

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
ご使用前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
(この説明書は、必ず保管しておいてください。)

## 安全上のご注意

施工、使用（操作、保守、点検）の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

<b>⚠ 危険</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
<b>⚠ 注意</b>	取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、**⚠ 注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

## ■使用上の注意

<b>⚠ 危険</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本器の故障が原因で人命及び社会的に重大な影響を与える恐れがある場所（医療関係、航空宇宙関係など）には使用しないでください。</li> <li>・ 定格電圧でご使用ください。使用電圧は定格電圧の±10%以内です。電源電圧が変動した場合でも使用電圧を超えないようにしてください。故障、感電、火災等の原因となります。</li> <li>・ 次のような場所では使用しないでください。故障、感電、火災等の原因となります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 高温となる場所 ● 腐食性ガスのある場所 ● 可燃性ガスのある場所 ● 可燃性ガスが漏れる恐れのある場所</li> <li>● 有機溶剤のかかる場所 ● 水滴のかかる場所 ● 導電性粉塵（カーボン繊維、金属粉）のある場所</li> </ul> </li> </ul>	

<b>⚠ 注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 保守、点検は専門知識を有する人が定期的に行ってください。</li> <li>・ 換気扇は精密機器ですので振動、衝撃等を与えないでください。故障の原因となります。</li> <li>・ 屋外での使用は避けください。故障の原因となります。</li> <li>・ 次のような場所では使用しないでください。故障、感電、火災等の原因となります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 高温となる場所 ● 極度に粉塵やオイルミストが多い場所 ● 振動、衝撃のある場所</li> <li>● 塩分を多く含んだ環境 ● ノイズ（電界、磁界）の強い場所</li> </ul> </li> </ul>	

## ■施工上の注意

<b>⚠ 注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電気工事（換気扇の交換）は有資格者が行ってください。</li> <li>・ 分解、改造やフレーム等の本体へ穴開け等の二次加工はしないでください。故障、感電、けが等の原因となります。</li> <li>・ 換気扇の取付けは適正な締付トルクで行ってください。変形、故障の原因となります。</li> <li>・ リード線が換気扇に巻込まれないように、結束バンド等で固定してください。感電や焼損する恐れがあります。</li> <li>・ プラグコードのアース線または本体アース部を利用してアース接続を行ってください。感電の恐れがあります。</li> <li>・ 電源線の電源への接続は、圧着端子にて確実に行ってください。また圧着端子を接続する際、必ず電線サイズに適合した圧着端子を使用し、圧着端子メーカー指定の適用圧着工具で圧着してください。接続不良、圧着不良は発熱、火災の原因となります。</li> </ul>	

## ■換気扇に対する注意

<b>⚠ 注意</b>	
	<p>けがの恐れがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ フィンガーガードを外さないでください。</li> <li>・ 換気扇回転部に指や異物などを絶対に入れないでください。</li> <li>・ 保守、点検作業は定期的に行い、必ず電源を切り換気扇の羽根が停止した事を確認してから行ってください。</li> </ul>

注) 付属の警告表示ラベル(回転物注意)を換気扇近傍のキャビネットに貼付けてください。

## ■ハニカムシールドフィルタに対する注意

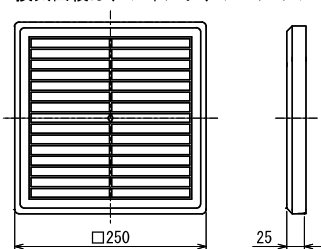
<b>⚠ 注意</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ハニカムシールドフィルタに交換する場合は、必ず電源を切り換気扇の羽根が停止したことを確認してから行ってください。けがの恐れがあります。</li> <li>・ ハニカムシールドフィルタに触れる際は手袋等の適切な保護具を着用してください。けがの恐れがあります。</li> </ul>	

## ■仕様

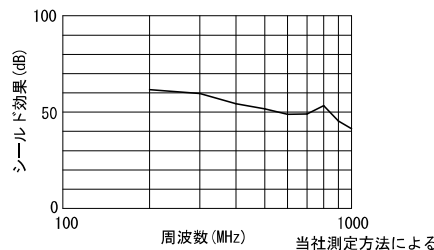
### ●電磁シールド(EMC)仕様 大型ルーバー

品名記号		シールド効果 (dB)	換気面積 (cm <sup>2</sup> )	使用温度 (°C)	使用湿度 (%)	質量 (kg)
ライトベージュ色	クリーム色					
SLP-25ES	SLP-25GES	40以上	217	-10~+60	85以下	約0.8

注) ・ シールド効果は、周波数200~1000MHzの平均値です。  
・ 換気面積は、フィルタ、シールドフィルタによる減少を考慮していません。



外形寸法図

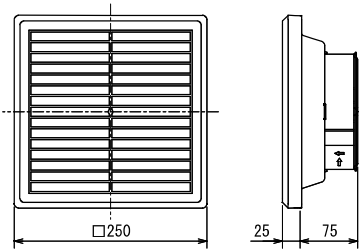


電磁波シールド特性

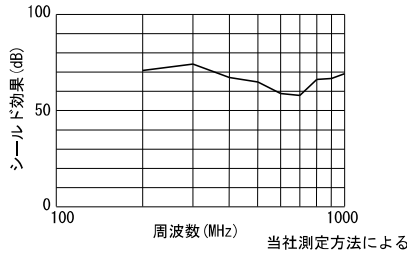
●電磁シールド(EMC)仕様 換気扇付大型ルーバー

品名記号		シールド効果 (dB)	最大風量 (m³/min)	最大静圧 (Pa)	使用温度 (°C)	使用湿度 (%)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	起動電流 (A)	入力 (W)	騒音 (dB(A))	質量 (kg)
ライトベージュ色	クリーム色											
SLP-25KES	SLP-25KCES	55以上	4.7/5.5	184/237	-10~+60	85以下	AC100	0.36/0.32	1.1/1.1	30/32	約58/63	約2.1
SLP-25K-2ES	SLP-25K-2CES						AC200	0.17/0.16	0.58/0.55			

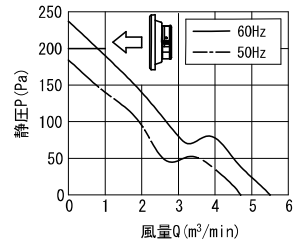
注)・シールド効果は、周波数200~1000MHzの平均値です。  
 ・最大風量、最大静圧の測定方法はダブルチャンバー方式です。  
 ・定格電圧は単相(50/60Hz)です。



外形寸法図



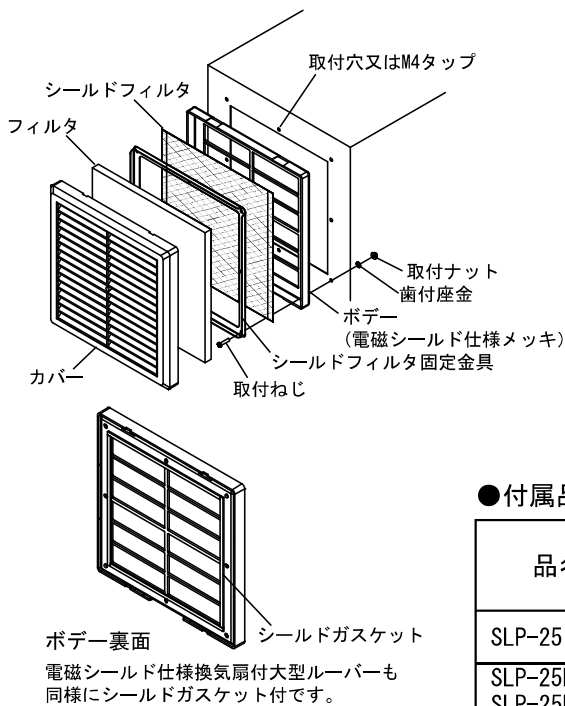
電磁波シールド特性



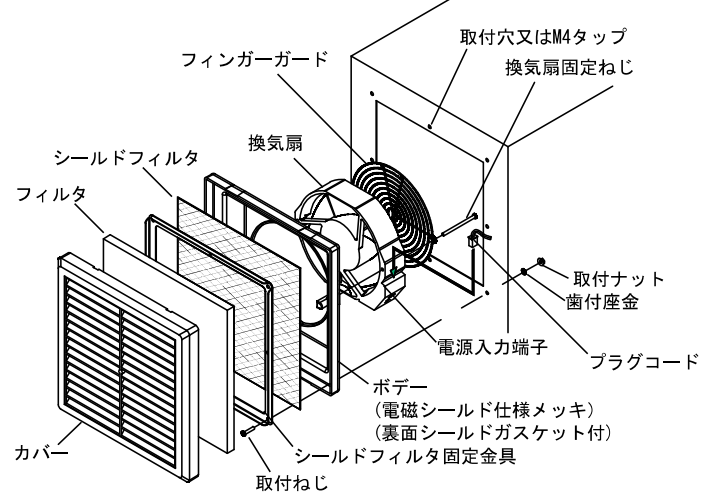
風量-静圧特性

■各部名称

電磁シールド仕様 大型ルーバー



電磁シールド仕様 換気扇付大型ルーバー



●付属品一覧表

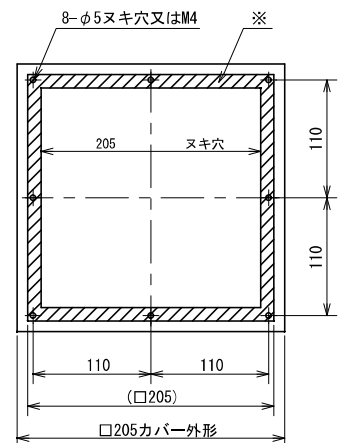
品名記号	取付ねじ (M4×18)	取付ナット (M4)	歯付座金	プラグコード (2m)	回転物注意ラベル	取付穴用テンプレート	取扱説明書
SLP-25(C)ES	8本	8個	8個	1本	1枚	1枚	1部
SLP-25K(C)ES, SLP-25K-2(C)ES							

■取付

- ・屋内に使用されるキャビネットに取付けてください。
  - ・吸気口及び排気口の通風を妨げないよう取付位置に注意してください。(■上手な使用方法参照)
  - ・工場出荷時は換気扇を吐出側で取付けておりますので、吸込側でご使用される場合は換気扇を逆向きに組替えてください。(●換気扇の交換方法参照)
- なお、風向・羽根の回転方向は、換気扇側面に表示してあります。(電磁シールド仕様換気扇付大型ルーバー)

●取付方法

- ①キャビネットに取付寸法図に従って抜き穴加工してください。  
 穴加工の際は、必要に応じて付属の取付穴用テンプレートをご利用ください。  
 注)・吸気口及び排気口の大きさは冷却性能に影響しますので、指定寸法で加工してください。  
 ・取付面にバリが生じた場合には、防塵性能等に影響しますのでバリ取りを行ってください。
- ②取付面の斜線で示した※部分には導電性を確保してください。  
 注)・塗装や表面保護膜等により、取付面が絶縁されている場合は、斜線で示した※部分の剥離を行い、導電面の確保を行ってください。  
 なお、必要に応じ、腐食から保護する為、導電粘着テープ等により導電性の表面処理を行ってください。
- ③取付ねじ、取付ナット、歯付座金にてキャビネットに確実に固定してください。(上図参照)  
 注)・あらかじめシールドフィルタにはポンチ等で目打ちをし、取付用の穴を開けておいてください。  
 ・シールド性能に影響しますので、8ヶ所共均一に締付固定してください。  
 ・取付ねじを締付ける際のトルクは1.5N・m(14.7kgf・cm)としてください。  
 強く締付けすぎると割れ等の恐れがあります。



取付寸法図

## ■結線（電磁シールド仕様換気扇付大型ルーバー）

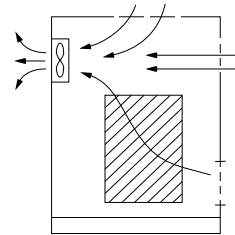
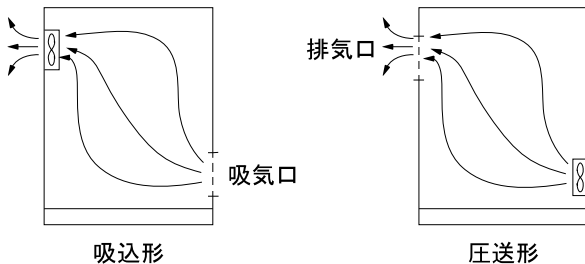
### △注意

リード線が換気扇に巻込まれないように、結束バンド等で固定してください。

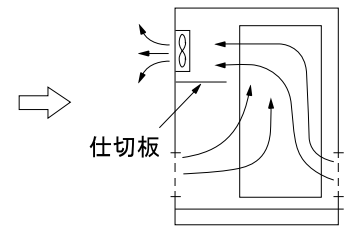
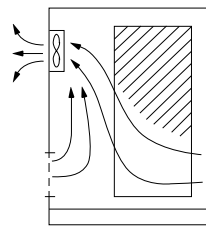
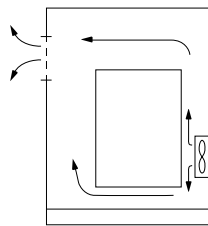
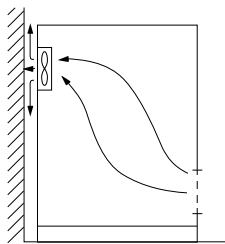
- ・電圧は銘板の表示電圧に従ってください。  
注）使用電圧は定格電圧の±10%以内です。電源電圧が変動した場合でも使用電圧を超えないようにしてください。
- ・プラグコードを換気扇電源入力端子に確実に根元まで挿入してください。
- ・電源リード線（黒）の電源への接続は、圧着端子（絶縁キャップ付）で行ってください。
- ・換気扇のアースねじタップ（M4）を利用して、アース接続を行ってください。

## ■上手な使用方法

1. キャビネットには必ず通風口（吸気口、排気口）を設けてください。
2. 換気扇の近くでの滞れが多いと肝心の発熱部分にあまり風が流れなくなることがあります。



3. 換気扇の排気口または吸気口に障害がある場合、風量が著しく低下したり、騒音の原因にもなります。
4. 通風路の設定によりキャビネット内の風速分布が不均一になると、局部的に温度が高くなります。



注）風向、羽根の回転方向は、換気扇側面に表示してあります。

## ■保守点検

### △注意

保守、点検作業は定期的に行い、必ず電源を切り換気扇の羽根が停止した事を確認してから行ってください。（電磁シールド仕様換気扇付大型ルーバー）

1. 換気扇は寿命がありますので、定期的に変換を行ってください。  
なお、交換用換気扇はオプション部品（■オプションの項参照）として用意してありますので、別途ご用意ください。

#### ●換気扇の交換方法

- ①プラグコードを電源入力端子より引き抜いてください。
- ②換気扇固定ねじを外して換気扇及びフィンガーガードを取外してください。
- ③換気扇を取付ける場合は、①、②の逆手順で行ってください。  
注）プラグコードは換気扇の電源入力端子に確実に根元まで挿入してください。

2. フィルタは定期的に変換または清掃を行ってください。  
（フィルタは1ヶ月に1度清掃し、1年間使用したものは交換することをお勧めします。）

#### ●フィルタの清掃方法

- ・圧縮空気による吹きつけ。
- ・水槽内での押し洗い。

中性洗剤を湯（40℃程度）に5：95の割合で薄めた液に一昼夜浸漬後、押し洗いをして清水によりすすぎ洗いをしてください。なお、洗浄後は自然乾燥を行ってください。

注）シールドフィルタの汚れが著しい場合は上記の方法で清掃してください。なお、シールドフィルタを取外した場合は、シールド性能に影響しますので、取付方法に従い、必ず取付けてください。

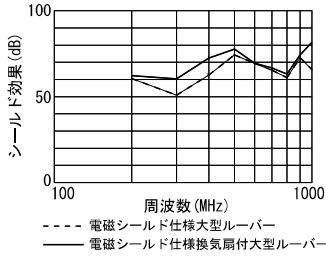
## ■オプション

### 1. ハニカムシールドフィルタ

電磁シールド仕様大型ルーバー、換気扇付大型ルーバーのシールドフィルタをハニカムシールドフィルタに交換することで、風量、静圧特性を損なわずシールド効果が平均10dB向上します。

(部品明細：ハニカムシールドフィルタ、専用フィルタ、マジックテープ、取付ねじ、取扱説明書)

品名記号	寸法 (mm)			適用機種	一梱入数
	ヨコ	タテ	フカサ		
EG-SLP-HF	230	230	8	SLP-25ES, SLP-25K(-2)ES, SLP-25CES, SLP-25K(-2)CES	1



電磁波シールド  
(ハニカムシールドフィルタ使用時)

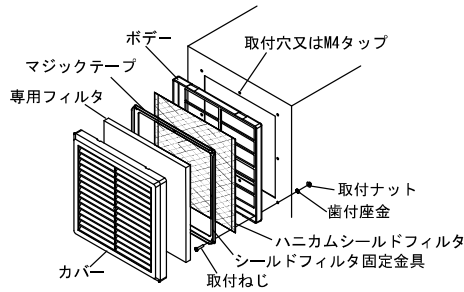


図1

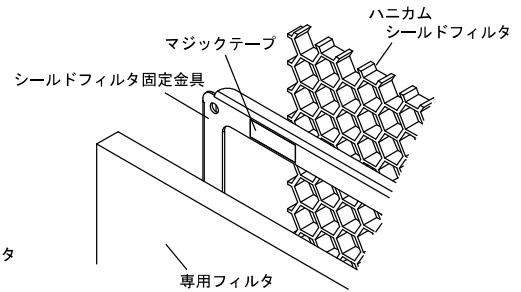


図2

#### ●取付方法

#### ⚠注意

ハニカムシールドフィルタに交換する場合は、必ず電源を切り換気扇の羽根が停止した事を確認してから行ってください。(電磁シールド仕様換気扇付大型ルーバー)

#### ⚠注意

ハニカムシールドフィルタに触れる際は手袋等の適切な保護具を着用してください。

図1、2及び電磁シールド仕様大型ルーバー、換気扇付大型ルーバーの取付方法を参照してください。

注) ・あらかじめハニカムシールドフィルタにはポンチ等で目打ちをし取付用の穴を開けておいてください。

・シールドフィルタ固定金具は、標準状態の逆向きに取付けてください。(図2)

・フィルタの脱落防止の為、マジックテープをシールド固定金具の四隅にあらかじめ貼付けておいてください。(図2)

### 2. 盤用換気扇

#### ●交換用換気扇

品名記号	寸法 (mm)			定格電圧 (V)	適用機種	一梱入数
	ヨコ	タテ	フカサ			
PF-150A	172	150	38	AC100	SLP-25KES、SLP-25KCES	1
PF-150-2A				AC200	SLP-25K-2ES、SLP-25K-2CES	1

### 3. 導電粘着テープ

導電粘着テープにより鉄板素地等の腐食を保護し、導電性を確保します。

#### ●銅テープ

品名記号	幅 (mm)	長さ (m)	一梱入数
GCT-8-CES	8	20	1
GCT-20-CES	20	〃	1

#### ●導電粘着布テープ

品名記号	幅 (mm)	長さ (m)	一梱入数
CST-0050ES	12.7	16.5	1
CST-0100ES	25.4	〃	1

## ■機種選定方法

電磁シールド仕様大型ルーバー、換気扇付大型ルーバーの機種選定方法は、カタログをご参照ください。

施工業者

TEL

施工年月日

年

月

日

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。  
また、ご不明な点がございましたら弊社お客様相談室にお問い合わせください。

この取扱説明書の内容は2009年08月現在のものです。

**NITO** 日東工業株式会社  
©NITTO KOGYO CORPORATION

お客様相談室／愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地  
TEL. (0561) 64-0152  
http://www.nito.co.jp

C501025924

日本製