**TOSHIBA**

販売店・工事店様用

# 東芝有圧換気扇応用部材
# 電気式シャッター（ステンレス製）取付・取扱説明書

〈単相100V〉 形　名
VP-25-MSS
VP-30-MSS
VP-40-MSS

〈単相200V〉 形　名
VP-25-MTS
VP-30-MTS
VP-40-MTS
VP-50-MTS

日本国内専用品
Use only in Japan

- このたびは電気式シャッターをお買いあげいただきまして、まことにありがとうございました。
- シャッター単体で取り付け、給気口としても使用できます。

**（工事店さまへ）**

- 取付工事を始める前に説明書をよくお読みになり、正しく安全に取り付けてください。
- 取付工事は販売店・工事店さまが実施してください。

**取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。**

**（お客さまへ）**

- ご使用の前に説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
  なお、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ところに保管してください。

## 安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しく取り付けてください。
- 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 | "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。 |
| ⚠注意 | "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。 |

＊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。

**図記号の例**

| 図記号 | 図記号の意味 |
|---|---|
| ⃠ 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指示します。 |
| ● 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指示します。 |
| △ 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指示します。 |

### ⚠警告

**アースおよび漏電ブレーカーは確実に取り付ける**
故障や漏電したとき、火災・感電の恐れがあります。
アースの取り付けは販売店や電気工事店を通じ、電気工事士へ依頼してください。
アースを接続する

### ⚠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。
定格電圧・定格周波数使用

**改造はしない**
火災・感電・けがの恐れがあります。
改造禁止

**取り付けやお手入れのときは、分電盤のブレーカーを切る**
感電・けがの恐れがあります。
ブレーカーを切る

**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。
水かけ禁止

**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**
爆発や火災の原因になります。
取付禁止

**修理技術者以外の人は、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家電修理ご相談センターにご連絡ください。
分解・修理禁止

**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材に製品および製品に接続された金属製ダクトが貫通する場合、製品および金属製ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電気的に接触しないよう取り付ける**
漏電したとき、火災・感電の恐れがあります。
取付注意

### ⚠注意

**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・けがの恐れがあります。
※電気工事士への依頼はお買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

**浴室など湿気の多い所や水のかかる所では使わない**
火災・感電の恐れがあります。
使用禁止

**お手入れ、取り付けのときは、ゴム手袋を使う**
けがをする恐れがあります。
ゴム手袋を使う

**電源電線はたるんで羽根にあたることのないようにしっかり出す**
火災や感電の原因になります。
取付注意

**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。
確実に行う

**長期間ご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・感電の恐れがあります。
ブレーカーを切る

**コード線は換気扇の羽根にあたらないように引き出す**
絶縁劣化による火災・感電の恐れがあります。
取付注意

**強度のある場所に確実に取り付ける**
落下により、けがをする恐れがあります。
確実に取り付ける

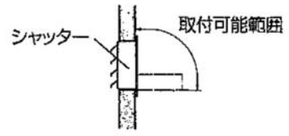
## 適用機種

| 形　名 | 適用機種 |
|---|---|
| VP-25-MSS | 単相100V 25cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-30-MSS | 単相100V 30cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-40-MSS | 単相100V 40cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-25-MTS | 三相200V 25cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-30-MTS | 三相200V 30cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-40-MTS | 三相200V 40cmステンレス有圧換気扇 |
| VP-50-MTS | 三相200V 50cmステンレス有圧換気扇 |

## 取り付け前のお願い

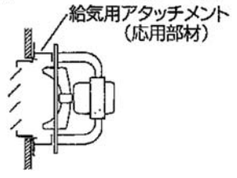
- **取付場所が悪いと故障の原因になります。**
  **次のような場所には取り付けないでください。**
  - モーター部分に直接雨水のかかる場所
  - 使用温度範囲（－10℃～＋50℃）を超える場所、および相対湿度90%（常温）を超える場所
  - 氷結する恐れのある場所
  - 厨房など油煙の多い場所や水蒸気の多く発生する場所
  - 腐食性ガスをフード・ダクトなどで局所排気する場所
  - 養鶏・養豚場のようなほこりの多い場所

  ※強酸・強アルカリ性の腐食性ガスが発生する場所への設置は寿命が短くなる場合があります
- **モーターは短時間定格ですので、短い間隔で連続して電気式シャッターを開閉させないでください。**
  （30分以上間隔をおいてください。但し10回程度の連続開閉は支障ありません）
- **直接雨水が当たる場所では、必ずウェザーカバーをご使用ください。**
- **給気用として使用する有圧換気扇のシャッターや給気口のシャッターとして使用する場合は、ウェザーカバーを設けても、雨が当たっていると雨水を吸い込むことがあります。雨のかからない場所に設置するか、万一雨水を吸い込んでも支障のない場所に設置してください。**
- **電気式シャッターは、取付面が垂直から下側になる範囲で取り付けてください。**
  **ただし、雨水を吸い込む恐れのある場所では、取付面は垂直としてください。**



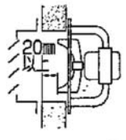

- **有圧換気扇（ステンレス製）を給気で使用する場合の電気式シャッターの取り付けは、図1のように応用部材の給気用アタッチメントを使用すると簡単です。**

図1.給気用アタッチメントを使用する場合

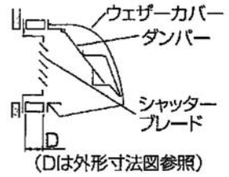



- **給気用アタッチメントをご使用にならない場合は、壁外付けで、図2のように取り付けてください。**
  ※有圧換気扇を給気で使用する場合は、共締めできません。

図2.羽根が取付面から出る場合

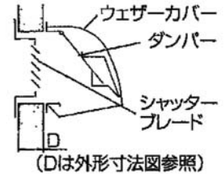



- **防火ダンパー付ウェザーカバーを使用する場合は、右図のように取り付け、ダンパーとシャッターブレードが当たらないように外形寸法図のD寸法以上の壁またはスペーサをはさんで取り付けてください。**




（Dは外形寸法図参照）

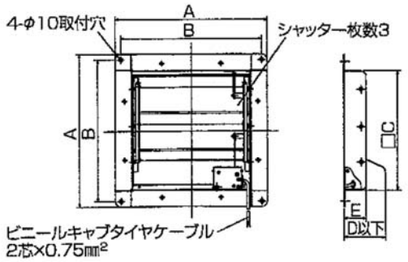
- **取り付け後電気式シャッターが確実に開閉するか、振動や異常音がないか試運転をしてください。**




（Dは外形寸法図参照）

# 外形寸法図

## VP-25-MSS,VP-25-MTS,VP-30-MSS,VP-30-MTSの場合



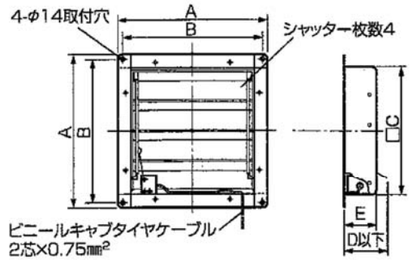

変化寸法表　単位(mm)

| 形名 | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| VP-25-MSS<br>VP-25-MTS | 360 | 330 | 272 | 105 | 60 |
| VP-30-MSS<br>VP-30-MTS | 410 | 380 | 322 | 115 | 60 |

仕様

| 形名 | 電源 | 質量(kg) |
|---|---|---|
| VP-25-MSS | 単相100V 50/60Hz | 1.8 |
| VP-30-MSS | | 2.0 |
| VP-25-MTS | 単相200V 50/60Hz | 1.8 |
| VP-30-MTS | | 2.0 |

## VP-40-MSS,VP-40-MTSの場合



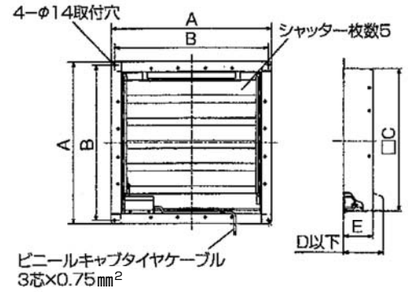

変化寸法表　単位(mm)

| 形名 | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| VP-40-MSS<br>VP-40-MTS | 510 | 460 | 425 | 153 | 110 |

仕様

| 形名 | 電源 | 質量(kg) |
|---|---|---|
| VP-40-MSS | 単相100V 50/60Hz | 4.0 |
| VP-40-MTS | 単相200V 50/60Hz | 4.0 |

## VP-50-MTSの場合




変化寸法表　単位(mm)

| 形名 | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| VP-50-MTS | 610 | 560 | 526 | 180 | 130 |

仕様

| 形名 | 電源 | 質量(kg) |
|---|---|---|
| VP-50-MTS | 単相200V 50/60Hz | 7.5 |

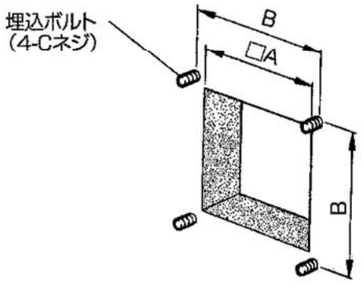
## 付属部品

- コードブッシュ1個

# 取り付けかた

## 壁穴および埋込ボルト寸法

下図を参照して壁穴をあけ、埋込ボルトを埋め込みます。




変化寸法表　単位(mm)

| 形名 | A | B | C |
|---|---|---|---|
| VP-25-MSS<br>VP-25-MTS | 275 | 330 | M8 |
| VP-30-MSS<br>VP-30-MTS | 325 | 380 | M8 |
| VP-40-MSS<br>VP-40-MTS | 430 | 460 | M12 |
| VP-50-MTS | 530 | 560 | M12 |

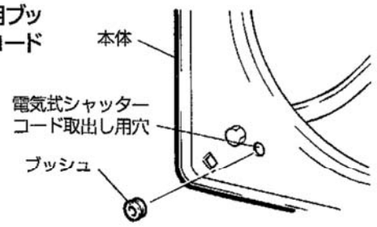
# 取り付けかた　つづき

## 有圧換気扇と共締めで取り付ける場合

有圧換気扇を給気でご使用される場合は共締めできません。

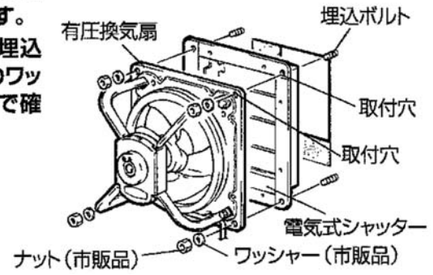
**1**

有圧換気扇のコード引出し用ブッシュをはずした後、付属のコードブッシュをはめ込みます。



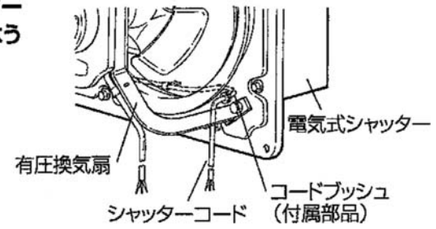

**2**

1. 電気式シャッターの取付穴を埋込ボルトに差し込みます。
2. 有圧換気扇の取付穴を埋込ボルトに差し込み、市販のワッシャー・ナット（各4個）で確実に締め付けます。



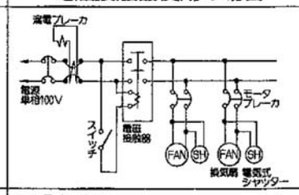
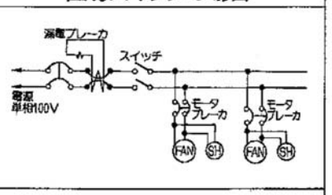
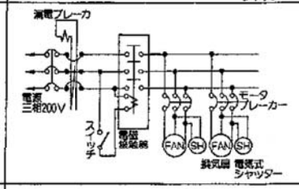
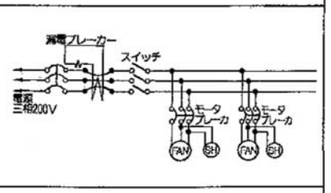
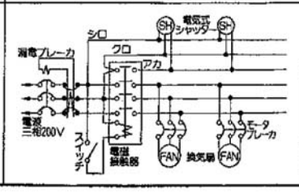
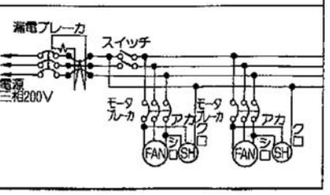

**3**

有圧換気扇の羽根にシャッターの電源コードが接触しないように引き出します。



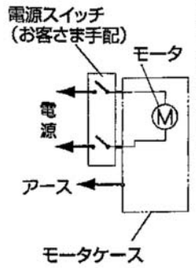

**電気工事**…結線図および配線例を参照して行います。

■有圧換気扇との連動運転の配線例

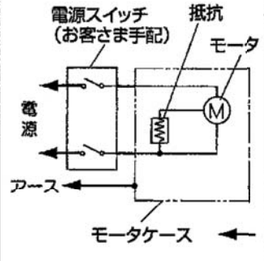
| 形名 | 電磁接触器使用の場合 | 直切スイッチの場合 |
|---|---|---|
| VP-25-MSS<br>VP-30-MSS<br>VP-40-MSS |  |  |
| VP-25-MTS<br>VP-30-MTS<br>VP-40-MTS |  |  |
| VP-50-MTS |  |  |

■結線図 ※太線部分を結線してください。

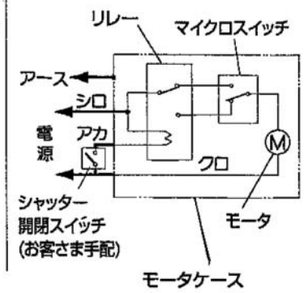
- VP-25-MSS
- VP-30-MSS
- VP-40-MSS




- VP-25-MTS
- VP-30-MTS
- VP-40-MTS




- VP-50-MTS




**お願い**

- 電気設備の技術基準に基づき電気工事士によるD種接地工事（アース）を行うとともに、漏電ブレーカを必ず設置してください。
  （故障・漏電時の感電防止）
- VP-50-MTSはシャッターを閉じるときもモータを動かす電源が必要です配線工事に間違いがないようにご注意ください。
- 換気扇を何台も設置する場合は、漏電ブレーカが作動したときに全部の換気扇が止まらないよう、2系統以上の回路に分けることが必要です。

# お手入れのしかた

約3か月に1度を目安に中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。

**お願い**

- お手入れに下記の溶剤を使用しないでください。
  （さびの発生の原因になります）
  シンナー・アルコール・ベンジン・アルカリ洗剤など

# 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**
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。

フリーダイヤル **0120-1048-00**（トウシバ）
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（通信料：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。

## 補修用性能部品の最低保有期間

当社はこの電気式シャッターの補修用性能部品を製造打切後最低6年間まで保有しています。


日本キャリア株式会社
〒416-8521　静岡県富士市蓼原336番地



2408871HM6605　ET9X315501-①