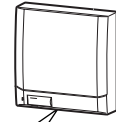


## 三菱パイプ用ファン (人感センサー・電気式シャッター付) [トイレ・洗面所用]

形名	機能
V-08PEA5, V-08PEAD5, V-12PEAD5	停止タイプ
V-08PEALD5	常時弱運転タイプ

### とじピダ<sup>®</sup>



形名表示位置

形名によって取扱いが異なりますので予めご使用の形名をご確認ください。V-08PEALD5の運転にはスイッチが必要です。スイッチの位置を確認してください。

## 取扱説明書

お客様用

- ご使用の前にこの取扱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。
- お客様ご自身では据付けしないでください。(安全や機能の確保ができません)
- 添付別紙の「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口のご案内」とともに保管してください。

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。  
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country. No servicing is available outside of Japan.

### 安全のために必ず守ること

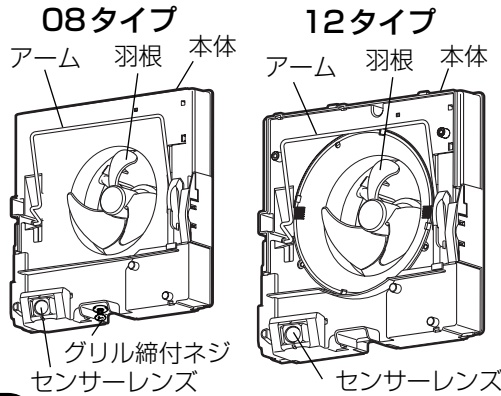
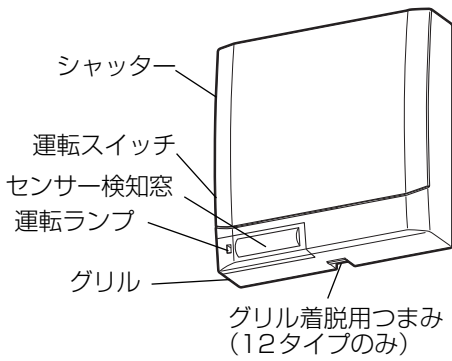
●誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。

警告		注意	
	誤った取扱いをしたときに死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの		誤った取扱いをしたときに軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの
	●ガス漏れに気付いたときは、換気扇(電気器具その他)のスイッチの入・切や電源プラグの抜き差しをしない 爆発や引火の原因になります		●本体に異常な振動が発生した場合は使用しない 本体・部品の落下によるけがの原因になります
	●製品を水につけたり、水をかけたりしない ショートや感電の原因になります		●高温(40℃以上)になる場所や直接炎があたったり、油煙の多い場所や有機溶剤のかかる場所で使用しない 火災の原因になります
	●改造や分解はしない 火災・感電・けがの原因になります 修理は「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」にご相談ください。		●運転中は羽根の中に指や物を入れない けがの原因になります
	●濡れた手で電源プラグを抜き差ししない 感電やけがの原因になります		●電源プラグを抜くときには電源コードを持たずに、先端の電源プラグを持って引き抜く 感電やショートの原因になります
	●交流100Vを使用する 直流や交流200Vを使用すると感電の原因になります		●お手入れの際は手袋を着用する 着用しないとけがの原因になります
	●電源プラグの刃および刃の取付面にほりこりが付着している場合はよく拭く。また、がたつきがないよう刃の根元まで確実に差し込む 火災・感電・けがの原因になります		●部品の取付けは確実に 落下によるけがの原因になります
	●異常・故障時には、直ちに使用を中止する。そのまま使用すると、発煙・発火、感電、けがに至るおそれがあります 〈異常・故障例〉 「愛情点検」を参照ください。		●長期間使用しない場合は、電源プラグをコンセントから抜くか、分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります
	●指示に従い必ず行う		
	●お手入れの際は電源プラグをコンセントから抜くか、分電盤のブレーカーを切る 感電やけがの原因になります		
	●プラグを抜く		

### ご使用にあたってのお願い

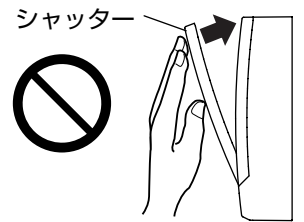
- 運転停止の際、下記環境下では結露水が滴下することがありますので、乾いた布でふき取ってください。  
室外温度が-5℃を下回り、かつ室内温度が15~25℃・室内湿度45%RH以上
- 運転停止の際、外風が強いときにはシャッターがばたつくことがあります。異常ではありません。
- シャッターを無理に押し下したり、引っ張らないでください。また、シャッターに物をかけたり、製品のまわりに物を置いたりしないでください。  
(シャッター動作不良の原因になります)
- 運転中は吸込口(シャッターとグリルの間)に手を入れないでください。
- 周囲温度によりシャッター閉鎖音の大きさが変わることがありますが異常ではありません。
- 長期間使用しない場合などは、分電盤のブレーカーを切ってください。  
この換気扇は自動運転タイプですので、分電盤のブレーカーを入れたままですと本体スイッチが切の状態でも約0.1Wの電力を消費します。
- 換気扇設置場所で中性以外の洗剤や消毒剤などを頻繁に使用すると寿命が短くなる場合があります。
- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください(中性洗剤をご使用ください)  
シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザーなどの研磨材入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など(異常音の発生、変質、変色、塗装はがれの原因)

## 各部のなまえ



## お願い

- 運転中にシャッターを無理に押さないでください。(シャッター機構破損の原因になります)



## 使用方法

この換気扇は「人感センサー付」です。動作モードが2種類あります。取付けられている製品がどのタイプかを確認のうえご使用ください。自動運転を行う製品のため、お客様が操作する必要はありません。本体の運転スイッチは「自動」(壁スイッチがある場合、壁スイッチは通常「入」)にしてください。

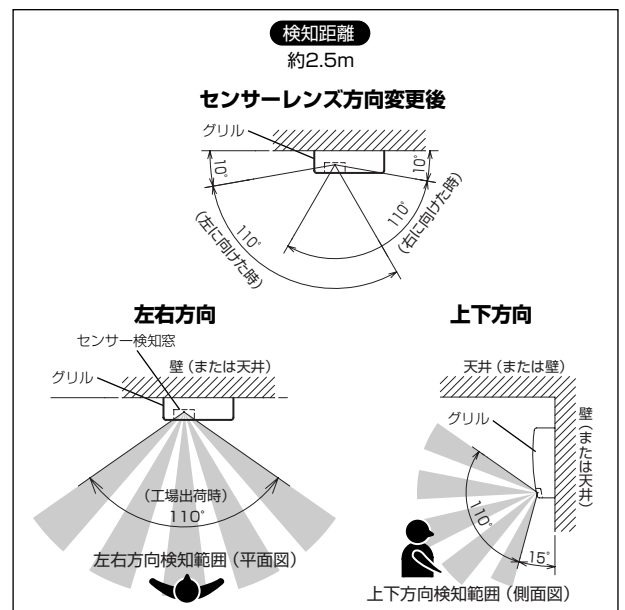
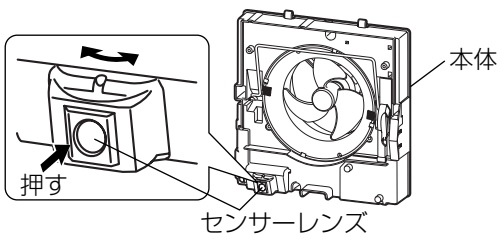
**お願い** ■ 本体の運転スイッチを「切」にするとシャッターが閉じます。指などはさまないよう気を付けてください。

### 《センサー検知範囲》

センサーの特性上、検知範囲(右図■部)を横切る動きは検知しやすく、センサーに真っすぐ近づく動きは検知しにくい場合があります。センサーレンズの向きは左右に変更することができますので、検知しにくい場合は検知しやすい向きに変更してください。

### センサー検知範囲を左右に変更する場合

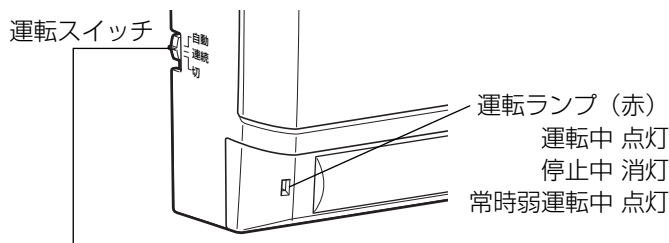
1. 本体からグリルをはずす。  
(グリルのはずしかたはP3の**お手入れ**を参照ください)
2. 手でセンサーレンズの箱の左右を押して方向を変える。



## お願い

- 人体温度と周囲温度の差で検知をしますので、室内温度と人体温度の差が少ない状態では検知しにくくなります。(このような時は体を左右に動かしたり、センサーの近くに手をかざすなどすると検知しやすくなります)
- 暖房器具の運転の入切時のほか、次のような温度変化があると誤検知することがありますが、温度が安定した状態になると誤検知しなくなります。
  - 光や温度の急激な変化(直射日光が入ったとき、白熱灯をそばで点灯させたときなど)
  - 強力な電気雑音 ● 大きな振動・衝撃 ● 動物の動き ● 風の強い日

## 運転モード



運転スイッチ	人の動き	換気扇の動き	
		停止タイプ	常時弱運転タイプ (V-08PEALDsのみ)
自動	室内に入る	センサーが人を検知 運転開始 (シャッター「開」)	強運転
	室内より出る	センサーが人のいないことを検知 約11分間運転継続 停止 (シャッター「閉」)	弱運転
連続	常に運転		常に強運転
切	停止 (制御基板には通電しています)		—*

\*常時弱運転タイプには「切」はありません。

## 自動モードについて

- ※ 電源投入直後約1分間は、強制運転します。
- ※ 無人時にファンが停止(または弱運転)していることを確認いただけるよう、センサーが人を検知してから約3秒後に運転を開始する仕様としています。
- ※ 運転ランプ(赤)は運転中点灯し、停止状態で消灯します。(常時弱運転中は点灯)
- ※ 換気扇が取付けられている部屋に人が居ても、センサー検知範囲内に人が居ない場合、もしくは検知できない場合は運転(または強運転)しません。
- ※ 入室中でも長時間(約11分間)人の動きがない場合、運転を停止(または弱運転)することがあります。この場合はセンサーが検知できるように手などを動かしてください。
- ※ 自動運転時の停止状態について(停止タイプのみ)センサーが検知範囲内の人の有無を検知し続けるために運転が停止した状態でも約1.0Wの電力を消費します。

# お手入れ

※図は12タイプを示す。

グリル（センサー検知窓）、シャッター、アーム、アームガイド、羽根等にはほこりなどが付着しますと風量低下や異常音発生、検知不良、シャッター開閉動作不良の原因になります。約2か月に1度を目安として清掃してください。  
●長い間で使用の換気扇は、使用上支障がなくても安全のための点検（「愛情点検」を参照ください）をお願いします。

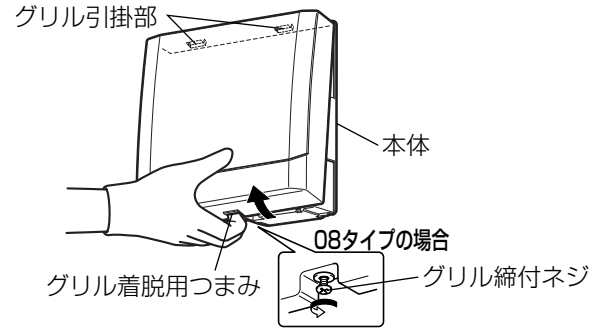
## 1.グリルを取りはずす

### 08タイプの場合

- グリル締付ネジをゆるめてグリルを斜めに持ち上げてはまず。

### 12タイプの場合

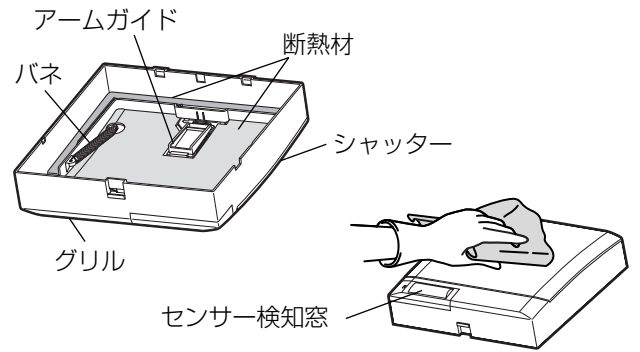
- グリル着脱用つまみに指をかけ、グリルを斜めに持ち上げて本体上側のグリル引掛部からはまず。



## 2.清掃する

各部品を清掃する。

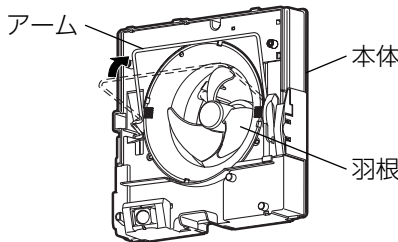
- グリル（センサー検知窓）や羽根、本体は、中性洗剤を溶かしたぬるま湯（40℃以下）に浸した布で汚れをふき取った後、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ってください。
- 本体のアームやグリルのアームガイドもぬるま湯（40℃以下）に浸した布をかたくしぼってふいてください。汚れていると、シャッターがスムーズに動かないことがあります。



## 3.お手入れ後の取付け

1.取付けは取りはずしと逆の順序で行う。

- (1) アームを下図のように押し上げる。  
●必ず電源を切った状態で行うこと。



- (2) グリルの方向を間違えないよう本体に取付ける。

2.取付け後、次の確認をする。

- (1) グリルが確実に取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) 異常な音が出ていませんか。  
(必ず運転をして確認してください)

### お願い

- 本体側面やシャッター裏面の断熱材をはがさないでください。（結露や外気侵入の原因になります）
- ドライヤーなどで強制乾燥をしないでください。（変形・変質の原因になります）
- 洗剤などをご使用の場合は中性洗剤をご使用ください。
- シャッターとグリルを分解しないでください。
- バネをはずしたり、変形させないでください。（シャッター動作不良の原因になります）
- アーム・アームガイド等を無理に引張ったり分解しないでください。
- センサーレンズは乾いた布で汚れを落としてください。
- お手入れの際、羽根に衝撃を与えたり、モーターの軸に無理な力をかけないでください。（異常音発生の原因になります）

## 故障かな？と思ったら

- 次のような症状があれば点検してください。点検・処置をしても直らない場合、または下記以外の現象が生じた場合は、事故防止のため分電盤のブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜いて、お買上げの販売店または、工事店にお申しつけください。

こんなとき	原因	点検・処置
スイッチを入れても羽根が回転しない	電源プラグがコンセントに差し込まれていませんか 分電盤のブレーカーが切れていませんか 本体の運転スイッチが「切」になっていませんか	差し込みます 「入」にします 「自動」または「連続」にします
羽根が停止しない	本体の運転スイッチが「連続」になっていませんか 常時弱運転タイプ (V-08PEALD5) は羽根が停止しません	「自動」にします 正常です
シャッターが閉じない	アームガイド・アームにほこり、異物が付着していませんか 常時弱運転タイプ (V-08PEALD5) はシャッターが閉じません 本体の運転スイッチが「連続」になっていませんか	清掃します 壁スイッチを「切」にします 「自動」または「切」にします
シャッターがばたつく	外風の影響にて発生する可能性があります	無風状態で確認します
シャッターが開かない	アームガイド・アームにほこり、異物が付着していませんか グリルが確実に取付けられていますか	清掃します 取付け直します
運転中に異常音や振動がする	羽根・アームガイド・アームにほこり、異物が付着していませんか 本体・グリルが確実に取付けられていますか	清掃します 取付け直します



## 故障かな？と思ったら つづき

こんなとき	原因	点検・処置
羽根が逆転する、回転が遅い、または不規則	外風の影響にて発生する可能性があります	無風状態で確認します
人を検知しない	使用方法をご覧ください	
停止しない(自動運転)	使用方法をご覧ください	
数分で運転停止(弱運転)する(自動運転)	本製品は電源投入直後約1分間は強制運転し、1度停止(V-08PEALD5は弱運転)します 壁スイッチを使用し、電源をOFFにしていませんか？	壁スイッチを常時「入」にします

●モーターの軸受は回転がなじんで時間が経つにつれ、音が変わることがありますが異常ではありません。

## アフターサービス

ご不明な点や修理に関するご相談は、お買上げの販売店かお近くの「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」(別紙)にご相談ください。

※別紙チラシが不明な方は右記窓口へお問合せください。

### ●補修用性能部品の保有期間

当社は、このパイプ用ファンの補修用性能部品を製造打切り後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。

長年ご使用いただくためにはパイプ用ファンのメンテナンスが必要です。モーターは消耗部品です。

### ■ご相談窓口

平日 9:00~12:00 13:00~19:00(土・日・祝・弊社休日以外)

三菱電機換気送風機技術相談センター 電話：0120-726-471(無料)

上記以外の時間帯

三菱電機 お客さま相談センター 電話：0120-139-365(無料)

※電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

## 仕様

電圧100V

形名	ノッチ	消費電力(W)		風量(m <sup>3</sup> /h)		騒音(dB)		質量(kg)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
V-08PEA5 V-08PEAD5	—	4.6	4.8	75	80	24.5	27.5	0.96 (0.95)
V-08PEALD5	強	4.6	4.8	75	80	24.5	27.5	0.96
	弱	3.9	3.9	44	46	16	16.5	
V-12PEAD5	—	6.1	6.6	140	155	32.5	35.5	1.32

※特性はJIS C 9603に基づく  
( )内数値はV-08PEAD5を示す

### 長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

#### 【本体への表示内容】

※経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容を本体に表示しています。

#### 【設計上の標準使用期間とは】

※運転時間や温湿度など、標準的な使用条件(右表による)に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。

※本製品の設計上の標準使用期間は、製造年を始期とし、JIS C 9921-2に基づいて算出したもので、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものでもありません。

●本製品は取扱説明書記載の設置場所の想定時間を用いて設計上の標準使用期間を算出しています。

●「経年劣化」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。



【製造年】本体に西暦4ケタで表示してあります

【設計上の標準使用期間】15年

設計上の標準使用期間を超えて使用されますと、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

#### ■標準使用条件 JIS C 9921-2

環境条件	電圧	単相 100V	定格電圧による
	周波数	50Hzおよび60Hz	定格周波数による
	温度	20℃	JIS C 9603 から引用
	湿度	65%	
	設置条件	標準設置	据付説明書による
負荷条件		定格負荷	取扱説明書の「仕様」による
想定時間	1年間の使用時間	換気時間 <sup>a)</sup> 台所 2410時間/年 居室 2193時間/年 トイレ 2614時間/年	

注 a) 24時間換気のもの、8760時間とする

### 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。(モーターはメンテナンスが必要な部品です)
- こげ臭いにおいがする。
- 本体据付部に腐食、破損等がある。

### 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。

お客様  
メモ

サービスを依頼されるとき便利です。

形名	お買上げ年月日	年 月 日
お買上げ店名 (住所) (電話番号)	( )	( )

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。「材質名は主材料にISO規定の略号を使用」

**三菱電機株式会社**

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

この説明書は、再生紙を使用しています。