

三菱換気空清機 **グリーンロスナイ** 壁掛1パイプ取付ロスナイ

標準用

形 名

VL-30SH₃(-BE)

(引きひも専用タイプ)

VL-30ESH₃(-BE)

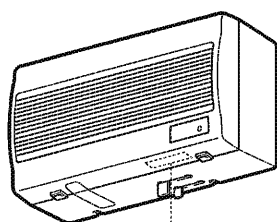
(壁スイッチ専用タイプ)

VL-30SHF₃(-BE)

(引きひも専用、給気清浄強化タイプ)

VL-30SH₃-RN(-BE-RN)

(引きひも専用タイプ)



形名表示位置

排湿用

形 名

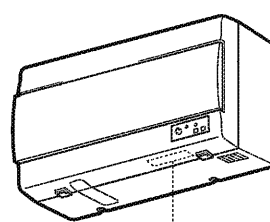
VL-30PS₃

(引きひも専用タイプ)

VL-30PSA₃ *

(湿度センサー付自動運転ワイヤレス
リモコンタイプ)

*この説明書では(自動運転タイプ)と略します。



形名表示位置

取扱説明書 お客さま用

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)

- 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封の「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。

- 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.

もくじ

ページ

使うまえ

安全のために必ず守ること	2
ご使用にあたってのお願い	3
特長	4
形名と機能を確認する	5
各部のなまえ	6
使用前の準備	6

使うまえ

使いかた

運転のしかた	7～8
・標準用	7
・排湿用	8
感度調整のしかた	8

使いかた

こんなとき

お手入れのしかた	9～10
「故障かな？」と思ったら	11
アフターサービス	裏表紙
仕 様	裏表紙

こんなとき

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。

- 図記号の意味は、次のとおりです。

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**

 **分解禁止**

 **水ぬれ禁止**

 **接触禁止**

 **風呂・シャワー室での使用禁止**

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

 **ぬれ手禁止**

 **指示に従い必ず行う**

警告



- 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する原因になります)
窓を開けて換気してください



- 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)



- 製品を水につけたり、水をかけたりしない
(火災や感電の恐れがあります)



- ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
(感電することがあります)



- 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)
- 電源プラグについたほこりは清掃する
(漏電火災の原因になります)
- 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)
- お手入れの際は、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜く
(通電状態では感電やけがをすることがあります)
- 異常時(こげ臭い等)は、運転を停止して分電盤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)
お買い上げの販売店または「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください
- 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)

注意



- 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
(不完全燃焼による事故の原因になることがあります)
- 高温や直接炎があたったり、油煙の多い場所では使用しない
(火災の恐れがあります)



- 運転中は、本体内部で羽根が回っているため、指や物を入れない
(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)



- お手入れの際は手袋を着用する
(着用しないとけがをすることがあります)
- 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)
- 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)
- 長期間使用しないときは、必ず分電盤ブレーカーを切るか、電源プラグをコンセントから抜く
(絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)

ご使用にあたってのお願い

■この製品は換気する際、冬期室外の冷えた空気に室内空気の熱を伝えて室内に取り入れます。

そのため、外気温が（下表）より低下した場合には、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。水の滴下をできるだけ防止するために、次の項目に従い、ご使用ください。（結露や凍結については、種々の微妙な条件（室内の湿気、空気の流れ等）により発生状態が異なるため、必要に応じて随時運転／停止を行ってください）

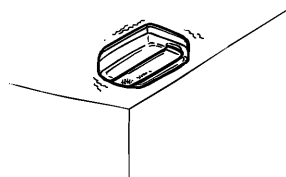
外気温が（下表）より低下する場合は運転を停止してください。

外気温は機種により異なります

標準用	排湿用
約-5℃	約-10～-15℃

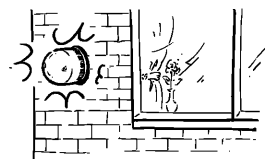
■ご使用前に取付け状態を確認してください。

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。

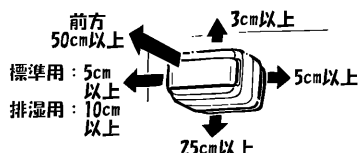
外壁には室外フードが取付けられているか



風雨の浸入により故障の原因になります。

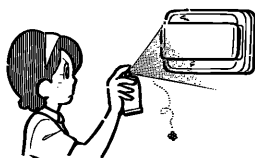
■使用時には次のことをしないでください。

製品のまわりに物を置かない



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（殺虫剤・整髪用・掃除用）を直接かけない



パネルが変質、破損する原因になります。

可動パネルをふさがない（排湿用のみ）



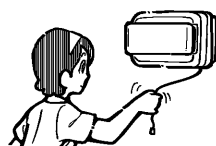
十分な換気できません。

可動パネルを押したり、たたいたりしない（排湿用のみ）



可動パネルが正常に動作しません。

引きひもは、ななめに引かない（引きひも専用タイプのみ）



正しく動作しません。

外風が強いときはシャッターを閉める

外気温度が低いときや、外風が強いときは、シャッターを閉めて運転を停止してください。

- 標準用タイプは、シャッターつまみのつめを押さえながら動かしてください。
- 排湿用タイプは運転を停止してください。

■次のような場合は、センサーが正常に感知しないことがあります（自動運転タイプのみ）

- 他の部屋で換気扇を回したとき
- 扇風機や冷暖房機などの強い風を直接ロスナイに当てたとき
- 風の強い日
- 外気温度の低いとき

通常の状態に戻ればセンサーは適確な動作をします。

特長

三菱換気空清機 **ロスナイ** とは

お部屋の汚れた空気を排出（排気）するとともに、外気をきれいにして室内へ取り入れ（給気）ます。その際、外気温を室温に近づけて給気します。（熱交換換気）

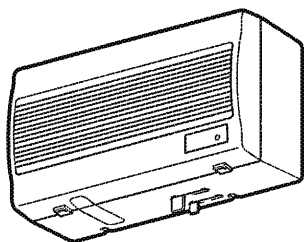
*ロスナイはエアコンではありません。熱交換換気をする換気扇です。

- ◆排気だけでなく給気も行うので、高気密住宅に適しています。
- ◆内蔵のフィルターにより、外気のチリ、花粉などを取り除いて室内に給気します。
- ◆室内にこもりがちな湿気を排出し、結露やカビを抑制します。（排湿用）

■標準用と排湿用とは

標準用

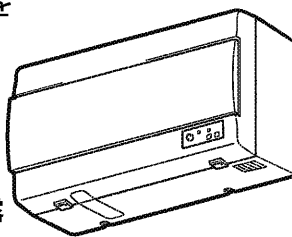
- あまり寒くない地方で使う標準的なロスナイです。
- 急速排気ができます。



排湿用

寒冷地仕様

- 熱交換換気しながら、湿気をとる機能が強化されたロスナイです。寒冷地では、室内に湿気がたまりやすいのでこのロスナイが適しています。熱交換換気の際、湿気を排出するタイプです。寒冷地の冬期室内結露を抑制するのに効果的です。
*梅雨時の除湿には使えません。



■急速排気とは（標準用のみ）

お部屋の空気が汚れている（喫煙等）と感じたとき、「急速排気」運転をしてください。「ロスナイ」運転時の約3倍の排気風量で汚れた空気を排出します。（熱交換・給気はしません）

※急速／ロスナイ切替つまみを操作します。 **7**

■給気フィルターについて

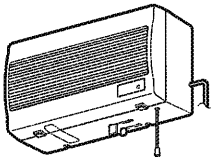
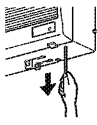
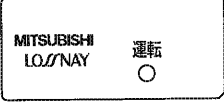
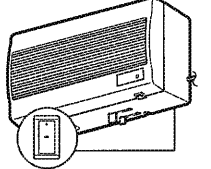
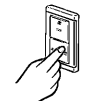
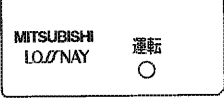
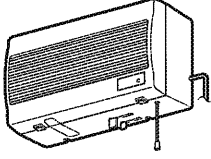
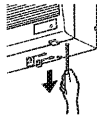
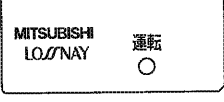
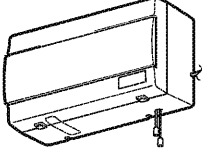
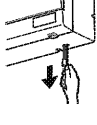
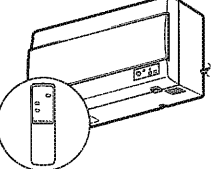
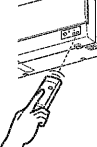
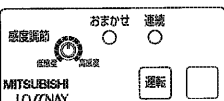
給気用の外気清浄フィルターは高性能除じんフィルターに取り換えられます。また、後付けでNOx吸収フィルターも取付けられます。

給気フィルター	特長	フィルター形名 (システム部材)
外気清浄フィルター	・外気に含まれる粉じん、砂じん、花粉など、 $10\mu\text{m}$ (0.01mm) の粒子を約80%以上（質量法）取り除いて、きれいな空気を室内へ取り入れます。	本体内蔵 (VL-30SHF ₃ (-BE) を除く)
高性能除じんフィルター	・外気に含まれる花粉やチリ、ほこりなど、 $10\mu\text{m}$ (0.01mm) の粒子をほぼ100%（質量法）取り除いて、きれいな空気を室内へ取り入れます。	P-30HF ₂ (VL-30SHF ₃ (-BE) のみ本体内蔵)
NOx吸収フィルター	・外気中のNO ₂ （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。	P-30NF ₂ (VL-30SHF ₃ (-BE) のみ本体内蔵)

*NOx吸収フィルターは、高性能除じんフィルターとの併用をおすすめします。

形名と機能を確認める

タイプ別に次のようなはたらきがありますので、予め形名のご確認をお願いします。

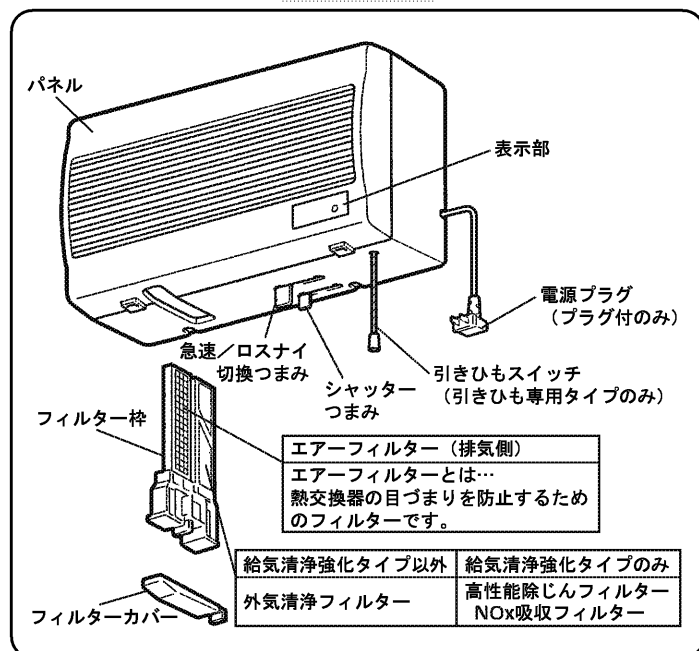
形名	タイプ	操作方法	表示	本体内蔵 フィルター	急速排気運転	可動パネル	感度調節
標準用	VL-30SH ₃ VL-30SH ₃ -BE VL-30SH ₃ -RN VL-30SH ₃ -BE-RN 	 引きひも		・エアフィルター ・外気清浄フィルター	有り 	なし	なし
	VL-30ESH ₃ VL-30ESH ₃ -BE 	 壁スイッチ					
	VL-30SHF ₃ VL-30SHF ₃ -BE 	 引きひも		・エアフィルター ・高性能除じん フィルター ・NOx吸収フィルター 			
排湿用	VL-30PS ₃ 	 引きひも		・エアフィルター ・外気清浄フィルター	なし	有り 	なし
	VL-30PSA ₃ 自動運転タイプ 	 ワイヤレス リモコン					有り 

 は、特長や操作方法が記載してあります。

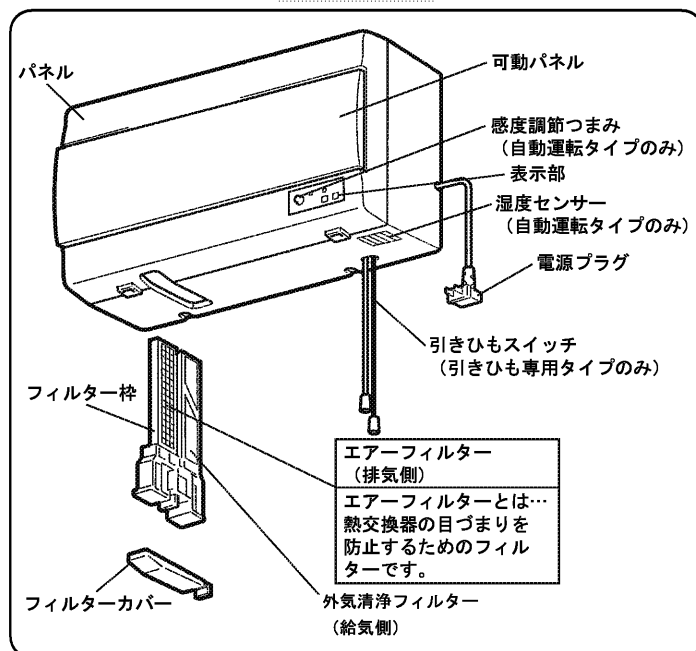
使
っ
ま
え

各部のなまえ

標準用



排湿用



使用前の準備

■電源を入れる

1. 分電盤ブレーカーを入れる。
2. 電源プラグをコンセントに差し込む。(壁スイッチ専用タイプ以外)

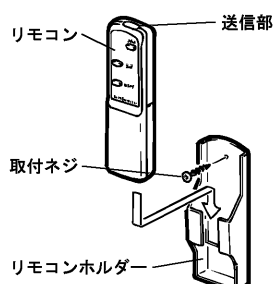
■リモコンの準備 (自動運転タイプのみ)

裏側のカバーをはずし、リモコンに乾電池を入れる。



リモコンホルダーの取付けた

リモコンホルダーを取付ネジで固定します。



お願い

- リモコンの使える範囲は直線で約4mです。
- リモコンの送信部を本体に向けてお使いください。
- 壁などに取付ける場合、操作できる位置を確かめて取付けてください。
- リモコンが動作しなくなったり、信号が届きにくくなった場合は、新しい乾電池と交換してください。
- 交換する乾電池は必ず2本とも新しい、同じ種類のものをお使いください。
- 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、長期間使用しない場合は、乾電池を取り出してください。
- 乾電池が古くなったり、電子点灯式の蛍光灯（インバータ蛍光灯など）の近くでは、使える範囲が狭くなることがあります。

運転のしかた

標準用

引きひも専用タイプ

運転する

1. シャッターつまみを「ひらく」の位置にする

- シャッターつまみについているつめを押さながら動かす。

2. 引きひもを引く

メモ

- シャッターが「とじる」の位置で運転すると換気をしません。必ず「ひらく」の位置にしてください。

停止する

1. 引きひもを引く

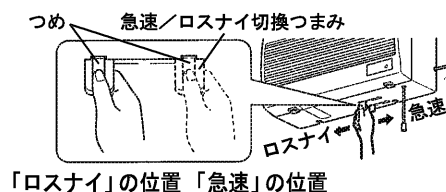
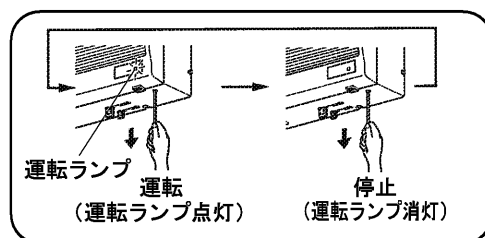
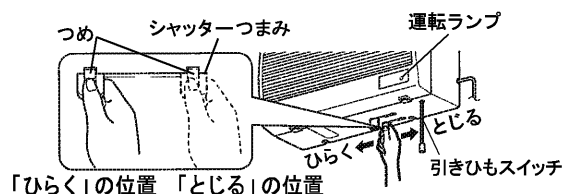
風量を切替える

1. 急速/ロスナイ切替つまみを操作する

- 急速/ロスナイ切替つまみについているつめを押さながら動かす。

外気の侵入が気になるとき

運転を停止し、シャッターつまみを右いっぱい（「とじる」の位置）へ手で動かす。シャッターがとじます。



壁スイッチ専用タイプ

システム部材のコントロールスイッチ (P-10SW) で操作します。

運転する

1. シャッターつまみを「ひらく」の位置にする

- シャッターつまみについているつめを押さながら動かす。

2. 壁スイッチを押す

- 右側を押す

メモ

- シャッターが「とじる」の位置で運転すると換気をしません。必ず「ひらく」の位置にしてください。

停止する

1. 壁スイッチを押す

- 左側を押す

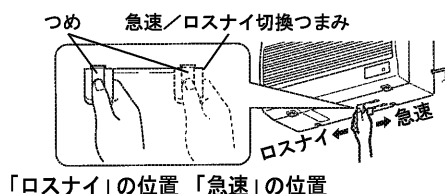
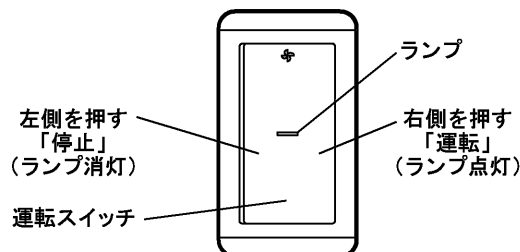
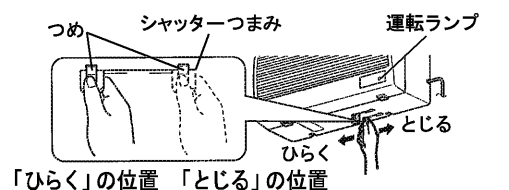
風量を切替える

1. 急速/ロスナイ切替つまみを操作する

- 急速/ロスナイ切替つまみについているつめを押さながら動かす。

外気の侵入が気になるとき

運転を停止し、シャッターつまみを右いっぱい（「とじる」の位置）へ手で動かす。シャッターがとじます。



運転のしかた つづき

排湿用

引きひも専用タイプ

運転する

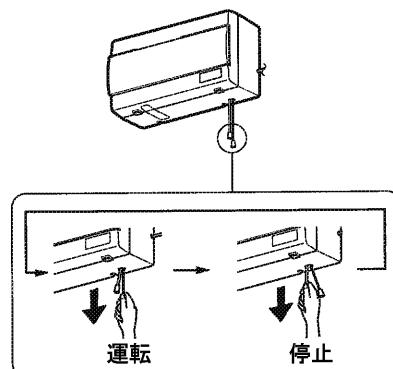
引きひも（クロ）を引く（右側）

停止する

引きひも（シロ）を引く（左側）

メモ

- 可動パネルと本体内蔵のシャッターが引きひもに連動して開閉します。



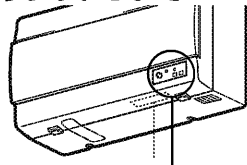
自動運転タイプ

「おまかせ」運転をする

おまかせボタンを押す

- 湿度センサーが部屋の湿度を感知して自動的に運転します

運転ランプについて

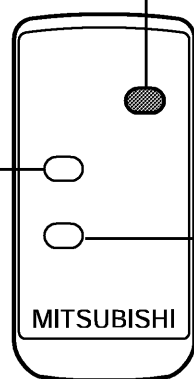


	おまかせランプ	連続ランプ
湿気を感じたとき	●	●
待機中	—	—
停止	—	—

「運転/停止」をする

入/切ボタンを押す

- 電源投入時は、「おまかせ」運転になっています。



メモ

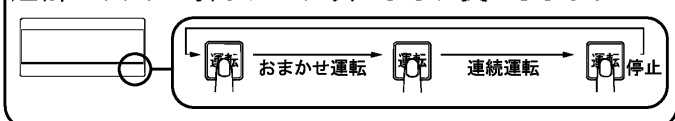
- 可動パネルと本体内蔵のシャッターは連動して開閉します。

「連続」運転をする

連続ボタンを押す

《リモコンが使えないとき》

乾電池切れ、リモコンの故障など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する。運転スイッチは押すたびに次のように変わります。



感度調節のしかた（自動運転タイプのみ）

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」をする

1. おまかせ運転ボタンを押す
2. 感度調節つまみを回す

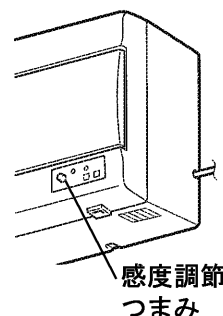
メモ

- 感度調節つまみは「高」⇔「低」の間のどの位置に止めてもかまいません。
- 一度感知すると、30分間は停止しません。

お願い

- 感度調節の際は足元が不安定な状態で行わないでください。

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	運転を開始するまで回す 感度調節 高感度側へまわす
なかなか停止しない	停止するところまで回す 感度調節 低感度側へまわす



お手入れのしかた

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・エアーフィルター・NOx吸収フィルター・高性能除じん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。

●お手入れの際は足元が不安定な状態で部品の着脱を行わないでください。

⚠ 警告

お手入れの際は必ず分電盤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)

⚠ 注意

お手入れの際は手袋を着用する
(着用しないとけがをすることがあります)

メモ

- パネルをはずさなくても清掃できます。
- NOx吸収フィルターは枠付きで清掃します。

フィルターの取出しと清掃

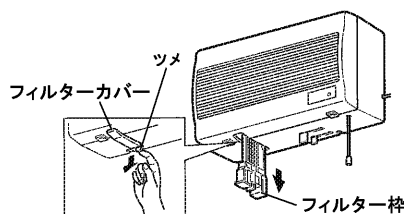
1. 電源を切る

1. 運転を停止する。(停止後、10秒待つ)
2. 分電盤ブレーカーを切る、または電源プラグをコンセントから抜く。



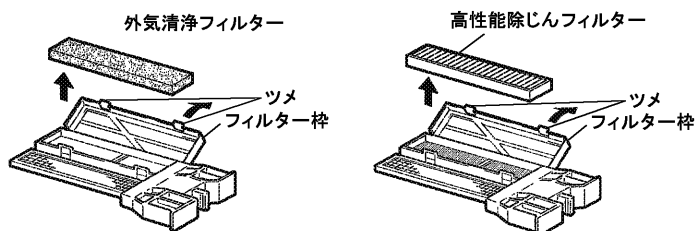
2. フィルター枠を本体下面からはずす

1. フィルターカバーのツメ部分を持ち手前に引いてはずす
 2. フィルター枠をはずす
- ※フィルター枠をはずすときにほこりなどが落ちる場合があります。



3. 外気清浄フィルター、または高性能除じんフィルターをフィルター枠からはずす

1. 2か所のツメ部分を開ける。
2. 外気清浄フィルター、または高性能除じんフィルターを取り出す。



4. フィルターの清掃または交換

●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かぬるま湯で、押し洗います。
その後よく乾かして水気を取る。

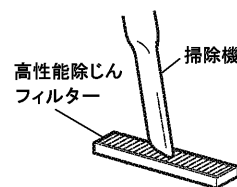
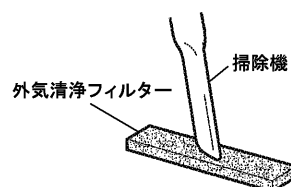
交換：水洗い回数5～6回を目安にシステム部材の交換用外気清浄フィルター (P-10F) と交換する。

●高性能除じんフィルターの清掃

(給気清浄強化タイプ)

清掃：掃除機でほこりを吸い取る。

交換：1年に1回以上システム部材の交換用高性能除じんフィルター (P-30HF₂) と交換する。



水洗禁止

お手入れのしかた つづき

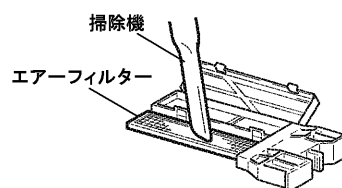
●エアーフィルターの清掃

- 清掃：1. 軽く手でたたか、掃除機でほこりを吸い取る。
2. 汚れがひどい場合は、水またはぬるま湯で洗いながして十分に乾かす。

●NOx吸収フィルターの清掃 (給気清浄強化タイプ)

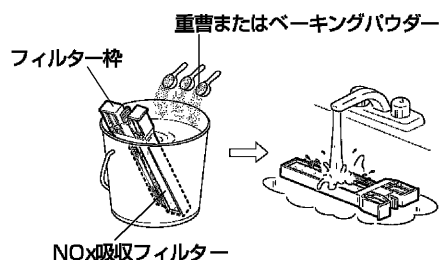
- 清掃：1. バケツ1杯(約18リットル)の水に大さじ3杯の重曹(じゅうそう)またはベーキングパウダーを入れて溶かす。(アルカリイオン水を使用の場合は重曹は不要)
2. NOx吸収フィルター(フィルター枠)を約1時間つけ置きする。
3. 水ですすぎ洗いをする。
4. ティッシュペーパー等の上に置き水気を取る。

※重曹またはベーキングパウダーはスーパー等でお求めください。



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。
- 押し洗いをした場合は、よく乾かして十分に水気を取ってください。
- 火にあぶることは絶対に行わないでください。

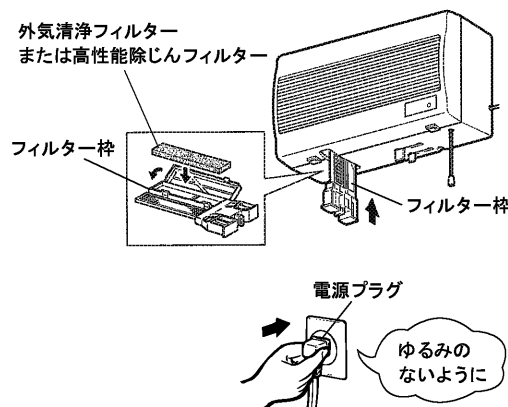


6. お手入れ後の組立てと確認

1. 各フィルターをフィルター枠に納める。
 2. フィルター枠を本体に下から取付ける。
 3. フィルターカバーを本体に取付ける。
 4. 分電盤ブレーカーを入れる、または、電源プラグをコンセントに差し込む。
 5. 組立てが終わりましたら、次の確認をする。
 - (1) 異常な音が出ていませんか？
 - (2) 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行う
(落下によりけがをすることがあります)



パネル・可動パネル(排湿用)・本体の 清掃のしかた

- パネル・可動パネル・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

- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。
シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザー等の研磨材入りの洗剤
(変質・変色する原因になります)
- 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)

「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。点検を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	点検します
運転しない	本体へ通電されていますか？	●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？
	感度調節は適切ですか？ (自動運転タイプ)	感度調節つまみを高感度側へ回します 8ページ
リモコンで操作できない (自動運転タイプ)	乾電池が古くなっていませんか？	乾電池を新しいものに換えます
	距離が遠すぎませんか？	受信するところまで移動します
	乾電池の⊕⊖が逆に入っていないませんか？	正しく入れ直します
停止しない (自動運転タイプ)	感度調節は適切ですか？	感度調節つまみを低感度側へ回します 8ページ
音がする	いつもと違う音がする	フィルターがしっかり取付けられていますか？ 10ページ フィルターが目づまりしていませんか？ 9~10ページ
	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？ 9~10ページ 清掃します
風が出ない 風が少ない	シャッターが開いていますか？ (標準用)	シャッターを開きます 7ページ
「おまかせ」・「連続」の 2つのランプが点滅する (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)
「おまかせ」ランプが点滅する (自動運転タイプ)		
可動パネルが閉まらない (自動運転タイプ)	運転中、停電などで電源が遮断された場合、再通電されても可動パネルは閉まりません。	本体への通電を確認したあと、リモコンにて、いったん強(または弱)運転してから「切」に切換えます。 8ページ

お知らせ (自動運転タイプ)

■電子式点灯方式の蛍光灯(インバーター蛍光灯など)がある部屋では、リモコンからの信号を受けつけない場合があります。

アフターサービス

三菱換気空清機 **ロスナイ** の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 ●ロスナイは換気扇に準じます。
当社はこの換気扇の補修用性能部品の製造打ち切り後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-30SH3 VL-30SH3-BE VL-30ESH3 VL-30ESH3-BE VL-30SH3-RN VL-30SH3-BE-RN	100	50	急速	18	95	—	—	37	2.0
			ロスナイ	9	32	22	70	29.5	
		60	急速	20	95	—	—	37	
			ロスナイ	10	33	22	70	30	
VL-30SHF3 VL-30SHF3-BE	100	50	急速	18	95	—	—	37	
			ロスナイ	9	30	20	70	29.5	
		60	急速	20	95	—	—	37	
			ロスナイ	10	32	21	70	30	
VL-30PS3 VL-30PSA3	100	50	—	10	32	22	60	29	2.5
		60	—	11	32	22	60	29	

上記値は、JIS規格（JIS C9603）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

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。
- 回転が遅いまたは不規則。
(モータはメンテナンスが必要な部品です)
- 本体取付部に腐食、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。

お客さま
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