

# TOSHIBA

Leading Innovation >>>

## 東芝ストレートダクトファン 取扱説明書

形 | (消音形 大風量タイプ)

三相200V

名 | DVS-450TUA  
DVS-550TUA<sub>1</sub>-50  
DVS-550TUA<sub>1</sub>-60



### もくじ

安全上のご注意 .....	2~3
外形寸法 .....	3
取付方法 .....	4~5
試運転 .....	6
保守点検 .....	6
使いかた .....	7
お手入れのしかた .....	7
仕 様 .....	7
修理を依頼される前に .....	8
ご不明な点や修理に関するご相談は .....	8






- このたびは、東芝ストレートダクトファン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説明書をよくお読みになり十分に理解してください。
- この取扱説明書は工事完了後、お客様にお渡しください。
- お読みになったあとはいつも手元に置いてご使用ください。

日本国内専用品  
Use only in Japan

# 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。

図記号の例

表 示	表 示 の 意 味	図 記 号	図 記 号 の 意 味
 <b>警告</b>	“取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(*1)を負うことが想定されること”を示します。	 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、○の中や近くに絵や文章で示します。
 <b>注意</b>	“取扱いを誤った場合、使用者が傷害(*2)を負うことが想定されるか、または物的損害(*3)の発生が想定されること”を示します。	 強制	●は、強制（必ずすること）を示します。 具体的な強制内容は、●の中や近くに絵や文章で示します。
		 注意	△は、注意を示します。 具体的な注意内容は、△の中や近くに絵や文章で示します。

- \*1：重傷とは、失明やけが、やけど（高温・低温）、感電、骨折、中毒などで後遺症が残るものおよび治療に入院や長期の通院を要するものをさします。
- \*2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を必要としない、けが・やけど・感電などをさします。
- \*3：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さします。

 <b>警告</b>			
電源は定格電圧・定格周波数を使う 定格電圧・定格周波数以外の電源を使うと火災・感電の恐れがあります。 <small>定格電圧・定格周波数使用</small>		絶対に改造はしない 火災・感電・けがの原因になります。	 改造禁止
水や洗剤などをかけたり、吹きつけたりしない 漏電により、火災・感電の恐れがあります。 <small>水かけ禁止</small>		お手入れや保守点検の際は必ず分電盤のブレーカーを切ってから行う 感電・けがの恐れがあります。 <small>ブレーカーを切る</small>	
ガス湯沸器や給湯器などの燃焼器具用排気ダクトには取り付けない 火災の原因になります。 <small>取付禁止</small>		運転中は危険ですから、製品の中に指や物を入れない けがの原因になります。 <small>接触禁止</small>	
内釜式風呂を設置した住宅には取り付けない 排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす恐れがあります。 <small>取付禁止</small>		爆発性の粉じんやガスの発生する場所または発生する恐れのある場所には取り付けない 爆発・火災の原因になります。 <small>取付禁止</small>	
金属製ダクトが、メタルラス張りなどの金属造営材を貫通するときは、金属造営材に接触させない 漏電したとき、火災・感電の恐れがあります。 <small>接触禁止</small>		可燃性ガスが漏れたときは、窓を開けて換気する 換気扇のスイッチを入れたり切ったりすると、ガス爆発の原因になります。 <small>窓を開ける</small>	
電源が入ったままで運転が停止しているとき、異常時（こげ臭いなど）・停電時は、製品には絶対にふれない 突然運転し始めてけがや感電の原因になります。 <small>接触禁止</small>		搬入・搬出に際しては、重心および重量に注意して行う 吊り上げ、持ち上げ、保持が不完全な場合は落下し、けがの原因になります。 <small>運搬注意</small>	
ぬれた手で操作しない 感電やけがの原因になります。 <small>ぬれ手禁止</small>		修理技術者以外の方は、分解・修理（※）をしない 火災・感電・けがの恐れがあります。 ※修理はお買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。 <small>分解・修理禁止</small>	
アースおよび漏電ブレーカーを確実に取り付け 故障や漏電したとき、火災・感電の恐れがあります。 ※アースの取り付けは販売店または電気工事店を通じ電気工事士へ依頼してください。 <small>アースを接続する</small>		自然排気型ストーブがある部屋に取り付けるときは、ドアなどに空気取り入れ口をつける 排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす恐れがあります。 <small>給気を確実に</small>	

 <b>注意</b>			
異常な振動がするときは、使わない 本体・部品の落下により、けがをする恐れがあります。 <small>使用禁止</small>		長期間で使用にならないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による火災・感電の原因になります。 <small>ブレーカーを切る</small>	
直接炎があたる恐れのある場所には取り付けない 火災の原因になります。 <small>取付禁止</small>		製品は屋外など雨のあたる場所や浴室など湿気の多い場所（湿度90%以上）には取り付けない 感電や火災の原因になります。 <small>取付禁止</small>	
吹き出し口や吸い込み口付近に障害物を置かない 予期せぬ事故の原因になります。 <small>禁止</small>		配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って電気工事士が安全・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感電・火災の原因になります。 <small>確実に行う</small>	
湿度90%以上の空気を製品内に通さない 感電や火災の原因になります。 <small>禁止</small>			
吹き出し口に目を向けない（特に起動時） ごみなどが飛んできて目に入ることがあります。 <small>禁止</small>			

## ⚠ 注意

端子カバーや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。

確実に取り付ける

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、けがをすることがあります。

取付注意

開梱・取り付け・保守点検およびお手入れ  
の際は手袋を着用する  
端面などでけがの原因になります。

手袋を着用する

天地逆取付・垂直取付は行わない  
落下により、けがの原因になります。

取付禁止

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。

電気工事士が実施

## ●取り付け前のお願い

### 規制

- 配管用システム部材については、地区により異なった規制を受ける場合がありますので、あらかじめ所轄の官公庁（特に消防署）にご相談ください。

### お願い

- 取付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には取り付けないでください。
  - ・40℃以上になる場所
  - ・－15℃以下になる場所
  - ・氷結するおそれのある場所
  - ・腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所
  - ・ほこりや油煙の多い場所
- 排気ダクトは雨水の浸入を防ぐため屋外に向けて1/100以上の下りこう配をつけ、外壁から本体までのダクト長さを1m以上確保し、先端にウェザーカバー（市販品）などを取り付けることをおすすめします。
- 次のようなダクト工事はしないでください。（風量低下や異常音発生の原因になります）

・極端な曲げ



・多数の曲げ

（曲げ数が多くなれば風量低下します）



・吐出口のすぐそばでの曲げ

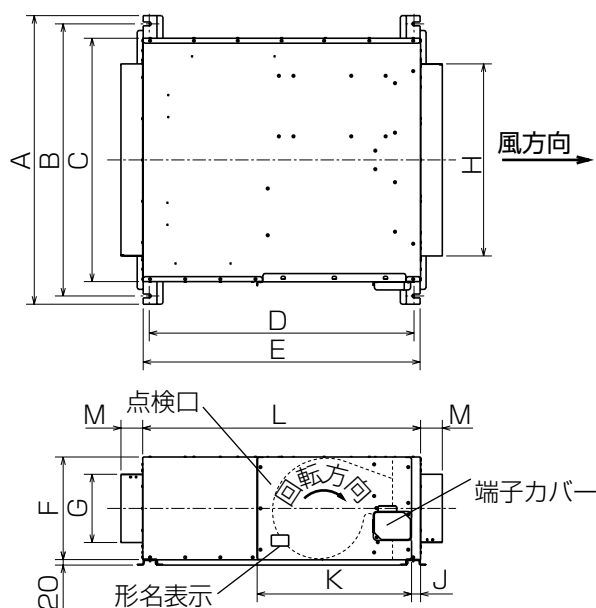


・しぼり

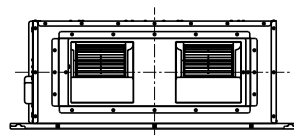
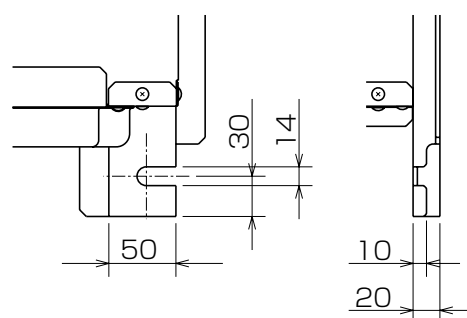
（接続ダクト径を極端に小さくする）



## 外形寸法



天吊金具詳細図



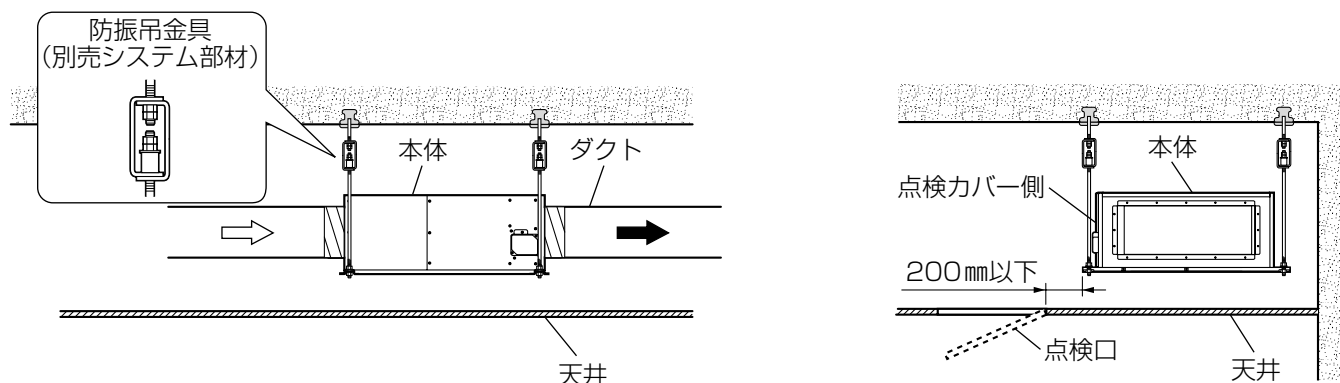
### ■寸法表

単位 (mm)

形 名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
DVS-450TUA	1049	989	884	962	1006	373	248	698	33	561	1010	79
DVS-550TUA1-50	1184	1124	1020	1033	1077	413	298	748	33	608	1078	79
DVS-550TUA1-60	1184	1124	1020	1033	1077	413	298	748	33	608	1078	79

# 取付方法

## 取付例



- 排気ダクト下りこう配 1/100 以上（壁側へ）および外壁から本体までのダクト長さを 1m 以上の距離確保。

## 取り付け前の準備

### ⚠ 注意

開梱の際は手袋を着用する。  
端面などでけがをする恐れがあります。

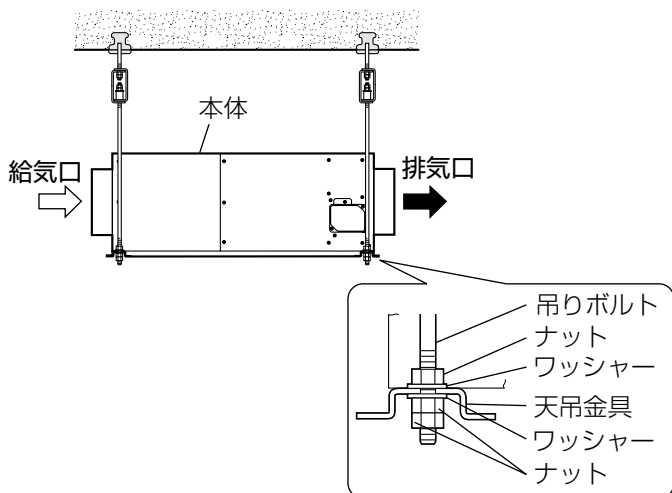
### お願い

- 取り付け、運搬作業の際、羽根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バランスがくずれ、振動・異常音発生などの原因となります。
- 吸込側には羽根にほこり・油かすが付着しないように、フィルターのご使用をおすすめします。  
（フィルターの選定には種類・メーカーにより圧力損失が異なり風量低下をまねくおそれがありますので十分注意してください）
- 天井取り付けの場合は、保守・点検ができるよう 45 cm 角以上の点検口を必ず設けてください。  
また、製品本体と点検口の間には 200 mm 以下の点検スペースを必ず設けてください。

## 本体の取り付け

### ⚠ 注意

天地逆取付・垂直取付は行わない  
落下によりけがの原因になります。

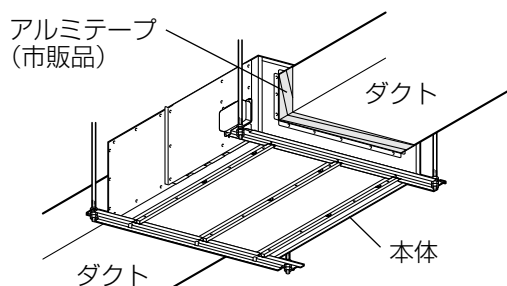


本体が水平になるように本体を吊りボルトに取り付けます。市販のワッシャー・ナット (M10～12) を使用し、締め付けます。

### お願い

- ゆるみ防止のためダブルナットで確実に締め付けてください。

## ダクト工事



ダクト工事を行います。

- 給気側・排気側ともダクト接続口にダクトをしっかり差し込み、リベットで固定し、風漏れのないよう市販のアルミテープでテーピングしてください。
- ダクトは本体に力が加わらないよう天井より吊るしてください。

# 電気工事

## ⚠ 警告

電源は定格電圧・定格周波数を使う  
 定格電圧・定格周波数以外の電源を使うと火災・感電の恐れがあります。  
 アースおよび漏電ブレーカーを確実に取り付ける  
 故障や漏電したとき。火災・感電の恐れがあります。

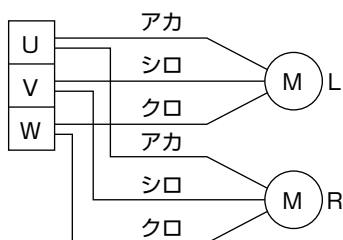
## ⚠ 注意

配線工事は電気設備技術基準や内線規程に従って電気工事士が安全・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  
 接続不良や誤った配線工事は感電・火災の恐れがあります。

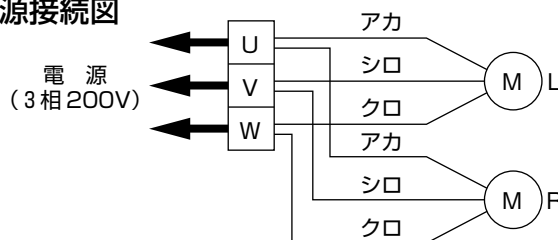
## 結線図

太線部分はお客さまにて電源コード（VVFケーブルφ 1.6またはφ 2）を手配して結線してください。  
 但しアース線は 1.25 mm<sup>2</sup>以上を使用してください。

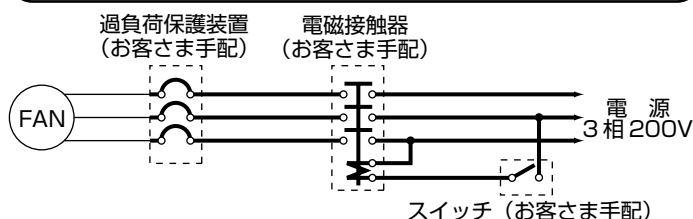
### 内部結線図



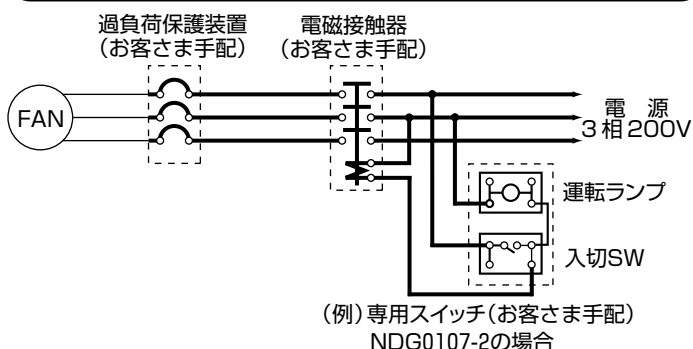
### 電源接続図



### スイッチを使用しない場合

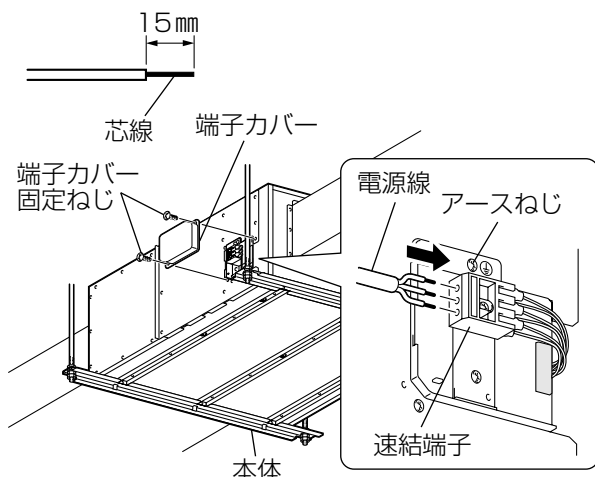


### スイッチを使用する場合



## お願い

- モータ焼損および配線回路保護のため配線系統にモータブレーカまたは電磁開閉器（電磁接触器＋サーマルリレー）などの過負荷保護装置を使用してください。  
 過負荷保護装置は製品本体の定格表示内容に従い取付けてください。  
 過負荷保護装置は必ず機器 1 台毎に取り付けてください。
- スwitchの容量選定にあたっては起動電流×接続台数の容量としてください。  
 また、電磁接触器を操作するスitch容量は電磁接触器の操作コイル電流以上としてください。
- 「入」・「切」運転する場合は、専用スitch（別売品）が必要です。結線は「電気工事」を参照してください。なお、3相製品は専用スitchのみでは制御できません。必ず電磁接触器と組合わせて結線してください。
- 3相 200V 製品はダクト接続する前に必ず回転方向を確認してください。電源接続を間違えますと逆回転します。回転方向が逆の場合は 3 本の電源のうち 2 本を入換えてください。



## 結線をします。

- (1) 端子カバー固定ねじ 2 本をはずし、端子カバーをはずします。
- (2) 結線図を参照して結線を行います。  
 先端を 15 mm 皮ムキした芯線（VVF ケーブルφ 1.6、φ 2）を間違えないように端子台に確実に奥まで差し込みます。
- (3) 第 D 種接地工事を行います。
- (4) 結線が完了しましたら、正常に運転することを確認し、端子カバーを元通り取り付けます。



# 試運転

取り付け、ダクト工事、電気工事終了後は、必ず試運転を行い、正常に運転できることを確認してください。

1. 製品は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. 正しくアース工事はしてありますか。
4. 異常な振動や騒音・風漏れはありませんか。
5. 回転方向は逆ではありませんか。(3相製品の場合、3本の電源のうち2本を入換える)
6. 羽根は回転しますか、回転は遅くありませんか。(回転しないか遅い場合は、結線が正しく行われているか確かめる)

## 保守点検

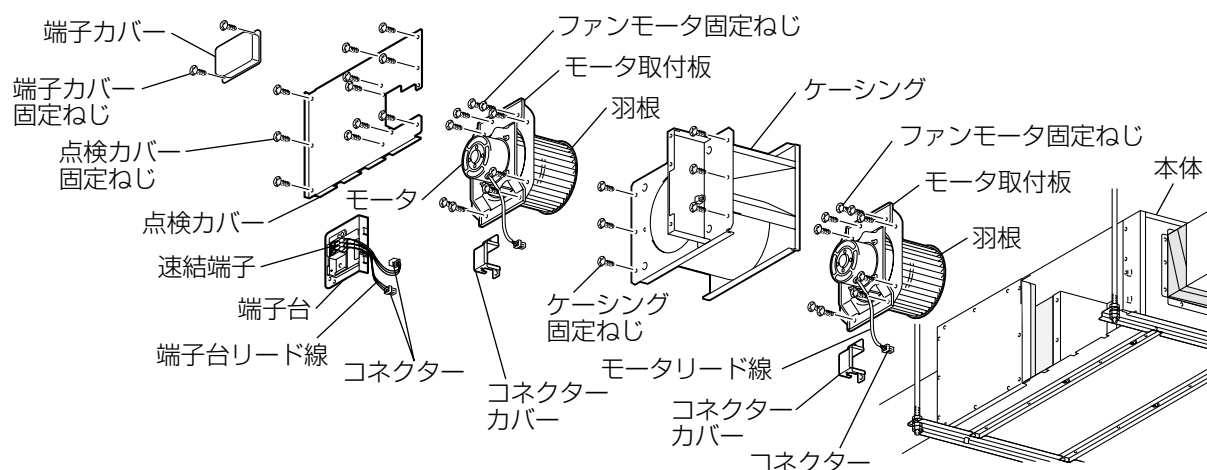
### 警告

保守点検の際は必ず分電盤ブレーカーを切ってから行う  
感電・けがの恐れがあります。

### 注意

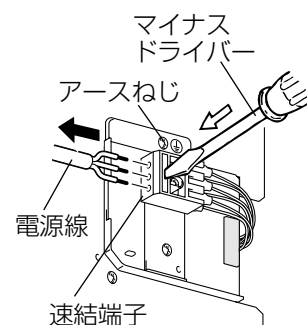
保守点検の際は手袋を着用する  
端面などでけがの原因になります。

万一、モータや羽根に異常があった場合は次の手順で点検してください。



#### 1. 端子カバーをはずし、速結端子の結線をはずします。

- 速結端子の白い部分をマイナスドライバーで押しながら電源線を引き抜きます。  
(むりやり引き抜くと速結端子が破損するおそれがあります)
- アース端子のアース線もはずします。



2. 点検カバー固定ねじをはずし点検カバーをはずします。
3. コネクターカバーをはずし、端子台リード線のコネクターをはずします。  
モータ取付板のファンモータ固定ねじをはずして羽根・モータを引き出します。
4. ケーシング固定ねじをはずし、ケーシングを引き出します。
5. コネクターカバーをはずし、モータリード線のコネクターをはずします。  
モータ取付板のファンモータ固定ねじをはずして羽根・モータを引き出します。

### お願い

- モータリード線を無理に引っばらないでください。
- モータは重いため、モータ・羽根に傷を付けないよう、またけがのないよう取扱いには十分注意してください。

# 使いかた

●システム部材の専用スイッチまたは市販の埋込スイッチで操作します。

## 使用上のお願い

吸込グリルにスプレー（殺虫剤・整髪用・掃除用）を直接かけない 変質・破損する原因になります。	禁止	吸込グリルをふさがない 十分な換気できません。	禁止
---	----	----------------------------	----

# お手入れのしかた

〈お客さま〉

<b>⚠ 警告</b> お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電やけがをすることがあります。	<b>⚠ 注意</b> お手入れの際は手袋を着用する 端面などでけがをする恐れがあります。
--	---

- フィルター（給気口側）をご使用の場合は、清掃を行ってください。  
給気口側に取り付けられた市販品のフィルターは種類・仕様により清掃方法も異なりますので注意してください。
  - フィルターの目づまりは風量の極端な減少の原因になります。
- モータの軸受けには、両シールドの玉軸受が使用してありますので、注油の必要はありませんが、グリースの寿命は、約1万時間ですので使用状況（異常音・風量減少など）によっては、点検のうえモータの交換が必要です。

## 自己復帰形サーマルプロテクタについて DVS-450TUA の場合

(DVS-550TUA<sub>1</sub>-50, DVS-550TUA<sub>1</sub>-60 は、自己復帰形サーマルプロテクタは内蔵していません)

モータに自動復帰形サーマルプロテクター（過負荷保護装置）が内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転あるいは周囲温度が基準以上に高い場合にはサーマルプロテクターが動作し、回転が止まります。その場合は電源を切り、原因を取り除いてモータが冷えるまで待ってから再運転してください。

電源を切らず通電したまま放置しますとサーマルプロテクターが動作を繰り返し、接触不良や接点溶着につながる恐れがあります。この場合はモータの交換が必要となります。

# 仕 様

形 名	羽根径 (cm)	接続ダクト 寸法 (mm)	電 源 (相・V)	極数	公称 出力 (W)	最大風量 (m³/h)		最大電流 (A)		消費電力 (W)		静圧 (Pa)		騒 音 (dB)				起動電流 (A)		質量 (kg)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	側 面		吸込側		50Hz	60Hz	
														50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
DVS-450TUA	25×2	250×700	三相200V	4	2200	5750	6750	6.1	7.6	1410	2180	190	380	43.0	43.0	52.0	53.5	42.0	40.0	78
DVS-550TUA <sub>1</sub> -50	28×2	300×750		4	3000	6750	—	8.5	—	2020	—	200	—	45.0	—	54.0	—	54.0	—	90
DVS-550TUA <sub>1</sub> -60	28×2	300×750		4	3000	—	7550	—	11.5	—	3000	—	420	—	48.0	—	56.0	—	67.0	90

- 注記) 1. 最大風量はチャンバー法 (JIS C9603) により測定した値です。  
2. 最大電流は最大風量時の測定値です。  
3. 消費電力は商品単体で、開放状態での値です。  
4. 騒音は上記静圧時における値です。

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換気しない	●ブレーカーが切れていたり停電ではありませんか。
換気量が不足する	●屋外フードにほこりが堆積していませんか。
運転中に異常音や振動がする	●吸込グリルが確実に取り付けられていますか。
吸込グリルがはずれかけている（傾いている）	●確実に取り付けてください。

■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

**東芝エアコン空調換気ご相談センター**


フリーダイヤル  
**0120-1048-00**

受付時間：365日 9:00～20:00  
携帯電話・PHSなど 03-5326-5038（通話料：有料）  
FAX 045-461-3493（通話料：有料）

- ・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。
- ・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。

修理を依頼されるときは	出張修理																										
<p>● ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、電源を切ってお買い上げの販売店・工事店にご相談ください。</p>																											
<div><p><b>ご連絡していただきたい内容</b></p><table><tr><td>品 名</td><td>東芝ストレートダクトファン</td></tr><tr><td>形 名</td><td>DVS-450TUA DVS-550TUA<sub>1</sub>-50、550TUA<sub>1</sub>-60</td></tr><tr><td>お買い上げ日</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 電話（ ） —</td></tr></table></div> <div><p><b>修理料金のしくみ</b></p><table><tr><td colspan="2">修理料金は、技術料、部品代、出張料等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></div>	品 名	東芝ストレートダクトファン	形 名	DVS-450TUA DVS-550TUA <sub>1</sub> -50、550TUA <sub>1</sub> -60	お買い上げ日	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 電話（ ） —	修理料金は、技術料、部品代、出張料等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。	<p>※お買上げ店名を記入されておくと便利です。</p>
品 名	東芝ストレートダクトファン																										
形 名	DVS-450TUA DVS-550TUA <sub>1</sub> -50、550TUA <sub>1</sub> -60																										
お買い上げ日	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 電話（ ） —																										
修理料金は、技術料、部品代、出張料等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は、製造打ち切り後6年保有しています。  
●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。



愛情点検

**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>
-----------------------	---

**ご使用中 止**

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。

## 東芝キヤリア株式会社

〒416-8521 静岡県富士市蓼原336番地