

TOSHIBA

東芝換気扇取扱説明書 有圧形

(取付説明書付)

標準タイプ

形 名

VP-204SK

低騒音タイプ

形 名

VP-204SKX

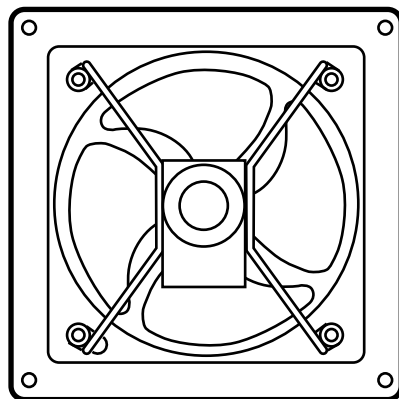
VP-254SKX, TKX

VP-306SKX, TKX

VP-354SKX, TKX

VP-408SKX, TKX

VP-456SKX, TKX



も く じ

安全上のご注意	1 ~ 2
各部のなまえと寸法・仕様	3
取り付けかた	4 ~ 7
使いかた	8
お手入れのしかた	9
つぎのことは必ず守ってください	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、いつも手元においてご使用ください。



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
 警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示します。
 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。

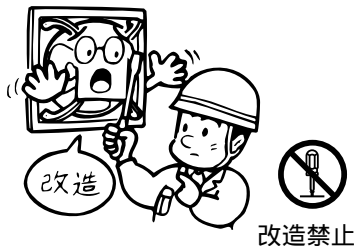
図記号の例

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

改造はしないこと

火災・感電・けがの原因になります。



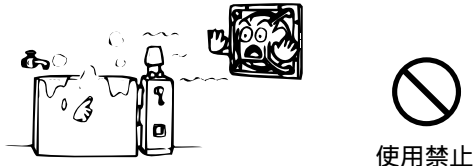
メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に取り付ける場合、外枠とメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電氣的に接触しないように取り付けること
火災・感電の原因になります。



取付注意

内釜式風呂を設置した浴室がある場合は使用しないこと

排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒になる恐れがあります。



アースを確実に取り付けること

故障や漏電により感電の原因になります。
アースの取り付けは販売店・電気工事店にご相談ください。

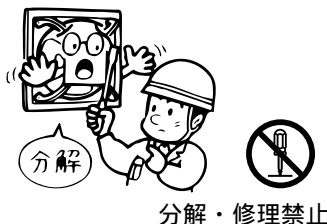


アースを接続する

修理技術者以外の方は分解、修理()をしないこと

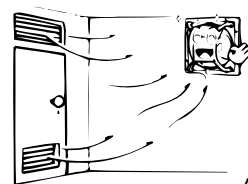
火災・感電・けがの原因になります。

修理は、お買い上げの販売店、または東芝家電修理ご相談センターにご連絡ください。



自然排気型のストーブをご使用のときは、空気の入入口により十分給気される配慮をすること

排気ガスが室内に逆流し、一酸化炭素中毒になる恐れがあります。



給気注意

⚠ 警告

お手入れのときは運転を停止し電源ブレーカーを「切」にすること

差込みプラグ付き機種は差込みプラグを抜くこと
感電・けがの原因になります。



電源を切る

電気部品は、水につけたり水をかけたりしないこと
火災・感電の原因になります。



水かけ禁止

差込みプラグは、刃および刃の取付面のほこりが付着している場合はよく拭くこと（差込みプラグ付の場合）

火災の原因になります。



ほこりをとる

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こと

ガス爆発の原因になります。



入り切り禁止

定格電圧以外で使用しないこと
火災・感電の原因になります。

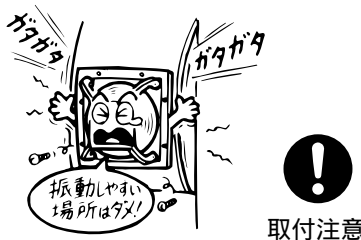


使用禁止

⚠ 注意

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すること

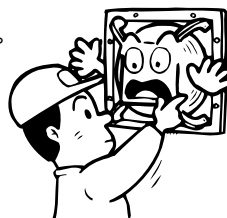
落下によりけがの原因
になります。



取付注意

運転中は危険ですから、羽根の中に指や物を入れないこと

けがの原因になります。



接触禁止

差込みプラグを抜くときは、コードを持たずに先端の差込みプラグを持って引き抜くこと
（差込みプラグ付の場合）

コードに傷がつき、火災・感電の原因になります。



プラグを持って抜く

電気工事は必ず電気工事店に依頼すること
電気設備技術基準や内線規定に従って安全・確実に
行うこと

誤った電気工事は火災・感電の
原因になります。



取付注意

浴室で使用する場合、浴室内に壁スイッチを設けないこと

火災・感電の原因
になります。



取付禁止

長期間ご使用にならないときは、差込みプラグをコンセントから抜くこと

絶縁劣化による火災・感電の原因になります。



プラグを抜く

お手入れや取り付けのときはゴム手袋を着用すること
手袋を着用しないと
けがの原因になります。



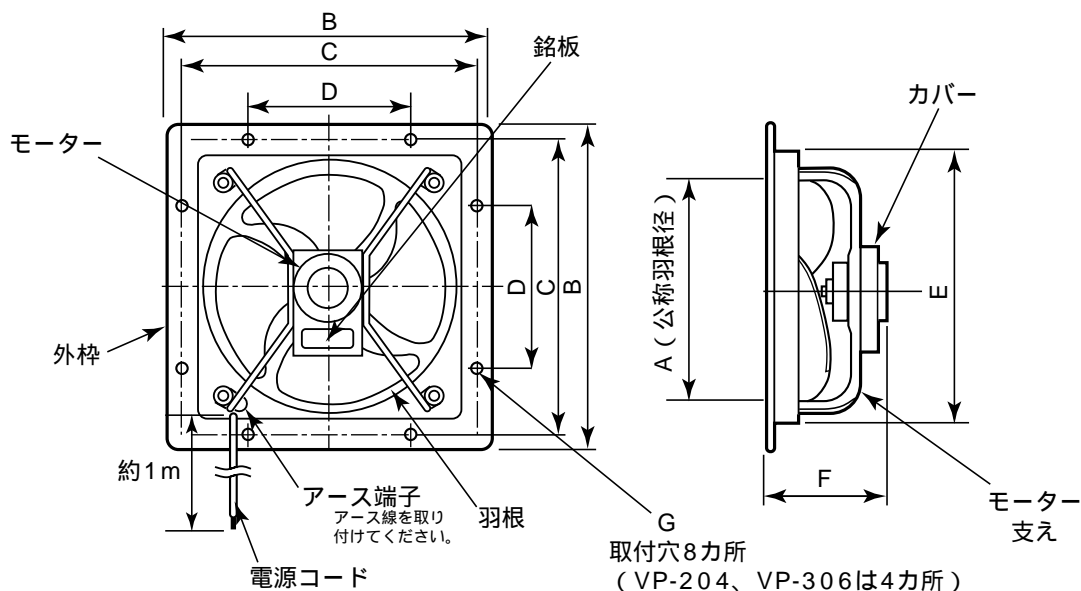
手袋着用

羽根などの部品は確実に取り付けること
落下により、けがの原因になります。



確実に取り付ける

各部のなまえと寸法・仕様



形 名	寸 法 (mm)								排気特性 (50Hz・60Hz共用)							
	A	B	C	D	E	F	G	取付枠寸法	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	風量 (m ³ /min)	騒音 (dB)	質量 (kg)	電流 (A)	起動電流 (A)
VP-204SK	200	318	284	284	254	164	10	260	単相100	50	32	12	31.5	3.5	0.40	1.10
										60	37	14	35.5		0.40	1.19
VP-204SKX	200	318	284	284	254	164	10	260	単相100	50	29	11.5	29.5	3.5	0.45	1.10
										60	29	13	32.5		0.40	1.00
VP-254SKX	250	358	336	165	293	173.5	10	305	単相100	50	43	19	34	4.6	0.62	1.60
										60	47	22	38		0.56	1.60
VP-254TKX	250	358	336	165	293	173.5	10	305	三相200	50	37.5	19.5	35	4.6	0.20	0.80
										60	45	22	38		0.19	0.75
VP-306SKX	300	410	380	380	342	179	13	355	単相100	50	40.5	23	30	5.8	0.49	1.35
										60	46	27	33.5		0.50	1.30
VP-306TKX	300	410	380	380	342	179	13	355	三相200	50	45	22.5	30	5.6	0.22	0.75
										60	47	25	32.5		0.21	0.70
VP-354SKX	350	467	436	250	398	196	13	405	単相100	50	98	42	42.5	9.4	1.13	3.40
										60	132	48	46		1.37	3.50
VP-354TKX	350	467	436	250	398	196	13	405	三相200	50	68	42	42.5	9.3	0.35	2.10
										60	94	48	46		0.38	1.90
VP-408SKX	400	514	485	280	446	245	13	455	単相100	50	81	43.5	32	15.2	1.07	2.70
										60	95	50	35.5		1.10	2.70
VP-408TKX	400	514	485	280	446	245	13	455	三相200	50	71	44.5	31	15.1	0.39	1.42
										60	88	49	34		0.38	1.35
VP-456SKX	450	635	600	340	546	274	13	555	単相100	50	182	77	43.5	16.7	2.54	5.60
										60	224	90	47		2.49	5.55
VP-456TKX	450	635	600	340	546	274	13	555	三相200	50	138	77	43.5	16.1	0.81	4.35
										60	190	90	47		0.81	4.15

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。

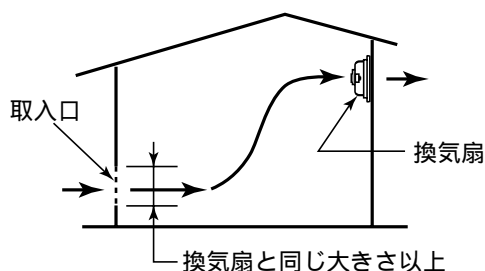
取り付けの前に

説明書に記載してある注意事項、取り付けかたにより取り付けます。取付工事は必ず専門の工事店に依頼してください。

製品には単相製品と三相製品があります。電源を確認して取付工事をしてください。

取付場所

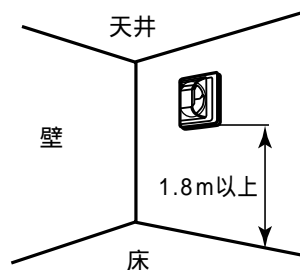
効率よく換気するため、煙・悪臭などが発生するところでは、発生源の天井の近くに取り付けてください。また製品と反対側の位置に製品と同じ大きさ以上の空気の取入口を設けてください。



お願い

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

外風圧の強い地域ではシャッター及びウェザーカバー（別売）と併用してください。



換気扇は、使用限界以下でお使いください。モーターの寿命が短くなります。

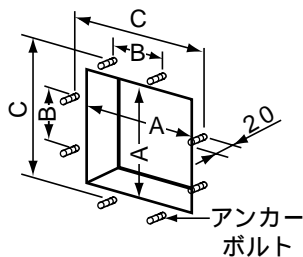
シャッター（別売）のおすすめ

風雨・ネズミ・害虫の侵入防止及び外風圧の強い場所に取り付ける場合にはシャッター（別売）のご使用をおすすめします。（品番はカタログなどをご参照ください。）

取り付けかた

コンクリート壁に取り付ける場合

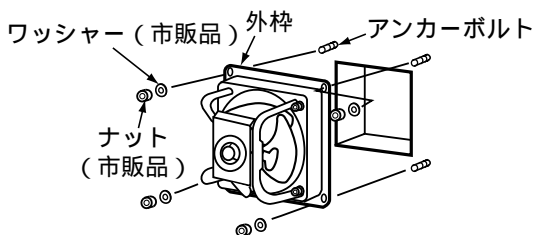
- 壁穴をあけ、下図の位置に市販のアンカーボルトを埋込みます。



単位(mm)

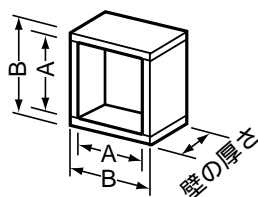
タイプ	A	B	C	ボルト径
20cm	260	284	284	M8
25cm	305	165	336	M8
30cm	355	380	380	M10
35cm	405	250	436	M10
40cm	455	280	485	M10
45cm	555	340	600	M10

- 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。



木枠を使用して取り付ける場合

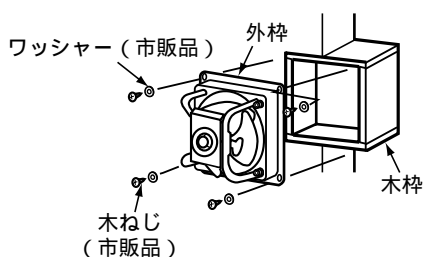
- 板厚50mm以上の板で木枠を作り、壁穴に固定します。



単位(mm)

タイプ	A	B
20cm	260	360
25cm	305	405
30cm	355	455
35cm	405	505
40cm	455	555
45cm	555	655

- 本体を取り付けます。
外枠8カ所（または4カ所）の取付穴を使用して木枠に市販のワッシャー・木ねじにて確実に固定してください。



単位(mm)

タイプ	呼び径	長さ
20, 25cm	5.8~8	30以上
30, 35cm	8~9.5	30以上
40, 45cm		

お願い

換気扇は、垂直・水平方向に使用できますが、垂直方向で使用する場合は、必ず電源コードを下側にしてください。（銘板文字の上下方向を確認してください。）

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

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。

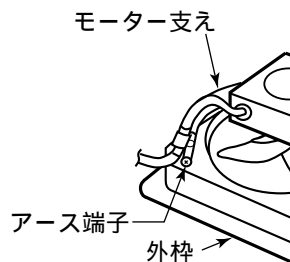
間違った電源で運転されますとモーターが焼損します。

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選定にあたっては仕様の欄3ページの起動電流を参考にして選定してください。）

三相200V仕様または単相100V仕様でも水気のある場所に取り付ける場合は、モーター支えについているアース端子から必ずアースを取り付けてください。

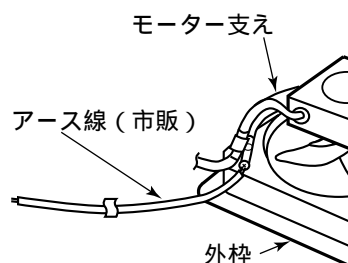
法令により、電気工事士によるD種接地工事が必要です。

（VP-354、VP-456は外枠にアース端子がついています。）



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。

（VP-354、VP-456は外枠にアース端子がついています。）



お願い

三相モーターを欠相運転しますと、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にご注意ください。

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及び、ヒューズ使用時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、モーターブレーカーを設置してください。インバーター制御による運転は行わないでください。モーターが焼損する恐れがあります。

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. 回転方向が羽根の矢印方向と反対のとき。

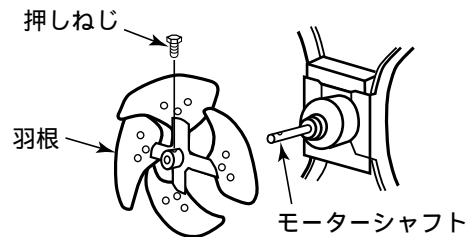
三相製品の場合...3本の電源のうち2本を入れ換えてください。

単相製品の場合...緑と白のリード線を入れ換えてください。

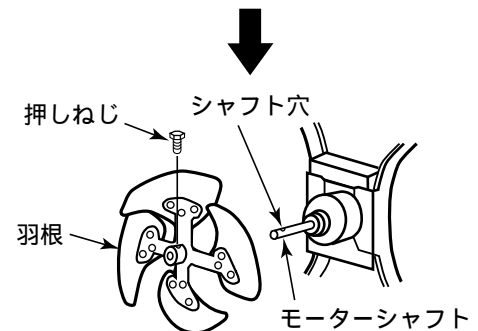
給気用として使用する場合

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 押しねじをゆるめ、モータシャフトより羽根を取りはずします。



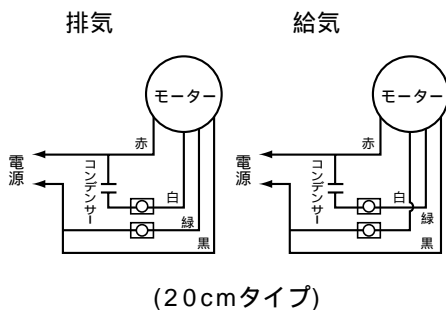
- 2 羽根を裏返してモータシャフトに差し込み、押しねじをシャフト穴に締付け固定します。



- 3 結線の変更をします。

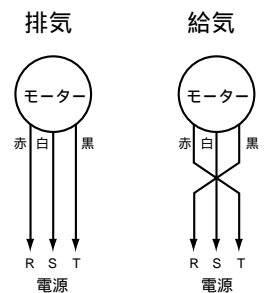
単相製品

カバーをはずし、内側の結線図を参照し、モーター口出線の緑と白を入れ替えてください。



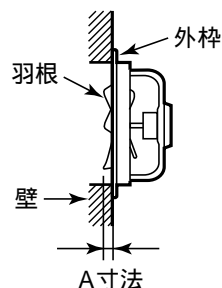
三相製品

電源接続の3本のうち2本を入れ替えてください。



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(A寸法)ので、羽根を変形させないよう取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。



単位(mm)

形 名	A
VP-204SK・SKX	34
VP-254SKX・TKX	24
VP-306SKX・TKX	29
VP-354SKX・TKX	8
VP-408SKX・TKX	43
VP-456SKX・TKX	52

使いかた

壁スイッチで操作します。

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。

ほこりの多い場所で使用される場合

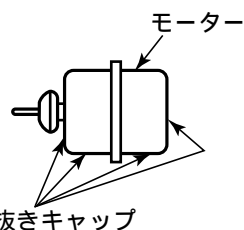
全ての水抜きキャップを取り付けたまま使用してください。約3ヶ月に1回を目安に水抜きを行ってください。

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、事故を起こす恐れがあります。

羽根にゴミ・油などがつきますと、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。



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。)

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変形させないように十分ご注意ください。



ガソリン、ベンジン、シンナー、金属タワシなどは、使用しないでください。

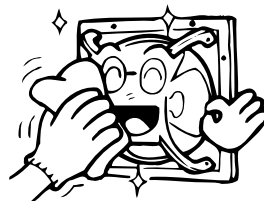


住宅用または家具用合成洗剤(アルカリ性)などは、塗装をはがすものもありますので、使用しないでください。

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。



モータには両シールドのベアリングを使用していますので、注油の必要はありませんが、使用状況によっては点検のうえ、モーターの交換をしてください。

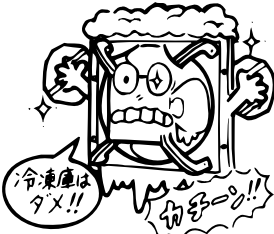
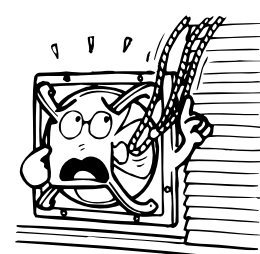

アース線が断線したり、端子からはずれたりしていないか、ときどきお確かめください。

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。

つぎのことは必ず守ってください

取付場所が悪いと故障または事故の原因になります。

この製品は屋内用です。屋外には取り付けないでください。また、つぎのような場所には取り付けないでください。

<p>ダクト換気で過度にダクト抵抗 が大きくなる所・細かいネット を換気通路に使用する場合</p>	<p>氷結する場合</p> 	<p>障害物のある場所</p> 	
<p>高温(低温)になる場所 単相100V用のVP-408SKXは0℃以下で使用しますと、通常回転数に上 がるまでに約2～5分かかりますが故障ではありません。 [運転時の基準周囲温度は40℃です。]</p>			

いちじるしく湿気の高い場所（湿度90%以上）。

このような場所では当社ステンレス製有圧換気扇をご使用ください。

爆発性の粉塵やガスの発生する場所。または、発生する恐れのある場所。

このような場所では当社防爆形有圧換気扇をご使用ください。

腐食性ガスの発生する場所。

このような場所では当社ステンレス製有圧換気扇をご使用ください。

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。	ブレーカーが切れていませんか。 停電ではありませんか。
運転中に異常音や振動がする。	換気扇が確実に取り付けられていますか。 羽根が確実に取り付けられていますか。

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

修理に関するご相談ならびに、お取り扱い・お手入れに関するご不明な点は **お買い上げの販売店にご相談ください。**

販売店に修理のご相談ができない場合

東芝家電修理ご相談センター



0120-1048-41

携帯電話・PHSからのご利用は

東日本地区(北海道、東北、関東、甲信越、東海、沖縄県) 044-543-0220

西日本地区(上記以外) 06-6440-4411



お買い物、お取り扱いのご相談

東芝家電ご相談センター



0120-1048-86

携帯電話・PHSからのご利用は 03-3426-1048

FAX 03-3425-2101(365日:8:00~20:00受付)

- ・「東芝家電修理ご相談センター」「東芝家電ご相談センター」は東芝テクノネットワーク株式会社が運営しております。
- ・お客様からご提供いただいた個人情報、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

ご使用中に異常が生じたときは、お使いになるのをやめ、電源スイッチを切り、差込みプラグのあるものは差込みプラグをコンセントから抜いて、お買い上げの販売店にご連絡ください。

ご連絡していただきたい内容

品 名	換気扇(有圧形)
形 名	
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	お買い上げ店名 ☎ () -

修理料金の仕組み

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。



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。

スイッチを入れても羽根が回転しない。
運転中に異常音や振動がする。
回転が遅いまたは不規則。
こげ臭いにおいがする。

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又は
工事店にご連絡ください。
点検、修理に要する費用は販
売店にご相談ください。

東芝キヤリア株式会社 換気統括部

〒108-8580 東京都港区高輪 3-23-17 品川センタービルディング