

National

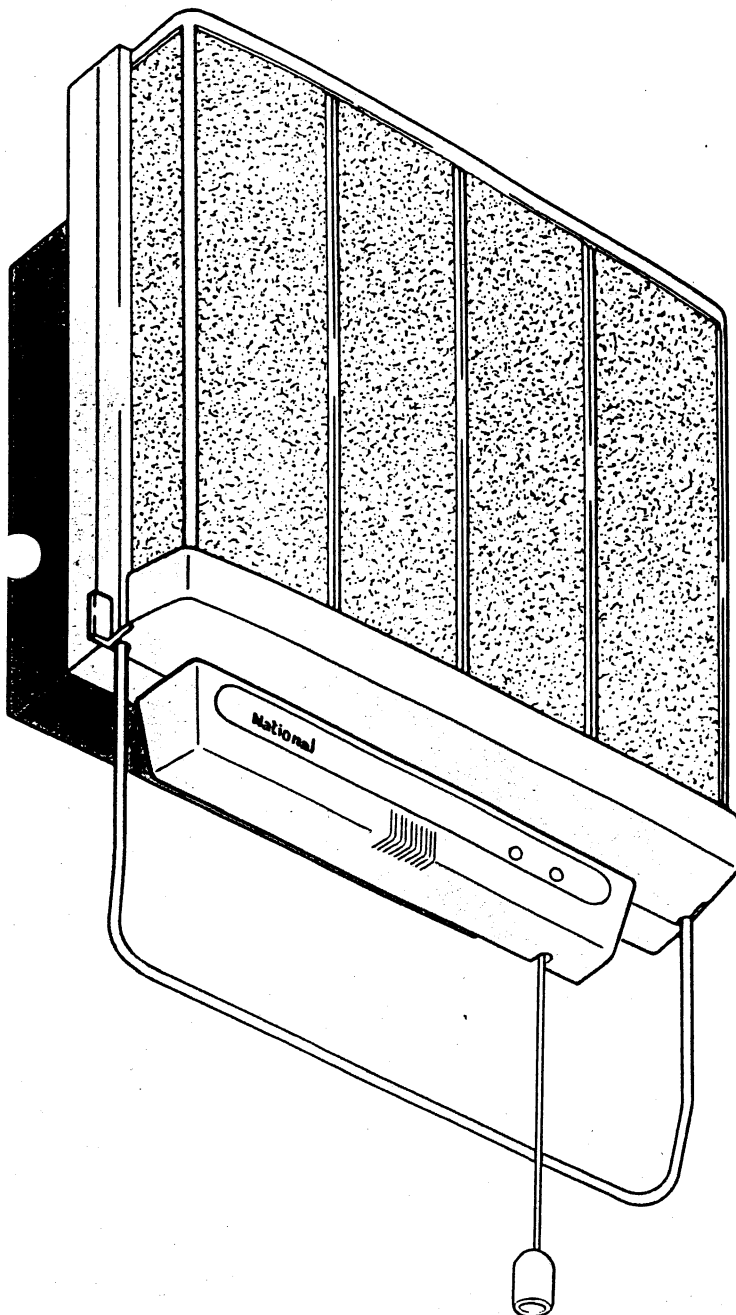
ナショナル フィルタ付換気扇

品番 **FY-20QH₁ FY-25QH₁**

取扱説明書 (工事説明書付)

上記2機種は、性能は異なりますが使用方法は同じです。

自動運転形

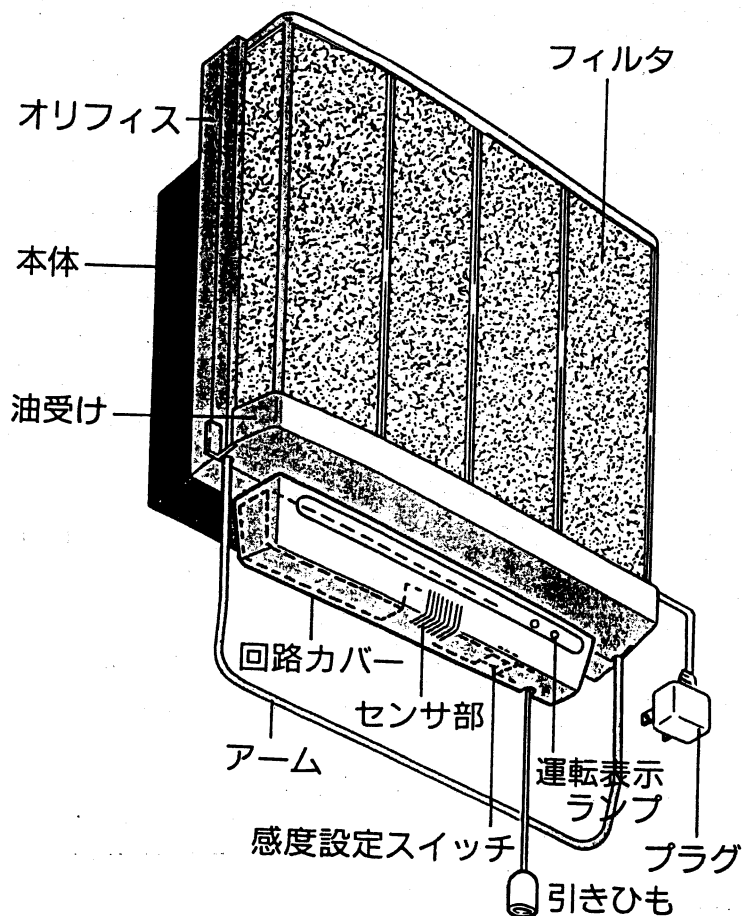


もくじ

特長	2
各部のなまえと使いかた	4
必ずお守りください	5
お手入れのしかた	6
取付けかた(工事説明書)	8
電気工事について	10
アフターサービスについて	11
仕様	裏表紙

上手にを使って上手に節電

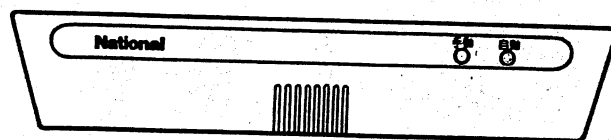
各部のなまえと使いかた



センサ回路の表示と操作方法

①停止

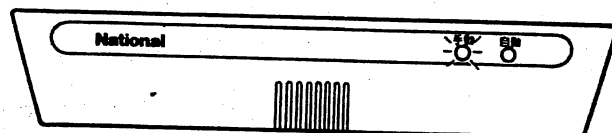
手動・自動の両方のランプが消灯



引く

②手動

手動の緑色ランプが点灯

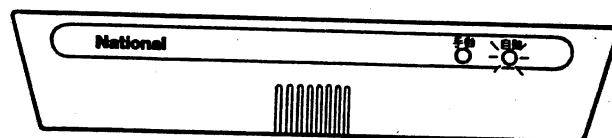


換気扇運転

引く

③自動

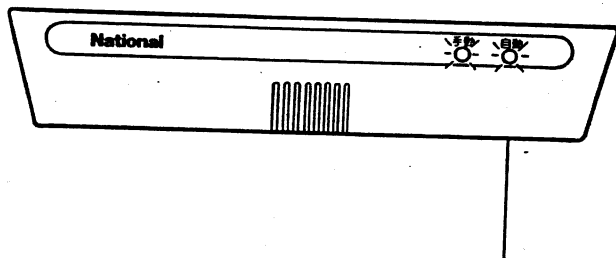
自動の赤色ランプが点灯



煙、ガスを感じし自動運転

■ご注意

- 本体取付け時、プラグをコンセントに差し込んだ最初の約5分間や、停電復帰後の約5分間は、①の停止状態では手動と自動のランプが点滅します。



- この約5分間は、
②の手動運転はできますが、
（緑ランプ点灯、赤ランプ点滅）
③の自動運転はできません。
（赤ランプのみ点滅）
- ランプの点滅が終了したら、自動運転ができます。

自動運転について

- 「自動」にしておきますと、煙・ガスを感じし自動運転します。

- 空気の汚れがなくなると、自動停止します。

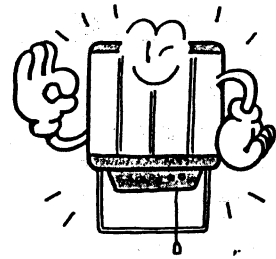
■自動運転についてのご注意

- 自動運転時調理内容やコンロの位置によっては自動運転の開始や停止が遅れたり途中で停止することがあります。このようなときは、手動で運転してください。
- センサ周囲に油などが多く付着すると感度が悪くなることがあります。3カ月に1度程度清掃してください。
- 調理時の油煙など以外の影響で自動運転する場合があります。（暖房時など）（右表をご参照ください。）

必ずお守りください

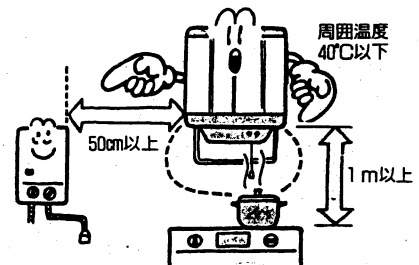
ご確認を

本体にオリフィスや
フィルタなどが
しっかりついて
いますか？
(8、9ページ確認)



設置場所について

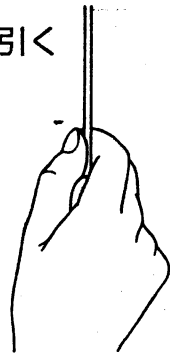
高温になる器具には
近づけない！



使用時のご注意

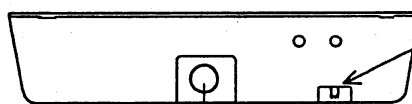
- ガスレンジなどの空だきをしないで/
またガスレンジ使用時は必ず運転を！
- 引きひもは必ずアームの手前へ！
- アームにふきんなどをかけない！

引く



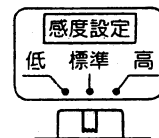
■ センサ感度調整のしかた

- 回路カバーをはずします。



センサ部

感度設定スイッチ



(工場出荷時は「標準」に設定されています。)

自動運転の開始が遅い
場合や、早い場合は
感度設定スイッチを切
換えてください。

(動作が遅い場合)

高

● 「高」に切換える。

(動作が早い場合)

低

● 「低」に切換える。

感知する
空気の汚れ

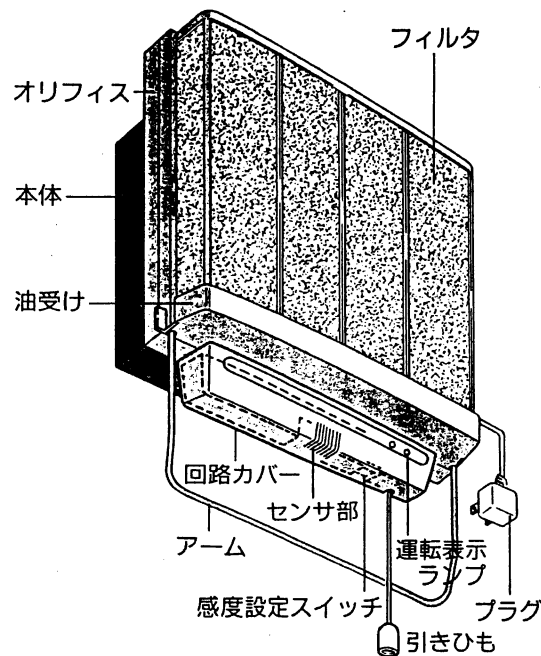
都市ガス・LPガス・シンナ・
ガソリン・アルコール・ヘア
スプレー・一酸化炭素・殺虫
剤(スプレー式)・焼魚などの
煙・開放式燃焼器具などの排煙

その他
影響事項

新築建物の天井材、壁材など
からの発生ガス

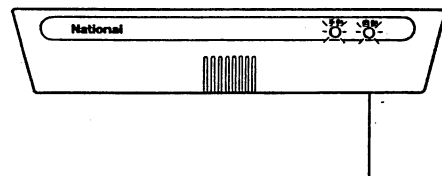
感知しない
空気の汚れ

砂や綿ボコリ・二酸化炭素・
ニオイ



■ご注意

- 本体取付け時、プラグをコンセントに差し込んだ最初の約5分間や、停電復帰後の約5分間は、①の停止状態では手動と自動のランプが点滅します。

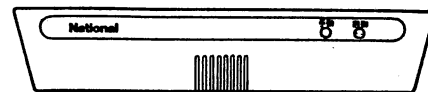


- この約5分間は、
②の手動運転はできますが、
(緑ランプ点灯、赤ランプ点滅)
③の自動運転はできません。
(赤ランプのみ点滅)
- ランプの点滅が終了したら、自動運転ができます。

センサ回路の表示と操作方法

①停止

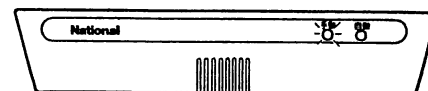
手動・自動の両方のランプが消灯



引く

②手動

手動の緑色ランプが点灯

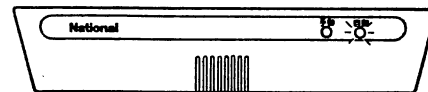


換気扇運転

引く

③自動

自動の赤色ランプが点灯



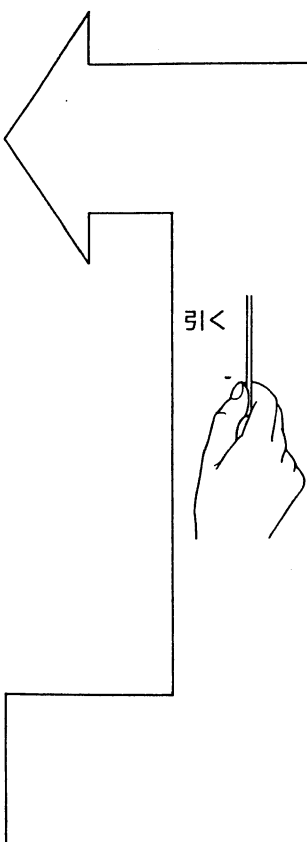
煙、ガスを感じし自動運転

自動運転について

- 「自動」にしておきますと、煙・ガスを感じし自動運転します。
- 空気の汚れがなくなると、自動停止します。

■ 自動運転についてのご注意

- 自動運転時調理内容やコンロの位置によっては自動運転の開始や停止が遅れたり途中で停止することがあります。このようなときは、手動で運転してください。
- センサ周囲に油などが多く付着すると感度が悪くなることがあります。3ヵ月に1度程度清掃してください。
- 調理時の油煙など以外の影響で自動運転する場合があります。(暖房時など) (右表をご参照ください。)



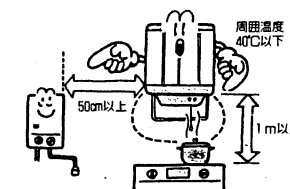
ご確認を

本体にオリフィスやフィルタなどがしっかりついていますか？
(8、9ページ確認)



設置場所について

高温になる器具には近づけない！

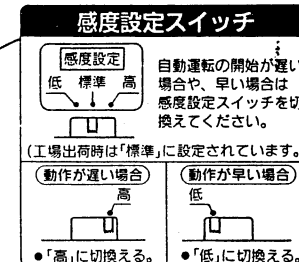
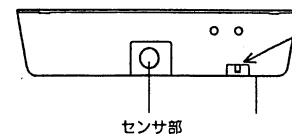


使用時のご注意

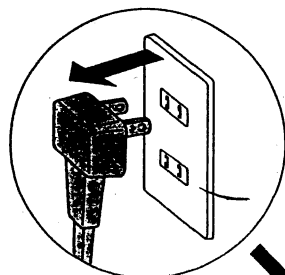
- ガスレンジなどの空だきをしないで / またガスレンジ使用時は必ず運転を /
- 引きひもは必ずアームの手前へ /
- アームにふきんなどをかけない /

感知する 空気の汚れ	都市ガス・LPガス・シンナ・ガソリン・アルコール・ヘアスプレー・一酸化炭素・殺虫剤(スプレー式)・焼魚などの煙・開放式燃焼器具などの排煙
その他 影響事項	新築建物の天井材、壁材などからの発生ガス
感知しない 空気の汚れ	砂や綿ホコリ・二酸化炭素・ニオイ

- センサ感度調整のしかた
- 回路カバーをはずします。



お手入れのしかた

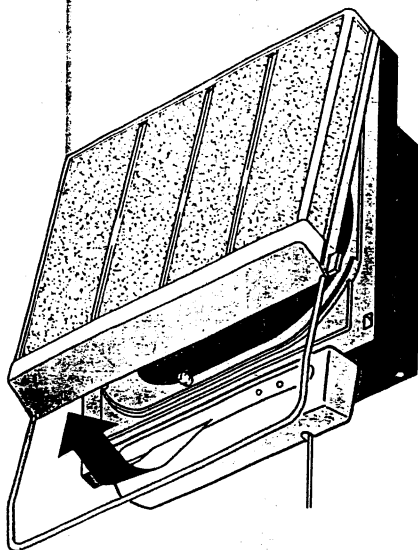


お手入れの前に

- ①プラグを抜き、
- ②台所用洗剤とゴム手袋をご用意ください。



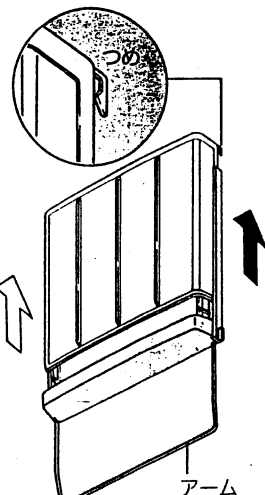
金属タワシ
シンナやアルカリ性洗剤、金属
タワシなどは使わない。



フィルタの交換

3カ月に1回

■フィルタのはずしかた



フィルタを交換します。

- フィルタに付着した油が粒状になったら交換する。
- 使用済フィルタは不燃物として捨てる。

アームを掃除します。

- アームは汚れをふきとる。

●交換用(別売)フィルタはお近くのナショナル販売店で！

品名	品番	適用機種	価格
交換用フィルタ (5枚入)	FY-FP20:-G, FY-20QH		¥1,950
	FY-FP25:-G, FY-25QH		¥2,200

(1990年10月現在)

部品のお手入れ

3カ月に1回

フィルタ枠、油受け、回路カバー
オリフィス、羽根、スピナ
を掃除します。

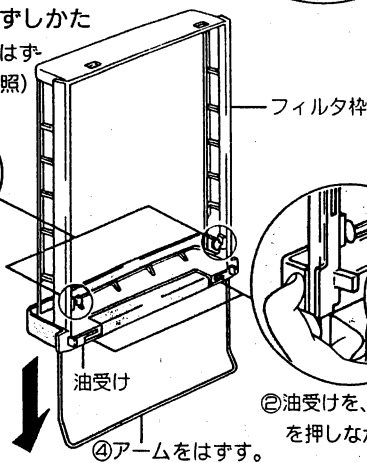
- ①台所用洗剤をとかしたぬるま湯につける。
- ②布で汚れをふきとり、洗い流す。

■部品のはずしかた

- ①フィルタをはずす。(左図参照)



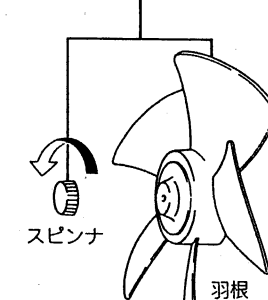
- ③ボルト(2本)をゆるめ、



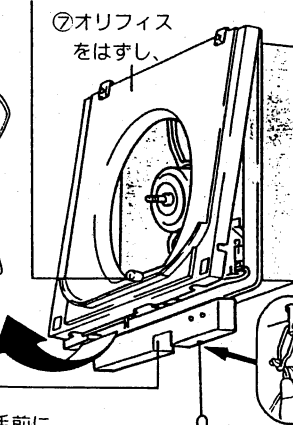
- ②油受けを、その左右を押しながらはずし、

- ④アームをはずす。

- ⑤羽根をはずし、⑥つまみをゆるめ、



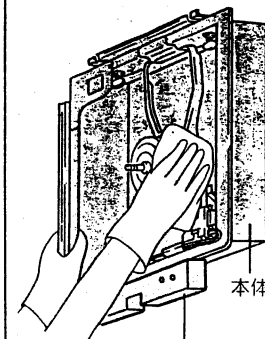
- ⑦オリフィスをはずし、



- ⑧上に指をかけ手前に引いて回路カバーをはずし、⑨引きひもをはずす。

本体のお手入れ

6カ月に1回

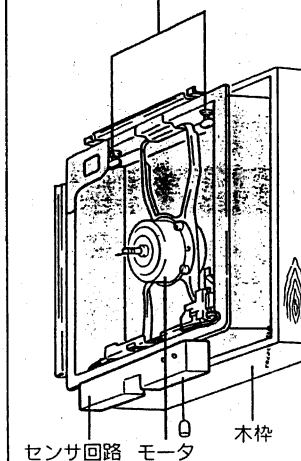


本体を掃除します。

- ①台所用洗剤をしみ込ませた布で汚れをふきとり、
- ②乾いた布でふきとる。

■本体のはずし方

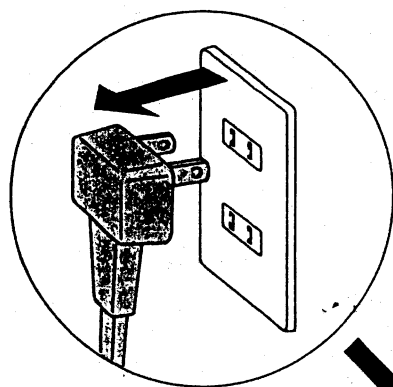
- ①フィルタなどをはずす。
- ②ボルト(2本)をゆるめ、本体を木枠からはずす。



センサ回路 モータ

水や洗剤をかけない

お手入れのしかた



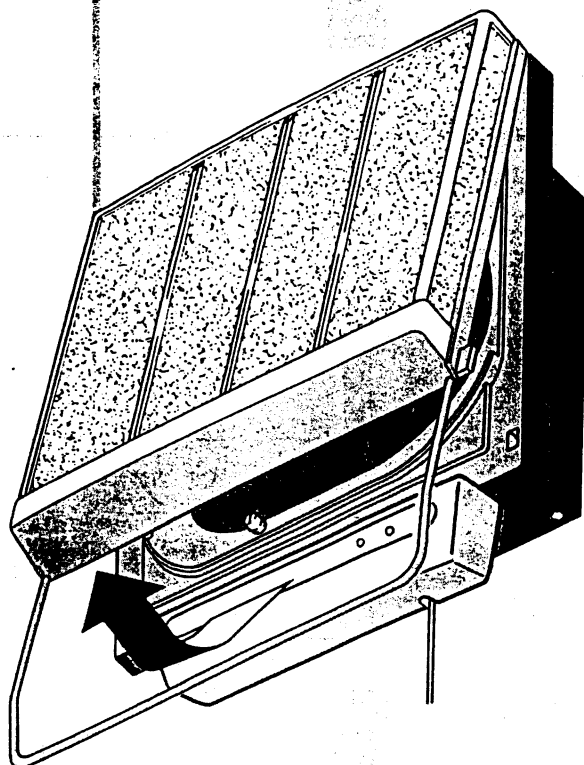
お手入れの前に

- ①プラグを抜き、
- ②台所用洗剤とゴム手袋をご用意ください。



金属タワシ

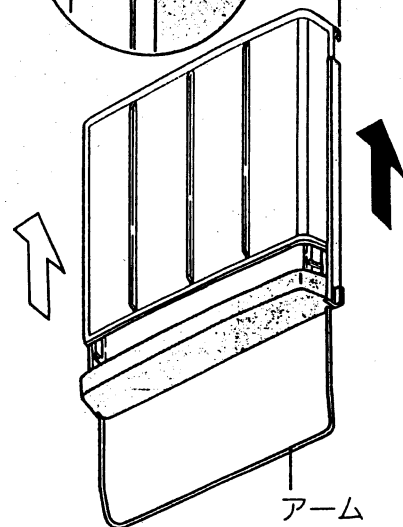
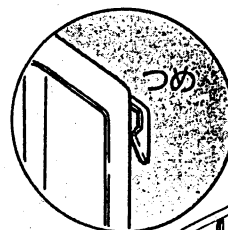
シンナやアルカリ性洗剤、金属タワシなどは使わない。



フィルタの交換

3カ月に1回

■フィルタのはずしかた



フィルタを交換します。

- フィルタに付着した油が粒状になったら交換する。
- 使用済フィルタは不燃物として捨てる。

アームを掃除します。

- アームは汚れをふきとる。

●交換用(別売)フィルタはお近くのナショナル販売店で /

品 名	品 番	適用機種	価 格
交換用フィルタ (5枚入)	FY-FP20:-G	FY-20QH	¥1,950
	FY-FP25:-G	FY-25QH	¥2,200

(1990年10月現在)

部品のお手入れ

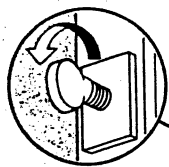
3カ月に1回

フィルタ枠、油受け、回路カバー
オリフィス、羽根、スピナ
を掃除します。

- ①台所用洗剤をとかしたぬるま湯につける。
- ②布で汚れをふきとり、洗い流す。

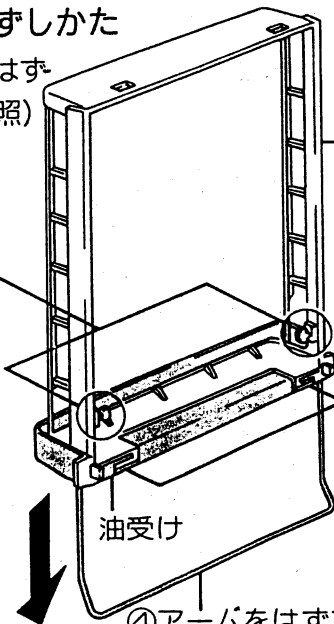
■部品のはずしかた

- ①フィルタをはずす。(左図参照)

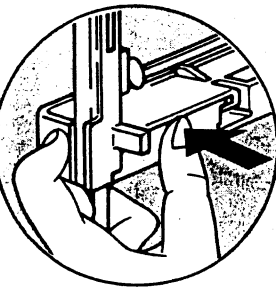


フィルタ枠

- ③ボルト(2本)をゆるめ、



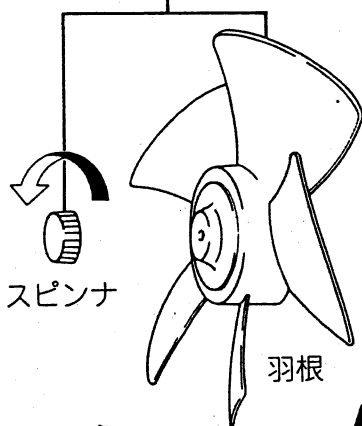
油受け



- ②油受けを、その左右を押しながらはずし、

- ④アームをはずす。

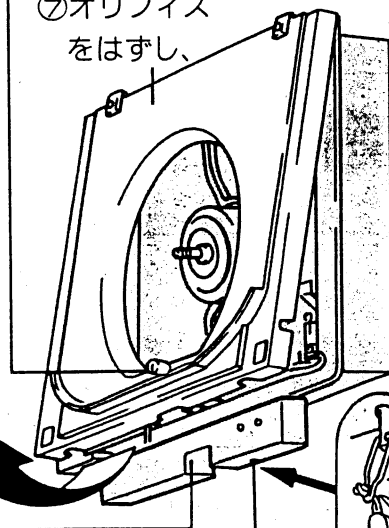
- ⑤羽根をはずし、⑥つまみをゆるめ、



スピナ

羽根

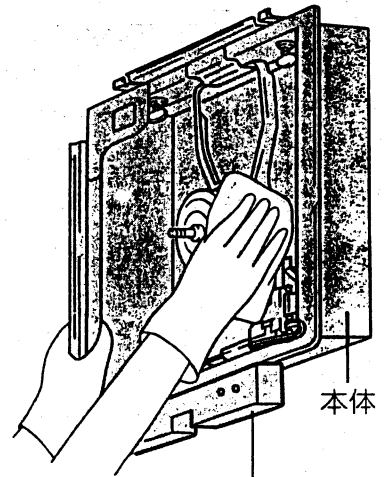
- ⑦オリフィスをはずし、



- ⑧上に指をかけ手前に引いて回路カバーをはずし、⑨引きひもをはずす。

本体のお手入れ

6カ月に1回



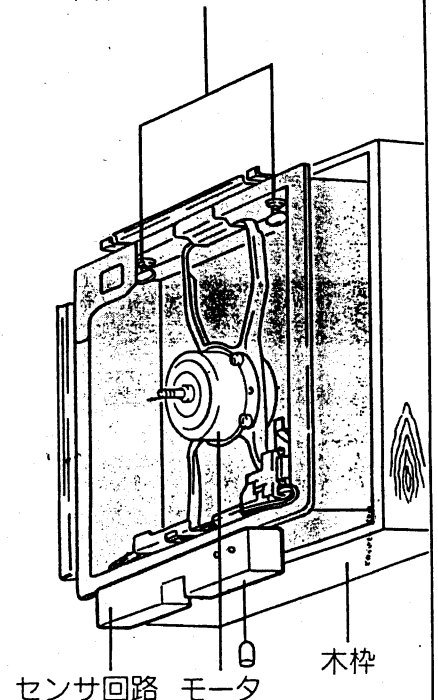
本体

本体を掃除します。

- ①台所用洗剤をしみ込ませた布で汚れをふきとり、
- ②乾いた布でふきとる。

■本体のはずし方

- ①フィルタなどをはずす。
- ②ボルト(2本)をゆるめ、本体を木枠からはずす。



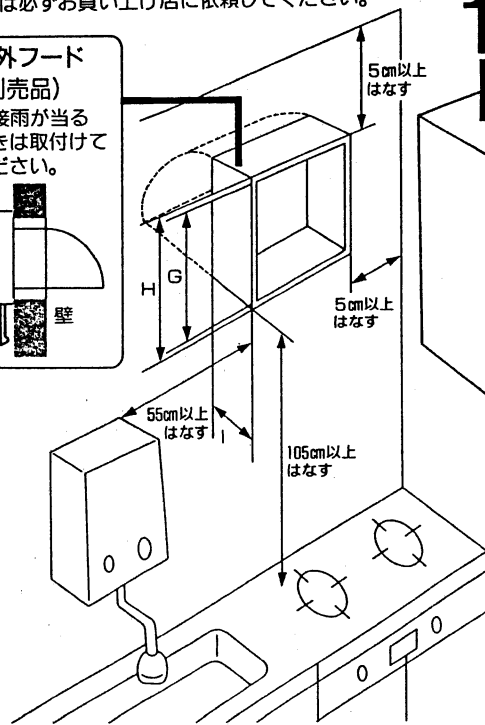
センサ回路

モータ

木枠

水や洗剤をかけない

工事は必ずお買い上げ店に依頼してください。



本体寸法 単位: mm

品番	A	B	C	D	E	F
FY-20QH ₁	300	320	□240	90	90	60
FY-25QH ₁	350	370	□290	83	90	60

木枠寸法

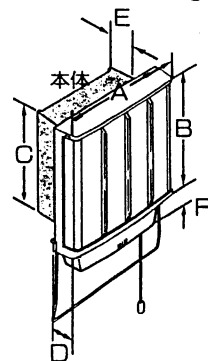
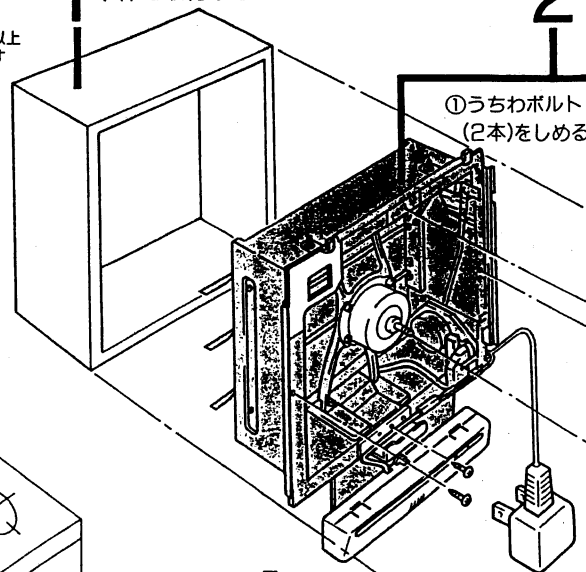
羽根径	20cm	25cm
G	□ 250	□ 300
H	□ 290	□ 340
I	壁の厚さに合わせ	

別販部品

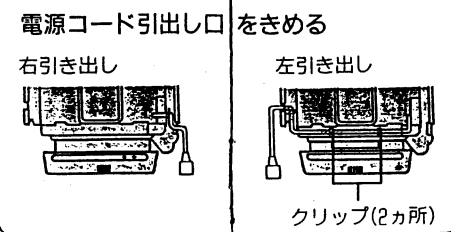
品番	FY-20QH ₁	FY-25QH ₁
木枠	FY-KWA20 ₁	FY-KWA25 ₁
不燃枠	FY-KYA20 ₁	FY-KYA25 ₁
屋外フード	FV-20HD ₂ (ブラウン) FV-20HD ₂ -X(ホワイトアーモンド)	FV-25HD ₂ (ブラウン) FV-25HD ₂ -X(ホワイトアーモンド)
樹脂製	FY-20HDP ₂	FY-25HDP ₂
絶縁枠	FY-PW20	FY-PW25

8

1 木枠を取付ける



3 コードを
引き出す



2 本体を取付ける
(防犯のため木ねじで固定
されることをおすすめします。)

① うちわボルト
(2本)をしめる

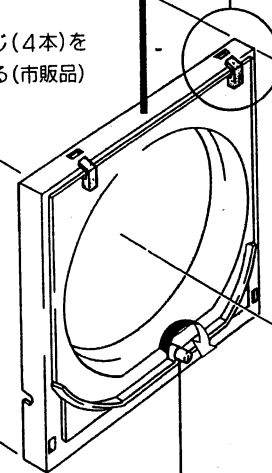
② 木ねじ(4本)を
しめる(市販品)

をきめる

左引き出し

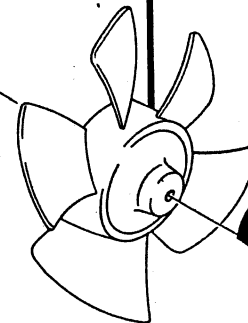
クリップ(2カ所)

4 オリフィスを取付ける



つまみ

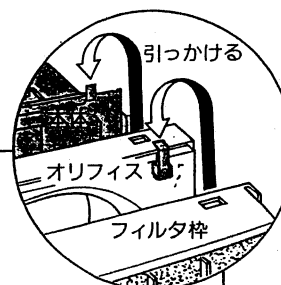
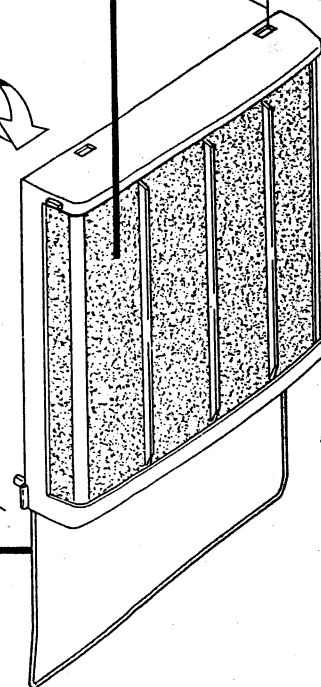
5 羽根をはめ込み



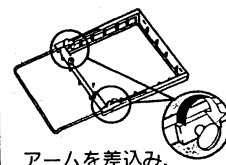
6 スピンナをしめる



7 フィルタ枠
を取付ける



アームの取付け

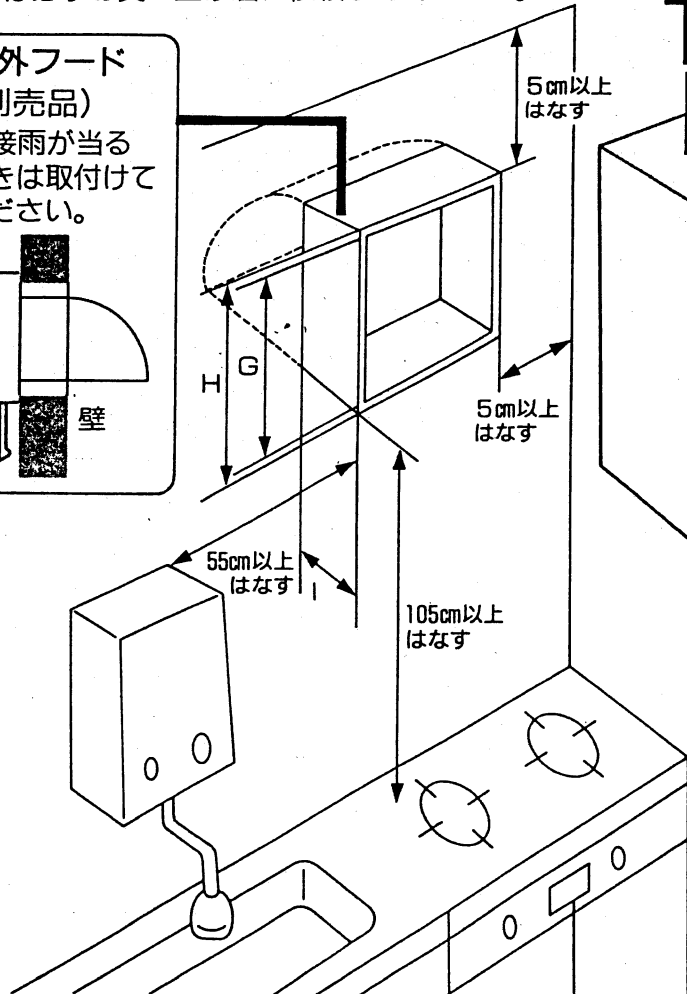
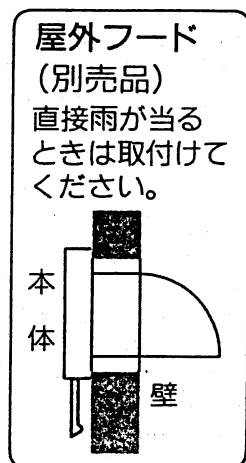


アームを差込み、
うちわボルトをしめる

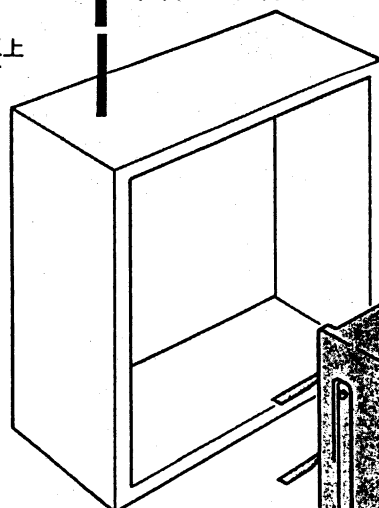
9

取付けかた (工事説明書)

工事は必ずお買い上げ店に依頼してください。

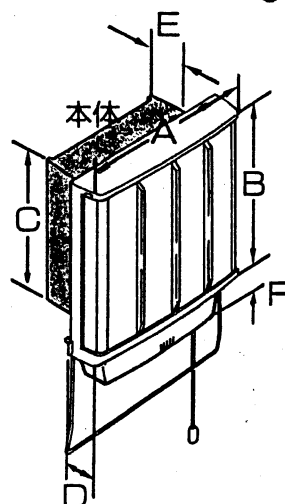
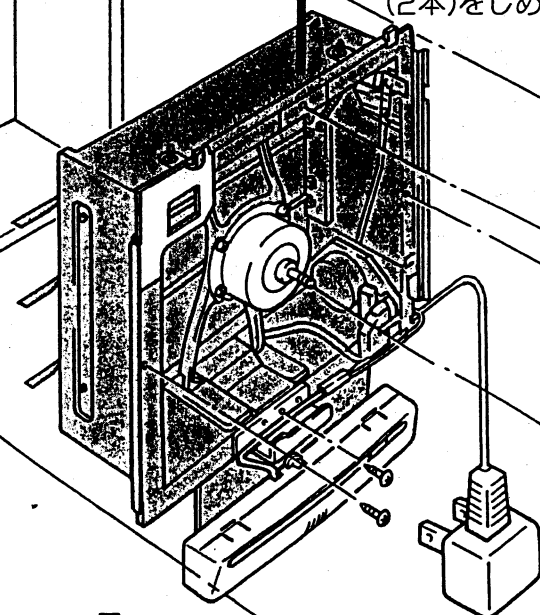


1 木枠を取付ける



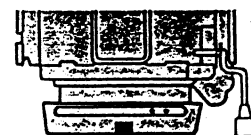
2

①うちわボルト
(2本)をしめる



3 コードを 引き出す

電源コード引出し口を
右引き出し



本体寸法

単位: mm

品 番	A	B	C	D	E	F
FY-20QH ₁	300	320	□240	90	90	60
FY-25QH ₁	350	370	□290	83	90	60

木枠寸法

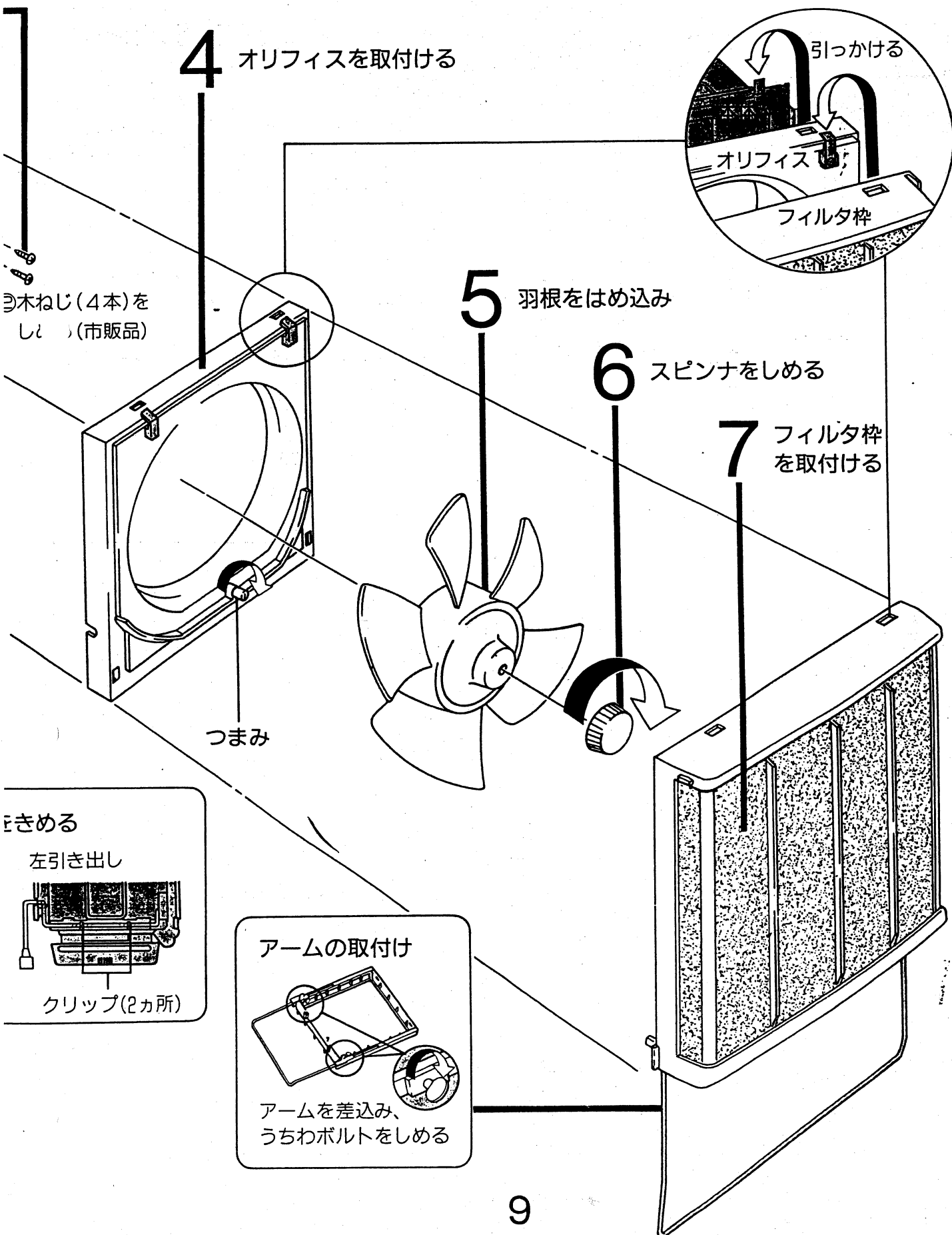
羽根径	20cm	25cm
G	□ 250	□ 300
H	□ 290	□ 340
I	壁の厚さに合わす	

別販部品

品 番	FY-20QH ₁	FY-25QH ₁
木 枠	FY-KWA20 ₁	FY-KWA25 ₁
不燃枠	FY-KYA20 ₁	FY-KYA25 ₁
屋外 フード	金属製 FV-20HD ₂ (ブラウン) FV-20HD ₂ -X(ホワイトアーモンド)	金属製 FV-25HD ₂ (ブラウン) FV-25HD ₂ -X(ホワイトアーモンド)
	樹脂製 FY-20HDP ₂	樹脂製 FY-25HDP ₂
絶縁枠	FY-PW20	FY-PW25

本体を取付ける

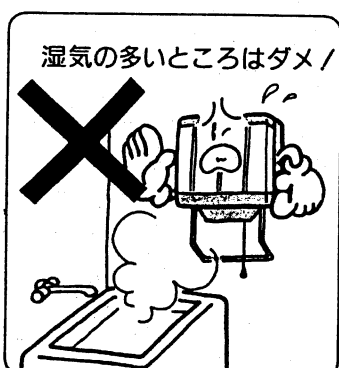
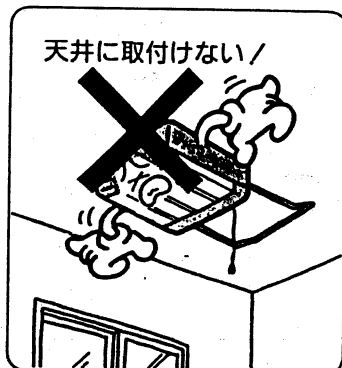
(防犯のため木ねじで固定
されることをおすすめします。)



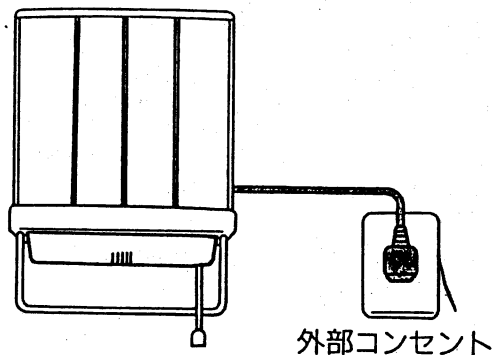
取付けかた/電気工事について

電気工事は、火災、漏電、感電事故などの防止のため、電気工事店に依頼してください。

取付け場所について

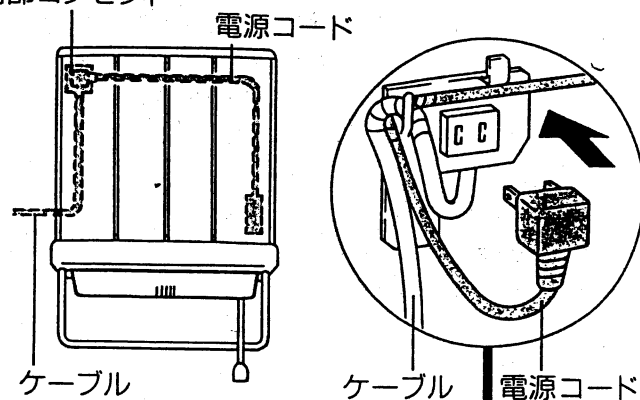


■外部コンセントの場合

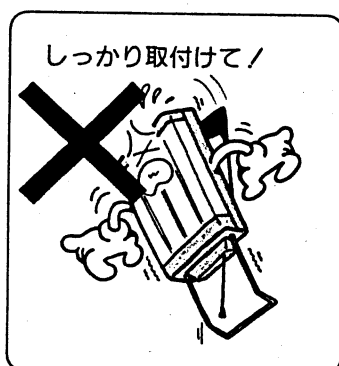
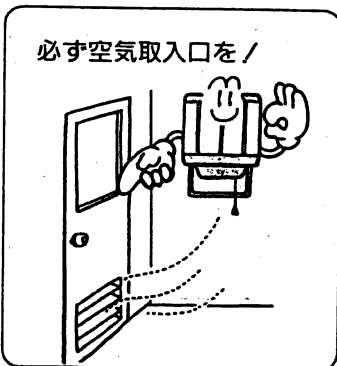


■内部コンセントの場合

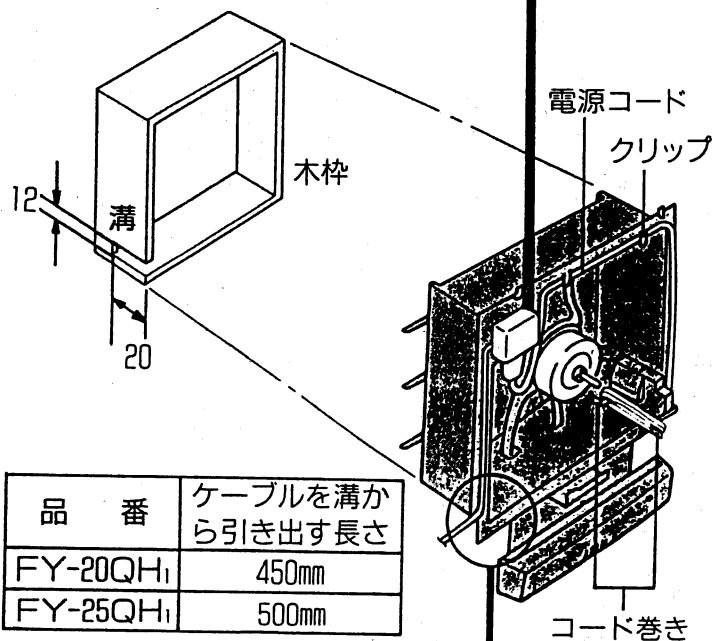
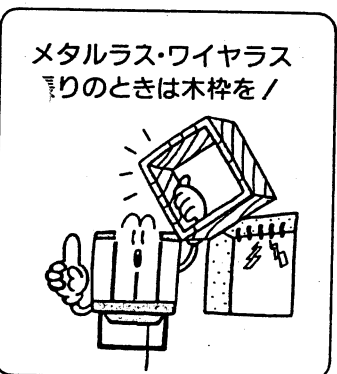
内部コンセント



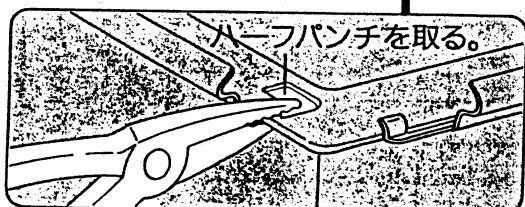
取付け時のご注意



取付け壁について



品 番	ケーブルを溝から引き出す長さ
FY-20QH _I	450mm
FY-25QH _I	500mm



- ①木枠に約12mmの溝を設ける。
- ②ケーブルを木枠の横から引き出す。(上表参照)
- ③コンセント(松下電工製WN1001)を取付ける。
- ④ケーブル、電源コードにビニールテープを巻き、クリップ(5カ所)で固定する。
- ⑤余分なコードをコード巻きに巻きつける。

1. 換気扇点検のお願い

長い間ご使用の換気扇は、使用上支障がなくても安全にお使いいただくために点検をお願いします。

次のような症状がある場合は、事故防止のためにすぐに電源を切ってからお買い上げの販売店または工事店に点検・修理をご依頼ください。(有料)

- スイッチを入れても回転音が不規則に聞こえたり回転しなくなった場合。
- 運転中に異常音がしたり振動がする場合。
- 異臭がする場合。
- その他、異常を感じる場合。

2. 補修用性能部品の最低保有期間

換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後、6年です。この期間は通商産業省の指導によるものです。

(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。)

3. 修理などアフターサービスについて おわかりにならないとき

お買い上げの販売店または工事店にお問合わせください。

4. 故障!?と思われましたら

次の表に従って調べていただき、なお異常のあるときは、必ず電源を抜いてから、お買い上げの販売店または工事店に修理を依頼（またはご相談）ください。

症 状	調 べ る と こ ろ	対 策
手動で運転しない。	● 電源プラグが抜けていませんか？ ● 手動運転表示ランプは点灯していますか？	● 電源プラグを入れてください。 ● 引きひもを引いて「手動」にしてください。
自動で運転しない。 (手動では運転できる。)	● 自動運転表示ランプは点灯していますか？ ● 自動運転表示ランプは点滅していませんか？ (電源投入後、約5分間はセンサ調整のため、自動運転はできません。表示ランプが点滅します。)	● 自動運転にしてください。 ● 約5分間（自動運転表示ランプの点滅が終わるまで）お待ちください。

5. 自動運転についてのご注意

この換気扇は、ガスを検知し、自動運転を行うように設定しています。調理時の油煙以外の影響で動作したり停止することがあります。(下表を参照してください。)

症 状	調 べ る と こ ろ	対 策
換気扇が動きだす。 止まらない。	● お酒の燗などでアルコールなどが発生していませんか？ ● ヘアスプレー、殺虫剤などをお使いになっていませんか？ ● タバコなど汚れた空気の発生はありませんか？ ● 開放式燃焼器具などによる排ガスの発生はありませんか？ ● 自動車などの排ガスが室内に入ってきていませんか？	● 原因を取り除いてください。 ● 原因の除去が困難なときは、引きひもを引いて停止状態にすることができます。

品番	項目	電 源	消費電力(W)	換気風量(m ³ /時)	騒 音 (ホン)	重 量 (kg)
FY-20QH _i		単相 100V 50 60Hz	20.5 23	468 486	34 35	3.3
FY-25QH _i			27.5 30	720 720	35 35	3.8

注1) 換気扇が回っていても約2.8W電力を消費しています。

注2) 20は羽根径が20cm、25は羽根径が25cm。

便利メモ (おぼえのために記入されると便利です。)

お買い上げ年月日	年	月	日	品番
お買い上げ販売店名				
	電話	()	—	
最寄りのご相談窓口				
	電話	()	—	

この説明書は必ずお客様にお渡しください

松下電器産業株式会社
 松下精工株式会社 住宅空調事業部
 〒486 愛知県春日井市鷹来町4017 TEL (0568) 81-1511