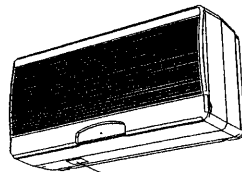


# MITSUBISHI

## 三菱換気空清機 **クラスロスタイ** 壁掛2パイプ取付ロスナイ

0204872HC9003



形名表示位置

形名	ロスナイ換気タイプ		急速排気付タイプ		
	〈引きひもタイプ〉	〈壁スイッチタイプ〉	〈壁スイッチタイプ〉	〈ワイヤレスリモコンタイプ〉*1	〈雑ガスセンサー付自動運転タイプ〉*2
寒冷地仕様	VL-100U <sub>3</sub> -D VL-100U <sub>3</sub> -BE-D VL-140U <sub>3</sub> -D VL-140U <sub>3</sub> -BE-D	VL-100EU <sub>3</sub> -D VL-100EU <sub>3</sub> -BE-D VL-140EU <sub>3</sub> -D VL-140EU <sub>3</sub> -BE-D			(リモコン付)
準寒冷地仕様	VL-100U <sub>3</sub> -J VL-100U <sub>3</sub> -BE-J	VL-100EU <sub>3</sub> -J VL-100EU <sub>3</sub> -BE-J	VL-200EU <sub>3</sub> -J	VL-200UR <sub>3</sub> -J	VL-200UA <sub>3</sub> -J
温暖地仕様	VL-100U <sub>3</sub> -W VL-100U <sub>3</sub> -BE-W	VL-100EU <sub>3</sub> -W VL-100EU <sub>3</sub> -BE-W	VL-200EU <sub>3</sub> -W	VL-200UR <sub>3</sub> -W	VL-200UA <sub>3</sub> -W

### 取扱説明書 お客さま用

\*1を本書ではリモコンタイプと略します。  
\*2を本書では雑ガス自動運転タイプと略します。

お客さま自身では取付けないでください（安全や機能の確保ができません）

## 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		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	
禁止	電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたりしない (電源コードが破損し、火災や感電の原因になります)	!	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)
	可燃性ガスが漏れた場合はロスナイのスイッチを入・切しない (電気接点の火花により爆発の原因になります) 窓を開けて換気してください		外気の取り入れ口は、燃焼ガス等の排気を吸い込まない位置にあるか確認する (新鮮な空気が取り入れられず、室内が酸欠状態になる恐れがあります)
分解禁止	この製品は計量法に基づく計測器ではありません。酸欠防止や可燃性ガスなどの検知装置として使用しない(雑ガス自動運転タイプのみ) (室内が酸欠状態になったり、火災の原因になります)	指示に従い必ず行う	電源プラグについたほこりは清掃する (ほこりが付着すると漏電火災の原因になります)
水ぬれ禁止	改造や工具を必要とする分解はしない (火災・感電・けがの原因となります)	電源プラグを抜く	電源プラグはがたつきがないよう刃の根元まで確実に差し込む (差し込みがゆるいと感電や火災の原因になります)
ぬれ手禁止	製品を水につけたり、水をかたけりしない (火災や感電の恐れがあります)		お手入れの際は、必ず分電盤のブレーカーを切るか、電源プラグを抜く (通電状態では感電やけがをすることがあります)
	ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない (感電の恐れがあります)		異常時(こげ臭い等)は、運転を停止して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く (異常のまま運転を続けると故障や感電・火災等の原因になります)

### もくじ ページ

使う前		使う前
安全のために必ず守ること	2	
特長	3	
各部のなまえ	3	
使用前のお願い	4	
使用前の準備	4	
使いかた		使いかた
使用方法	5~6	
●引きひもタイプ	5	
●雑ガス自動運転タイプ	5	
●リモコンタイプ	6	
●壁スイッチタイプ	6	
こんなとき		こんなとき
お手入れ	6~7	
「故障かな?」と思ったら	7	
アフターサービス	裏表紙	
仕様	裏表紙	

- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書を必ずお読みください。なお、ご使用前に「安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
- 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、同梱の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

### ⚠ 注意

⚠ 注意		誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの	
禁止	ロスナイの風が直接あたるところに燃焼機器を置かない (不完全燃焼により事故の原因になることがあります)	!	電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに必ず先端の電源プラグを持って引き抜く (感電やショートして発火することがあります)
	高温(40℃以上)や直接炎があつたり、油煙の多い場所では使用しない (火災の恐れがあります)		お手入れの際は手袋を着用する (着用しないときがをすることがあります)
風扇・シャワー室での使用禁止	運転中は、本体内部で羽根が回っているため、物を入れない (けがをすることがあります)	電源プラグを抜く	お手入れ後の部品の取付けは確実に行う (落下によりけがをすることがあります)
	浴室など湿気の多いところでは使用しない (感電および故障の原因になります)		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(電源プラグを抜く) (絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)

# 特長

## 三菱換気空清機 クロスナイとは

### 「ロスナイ」運転時

お部屋の汚れた空気を排出する(排気)とともに、外気をきれいにして室内へ取り入れます。(給気)

その際、外気を室内温度に近づけて給気します。(熱交換換気)

※ロスナイはエアコンではありません。熱交換換気をする換気扇です。

◆排気だけでなく給気も同時に行うので高気密住宅に適しています。

◆内蔵の外気清浄フィルターにより、外気のチリ、花粉などを取り除いて室内に給気します。

◆熱交換換気のため、排気専用換気扇に比べて冷暖房費が節約できます。

### 「急速」運転時 急速排気付タイプのみ

「ロスナイ」運転時よりも排気風量を増やして、汚れた空気をより早く排出します。

◆お部屋の空気が汚れている(喫煙時)と感じたとき、「急速」運転してください。

※熱交換換気は行いません。

### 「寒冷地仕様・準寒冷地仕様・温暖地仕様について」

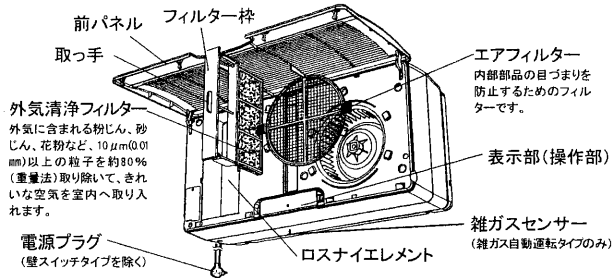
この製品は、使用する地域の外気温の違いにより仕様を分けています。地域区分はカタログに記載されています。

#### 主な違い

寒冷地仕様	形名の末尾に「-D」が付いています 例) VL-100Us-D	シャッターが付いています ●運転開始時に必ずシャッターを開けてください (引きひもタイプのみ) ●外気温が低いときや雨、風が強いときなどは運転を停止してシャッターを閉めてください
準寒冷地仕様	形名の末尾に「-J」が付いています 例) VL-100Us-J	
温暖地仕様	形名の末尾に「-W」が付いています 例) VL-100Us-W	シャッターは付いていません ●外気温が低いときや雨、風が強いときなどは運転を停止してください

※温暖地でも外風の影響を受けやすいところ(中・高層住宅や海岸沿いなど)では準寒冷地仕様品をご使用ください。

# 各部のなまえ

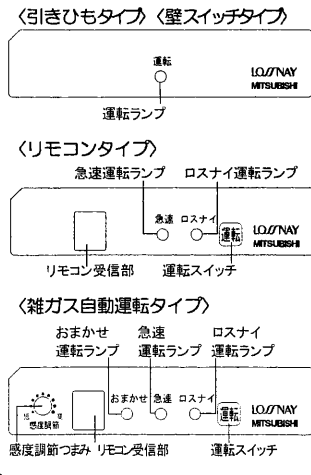


外気清浄フィルターは、下記のシステム部材(別売品)に取り替えることができます。お買上げの販売店または「三菱電機 修理窓口」までお問い合わせください。

#### システム部材(別売品)

高性能除じんフィルター P-100HF <sub>2</sub>	外気に含まれる花粉やチリ、ほこりなど、10μm(0.01mm)以上の粒子をほぼ100%(重量法)取り除いて、きれいな空気を室内へ取り入れます。
NOx吸収フィルター P-100NF <sub>2</sub>	外気中のNO <sub>x</sub> (二酸化窒素)を約50%取り除いて室内へ取り入れます。交通量の多い都市部や、幹線道路周辺の室内空気清浄に有効です。NOx吸収フィルターは、単品ではほこりなどを取り除けないので、高性能除じんフィルター(P-100HF <sub>2</sub> )と併用してご使用ください。

### 表示部(操作部)



使う前

3

# 使用前のお願い

### ■取付け状態の確認

- 天井に取付けられていないか。(壁取付け専用タイプのため、落下することがあります)
- 製品と屋外フードが確実に取付けられているか。(風雨の浸入により故障の原因になります)

### ■使用時には次のことに注意

製品のまわりに物を置かない  
前方 50cm以上  
6cm以上  
5cm以上  
5cm以上  
10cm以上

(風の吹出口・吸込口がふさがれたり、お手入れができなくなります)  
(電源プラグがある場合は、コンセントから抜けなくなります)

スプレー(殺虫用・整髪用・掃除用)を直接かけない

(前パネルが変質・破損の原因になります)

引きひもはななめに引かない(引きひもタイプのみ)

(正しく動作しません)

外気温が低いときや外風が強いときなどは運転を停止する  
準寒冷地仕様品・寒冷地仕様品はシャッターを閉める(引きひもタイプのみ)

(雪や雨が入る恐れがあります)

●外気温が低下すると、室内空気中の水分が結露や凍結して、製品本体から水が滴下する場合があります。結露や凍結については、種々の微妙な条件(室内の湿気、空気の流れなど)により発生状態が異なるため、状況に応じて随時運転/停止を行ってください。

●運転を停止する外気温の目安は下表のようになります。

寒冷地仕様品	準寒冷地仕様品	温暖地仕様品
約-10℃以下	約-5℃以下	約0℃以下

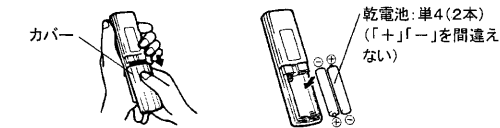
# 使用前の準備

### ■電源を入れる

分電盤のブレーカーを入れる。  
電源プラグをコンセントに差し込む。(壁スイッチタイプ以外)

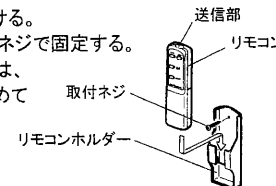
### ■リモコンの準備(リモコンタイプと雑ガス自動運転タイプのみ)

1. 乾電池を入れる。  
裏側のカバーをはずし、乾電池を入れる。



2. リモコンホルダーを取付ける。  
リモコンホルダーを取付ネジで固定する。

※壁などに取付ける場合は、操作できる位置を確かめて取付けてください。



### お願い

- リモコンが動作しなくなった場合は、新しい電池と交換してください。(交換する電池は必ず2本とも同じ種類の新しいものと交換してください)
- 充電式乾電池は使用しないでください。
- 乾電池の漏液による故障をさけるため、長間使用しない場合は、乾電池を取り出してください。
- 乾電池が消耗したり、電子点灯式の蛍光灯(インバータ蛍光灯など)の近くでは操作範囲が狭くなる場合があります。(リモコン操作範囲は直線4mです)

4

# 使用方法

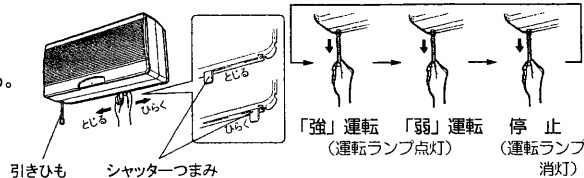
## 引きひもタイプの場合

運転をする

1. シャッターつまみを「ひらく」の位置にする。
2. 引きひもを引く。

停止する

引きひもを引く。



## 外気の侵入が気になるとき

外気の侵入が気になるときは、シャッターつまみを左いっぱい(「とじる」の位置)に手で移動します。シャッターが全閉になります。

メモ ●シャッターつまみが「とじる」の位置で運転すると換気しません。必ず「ひらく」の位置にしてください。

## 雑ガス自動運転タイプの場合

「おまかせ」運転をする

おまかせ運転ボタンを押す

雑ガスセンサーが部屋の空気の汚れを感知して自動的に「急速」運転をします。

■運転内容と運転ランプについて

	おまかせ運転ランプ	急速運転ランプ	ロスナイ運転ランプ
空気の汚れを感知したとき	○	○	○
フォロー運転中	○	○	○
待機中	○	○	○

フォロー運転: 空気の汚れがなくなると「ロスナイ」運転に自動的に切り換わり、約30分間運転して停止します。

「感度調節」をする

部屋の大きさや条件によって、センサーの感度を調節してください。

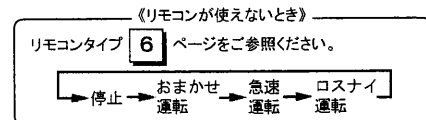
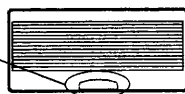
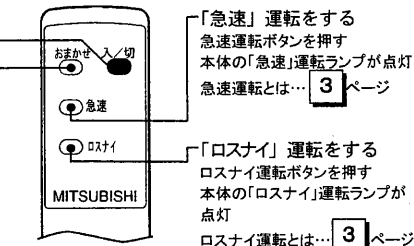
■感度調節つまみを回す

こんなときは	このようにしてください
なかなか運転しない	高感度側へまわす
すぐに運転する場合、またはなかなか停止しない場合	低感度側へまわす

運転/停止をする

入・切ボタンを押す

- 運転中に押すと停止する。
- 停止中に押すと、停止前のモードで運転する。(初期設定時は、「おまかせ」運転になっています)



メモ ●感度調節つまみは「高」や「低」の間のどの位置に止めてもかまいません。一度の調節で部屋の条件に合う調節ができないときは、感度調節つまみの位置を少しずつ変えて調節してください。

使いた  
こんなとき

# 使用方法 つづき

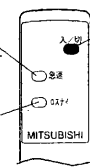
## リモコンタイプの場合

「急速」運転をする

- 急速運転ボタンを押す
- 本体の「急速」運転ランプが点灯
- 急速運転とは... 3 ページ

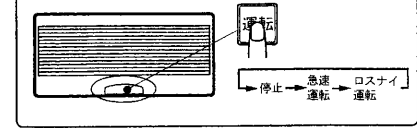
「ロスナイ」運転をする

- ロスナイ運転ボタンを押す
- 本体の「ロスナイ」運転ランプが点灯
- ロスナイ運転とは... 3 ページ



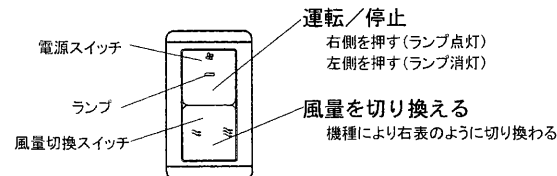
運転/停止をする  
入/切ボタンを押す  
●運転中に押すと停止する。  
●停止中に押すと停止前のモードで運転する。(初期設定は「急速」運転)

《リモコンが使えないとき》  
乾電池切れなどでリモコンが使えないときは、本体の運転スイッチで運転操作をしてください。



## 壁スイッチタイプの場合

システム部材のコントロールスイッチ (P-1600SWLの場合)



タイプ	スイッチ右側を押す	スイッチ左側を押す
VL-100E <sub>3</sub> タイプ	「強」運転	「弱」運転
VL-140E <sub>3</sub> タイプ	「急速」運転	「ロスナイ」運転
VL-200E <sub>3</sub> タイプ	急速運転とは... 3 ページ	ロスナイ運転とは... 3 ページ

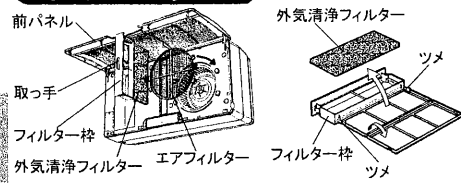
# お手入れ

ロスナイの機能を長く維持していただくために、外気清浄フィルター・エアフィルターに付着したごみ、ほこりを6か月に1回以上清掃してください。(ロスナイエレメントの清掃は不要です)  
●お手入れの際は足元が不安定な状態で部品の脱着を行わないでください。

**警告**  
お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切るか電源プラグを抜く(感電やけがをすることがあります)

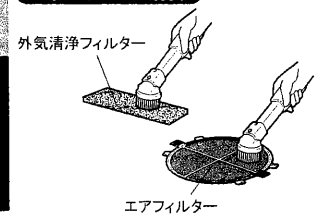
**注意**  
お手入れの際は手袋を着用する(着用しないけがをすることがあります)

## フィルターのはずしかた



1. 電源を切る。(電源プラグをコンセントから抜くか分電盤ブレーカーを切る)
2. 前パネルを開く。
3. フィルター枠の取っ手を持って手前に引く。
4. フィルター枠を開き、外気清浄フィルターを取りはずす。  
●2か所のツメ部分を押しつけて枠を開ける。
5. エアフィルターを右に回して取りはずす。
6. 各フィルターを清掃/交換する。

## フィルターの清掃



- 外気清浄フィルターの清掃  
清掃: 掃除機でほこりを吸い取り、中性洗剤を入れた水またはぬるま湯で押し洗います。その後よく乾かして水気を取る。  
交換: 水洗い回数5~6回を目安にシステム部材 (P-10F) と交換する。
- エアフィルターの清掃  
清掃: 1. 軽く手でたたか、掃除機でほこりを吸い取る。  
2. 汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯で洗い流して十分に乾かす。

お願い ●熱湯で洗ったり、もみ洗いは絶対におやめください。  
●火にあてないでください。

使いた  
こんなとき

# お手入れ つづき

## 前パネル・本体の清掃

- 前パネル・本体が汚れてきたら、中性洗剤を入れたぬるま湯に浸した布を固くしぼって拭き、洗剤が残らないようきれいな布で拭き取る。

### お願い

- 雑ガス自動運転タイプのセンサー部分には針金などを差し込まないでください。(センサー故障の原因になります)
- シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザー等けんま材入りの洗剤は使用しないでください。(変色、変質の原因になります)

## お手入れ後の組立てと確認

1. フィルターを取付ける。(外気清浄フィルター・エアフィルター)
2. 前パネルを閉じる。
3. 電源を入れる。(分電盤のブレーカーを入れる、電源プラグをコンセントに差し込む)
4. 組立て終了後、次の確認をする。

- (1)前パネルが確実に取付けられていますか？
- (2)異常な音が出ていませんか？
- (3)風は正常に出ていますか？  
(必ず運転をして確認してください)



### 注意

- お手入れ後の部品の取付けは確実に(落下によりけがをすることがあります)

# 「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。点検しても直らない場合、また下記以外の現象が生じた場合は、必ず分電盤のブレーカーを切るか、電源プラグを抜いてから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	
運転しない	本体へ通電されていますか？ 感度調節は適切ですか？(雑ガス自動運転タイプ)	●電源プラグを点検します ●ブレーカーを点検します ●停電ではありませんか？ 感度調節つまみを高感度側へ回します <b>5</b> ページ	
リモコンで操作できない (リモコンタイプ) (雑ガス自動運転タイプ)	乾電池が消耗していませんか？ 距離が遠すぎませんか？ 乾電池の「+」「-」が逆になっていませんか？ 蛍光灯の影響を受けていませんか？	新しい乾電池に交換します 受信するところまで移動します 正しく入れ直します 受信するところまで移動します	
停止しない (雑ガス自動運転タイプ)	感度調節は適切ですか？ フォロー運転中ではありませんか？ 運転開始後30分間は「急速」を運転をします	感度調節つまみを低感度側へ回します <b>5</b> ページ 約30分待ちます <b>5</b> ページ 故障ではありません	
壁スイッチの操作と動作が違う (壁スイッチタイプ)	誤結線です	工事店へ確認します	
音がする	ブザーのような音がする	誤結線です 工事店へ確認します	
	いつもと違う音がする	前パネル、フィルターがしっかり取付けられていますか？ フィルターが目づまりしていませんか？	取付け直します 清掃します
	運転開始、停止、運転切換え時に音がする	シャッター等の動作音です	故障ではありません
	停止時に音がする (壁スイッチタイプ)	バネを利用したシャッターのため、停止時にシャッターの閉じる音がします	故障ではありません
風が少なくなった	フィルターが目づまりしていませんか？	清掃します	
「おまかせ」「急速」「ロスナイ」のランプが点滅する(雑ガス自動運転タイプ)	センサーの故障です	お買上げの販売店に修理依頼をします (「おまかせ運転」以外の運転はできません)	

こんなとき

# アフターサービス

アフターサービスは、お買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

## ■補修用性能部品の保有期間

当社は、この三菱換気空調機クリーンロスナイの補修用性能部品を製造打ち切り後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。

# 仕様

形名	電圧(V)	周波数(Hz)	ノッチ	消費電力(W)	風量 (m³/h)		温度交換効率(%)	騒音(dB)	質量(kg)
					排気	給気			
VL-100U <sub>3</sub> -D VL-100U <sub>3</sub> -BE-D VL-100EU <sub>3</sub> -D VL-100EU <sub>3</sub> -BE-D	100	50	強	33	105	103	70	38.5	6.5
			弱	20	65	65	77	28.5	
		60	強	38	105	103	70	38.5	
			弱	21	60	60	78	28.0	
VL-100U <sub>3</sub> -J VL-100U <sub>3</sub> -BE-J VL-100EU <sub>3</sub> -J VL-100EU <sub>3</sub> -BE-J	100	50	強	33	105	103	70	38.5	6.0
			弱	18	65	65	77	28.5	
		60	強	38	105	103	70	38.5	
			弱	19	60	60	78	28.0	
VL-100U <sub>3</sub> -W VL-100U <sub>3</sub> -BE-W VL-100EU <sub>3</sub> -W VL-100EU <sub>3</sub> -BE-W	100	50	強	33	105	103	70	39.5	5.5
			弱	18	65	65	77	28.5	
		60	強	38	105	103	70	39.5	
			弱	19	60	60	78	28.0	
VL-140U <sub>3</sub> -D VL-140U <sub>3</sub> -BE-D VL-140EU <sub>3</sub> -D VL-140EU <sub>3</sub> -BE-D	100	50	強	45	140	130	55	42.5	6.8
			弱	20	70	70	65	29.0	
		60	強	54	145	135	53	44.0	
			弱	21	70	65	67	28.0	
VL-200UA <sub>3</sub> -J VL-200UR <sub>3</sub> -J	100	50	急速	49	195	100	—	43.0	7.0
			ロスナイ	22	70	60	65	29.0	
		60	急速	57	195	100	—	43.0	
			ロスナイ	22	60	50	67	28.0	
VL-200EU <sub>3</sub> -J	100	50	急速	47	195	100	—	43.0	7.0
			ロスナイ	22	70	60	65	29.0	
		60	急速	56	195	100	—	43.0	
			ロスナイ	22	60	50	67	28.0	
VL-200UA <sub>3</sub> -W VL-200UR <sub>3</sub> -W	100	50	急速	49	195	100	—	43.0	6.5
			ロスナイ	22	70	60	65	29.0	
		60	急速	57	195	100	—	43.0	
			ロスナイ	22	60	50	67	28.0	
VL-200EU <sub>3</sub> -W	100	50	急速	47	195	100	—	43.0	6.5
			ロスナイ	22	70	60	65	29.0	
		60	急速	56	195	100	—	43.0	
			ロスナイ	22	60	50	67	28.0	

上記値はJIS規格(JIS C 9603)に基づいて測定した値です。特に騒音値は、お部屋の構造によって上記値より高くなる場合があります。

**愛情点検**

**☆長年ご愛用のロスナイの点検を！**

ご使用の際このようなことはありません。

- スイッチを入れても運転しない
- 運転中に異常音や振動がする
- こげ臭いにおいがする

**使用中**

故障や事故防止のため、必ず電源を切ってからお買上げの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。

<p><b>お客さまメモ</b></p> <p>サービスを依頼されるときに便利です。</p>	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 電話0573-66-2111

この説明書は、再生紙を使用しています。