0.28	1020	41	0.30	0.54	
60			46	0.24	1130	44	0.28	0.51		
VP-304TNX <sub>1</sub>		排気	50	55	0.32	1770	43	0.40	0.84	7.8
			60	68	0.30	1980	47	0.43	0.81	
	給気	50	59	0.32	1510	44	0.41	0.84	7.8	
60		74	0.31	1660	48.5	0.44	0.81			

形名	電圧 (V)	排気/給気	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	電流 (A)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	質量 (kg)	
VP-306TNX <sub>1</sub>	三相200	排気	50	46	0.25	1180	32.5	0.27	0.45	7.6	
			60	45	0.22	1380	36	0.25	0.43		
給気		50	47	0.25	1020	31	0.27	0.45	7.6		
		60	47	0.22	1180	35	0.26	0.43			
VP-354TNX <sub>1</sub>		排気	50	93	0.56	2700	50	0.7	3.8	13	
			60	134	0.56	3200	55.5	0.9	3.6		
			給気	50	100	0.57	2580	54	0.8		3.8
VP-406TNX <sub>1</sub>		給気	60	145	0.58	3030	59.5	1.0	3.6	14	
			排気	50	71	0.36	2520	40	0.39		0.69
			60	81	0.33	2700	42	0.40	0.67		
VP-416TNX <sub>1</sub>		給気	50	74	0.36	2240	43.5	0.39	0.69	14	
			60	84	0.34	2380	45.5	0.40	0.67		
			排気	50	122	0.60	3400	45.5	0.72		2.2
VP-424TNX <sub>1</sub>		給気	60	164	0.61	3950	49.5	0.91	2.1	14.7	
			排気	50	129	0.61	3000	49	0.76		2.2
			60	175	0.64	3400	53	0.97	2.1		
VP-444TNX <sub>1</sub>		給気	50	162	0.65	3950	54	0.94	2.8	14.9	
			60	232	0.78	4400	57	1.2 (1.14)	2.7		
			排気	50	176	0.68	3250	57	1.0		2.8
			60	251	0.83	3650	60.5	1.3 (1.24)	2.7		
VP-454TNX <sub>1</sub>		給気	50	301	1.16	5100	57.5	1.7	7.9	17	
			60	454	1.49	5850	61.5	2.5 (2.4)	7.3		
			排気	50	320	1.22	4400	60.5	1.9		7.9
			60	500	1.61	5000	64.5	2.8	7.3		
VP-454TNX <sub>1</sub>	給気	50	303	1.05	5920	55.5	1.6	5.7	17.5		
		60	480	1.44	6600	58.5	2.2 (1.83)	5.3			
		排気	50	326	1.10	4930	65.5	2.1		5.7	
VP-456TNX <sub>1</sub>	給気	60	507	1.59	5400	68	2.7 (1.85)	5.3	16.6		
		排気	50	132	0.93	4500	47.5	1.0		4.5	
		60	182	0.87	5280	51.5	1.1	4.2			
VP-526TN <sub>1</sub>	給気	50	141	0.94	3560	55.5	1.1	4.5	18.5		
		60	197	0.89	4110	60.5	1.4	4.2			
		排気	50	161	0.77	5010	49	1.1		3.2	
VP-546TN <sub>1</sub>	給気	60	232	0.85	5640	53	1.4 (1.26)	3.0	18.5		
		排気	50	168	0.79	4650	49	1.2		3.2	
		60	240	0.88	5290	53	1.6 (1.2)	3.0			
VP-546TN <sub>1</sub>	給気	50	316	2.39	6100	54	2.5	10.3	19.5		
		60	394	1.94	7140	58.5	2.6	9.6			
		排気	50	320	2.39	5590	56.5	2.5 (2.4)		10.3	
VP-574TN <sub>1</sub>	給気	60	402	1.96	6450	61	2.6 (2.3)	9.6	19.5		
		排気	50	425	1.78	7350	62.5	3.3		13.8	
		60	655	2.20	8280	66.5	5.0 (3.7)	12.9			
VP-646TN <sub>1</sub>	給気	50	433	1.79	7160	62.5	3.7 (2.7)	13.8	23.5		
		60	666	2.23	8300	68.5	5.7 (3.8)	12.9			
		排気	50	301	1.80	7940	56	2.3		8.5	
VP-646TN <sub>1</sub>	給気	60	404	1.71	9210	61	2.9 (2.3)	7.9	23.5		
		排気	50	301	1.79	7570	54.5	2.3		8.5	
		60	405	1.71	8710	59.5	2.9 (2.3)	7.9			
VP-676TN <sub>1</sub>	給気	50	392	2.14	9380	58.5	3.0	11.9	28		
		60	568	2.22	10900	63.5	4.1 (3.2)	11.0			
		排気	50	387	2.22	9310	57.5	3.1		11.9	
VP-676TN <sub>1</sub>	給気	60	556	2.20	10790	59.5	4.3 (3.3)	11.0	28		

※最大負荷電流 (A) は全閉静圧時、( ) 内は使用限界静圧時

●消費電力・電流・風量・騒音は静圧 OPa 時の特性値です。

●風量測定は JIS C9603 チャンバー方式によるものです。

●騒音の値は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

この製品は、日本国内用に設計されているため海外では使用できません。また、アフターサービスもできません。  
This product is designed for use only in Japan and cannot be used in any other country.  
No servicing is available outside of Japan.

# 修理を依頼される前に

下記のような現象が生じた場合は、お客さま自身で点検してください。

現象	点検
スイッチを入れても羽根が回転しない。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ブレードが切れていませんか。</li> <li>●停電ではありませんか。</li> </ul>
運転中に異常音や振動がする。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●換気扇が確実に取り付けられていますか。</li> <li>●羽根が確実に取り付けられていますか。</li> </ul>

●上記の点検をしても症状が変わらないときは、事故防止のため、すぐに電源を切って、お買い上げの販売店に点検・修理をご依頼ください。(有料)

※ご自分での修理は、危険ですから絶対にしないでください。

## ご不明な点や修理に関するご相談は

修理・お取り扱い・お手入れについてご不明な点は **お買い上げの販売店へご相談ください。**  
販売店にご相談ができない場合は、下記の窓口へ

<b>東芝エアコン空調換気ご相談センター</b> <small>クーラー</small>  <b>0120-1048-00</b> <small>トウシバ</small> 修理受付時間：9:00～20:00 (年中無休) 相談受付時間：月～金・9:00～18:00 携帯電話・PHSなど 03-5326-5038 (通話料：有料) FAX 0947-32-8018 (通話料：有料)	お電話・FAXをいただく際には、番号をお確かめのうえ おかけ間違いのないようにお願いします。
<ul style="list-style-type: none"> <li>●お客様からご提供いただいた個人情報は、修理やご相談への回答、カタログ発送などの情報提供に利用いたします。</li> <li>●利用目的の範囲内で、当該製品に関連する東芝グループ会社や協力会社に、お客様の個人情報を提供する場合があります。</li> </ul>	

修理を依頼されるときは	出張修理																										
●ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、電源を切り、お買い上げの販売店にご連絡ください。																											
<b>ご連絡していただきたい内容</b>	<b>修理料金の仕組み</b>																										
<table border="1"> <tr><td>品名</td><td>有圧換気扇</td></tr> <tr><td>形名</td><td></td></tr> <tr><td>お買上げ日</td><td>年 月 日</td></tr> <tr><td>故障の状況</td><td>できるだけ具体的に</td></tr> <tr><td>ご住所</td><td>付近の目印等も合わせてお知らせください。</td></tr> <tr><td>お名前</td><td></td></tr> <tr><td>電話番号</td><td></td></tr> <tr><td>訪問希望日</td><td></td></tr> <tr><td>便利メモ</td><td>お買上げ店名 ☎( )</td></tr> </table>	品名	有圧換気扇	形名		お買上げ日	年 月 日	故障の状況	できるだけ具体的に	ご住所	付近の目印等も合わせてお知らせください。	お名前		電話番号		訪問希望日		便利メモ	お買上げ店名 ☎( )	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。</td> </tr> <tr> <td>技術料</td> <td>故障した商品を正常に修復するための料金です。</td> </tr> <tr> <td>部品代</td> <td>修理に使用した部品代金です。</td> </tr> <tr> <td>出張料</td> <td>商品のある場所へ、技術者を派遣する料金です。</td> </tr> </table>	修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。		技術料	故障した商品を正常に修復するための料金です。	部品代	修理に使用した部品代金です。	出張料	商品のある場所へ、技術者を派遣する料金です。
品名	有圧換気扇																										
形名																											
お買上げ日	年 月 日																										
故障の状況	できるだけ具体的に																										
ご住所	付近の目印等も合わせてお知らせください。																										
お名前																											
電話番号																											
訪問希望日																											
便利メモ	お買上げ店名 ☎( )																										
修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。																											
技術料	故障した商品を正常に修復するための料金です。																										
部品代	修理に使用した部品代金です。																										
出張料	商品のある場所へ、技術者を派遣する料金です。																										

### 補修用性能部品の保有期間

●換気扇の補修用性能部品の保有期間は製造打切後 6年です。  
●補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

 <b>愛情点検</b>	●長年ご使用の換気扇の点検を！	
	ご使用の際 このようなことは ありませんか。	<ul style="list-style-type: none"> <li>●スイッチを入れても羽根が回転しない。</li> <li>●運転中に異常音や振動がする。</li> <li>●回転が遅いまたは不規則。</li> <li>●こげ臭いにおいがする。</li> </ul>



故障や、事故防止のため、電源を切って必ず販売店・工事店にご連絡ください。  
点検、修理に要する費用は販売店・工事店にご相談ください。

## 日本キャリア株式会社

〒416-8521 静岡県富士市蓼原 336 番地