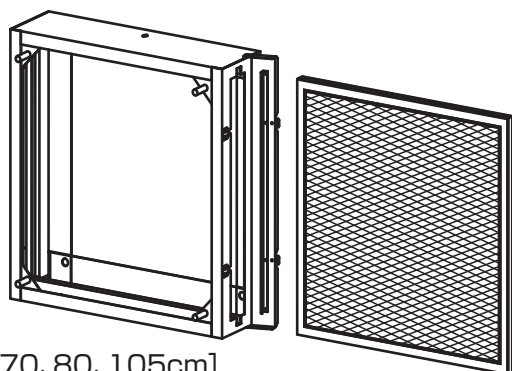


# 三菱有圧換気扇用 フィルターユニット(給気・排気両用) 防虫網ユニット(給気・排気両用)

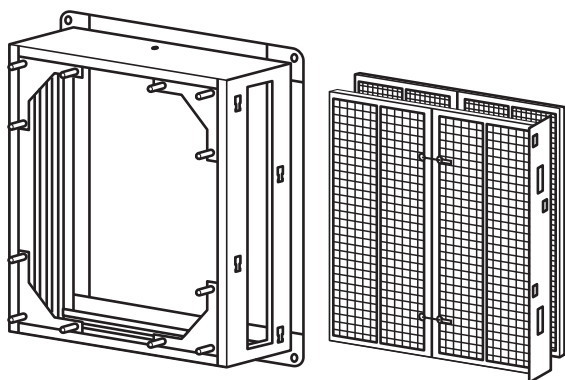
	形 名	材 質
フィルターユニット	FU-20PSF-C, FU-25PSF-C, FU-30PSF-C, FU-35PSF-C, FU-40PSF-C, FU-50PSF-C, FU-60KPSF, FU-70KPSF, FU-80KPSF, FU-105KPSF	SGC
	FU-20PSFS-C, FU-25PSFS-C, FU-30PSFS-C, FU-35PSFS-C, FU-40PSFS-C, FU-50PSFS-C, FU-60KPSFS, FU-70KPSFS, FU-80KPSFS, FU-105KPSFS	SUS304
防虫網ユニット	FU-20MF-C, FU-25MF-C, FU-30MF-C, FU-35MF-C, FU-40MF-C, FU-50MF-C, FU-60KMF, FU-70KMF, FU-80KMF, FU-105KMF	SGC
	FU-20MFS-C, FU-25MFS-C, FU-30MFS-C, FU-35MFS-C, FU-40MFS-C, FU-50MFS-C, FU-60KMFS, FU-70KMFS, FU-80KMFS, FU-105KMFS	SUS304

## 取付・取扱説明書

[20~60cm]



[70、80、105cm]



## 目 次

●警告表示の記号と意味	ページ
[取扱説明]	2
●安全のためお守りください	
●ご使用にあたって	
●アフターサービス	
[取付工事説明]	3
●安全のためお守りください	
[各部の名称][仕様][外形寸法]	4
[壁面への取付]	5
●取付施工上のご注意	6
●フィルターカートリッジ、防虫網カートリッジの 取付け・取外し	
●フィルター、防虫網の取付け・取外し	
●カートリッジの取付け	
●試験運転の実施	8
●確認してください	
[清掃の方法]	
●清掃方法	
●フィルター・防虫網のお求めなど	
[保証について]	12
[お問合せ先]	12

(注意)本製品に防爆形有圧換気扇は取付けられません。



けがのおそれがあります。製品取扱時には、必ず保護手袋を  
着用してください。




ご使用になるお客様へ

- 取付工事は工事店へご依頼ください。
- この取扱説明書はよくお読みになり大切に保存してください。

取付工事店様へ

- 取付工事前に、必ずこの取付・取扱説明書をお読みください。
- 工事終了後は必ずこの説明書を、ご使用になるお客様へお渡しください。

**警告表示の記号と意味** 表示と意味は、次のとおりとなっています。

	<b>警告</b>	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があるもの。
	<b>注意</b>	誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋、家財等の損害に結び付くもの。
		安全確保のために、必ず実施する事柄。

## 取扱説明

# 安全のためお守りください

ご使用にあたって安全を確保するため、次の点をお守りください。

### 注意

#### 強い衝撃を与えない

変形し、破損が生じるとカートリッジの脱着ができなくなるおそれがありますので、本製品に強い衝撃を与えないでください。

#### 物をのせない。踏み台にしない

本製品の上に物を置かないでください。また本製品を踏み台にしないでください。へこみや歪みを生じ、カートリッジの脱着ができなくなるおそれがあります。また落下などによってけがの原因になることがあります。

#### 定期点検する

フィルター・防虫網は早めに点検・清掃してください。一般的な環境では壁面への取付け1ヶ月後に、一度点検して今後のメンテナンス時期を判断してください。フィルターの清掃をしていない場合、ホコリ、油脂、雨水等が付着し発錆腐食を誘発することでカートリッジの留め網が破損するおそれがあります。また、フィルター・防虫網が目詰まりすると有圧換気扇に悪影響を与えるおそれがあります。

#### 留網をしっかり固定する

留網やフィルターが外れて換気扇の羽根等に当たったり、防塵機能が低下するおそれがあるため、フィルターの洗浄、交換等の時には、変形させずに留網とフィルターをしっかり取付けてください。

## お願い

### 次の環境では腐食のおそれがあります

河川、海岸地域や水海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所、また定期的に手入れがなされず汚れた状態が続いた場合や、常時湿潤している場所では、発錆腐食のおそれがあります。このような場所へのお取付けは避けてください。

### 虫・異物の侵入は完全に防げません

防虫網、フィルターをご使用の場合でも、虫・その他屋内への異物の侵入を完全に防止することはできません。

**ご使用にあたって** 日常のご使用にあたっては、次の点にご注意ください。

振動・音	●運転時に異常な振動や騒音の発生はないか。
損傷・さび	●外観に著しい錆はないか。大きなへこみ、歪みは見られないか。
ほこり	●ほこりや油脂で著しく汚損していないか。

(土やほこりの付着によって、腐食のように見えることもあります)

### アフターサービス

- アフターサービスはお買い求めの販売店、もしくは当社支社／支店へお申し付けください。

# 安全のためお守りください

取付工事を安全に行うため、次の点をお守りください。

## ⚠ 注意

### 強い衝撃を与えない

変形し、破損が生じると、カートリッジの脱着ができなくなるおそれがありますので、本製品に強い衝撃を与えないでください。

### 物をのせない。踏み台にしない

本製品の上に物を置かないでください。また本製品を踏み台にしないでください。へこみや歪みが生じカートリッジの脱着ができなくなるおそれがあります。また落下などによってけがの原因となることがあります。

### 本製品は屋内壁面取付用です

フィルター・防虫網がたわんだりして有圧換気扇へ巻込まれたりするおそれがあるため、フィルターユニット・防虫網ユニットは垂直な壁面の屋内側へ正立して取付けてください。天井などには取付けしないでください。

### カートリッジのスライド方向は左右

カートリッジの取出し口が右ないし左方向になるように取付けてください。上下方向に取付けしないでください。

### 高温場所へは取付けない

80℃以上の高温排気・給気のある場所ではFU-〇〇(K)PSF(-C)/(K)PSFS(-C)のフィルターへ悪影響を与えるおそれがありますので、ご使用にならないでください。

### 専用フィルター・防虫網を取付けること

フィルター・防虫網の目詰まりなどで、有圧換気扇に悪影響を与えるおそれがありますので、専用フィルター・専用防虫網以外のフィルターや網をご使用にならないでください。またフィルターおよび防虫網は、二枚以上重ねて使用しないでください。

### 過負荷防止装置を取付ける

フィルター・防虫網の目詰まりなどで、有圧換気扇に悪影響を与えるおそれがありますので、有圧換気扇電源側に過負荷防止装置をお取付けてください。

### 改造しない

本体強度などへ悪影響を与えるおそれがありますので、改造しないでください。

### 適用サイズ以上の換気扇を使用しない

フィルター・防虫網巻き込みのおそれがありますので、適用サイズ以上の有圧換気扇と組み合わせて使用しないでください。

### 壁へ正しく取付ける

変形、脱落などのおそれがありますので、フランジの壁面取付用穴を使って、正しく壁面へ取付けてください。壁面とフィルターユニット・防虫網ユニット取付面に隙間がないよう取付けてください。

## お願い

### 作業に適した服装で行う

作業中のけがを防ぐため、保護帽、長袖の作業服、安全靴、保護手袋を着用してください。

### 次の環境では腐食のおそれがあります

塩害・腐食環境(強酸・強アルカリ、および腐食性物質が常時湿潤している場所やふりかかる場所など)では腐食しやすくなりますので、このような場所への取付けは避けてください。

### 点検しやすい場所に取付ける

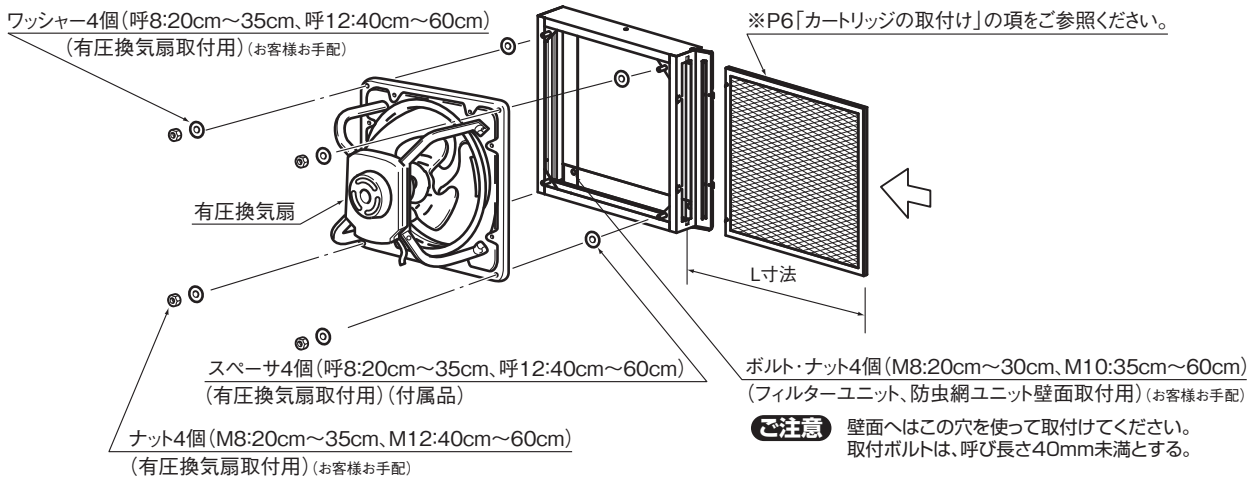
本製品は点検しやすい場所に取付けてください。



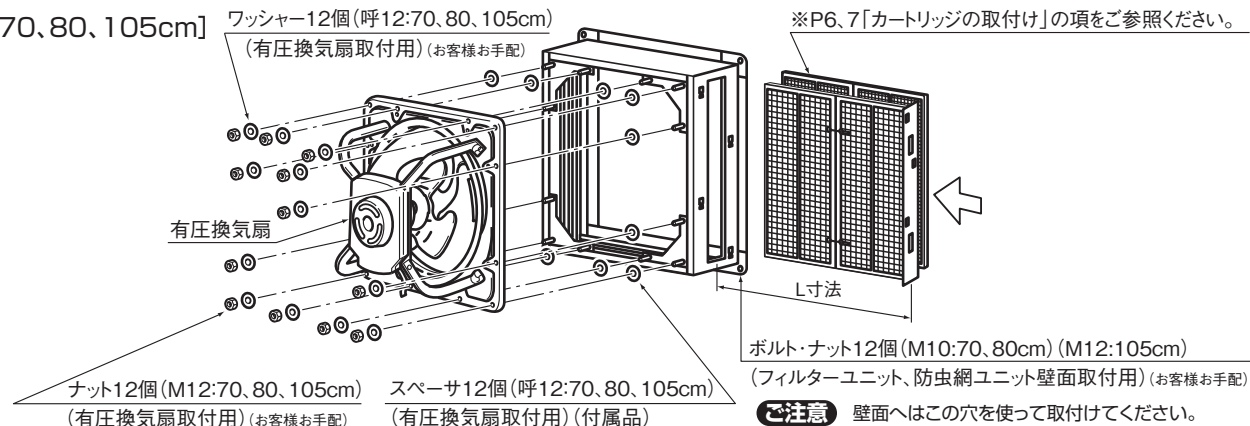
# 壁面への取付

- ケーシング取付けの際は、フィルターカートリッジ・防虫網カートリッジを取外してください。(20~60cm)
- この図はカートリッジ右取出しの場合です。  
ケーシングを180°回転させて取付けることにより、左取出しとすることもできます。
- フィルターユニット・防虫網ユニット取付けの際、カートリッジ取出し方向からL寸法(下記参照)以内に干渉物が来ないようにしてください。
- 有圧換気扇取付用のスペーサは必ずお取付けください。有圧換気扇取付部が変形する恐れがあります。

## [20~60cm]



## [70, 80, 105cm]

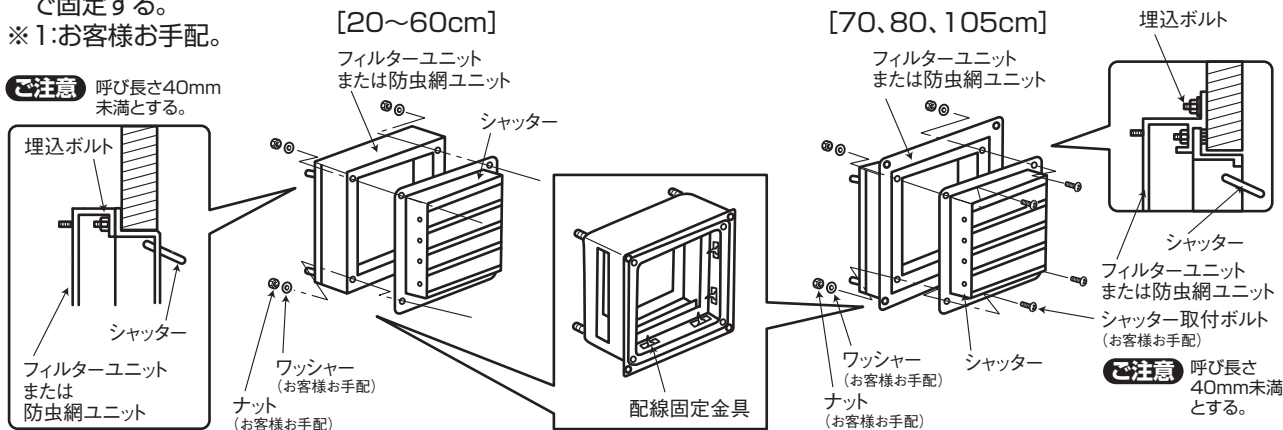


## シャッターを取付ける場合

- 20~60cmの場合は、シャッター、フィルターユニット・防虫網ユニットの順番に取付穴を埋込ボルトに差込み、内部よりワッシャー、ナット(各4個)<sup>(※1)</sup>で確実に取付ける。
- 70, 80, 105cmの場合は、フィルターユニット・防虫網ユニットを壁面へ取り付ける前に、シャッターをフィルターユニット、防虫網ユニットへシャッター取付用ボルト(M12)、ワッシャー、ナット4本(105cmの場合は12本)<sup>(※1)</sup>を使用して確実に取付ける。
- シャッターの電源コードは、シャッターブレード開閉とカートリッジの抜き差しの際、支障がないように配線固定金具で固定する。

※1:お客様お手配。

**ご注意** 呼び長さ40mm未満とする。



# ❗ 取付施工上のご注意

本製品に防雨機能はありません。

下記の部分は、雨水浸入により製品接合部のわずかな隙間からでも屋内への雨水垂れの原因になります。必要に応じてコーキングまたはシーリングを行ってください。(ご注意①)

- ケーシングのフランジと外壁との接合部分
- 有圧換気扇とケーシングとの接合部分  
有圧扇のベルマウスに付着した雨滴が下方へ流れ落ちてケーシングとの接合部から雨水が滴下するおそれがあります。
- 締め付けたあとの、取付ボルト、ナット
- その他降雨のとき、雨水が浸入する隙間

フィルターを清掃していない場合、雨水浸入した雨滴がフィルターの汚れを吸収して汚水となるため早めに点検・清掃してください。

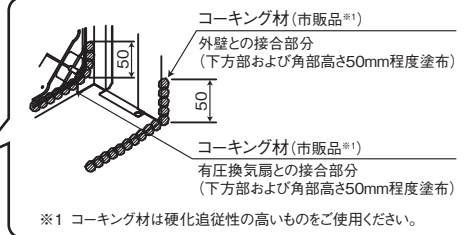
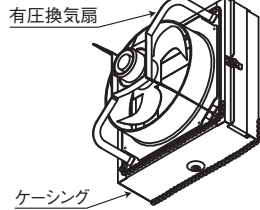
固定するボルト、ナットは、いずれもステンレスのものを使用し、十分な強度をもつ壁面にM8またはM10以上のものを規定の本数使用して、強固に取付ける。

(70, 80cmの時は、M10またはM12以上のもの)

(105cmの時は、M12のもの)

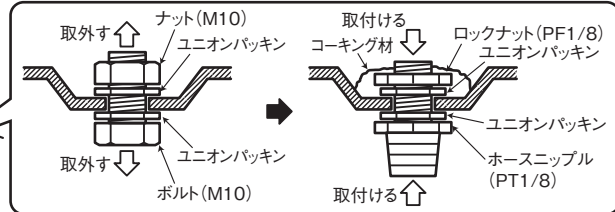
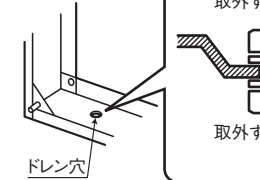
万一製品内部にドレンが溜る場合は、市販のホースニップルを取付けドレンを抜くようにしてください。(ご注意②)

## ご注意①



※1 コーキング材は硬化追従性の高いものをご使用ください。

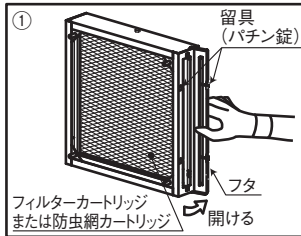
## ご注意②



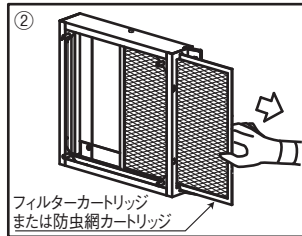
## フィルターカートリッジ、防虫網カートリッジの取外し

[20~60cm]

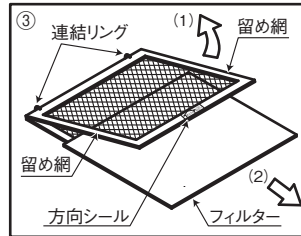
下図のように、フィルターカートリッジ、防虫網カートリッジを取外してください。



留具(パチン錠)を外して、フタを開けます。



フィルターカートリッジ、防虫網カートリッジを引き出す。フィルターカートリッジの場合は、両方の留め網でフィルターを挟んだ状態で手で持ち引き出してください。引き出した後に、留め網が広がり、フィルターが落下するおそれがあります。



留め網を拡げて、間に挟んであるフィルターを取り出す。

フィルターを清掃、もしくは交換してください。フィルターの清掃方法、お求めなどについてはP.8をご覧ください。

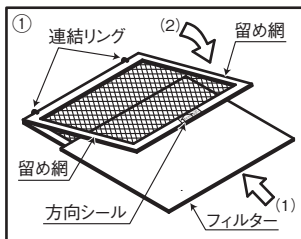
### ご注意

- 留め網の端部でのけがを防ぐため保護手袋を着用して作業してください。
- フィルターカートリッジを取外す際は、留め網でフィルターを挟み込んだ状態で、留め網部を持って引き出してください。
- カートリッジ取付け、取外しの際は、部材の落下・脱落到意に注意して確実に行ってください。

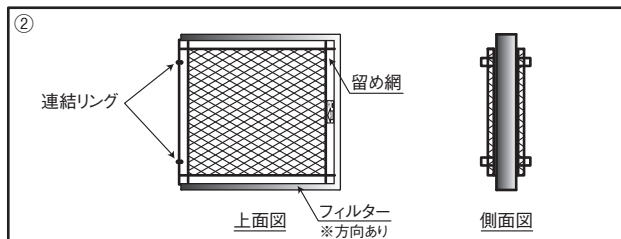
## フィルターカートリッジ、防虫網カートリッジの取付け

[20~60cm]

下図のように、フィルターカートリッジを取付けてください。



フィルターを留め網の間に挟み込む。このとき、方向シールが外側になるように挟み込んでください。



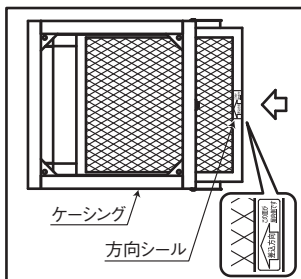
フィルターは留め網から3辺均等に、はみ出すように挟み込む。(連結リング側は除く)

### フィルターを挟み込むときの注意事項

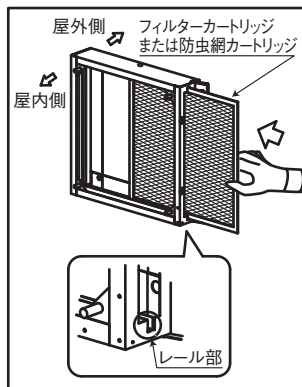
フィルターは、上下左右に方向があります。上図のように、3辺均等にはみ出すようにセットしてください。

### ご注意

- 留め網にフィルターを挟み込む際は、3辺均等にはみ出すようにしてください。挟み込みが充分でない場合、フィルターが抜けたりする(ずれる)おそれがあります。
- 留め網の端部でのけがを防ぐため保護手袋を着用して作業してください。



方向シールが屋内側になるように、方向シールの向きに合わせて、フィルターカートリッジ・防虫網カートリッジをケーシング部分へ差し込む。カートリッジを差し込む際は、確実にレール部分へ挿入してください。



### ご注意

- フィルターカートリッジを挿入する際は、連結リングが奥側になるように、方向シールに合わせて差し込んでください。反対に差し込んだ場合、異音が発生するおそれがあります。
- 留め網の端部でのけがを防ぐため保護手袋を着用して作業してください。
- 留具が確実に取付られていないと、異音が発生するおそれがあります。
- カートリッジを挿入する際は奥まで確実に差し込んでください。差し込みがあまりい場合は、異音が発生するおそれがあります。
- カートリッジ取付け、取外しの際は、部材の落下・脱落到意に注意して確実に行ってください。

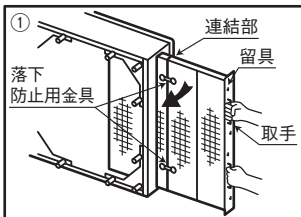
# フィルター、防虫網カートリッジの取外し

[70、80、105cm]

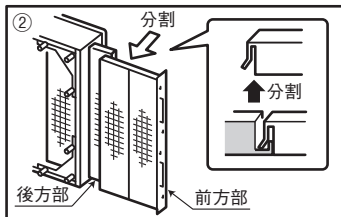
下図のように、カートリッジからフィルター、防虫網を取外してください。

この作業で使用する工具は、十字ねじ回しH形2番を使用ください。

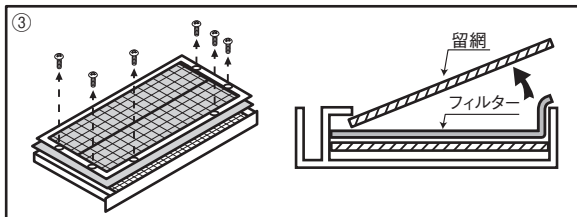
## ●フィルターユニットの場合



留具を指で回し外してから、取手をつかんでカートリッジを連結部(中央部)まで引き出して、落下防止用金具を外す。

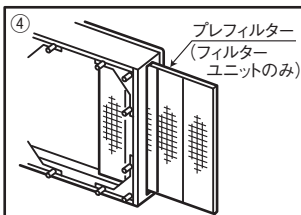


カートリッジ前方、後方部を切り離し分割して引き出す。  
カートリッジを分割せずに取外した場合、後方部が連結部から外れ落下し、けがの原因となる場合があります。



ネジを6本(×2枠分)外して、留網、フィルターを取り出す。(105cmの場合は7本(×2枠分))

ネジは無くさないように保管ください。



プレフィルターを引き出す。(フィルターユニットのみ)プレフィルターは一体形のため、分割できません。

## ●防虫網ユニットの場合

フィルターユニットと同様に、カートリッジを引き出し、ネジを6本(×2枠分)外して金網を外す。ネジは無くさないように保管ください。(105cmの場合は7本(×2枠分))

### ●注意

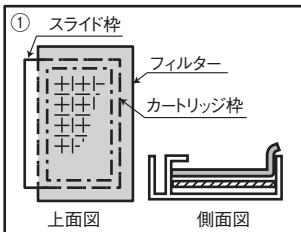
- 2分割カートリッジの連結部は、図のように正しく取外してください。(破損の恐れがあります)
- カートリッジを分割せずに取外した場合、後方部が連結部から外れ落下し、けがの原因となる場合があります。
- 留網の端部でのけがを防ぐため保護手袋を着用して作業してください。
- ネジ外し工具は、十字ねじ回し(H形2番)を使用ください。尚、ネジの締付トルクは2.0~2.5N・mにて実施ください。

# フィルター、防虫網カートリッジの取付け

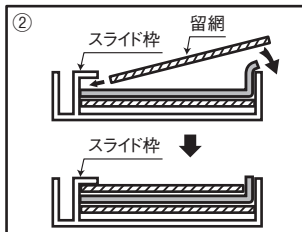
[70、80、105cm]

下図のように、カートリッジからフィルター、防虫網を取付けてください。

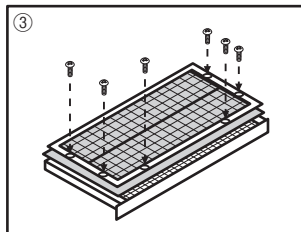
## ●フィルターユニットの場合



フィルターをカートリッジ枠から3辺均等に、はみ出すように載せます。(スライド枠側は除く)



先ず、留網を、スライド枠の下にセットしてからカートリッジ枠に取める。  
そのとき、フィルターが留網から3辺均等にはみ出すように載せます。



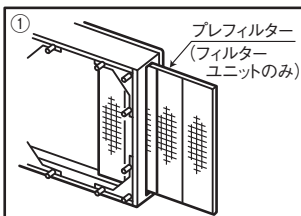
保管しておいた6本(×2枠分)のネジにて固定してください。(105cmの場合は7本(×2枠分))  
ネジの締付トルクは2.0~2.5N・mにて実施ください。

### ●注意

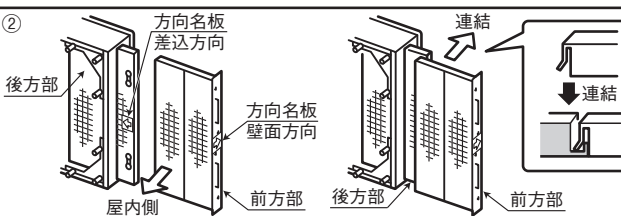
- フィルター取付けの場合、フィルターがカートリッジ枠から3辺均等にはみ出すように固定してください。
- 留網の端部でのけがを防ぐため保護手袋を着用して作業してください。
- 取付けが充分でない場合、フィルターが抜けたり留網が外れたりするおそれがあります。
- ネジ外し工具は、十字ねじ回し(H形2番)を使用ください。尚、ネジの締付トルクは2.0~2.5N・mにて実施ください。

## ●防虫網ユニットの場合

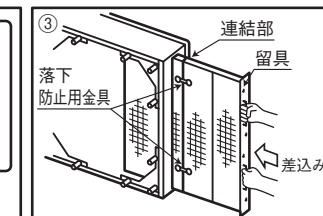
フィルターユニットと同様に、金網をカートリッジ枠に載せて、保管しておいたネジ6本(×2枠分)で固定してください。(105cmの場合は7本(×2枠分))



プレフィルターを差し込む。(フィルターユニットのみ)



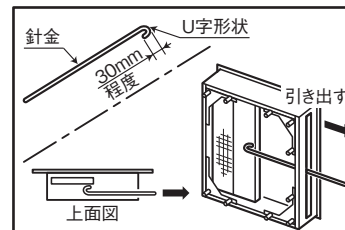
方向名板に合わせて後方部を先に差し込み前方部を後方部の連結部に引掛ける。  
カートリッジを連結せずに差し込んだ場合、後方部を引き出すことができません。



落下防止用金具を取り付ける(2カ所)差し込み後、留具(4カ所)でしっかりと固定する。留具が確実に取付けられていないと、異音が発生するおそれがあります。

### ●注意

- 2分割カートリッジの連結部は、図のように正しく取付けてください。(破損の恐れがあります)
- カートリッジを連結せずに差し込んだ場合、後方部を引き出すことができません。その場合は、線径1.5mm程度の針金を用意して、U字(30mm程度)形状に折り曲げ、カートリッジ枠または網部に引掛けて、引き出してください。
- 方向名板の向きを合わせてカートリッジを取付けてください。
- 留具が確実に取付けられていないと、異音が発生するおそれがあります。



### 試験運転の実施

取付完了後、試験運転は必ず行ってください。  
有圧扇を運転して、異常な振動や異音のないことを確かめてください。

### 確認してください

長い間で使用の本製品は使用上支障がなくても、安全のため点検・清掃時、各部の状態をご確認ください。

がたつき	●製品を取付けたナットがゆるんでいませんか。 ●カートリッジはがたつきなく、正常に取付いていますか。
損傷・さび	●製品本体、その他の部分に、ひずみや異常な傷がありませんか。 ●製品本体にさびはついていませんか。
ほこり	●装備されているフィルター、網に、ほこりなどが付着していませんか。

## 清掃の方法

### 清掃方法

汚れた状態で長らく放置すると発錆／腐食などのおそれがあります。

- 製品本体へ付着した汚れ、油脂は中性洗剤を湿らせたやわらかい布でふきとってください。
- 防虫網も同様の処置を施してください。**洗ったあとは、日陰で十分に干してください。**
- フィルターは中性洗剤を含んだ水で洗浄してください。**フィルターが痛むためもみ洗いはしないでください。**
- 洗浄には、シンナー、ベンジンなどは用いないでください。

### フィルター・防虫網のお求めなど

- カートリッジ、フィルター、防虫網などは、お買い求めの販売店、もしくは当社支社／支店へお申し付けください。

**注意** 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.



# MEMO

---





# 保証について

ご使用に関しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いたします。

## 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、お買い上げいただいた販売店または当社支社/支店を通じて、無償で製品を修理、または代替品の提供をさせていただきます。ただし、離島およびこれに準ずる遠隔地への出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

### ■無償保証期間

製品の無償保証期間は、製品ご購入後またはご指定場所に納入後1年間とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の保証期間を超えて長くなることはありません。

### ■無償保証範囲

- (1) 使用状態、使用方法および使用環境などが、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件、注意事項などに従った正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (2) 無償保証期間内であっても、下記の場合は保証の対象範囲から除外させていただきます。
  - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障。
  - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造、修理などを加えたことに起因する故障。
  - ③ 当社製品が本来の使用法以外で使用されたことによる故障、または業界の通念を超えた使用による故障。
  - ④ 取扱説明書などに指定された機器が正常に保守、交換されていれば防げたと思われる故障。
  - ⑤ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
  - ⑥ 火災などの不可抗力による外部要因および地震、雷、風水害などの天変地異など、当社側の責ではない原因による故障。
  - ⑦ その他、当社の責任以外による故障またはお客様が当社責任外と認めた故障。

## 生産中止後の有償保証期間

当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止後の製品供給、代替品の供給はできません。

## 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、利益の逸失・損失、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、交換に関わる費用、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償については、当社は責任を負いかねます。

## 製品仕様の変更

カタログ、仕様書、技術資料などに記載されている仕様は、お断りなしに変更することがあります。

## ◆製品の適用について

### ■使用条件

当社製品をご使用される場合は、万一、故障、不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、バックアップなどの対策が実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。

### ■適用の除外など

当社製品は、一般工業などへの用途を対象として設計・製造されています。原子力発電所およびその他発電所、鉄道や航空などの公共交通機関といった公共への影響が大きい用途や車両設備医用機械、娯楽機械、安全装置、焼却設備、および行政機関や個別業界の規制に従う設備への使用で、特別品質保証体制をご要求になる用途には、適用を除外させていただきます。

人命や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムにとくに高信頼性が要求される用途には適用を除外させていただきます。

# 三菱電機システムサービス株式会社

〒154-8520 東京都世田谷区太子堂4-1-1(キャロットタワー20F)

お問合せ先は下記へどうぞ(住所及び電話番号は変更になることがあります。)

北日本支社	〒983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35	(022)353-7814
北海道支店	〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011)890-7515
東京機電支社	〒108-0022 東京都港区海岸3-9-15 LOOP-Xビル11階	(03)3454-5511
中部支社	〒461-8675 名古屋市東区矢田南5-1-14	(052)722-7602
北陸支店	〒920-0811 金沢市小坂町北255	(076)252-9519
関西支社	〒531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13	(06)6454-0281
中四国支社	〒732-0802 広島市南区大州4-3-26	(082)285-2111
四国支店	〒760-0072 高松市花園町1-9-38	(087)831-3186
九州支社	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16	(092)483-8208

## インターネットによる製品情報

ホームページURL <http://www.melco.co.jp/business/product/>