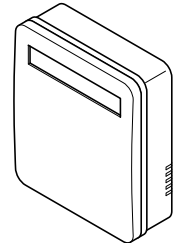


## 三菱換気扇用〈温度・湿度・時間〉コントローラ

形名

**P-09CTHS** (コントローラ 1台)



### 取扱説明書

**お客様用**

- ご使用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。  
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、同封の「三菱電機 ご相談  
窓口・修理窓口のご案内」とともに保管ください。

#### も く じ









	ページ
1. 安全のために必ず守ること……………	2
2. 各部のなまえ……………	2
3. 機能概要……………	2～3
4. ご使用前に……………	3
5. 使用方法……………	4～6
6. お手入れ……………	7
7. 定期点検……………	7
8. 故障かな?と思ったら……………	7
9. アフターサービス……………	8

**お客様自身では据付けないでください。(安全や機能の確保ができません)  
据付場所・据付けに関して不具合があった場合は、販売店へご相談ください。**

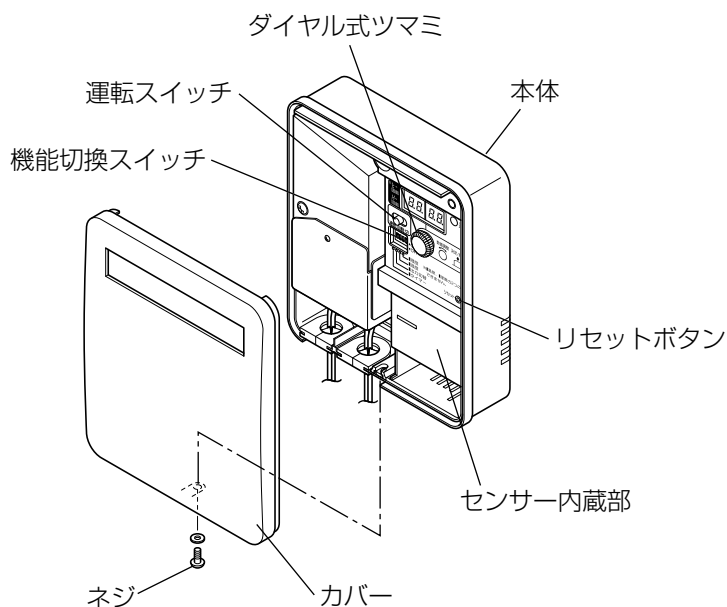
この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。  
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.  
No servicing is available outside of Japan.

# 1. 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。

 <b>警告</b>		 <b>注意</b>	
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	
 禁止	ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入切、電動工具の使用をしない 爆発や引火の原因	 禁止	直接炎のあたるおそれのある場所では使用しない 火災の原因
 分解禁止	改造や工具を必要とする分解はしない 火災・感電の原因	 指示に従う	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
 指示に従う	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		部品の取付けは確実に 落下によりけがの原因
 水ぬれ禁止	交流 100V を使用する 直流や交流 200V を使用すると火災や感電の原因 お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電やけがの原因	電気工事は必ず電気工事店に依頼する 感電の原因	長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因

## 2. 各部のなまえ



## 3. 機能概要

※計量法に基づく計測器ではありません。  
 使用方法は「5. 使用方法」を参照してください。

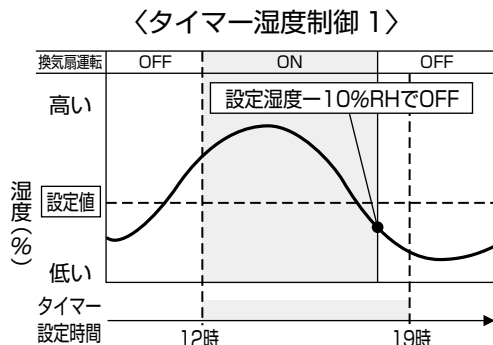
機能切換スイッチにより、運転する機能を切替えることができます。  
 コントローラに接続されている換気扇の種類を予めご確認ください。  
 ※運転スイッチは「自動」でご使用ください。

### ■床下用換気扇と接続されている場合

床下用換気扇の取扱説明書をご確認ください。

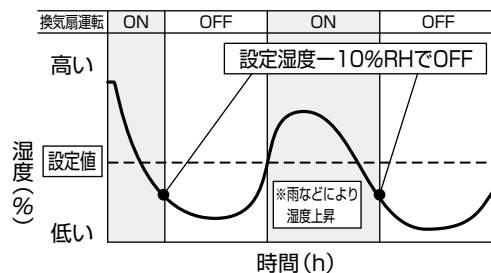
## ■床下用換気扇以外の換気扇と接続されている場合

### 室内の湿気を排出をする



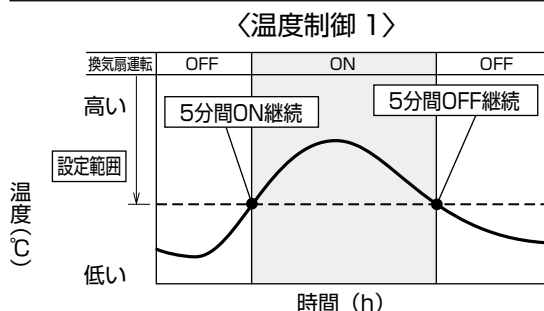
設定した開始時間と停止時間の間、設定した湿度以上で運転します。  
 ※設定時間内でも設定した湿度より-10%RH以下になると自動的に停止します。

### 〈湿度制御 1〉



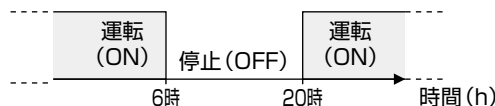
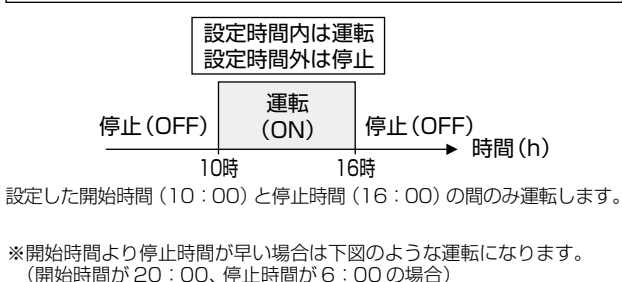
設定した湿度以上で運転します。  
 ※設定した湿度より-10%RH以下になると自動的に停止します。

### 室内の熱気を排出する



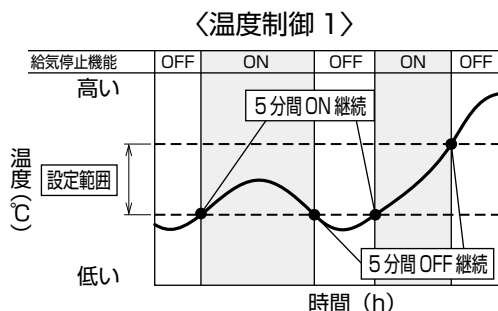
設定した温度範囲内で運転します。  
 ※設定した温度範囲外になると自動的に停止します。  
 温度変化により ON から OFF (OFF から ON) に切替わると、5分間 OFF (ON) が継続します。

### タイマー運転をする



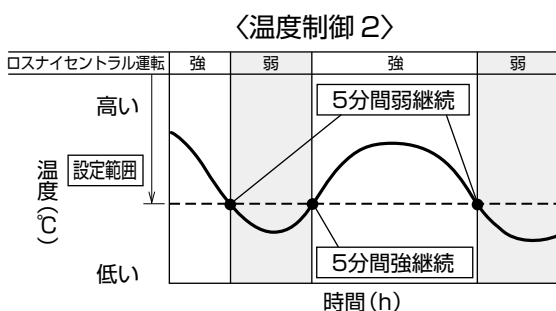
## ■ロスナイセントラル換気システムと接続されている場合

### 春・秋期などに給気運転を停止する



設定した温度範囲内でロスナイセントラルは給気運転を停止(非熱交換換気運転)します。  
 ※設定した温度範囲外になると自動的に給気運転(熱交換換気運転)が再開します。温度変化により ON から OFF (OFF から ON) に切替わると、5分間 OFF (ON) が継続します。  
 ※熱交換換気を必要としない中間(春・秋)期・冷房期(夜間)の熱負荷とロスナイセントラルの消費電力を低減します。  
 ※コントローラの運転スイッチを「連続」にすると常時給気運転を停止します。

### 冬期に弱運転へ切替える



設定した温度範囲外でロスナイセントラルは弱運転します。  
 ※設定した温度範囲内になると自動的に強運転になります。  
 温度変化により弱から強(強から弱)に切替わると、5分間強(弱)が継続します。  
 ※冬期の熱負荷とロスナイセントラルの消費電力を低減します。  
 ※コントローラの運転スイッチを「切」にすると常時強運転、「連続」にすると常時弱運転します。

# 4. ご使用の前に

## 使用上のお願い

- 使用可能温度条件(-10°C~40°C)以外のところに据付けられていないか確認してください。
- お手入に洗剤などをご使用の場合は中性洗剤をご使用ください。
- お手入に下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。

### ■使用してはいけない溶剤・洗剤

(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 ※変質、変色や故障の原因。)

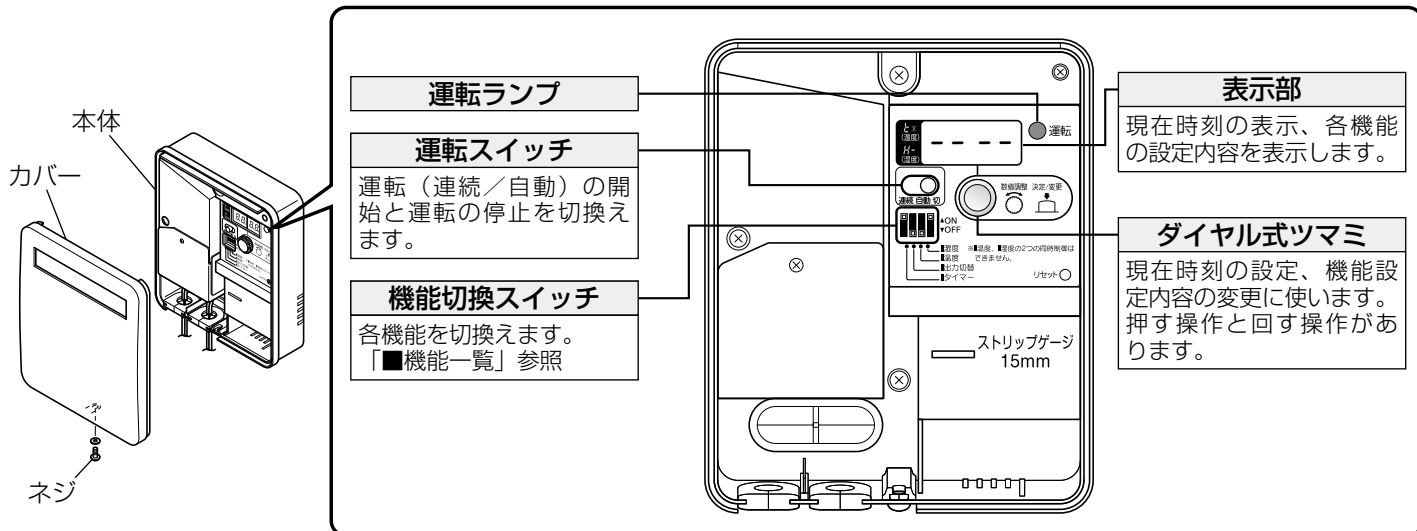
- 中性以外の洗剤や消毒剤などを頻繁に使用すると寿命が短くなる場合があります。
- この製品は計量法に基づく計測器ではありませんので温度・湿度検知装置等に使用しないでください。

# 5. 使用方法

コントローラにより自動運転します。  
 運転条件の変更および定期点検以外は操作の必要はありません。

※スイッチの操作はカバーをはずして行います。

※停電補償時間は5時間です。補償時間を経過すると、各設定が出荷状態に戻ります。(充電時間約30分必要です)

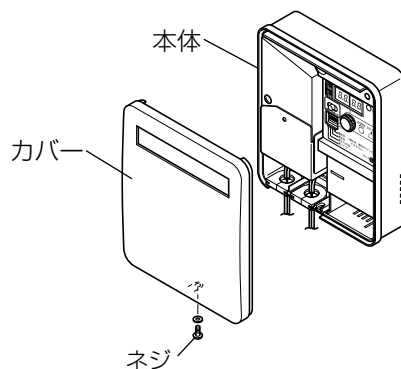
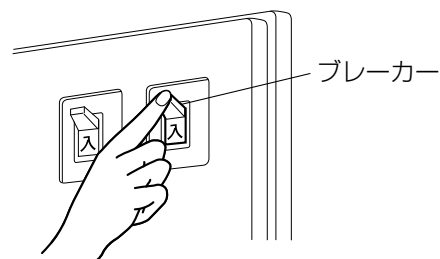


1. ブレーカーが「ON」で電源が入っているか確認する

2. コントローラ下部のネジ1本をはずし、カバーを取りはずす

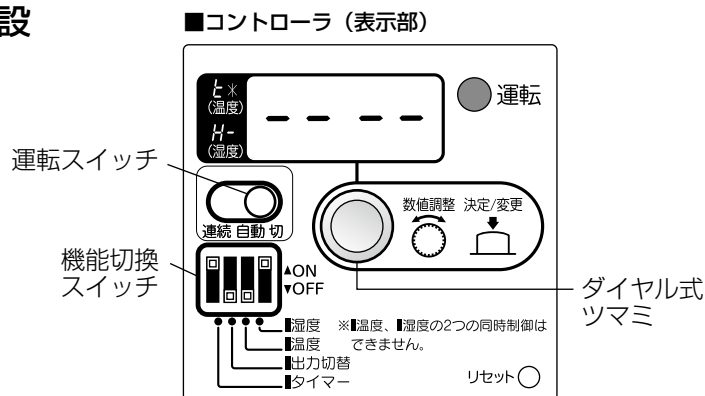
3. [運転スイッチ] を切換える場合  
 連続……24時間運転  
 自動……自動運転  
 切………停止（制御基板には通電しています）  
 ※待機時消費電力は約2Wです。

4. 運転条件の変更（下記参照）または定期点検が終わったら元どおりコントローラのカバーを取付け、ネジ1本で固定する  
 確実に取付けられたか確認してください。



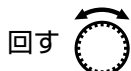
## 設定値を変更したい場合

1. [ダイヤル式ツマミ] を操作して機能の詳細設定をする

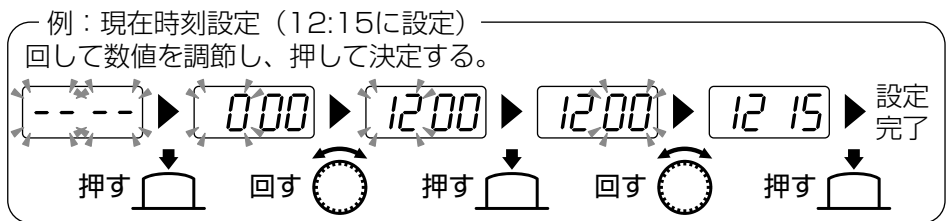
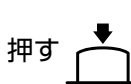


### ① [ダイヤル式ツマミ] の使いかた

● 数値調整と  
設定項目移動



● 決定



### ② 設定する ※現在時刻は必ず設定してください。（設定されない場合、他の設定ができません）



※ 1分間、[ダイヤル式ツマミ] の操作がなければ現在時刻へ戻ります。

※ 設定項目は [機能切換スイッチ] の状態により異なります。

#### ■設定可能範囲

設定	範囲	調整幅
湿度	30%RH ~ 80%RH	5%RH 刻み
温度	0℃ ~ 40℃	1℃刻み
タイマー	0:00 ~ 23:59	1分単位

#### ■温度範囲設定と動作の例

機能	温度範囲下限値 (tL)	温度範囲上限値 (tH)	動作
温度制御 1	22	28	22℃ ≤ [温度] ≤ 28℃で動作
温度制御 2	22	28	[温度] < 22℃, 28℃ < [温度] で動作
温度制御 1	22	Hi	22℃ ≤ [温度] で動作
温度制御 2	22	Hi	[温度] < 22℃で動作

### ③ 機能と必要な設定項目

設定の流れ

	現在時刻	運転開始時刻	運転停止時刻	湿度	温度範囲下限値	温度範囲上限値	時刻表示
タイマー温度制御 1	○	○	○	-	○	○	○
温度制御 1	○	-	-	-	○	○	○
タイマー温度制御 2	○	○	○	-	○	○	○
温度制御 2	○	-	-	-	○	○	○
タイマー湿度制御 1	○	○	○	○	-	-	○
湿度制御 1	○	-	-	○	-	-	○
タイマー湿度制御 2 (床下タイマー運転)	○	○	○	○	-	-	○
湿度制御 2 (床下連続運転)	○	-	-	○	-	-	○
タイマー運転	○	○	○	-	-	-	○

# 5. 使用方法 つづき

## 機能を切換えたい場合

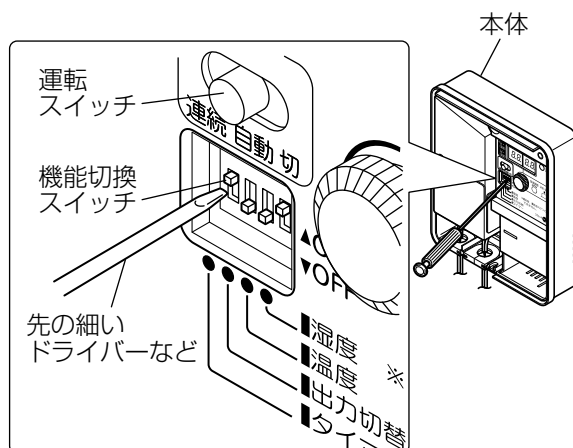
【機能切換スイッチ】をON / OFFして設定したい機能を選択する

- 「■機能一覧」を参照してください。
  - スイッチは先の細いドライバーなどで切換えてください。
- ※工場出荷時は下記内容に設定されています。

### ■【機能切換スイッチ】（工場出荷時）

「タイマー湿度制御2・床下タイマー運転」

機能切換スイッチ			
タイマー	出力切替	温度	湿度
ON	OFF	OFF	ON



### ■各種設定内容（工場出荷時）

現在時刻	運転開始	運転停止	下限温度	上限温度	湿度	時刻表示
— : —	10 : 00	16 : 00	22℃	28℃	60%RH	ON

### ■機能一覧

運転スイッチ	機能	機能切換スイッチ				スイッチの状態	備考
		タイマー	出力切替	温度	湿度		
連続	24時間換気	—	—	—	—	—	機能切換スイッチの設定に関わらず、24時間運転
自動	タイマー温度制御1	ON	ON	ON	OFF		タイマー設定時間内かつ設定温度範囲内または設定温度以上で動作
	温度制御1	OFF	ON	ON	OFF		設定温度範囲内または設定温度以上で動作（タイマー設定無効）
	タイマー温度制御2	ON	OFF	ON	OFF		タイマー設定時間内かつ設定温度範囲外または設定温度未滿で動作
	温度制御2	OFF	OFF	ON	OFF		設定温度範囲外または設定温度未滿で動作（タイマー設定無効）
	タイマー湿度制御1	ON	ON	OFF	ON		タイマー設定時間内かつ設定湿度以上で動作
	湿度制御1	OFF	ON	OFF	ON		設定湿度以上で動作（タイマー設定無効）
	タイマー湿度制御2 （床下タイマー運転）	ON	OFF	OFF	ON		タイマー設定時間内かつ設定湿度以下で動作
	湿度制御2 （床下連続運転）	OFF	OFF	OFF	ON		設定湿度以下で動作（タイマー設定無効）
切	運転停止	—	—	—	—	—	停止（制御基板には通電しています）

※【運転スイッチ】が「自動」のとき、機能が有効になります。 ※「■機能一覧」以外の設定はできません。  
 ※待機時消費電力は約2Wです。

# 6. お手入れ

コントローラにほこりが付着しますと温湿度検知精度の低下の原因になりますので約3か月に1度を目安に清掃してください。

- 長い間で使用の換気扇用コントローラは、使用上支障がなくても安全のための点検（8ページ目の「愛情点検」をご参照ください）をお願いします。

## 警告

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る  
感電やけがの原因

## 注意

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

コントローラは、ぬるま湯に浸した布をかたくしぼってふく。汚れのひどい場合は、薄めた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る。

### お願い

- 洗剤などをご使用の場合は中性洗剤をご使用ください。
- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。
  - 使用してはいけない溶剤・洗剤  
(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)  
※変質、変色や故障の原因。

# 7. 定期点検

3か月に1度は次の点検を行ってください。

点検項目	点検方法	参照先
現在時刻	表示して確認する	5. 使用方法
タイマー運転開始時間、終了時間	表示して確認する	5. 使用方法
温度設定または湿度設定	表示して確認する	5. 使用方法

# 8. 故障かな？と思ったら

次のような場合は下記の点検・処置を行ってください。

こんなとき	点検	処置
コントローラの表示が「----」になっていた場合	停電がありませんでしたか？	●各設定を再設定してください。 (設定の方法は「設定値を変更したい場合」を参照してください)
	上記の点検・処置をしても直らないときは	電源を切って販売店に点検・修理を依頼してください。 費用については販売店とご相談ください。

コントローラの表示部に次のようにエラーコードが表示される場合

エラーコード	処置
U-01	[機能切換スイッチ] が正しく設定されているか確認してください。 [機能切換スイッチ] の設定を修正してください。
E-01	センサーの故障です。電源を切って販売店に点検・修理を依頼してください。

### ご注意

- エラーコードが表示されても、リセットボタンはお客様自身で押さないでください。販売店・工事が操作し、処置をします。

# 9. アフターサービス

## ■修理を依頼されるときは

### ●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…故障した製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…製品のある場所へ技術員を派遣する料金です。

### ●ご連絡いただきたい内容

1. 品名 三菱換気扇用コントローラ
2. 形名 P-09CTHS
3. お買上げ日 年 月 日
4. 故障の状況 (できるだけ具体的に)
5. ご住所 (付近の目印なども)
6. お名前・電話番号・訪問希望日

## ■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下記の「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」にご相談ください。

## ご相談窓口・修理窓口のご案内 (住宅用換気送風機)

取扱い・修理のご相談は、まず  
お買上げの販売店・施工者・設備業者へ

- お買上げの販売店にご依頼できない場合 (転居や贈答品などは、**各窓口** へお問い合わせください。

### ■お問合せ窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

- 三菱電機株式会社は、お客様からご提供いただきました個人情報は、下記のとおり、お取り扱いします。
1. お問合わせ (ご依頼) いただいた修理・保守・工事および製品のお取り扱いに関連してお客様よりご提供いただいた個人情報は、本目的のみに製品品質・サービス品質の改善、製品情報のお知らせに利用します。
  2. 上記利用目的のために、お問合わせ (ご依頼) 内容の記録を残すことがあります。
  3. あらかじめお客様からご了解をいただいている場合および下記の場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を提供・開示することはありません。
    - ① 上記利用目的のために、弊社グループ会社・協力会社などに業務委託する場合。
    - ② 法令等の定める規定に基づく場合。
  4. 個人情報に関するご相談は、お問合わせをいただきました窓口にご連絡ください。

## ご相談窓口 住宅用換気送風機の購入相談・取扱い方法

### ●三菱電機換気送風機技術相談センター



**0120-726-471** (無料)

携帯電話・PHS対応  
三菱電機株式会社 中津川製作所 FAX (0573) 66-5659 (有料)  
〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

### ■ご相談対応

平日 (土・日・祝及び弊社休日以外)  
9:00~12:00  
13:00~17:00

## 修理窓口 住宅用換気送風機の修理の問合せ・修理の依頼

受付時間365日24時間

### ●三菱電機修理受付センター



**0120-56-8634** (無料)



**www.melsc.co.jp**  
2次元コードでも簡単にアクセスできます。



携帯電話・PHSの場合



**TEL 0570-01-8634** (有料)



**FAX 0570-03-8634** (有料)

●所在地、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。

S20A-KANKI-B

●電話番号をお確かめのうえ、お間違のないようにおかけください。

## ■補修用性能部品の保有期間

当社は本製品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。

### 愛情点検



### ☆長年ご使用の換気扇用コントローラの点検を!

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動作しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 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	P-09CTHS
	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。