

# MITSUBISHI

三菱 **業務用** ロスナイ

## 天吊カセット形

スタンダードタイプ

マイコンタイプ (フリープラン対応形)

**スタンダードタイプ**

**単相100V**

形  
名

LGH-15CS<sub>3</sub>-TK

LGH-25CS<sub>3</sub>-TK

LGH-35CS<sub>3</sub>-TK

LGH-50CS<sub>3</sub>-TK

**マイコンタイプ (フリープラン対応形)**

**単相100V**

LGH-15CX<sub>3</sub>-TK

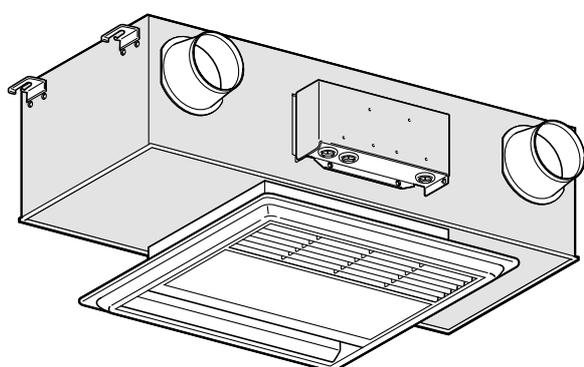
LGH-25CX<sub>3</sub>-TK

LGH-35CX<sub>3</sub>-TK

LGH-50CX<sub>3</sub>-TK

## 取扱説明書

## お客さま用



**も く じ**

ページ

安全のために必ず守ること	…2
特長	…3
各部のなまえとはたらき	…3
使いかた	…4~6
お手入れ	…6~11
故障かな?と思ったら	…11
アフターサービス	…12
仕様	…12

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.

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。

■説明書と添付別紙の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」は、大切に保管してください。

# 安全のために必ず守ること

■誤った取扱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>	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
--	-----------	----------------------------------

	<p>可燃性ガスが漏れた場合はコントロールスイッチを入・切しない</p> <p>電気接点の火花による爆発の原因になります</p> <p>窓を開けて換気してください</p>
	<p>改造や必要以上の分解をしない</p> <p>火災・感電・けがの原因になります</p>
	<p>製品を水につけたり、水をかけたりしない</p> <p>火災や感電のおそれがあります</p>
	<p>定格電圧制御範囲で使用する</p> <p>間違った電圧で使用すると火災や感電の原因になります</p>
	<p>お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る</p> <p>通電状態では感電・けがをすることがあります</p>
	<p>異常時（こげ臭いなど）は、運転を停止して分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店または「三菱電機修理窓口・ご相談窓口」に相談する</p> <p>異常のまま使用すると故障や感電・火災等の原因になります</p>

	<b>注意</b>	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
---	-----------	------------------------------------

	<p>ロスナイの風が直接あたる所に燃焼機器を置かない</p> <p>不完全燃焼による事故の原因になることがあります</p>
	<p>高温（40℃以上）や直接炎が当たったり、油煙の多い場所では使用しない</p> <p>火災のおそれがあります</p>
	<p>機械および化学工場など酸・アルカリ・有機溶剤・塗料など有害ガス・腐食性成分を含んだガスが発生する場所では使用しない</p> <p>絶縁劣化による漏電火災や故障の原因になります</p>
	<p>お手入れ後、部品の取付けを確実にを行う</p> <p>落下により、けがをすることがあります</p>
	<p>お手入れの際は手袋を着用する</p> <p>着用しないと、けがの原因になります</p>
	<p>長期間使用しないときは、分電盤のブレーカーを切る</p> <p>絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります</p>

# 特長

最近のオフィス等は気密性がよく、冷暖房効果・しゃ音効果が高いというメリットがあります。その反面、換気不足による室内空気の汚染・結露の発生など健康を損なう心配もあります。

そこでロスナイ換気が必要になります。

ロスナイは、室外の空気を室内の温・湿度に近づけながら室内に給気するとともに、汚れた空気を室外に排気します。

## 主な特長

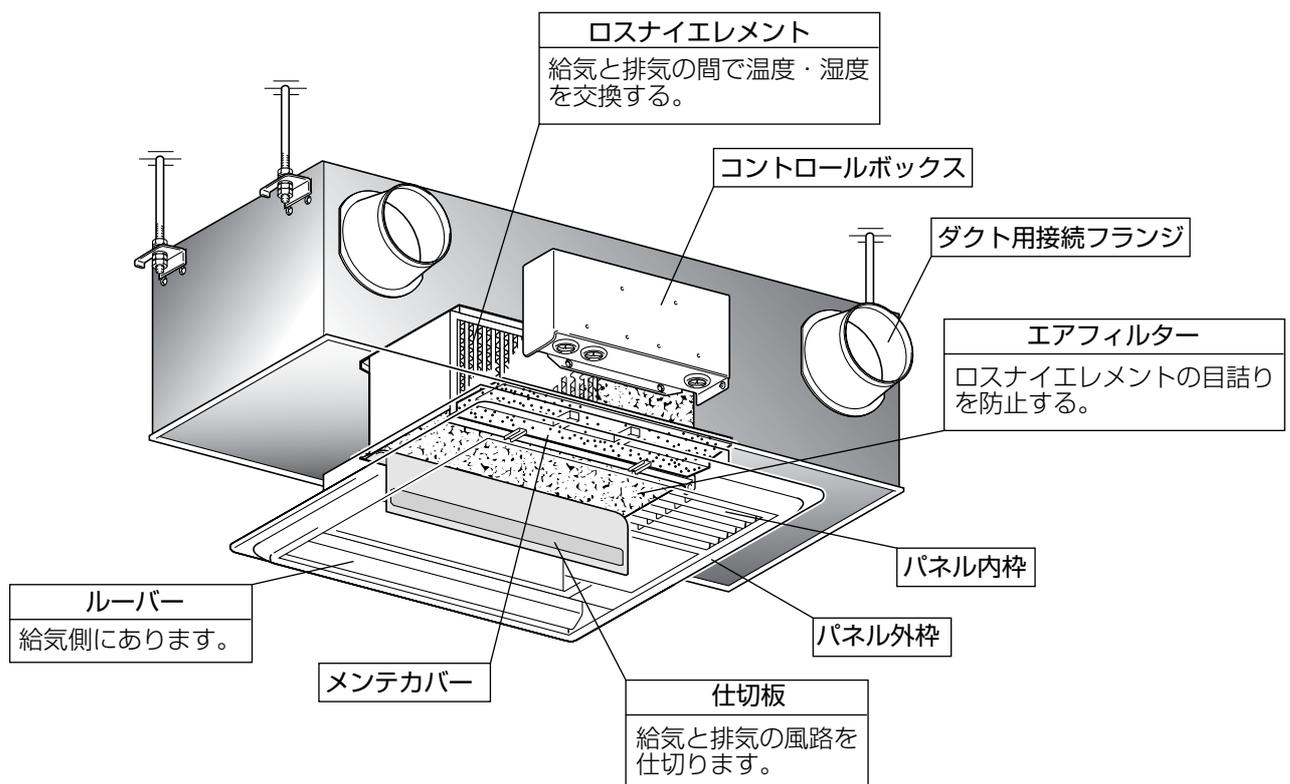
- 1 新鮮空気**  
強制同時給排なので  
強制同時給排機能によって、きれいな外気を取り入れながら汚れた空気を排気します。だから室内の空気は新鮮です。
- 2 快適温度**  
ロスナイエレメントの働きで  
ロスナイエレメントの働きにより、外気を室温に近づけて給気しますので、暖かさ・涼しさを保ちながら換気します。
- 3 省エネ**  
熱ロスが少ないから  
室内の暖かさ・涼しさを保ちながら換気ができるので、冷暖房時の熱ロスが少なく冷暖房費も節約できます。
- 4 防音効果**  
特殊構造により  
室外騒音の侵入を防ぎ、室内音の音もれを抑えます。

## スタンダードタイプとマイコンタイプ（フリープラン対応形）の違い

**スタンダードタイプ** …… システム部材のコントロールスイッチで、「入」・「切」、「強」・「弱」を手動で切り換えます。

**マイコンタイプ（フリープラン対応形）** …… システム部材のリモコンスイッチで、スタンダードタイプと同様に手動運転ができます。また、**外部機器と連動運転が可能**で、外部機器の運転・停止に合わせてロスナイも運転・停止を行います。

# 各部のなまえとはたらき



# 使いかた

この製品はマイコンタイプ（フリープラン対応形）とスタンダードタイプで使いかたが異なります。

## マイコンタイプ（フリープラン対応形）

### 1 リモコンスイッチ（PZ-42SM等）を使用する場合

空調機などの外部機器と連動運転をする場合か連動しない場合により、使いかたが異なります。

下表に従って該当する操作を行ってください。

●リモコンスイッチをご使用の場合は、リモコンスイッチの取付工事・取扱説明書もあわせてご覧ください。

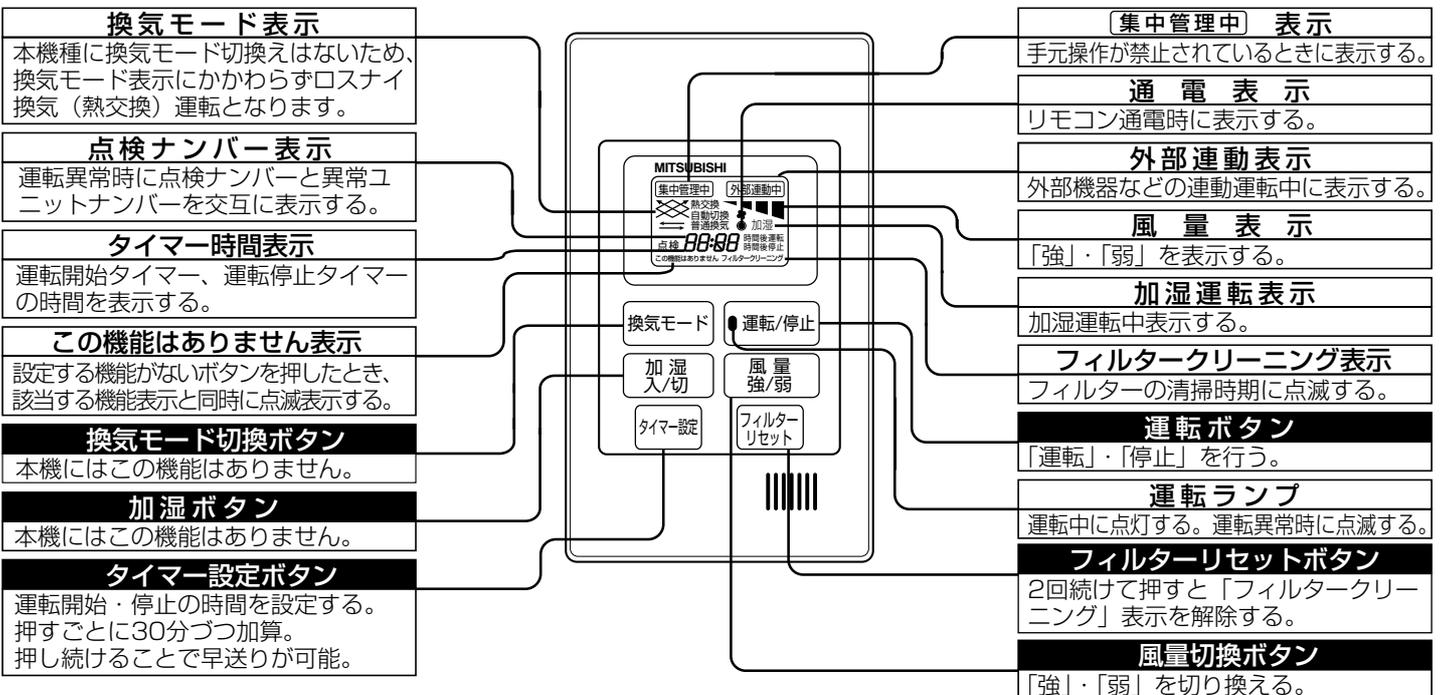
#### 外部機器と連動しない場合

システム例	操作	機能説明
<p>マイコンタイプ ロスナイ</p> <p>リモコンスイッチ (システム部材)</p> <p>電源</p>	リモコンスイッチで運転する。	●2リモコン運転の場合、後押し優先となります。

#### 外部機器と連動する場合

<p>マイコンタイプ ロスナイ</p> <p>リモコンスイッチ (システム部材)</p> <p>電源</p> <p>外部機器</p> <p>外部機器用 操作スイッチ</p>	外部機器用操作スイッチで「運転」または「停止」すると、自動的にロスナイも「運転」または「停止」する。	●外部機器用操作スイッチとリモコンスイッチは後押し優先です。 ●外部機器停止中にロスナイのみ運転したい場合は、リモコンスイッチで運転させます。
<p>マイコンタイプ ロスナイ</p> <p>電源</p> <p>外部機器</p> <p>外部機器用 操作スイッチ</p>		●風量は「強」になります。

#### リモコンスイッチ（PZ-42SM）の各部のなまえとはたらき



（上の表示例は説明のため全ての表示が点灯の状態を示したもので実際とは異なります。）

## 2 三菱フリープラン空調機、ロスナイリモコン (PZ-52SF3 等) または、三菱ビル空調管理システム (MELANS) と接続されている場合

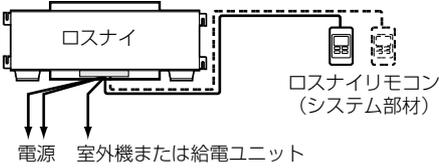
三菱電機フリープランシステムに組み込まれて使用するものです。

運転については、空調機に連動して空調機の操作により行います。システム部材のロスナイリモコン (フリープラン用) を使用すれば空調機連動運転と別にロスナイ単独運転ができます。詳しくはシステム部材に同梱の取扱説明書を参照してください。

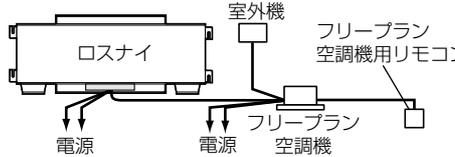
空調機などの外部機器と連動運転をする場合や連動しない場合により、使いかたが異なりますので、下表に従って該当する操作を行ってください。

- ロスナイリモコンをご使用の場合は、ロスナイリモコンの取付工事・取扱説明書も合わせてご覧ください。

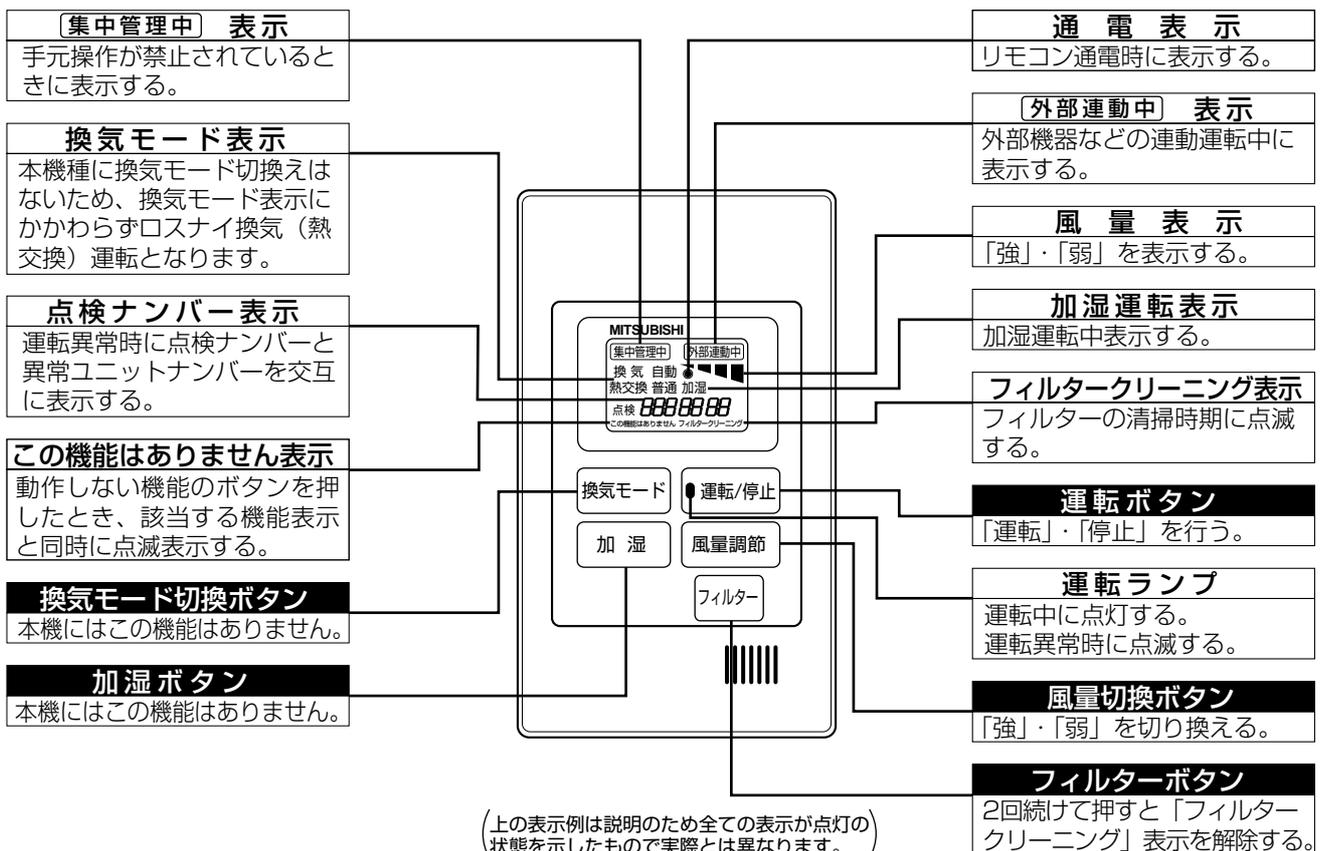
### 空調機または外部機器と連動しない場合

システム例	操 作	機能説明
 <p>ロスナイリモコン (システム部材)</p> <p>電源 室外機または給電ユニット</p>	ロスナイリモコンで運転する。	●2リモコン運転の場合、後押し優先となります。

### 三菱フリープラン空調機と連動する場合

 <p>フリープラン空調機用リモコン</p> <p>電源 室外機</p> <p>電源 フリープラン空調機</p>	空調機用リモコンで空調機を「運転」または「停止」すると自動的にロスナイも「運転」または「停止」する。	●空調機用リモコンでロスナイ単独の運転/停止、風量の強/弱切り換えが行えます。(MA リモコンまたは ME リモコン使用時)
---	--	--

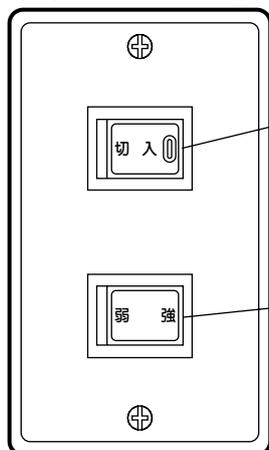
### リモコンスイッチ (PZ-52SF3) の各部のなまえとはたらき



# 使いかた つづき

## スタンダードタイプ

システム部材（別売）  
コントロールスイッチ  
(PZ-03SLP2)



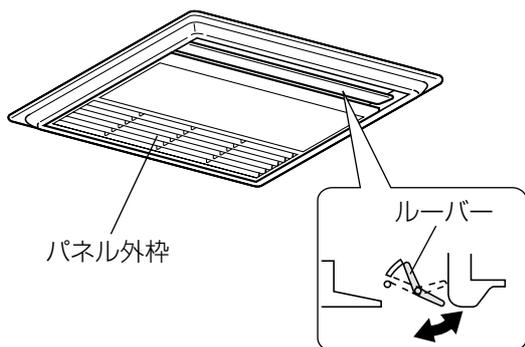
電源スイッチ（電源ランプ付）  
「入」・「切」を行う。

風量切換スイッチ  
「強」・「弱」を切り換える。

システム部材のコントロールスイッチで運転・停止・風量切換を行います。

- コントロールスイッチの取付工事・取扱説明書もあわせてご覧ください。

## 風向調節のしかた



パネル外枠

ルーバー

パネル外枠に付いているルーバーで風向きを調整できます。

調整するときは、両手で両端を軽く持って調整する。

### お願い

- ルーバーを片側だけ持って調整しないでください。  
ルーバーが変形することがあります。

# お手入れ

ロスナイの機能低下を防ぐため、エアフィルター・ロスナイエレメントに付着したごみ・ほこりを定期的に清掃してください。

目安 エアフィルター……………1年に1回以上 (または、リモコンスイッチでフィルター)  
ロスナイエレメント……………2年に1回以上 (クリーニング表示が点滅したとき)

(汚れの程度に応じて清掃回数は増やしてください)

### 警告

- お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る  
(通電状態では感電やけがをすることがあります)

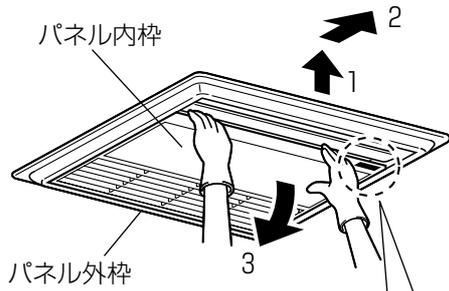
### 注意

- お手入れの際は手袋を着用する  
(着用しないとけがの原因になります)
- 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)

# お手入れ つづき

## 各部品のはずしかた

1



このパネルの両端を少し持ち上げ矢印の方向に引くとパネルがひらきます。↑ MITSUBISHI Lossnay

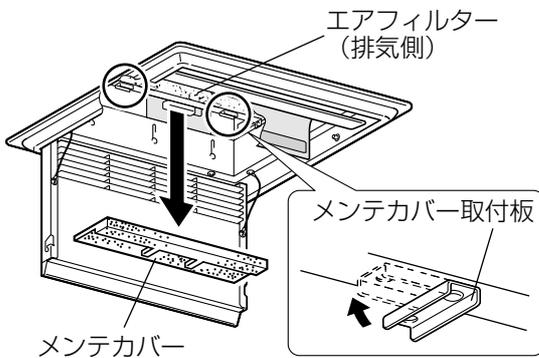
### インテリアパネルのパネル内枠を開ける

- 1 パネル内枠の両端を少し持ち上げる。
- 2 銘板の矢印の方向に押しながらパネル外枠のピンからはずす。
- 3 静かにパネル内枠を降ろす。

#### メモ

- インテリアパネル（システム部材）の取付工事説明書も合わせてご覧ください。

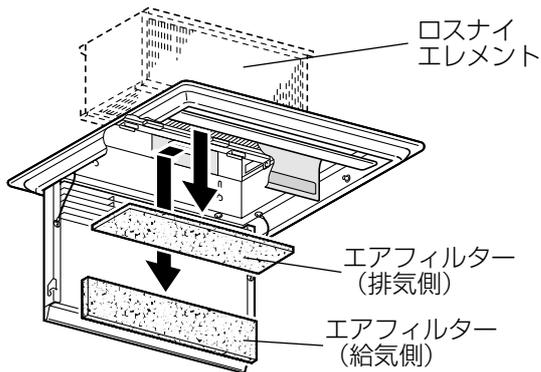
2



### メンテカバーをはずす

- 1 メンテカバー取付板を90°回転させる。（2か所）
- 2 メンテカバーを手前に引いてはずす。

3



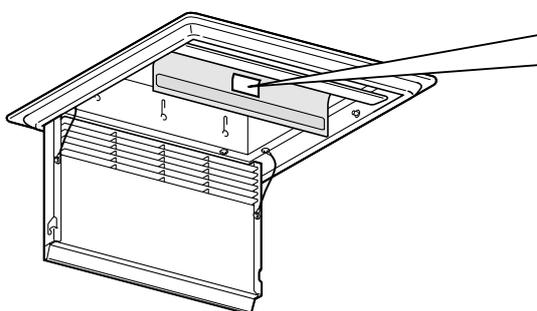
### エアフィルターを取りはずす

- ロスナイエレメントよりエアフィルターを取りはずす。（2か所）

#### お願い

- エアフィルターを出すときロスナイエレメントの表面を傷つけないようにしてください。

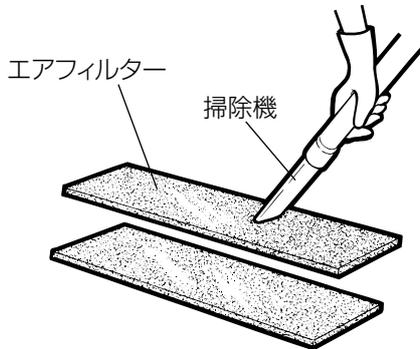
仕切板に次のラベルが貼り付けられています。



<b>MITSUBISHI</b> 取扱番号 0310 天吊カセット形ロスナイ LGH-25CS3-TK 定格電圧 100V 50/60Hz		<b>【重要事項】</b> 1. はしと刃とメンチカに接触してはならない。 2. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 3. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 4. メンチカは、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 ※設置場所の指定は、設置場所を指定する。
風量 100% 騒音レベル (dB) 112/120 消費電力 (W) 50/70 全高 (mm) 117/125 全幅 (mm) 50/60	<b>【注意】</b> 1. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 2. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 3. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。 4. 設置場所を指定し、設置する。設置場所を指定しない場合は、設置場所を指定する。	<b>【取付方法】</b> 1. はしと刃とメンチカに接触してはならない。 2. はしと刃とメンチカに接触してはならない。 3. はしと刃とメンチカに接触してはならない。 4. はしと刃とメンチカに接触してはならない。

## 各製品の清掃のしかた

### エアフィルター



### 掃除機でホコリを吸い取る

汚れのひどい場合は、水または、ぬるま湯（40℃以下）に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かす。

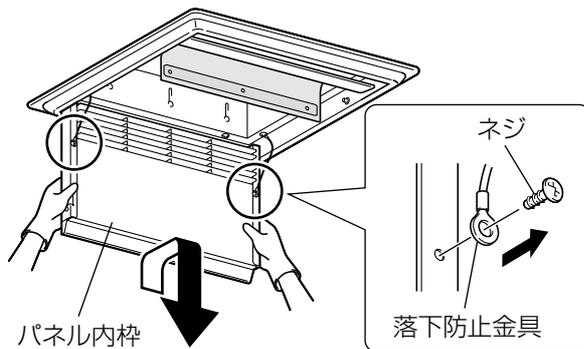
- 交換用のエアフィルターがシステム部材として用意されていますので、古くなったエアフィルターは交換してください。

#### お願い

- 熱湯で洗ったり、もみ洗いはしないでください。
- 直接火にあてて乾かすことはしないでください。

### ロスナイエレメント

1



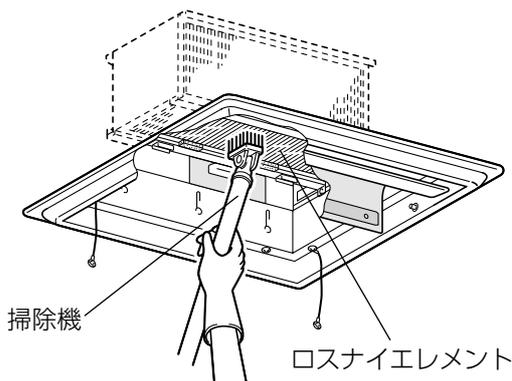
### パネル内枠をはずす

落下防止金具を止めているネジ（2本）をはずし、パネル内枠をはずす。

#### お願い

- はずしたネジは後で使用します。無くさないよう保管してください。

2



### ロスナイエレメントを清掃する

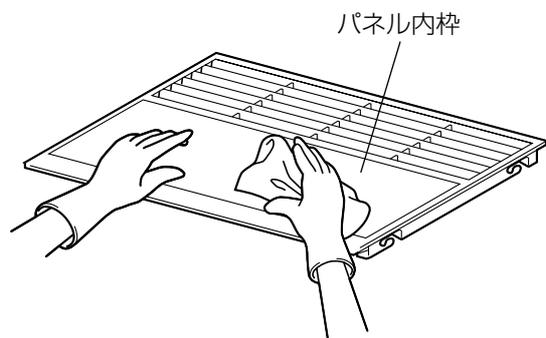
掃除機でロスナイエレメントの表面のごみ・ほこりを吸い取る。

掃除機のノズルは、ハケ付きのものを使用し、ハケを軽く当てて清掃する。

#### お願い

- 掃除機のかたいノズルを当てないでください。ロスナイエレメントの表面が傷付きます。
- ロスナイエレメントは、絶対水洗いしないでください。

## パネル



中性洗剤を溶かしたぬるま湯(40℃以下)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

- 天井材組込タイプは天井材に水分が付かないように清掃してください。
- お手入れに下記の溶剤などを使用しますと変質・変色の原因となります。  
(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)

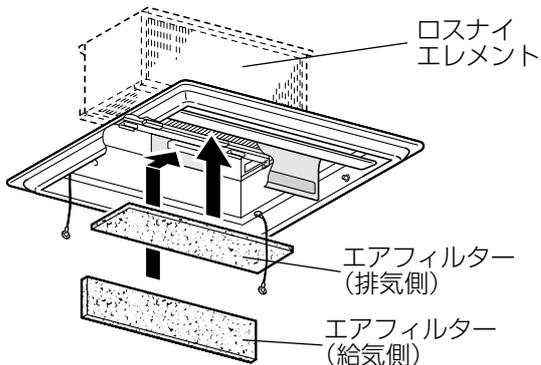
## お手入れ後の組立と確認

### エアフィルターを取付ける (2か所) (方向性はありません)

#### お願い

- エアフィルターを入れるときロスナイエレメントの表面を傷つけないでください。
- エアフィルターを入れ忘れないでください。  
ロスナイエレメントにごみがつまり、風量低下の原因になります。

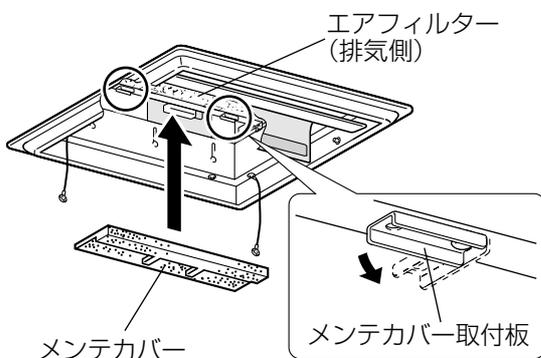
1



### メンテカバーを取付ける

- 取りはずしと逆の順序で取付け、メンテカバー取付板を 90° 回転させる。(2か所)

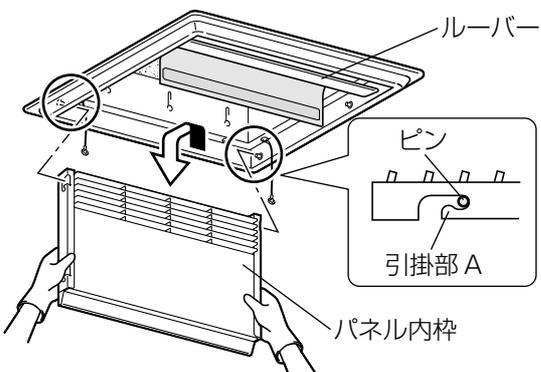
2



### パネル内枠をパネル外枠に取付ける

- パネル内枠の引掛部 A をパネル外枠のルーバーと反対側のピンに引掛ける。

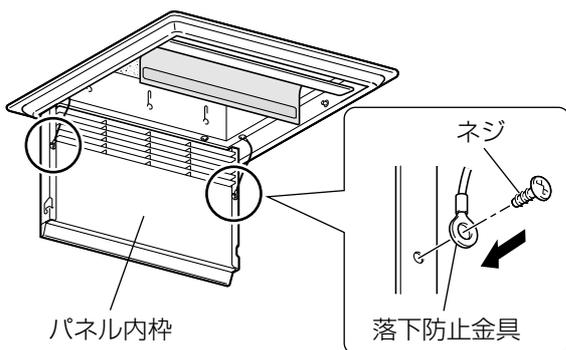
3



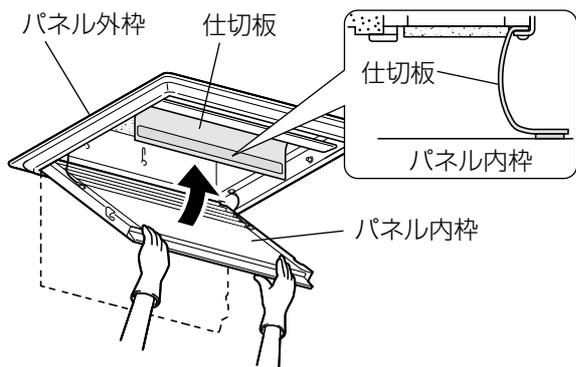
### 落下防止金具をパネル内枠に取付ける

- パネル外枠に付いている落下防止金具を、元通りネジ (2本) でパネル内枠に取付ける。

4



5



### インテリアパネルのパネル内枠を閉める

- 仕切板をパネル内枠の端部に当て、取りはずしと逆の順序で取付ける。

#### お願い

- 落下防止金具を取付け、パネル内枠を完全にはめ込んでください。  
パネル内枠のはめ込みが不完全ですと、落下します。
- パネル内枠を閉めた後、仕切板がパネル内枠からはみ出していないことを、ルーバーとパネル内枠の間から確認してください。

6

リモコンスイッチをご使用の場合は、フィルターリセットボタンを2回続けて押す。

(ロスナイの積算運転時間のデータが解除されます)

## 故障かな?と思ったら

換気していない場合は、下記を参照して処置してください。

現象	原因	処置
換気しない	●元電源が入っていない	●元電源を入れる
	●エアフィルター・ロスナイ エレメントが目詰まりしている	●「お手入れ」に従って清掃する
	●外部機器連動運転の場合で外部 機器が「切」になっている	●外部機器を運転させる

上記の処置をしても改善されない場合は、お買上げの販売店にご相談ください。

# アフターサービス

三菱 **業務用** 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 ご修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

異音がする、風が出ないなど異常があれば運転を停止し、分電盤のブレーカーを切り、お買上げの販売店へご連絡ください。点検・修理に要する費用などは販売店にご相談ください。

## ■補修用性能部品の保有期間

当社は、この業務用ロスナイの補修用性能部品を製造打切り後9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 (タイプ)	電源 (V)	周波数 (Hz)	消費電力 (W)	定格風量 (m <sup>3</sup> /h)	温度交換効率 (%)	エンタルピ交換効率 (%)		騒音 (dB)	質量 (kg)
						暖房時	冷房時		
LGH-15タイプ	単相 100	50	68	150	65	56	52	28.5	18
		60	73	150				29	
LGH-25タイプ		50	120	250				32	18
		60	135	250				32	
LGH-35タイプ		50	157	350				33.5	28
		60	189	350				33	
LGH-50タイプ		50	183	500				36	32
		60	236	500				36	

※騒音値は無響室で測定したパネル真下1.5mの値です。

※上記の値は強ノッチ時の場合を示します。



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。