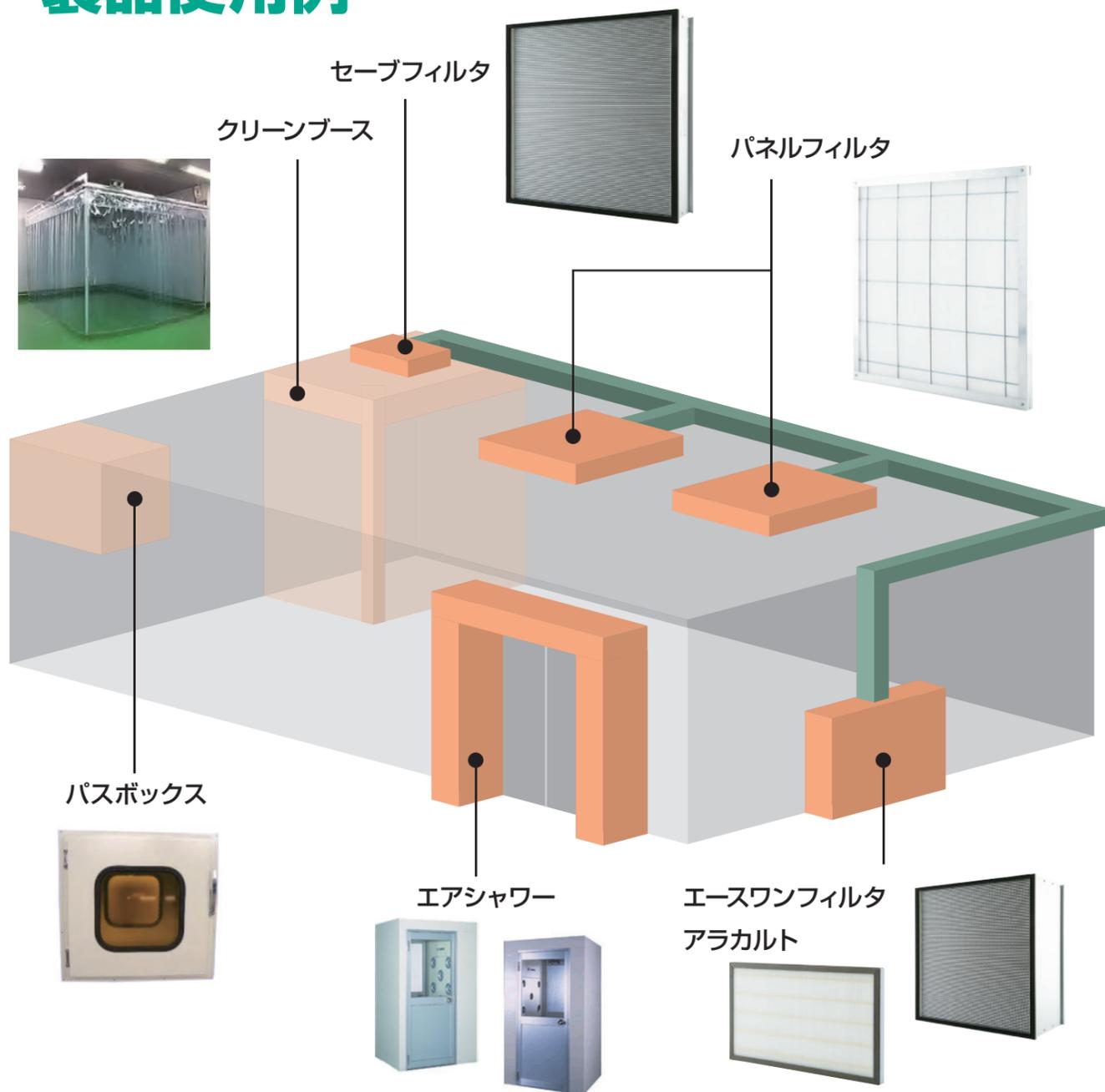


# 製品使用例




 [製造元]  
**寿工業株式会社**  
 [研究・販売・施工]  
**寿化工機株式会社**

本 社 / 〒467-0012 名古屋市瑞穂区豊岡通 1-14  
 TEL (052) 853-2361 FAX (052) 853-3701  
 東 京 支 社 / 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-7-2  
 TEL (03) 3665-1021 FAX (03) 3665-1023  
 群 馬 営 業 所 / 〒373-0812 群馬県太田市東長岡町1691-1  
 TEL (0276) 45-7224 FAX (0276) 46-5139  
 福 岡 支 社 / 〒810-0012 福岡市中央区白金1-6-9 105号  
 TEL (092) 524-1861 FAX (092) 524-2006  
 環境化学研究所 / 〒467-0012 名古屋市瑞穂区豊岡通 1-14  
 TEL (052) 853-2361 FAX (052) 852-6766

[ご購入のご相談は...]  
**Ebasho 荏原商事株式会社**

[東京支社 産業システム部]  
 東京都中央区日本橋茅場町 3-9-10  
 茅場町プロードスクエア 4階  
 TEL.03(5645)0172 FAX.03(5645)0178  
 [支 社] 東京・関東・北陸・中部  
 [支 店] 北海道・東北・能登・富山・福井  
 [営業所] 静岡・神奈川・栃木・長野・千葉・白山  
 奥能登・敦賀・大阪・岐阜・豊橋・岩手  
 新潟・横須賀  
 [出張所] 高岡・飛騨・滋賀



# 空調用エアークリーンフィルタ 環境機器製品



**Ebasho**  
 荏原商事株式会社

# フィルタを通じ、 より良い環境づくりに貢献します

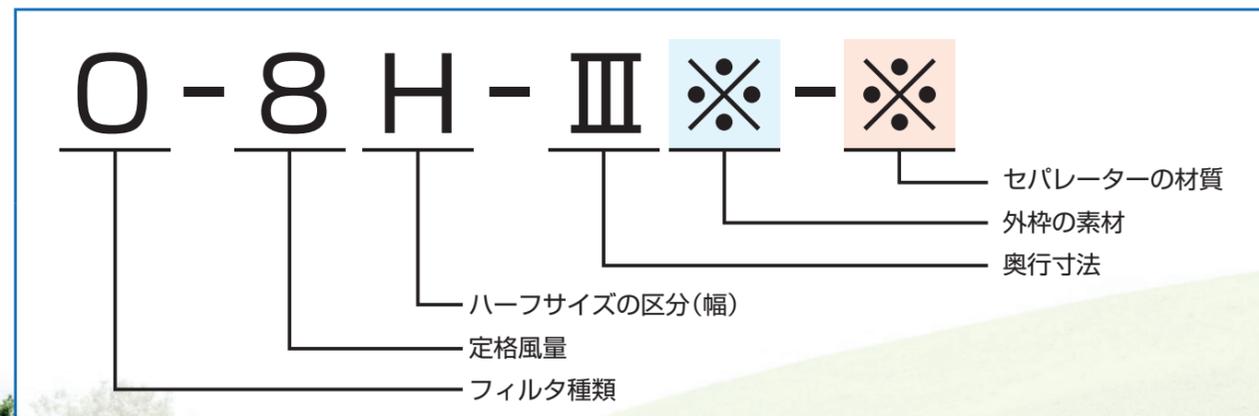
エアフィルタは、空気中のごみや花粉・排気ガスの粒子等、大気汚染物質を除去し、健康的で安全な環境づくりをするのが役割です。

## フィルタ製品ラインナップと特長

| 種類           | 品名              | 効率                 | 特徴  | 用途  |
|--------------|-----------------|--------------------|---|---|
| 超高機能<br>フィルタ | 標準型<br>HEPA     | 0.3μm<br>99.97%以上  | 標準型 HEPA フィルタで当社の設計、<br>製作上基準となるフィルタです  | 半導体工場<br>原子力<br>手術室<br>クリーンベンチ<br>製薬工場<br>食品工場<br>病院<br>発電所<br>その他<br>クリーンルーム |
|              | 多風量型<br>HEPA    |                    | 効率は標準型と同様だが、標準型に<br>比べ小さなスペースで一定風量を処理<br>できる                                  |   |
|              | ミニプリーツ型<br>HEPA |                    | コンパクト型でより小さなスペースで<br>使用可能   |   |
| 機器用中性能フィルタ   | アラカルト           | JIS15種紛体<br>10~70% | 空調用メーカー各社製品に対応した<br>フィルタを製作。空調のグレードを<br>高めたり、ビル管理法の適用を受ける<br>建物の粉塵濃度対策に対応出来ます | 空調用   |
| ラフフィルタ       | パネルフィルタ         | 重量法<br>60~80%      | 中性能以上効率を有するフィルタの<br>プレフィルタとして使われるケースが<br>多い粒径の大きな粉塵の除去に使われる                   | 空調用   |

※耐熱タイプ・異型サイズは、お問い合わせください。

## 形式選定例



# エースワンフィルタ

標準型 HEPA

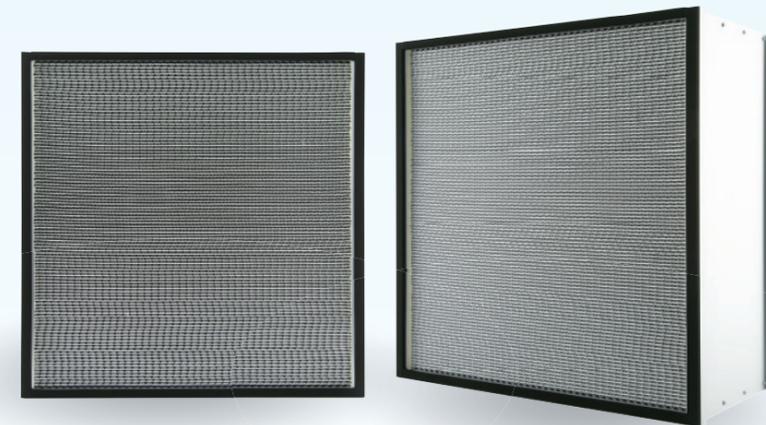
## 当社の基準となるフィルタです

### 効率

0.3μm 99.97%以上

### 特徴

標準型 HEPA フィルタで当社の設計、  
製作上基準となるフィルタです。



### 用途

- 半導体工場 ●クリーンベンチ ●病院
- 原子力 ●製薬工場 ●発電所
- 手術室 ●食品工場 ●その他のクリーンルーム

### 標準仕様

| 型式         | 定格風量<br>[CMM] | 外形寸法 [mm] |      |     | 圧力損失 [Pa] |     | A型重量<br>[kg] |
|------------|---------------|-----------|------|-----|-----------|-----|--------------|
|            |               | 高さ        | 横幅   | 奥行  | 初期        | 最終  |              |
| O-17-III-※ | 17.0          | 610       | 610  | 150 | 249       | 490 | 7.0          |
| O-21-III-※ | 21.0          | 610       | 760  | 150 | 249       | 490 | 8.0          |
| O-35-III-※ | 35.0          | 610       | 1220 | 150 | 249       | 490 | 13.0         |
| O-31-IV-※  | 31.0          | 610       | 610  | 290 | 249       | 490 | 13.0         |
| O-39-IV-※  | 39.0          | 610       | 760  | 290 | 249       | 490 | 13.5         |
| O-48-IV-※  | 48.4          | 610       | 915  | 290 | 249       | 490 | 17.0         |

### 材質表

| 材質記号        | 外枠     | 無印        |        | N    | S  | E      |        | U     |
|-------------|--------|-----------|--------|------|----|--------|--------|-------|
|             | セパレーター | A         | B      | B    | B  | A      | B      | B     |
| 材質          | 外枠     | 合板        |        | 難燃合板 | 銅板 | アルミニウム |        | ステンレス |
|             | セパレーター | 紙         | アルミニウム |      |    | 紙      | アルミニウム |       |
|             | 濾材     | グラスファイバー紙 |        |      |    |        |        |       |
|             | シール剤   | ウレタン樹脂    |        |      |    |        |        |       |
| 最高使用温度(°C)  | 80     | 80        | 120    | 80   | 80 | 80     | 80     | 80    |
| 最高使用湿度(%RH) | 85     | 95        | 95     | 95   | 85 | 95     | 95     | 95    |

# セーブフィルタ

## 多風量型HEPA

小さなスペースで一定風量进行处理できます

### 効率

0.3 $\mu$ m 99.97%以上

### 特徴

標準型に比べ小さなスペースで一定風量进行处理できます。

### 用途

- 半導体工場 ●クリーンベンチ ●病院
- 原子力 ●製薬工場 ●発電所
- 手術室 ●食品工場 ●その他のクリーンルーム



### 標準仕様

| 型式            | 定格風量 [CMM] | 外形寸法 [mm] |      |     | 圧力損失 [Pa] |     | A型重量 [kg] |
|---------------|------------|-----------|------|-----|-----------|-----|-----------|
|               |            | 高さ        | 横幅   | 奥行  | 初期        | 最終  |           |
| S-17-II※-※    | 17.0       | 610       | 610  | 75  | 249       | 490 | 4.0       |
| S-35-II※-※    | 35.0       | 610       | 1220 | 75  | 249       | 490 | 8.0       |
| S-27-III※-※   | 27.0       | 610       | 610  | 150 | 249       | 490 | 9.0       |
| S-55-III※-※   | 55.0       | 610       | 1220 | 150 | 249       | 490 | 17.0      |
| 超多風量型         |            |           |      |     |           |     |           |
| SL-15H-III -※ | 15.0       | 610       | 305  | 150 | 249       | 490 | 5.0       |
| SL-32-III -※  | 32.0       | 610       | 610  | 150 | 249       | 490 | 9.0       |
| SL-23H-IV※-B  | 23.7       | 610       | 305  | 290 | 249       | 490 | 8.5       |
| SL-50-IV※-B   | 50.0       | 610       | 610  | 290 | 249       | 490 | 15.0      |

※アルミニウム枠の奥行寸法はII型の場合80mmとなります。

### 材質表

| 材質記号         | 外枠     | 無印        |        | N    | S  | E      |        | U     |
|--------------|--------|-----------|--------|------|----|--------|--------|-------|
|              | セパレーター | A         | B      | B    | B  | A      | B      | B     |
| 材質           | 外枠     | 合板        |        | 難燃合板 | 鋼板 | アルミニウム |        | ステンレス |
|              | セパレーター | 紙         | アルミニウム |      |    | 紙      | アルミニウム |       |
|              | 濾材     | ガラスファイバー紙 |        |      |    |        |        |       |
|              | シール剤   | ウレタン樹脂    |        |      |    |        |        |       |
| 最高使用温度(°C)   |        | 80        | 80     | 120  | 80 | 80     | 80     | 80    |
| 最高使用湿度(% RH) |        | 85        | 95     | 95   | 95 | 85     | 95     | 95    |

# ミニエースH

## ミニプリーツ型HEPA

より小さなスペースで使用できます

### 効率

0.3 $\mu$ m 99.97%以上

### 特徴

コンパクト型でより小さなスペースで使用可能です。

### 用途

- 半導体工場 ●クリーンベンチ ●病院
- 原子力 ●製薬工場 ●発電所
- 手術室 ●食品工場 ●その他のクリーンルーム

### 標準仕様

| 型式           | 定格風量 [CMM] | 外形寸法 [mm] |      |    | 圧力損失 [Pa] |     | A型重量 [kg] |
|--------------|------------|-----------|------|----|-----------|-----|-----------|
|              |            | 高さ        | 横幅   | 奥行 | 初期        | 最終  |           |
| KS-10-50E-※  | 10.0       | 610       | 610  | 50 | 147       | 294 | 3.5       |
| KS-20R-50E-※ | 20.7       | 610       | 1220 | 50 | 147       | 294 | 6.0       |
| KS-10-65E-※  | 10.0       | 610       | 610  | 65 | 98        | 294 | 4.0       |
| KS-20R-65E-※ | 20.7       | 610       | 1220 | 65 | 98        | 294 | 7.5       |

### 材質表

|              |        |                |
|--------------|--------|----------------|
| 材質           | 外枠     | アルミニウム(E)      |
|              | セパレーター | 樹脂             |
|              | 濾材     | ガラスファイバー紙      |
|              | シール剤   | 特殊接着剤 (ウレタン樹脂) |
|              | ガスケット  | EPDM           |
| 最高使用温度(°C)   |        | 80             |
| 最高使用湿度(% RH) |        | 95             |



# アラカルト

## 機器用中性能フィルタ

各社製品に対応したフィルタを製作します

### 効率

JIS15種粉体 10~70%

### 特徴

空調機メーカー各社製品に対応したフィルタを製作。空調のグレードを高めたり、ビル管理法の適用を受ける建物の粉塵濃度対策に対応できます。

### 用途

- 空調用

### 製作可能寸法

|    |              |
|----|--------------|
| 高さ | 150mm~900mm  |
| 横幅 | 150mm~1500mm |
| 奥行 | 30mm~290mm   |

### 材質表

|    |      |       |        |    |         |
|----|------|-------|--------|----|---------|
| 材質 | 外枠   | 合板    | アルミニウム | 鋼板 | 紙       |
|    | 濾材   | ガラス繊維 |        |    | 化学繊維不織布 |
|    | シール剤 | ウレタン  |        |    |         |



# パネルフィルタ

ラフフィルタ

粒径の大きな粉塵の除去に使用できます

**効率**

重量法 60～80%

**特徴**

- 中性能以上の効率を有するフィルタのプレフィルタとして使われるケースが多い。
- 粒径の大きな粉塵の除去に使われる。

**用途**

- 空調用

**標準仕様**



| 外形寸法 [mm] |     |    | 外枠材質   | 濾材  | 効率<br>(重量法)<br>[%] | 圧力損失<br>[Pa] | 耐熱<br>[°C] | 洗浄再生 |
|-----------|-----|----|--------|-----|--------------------|--------------|------------|------|
| 高さ        | 横幅  | 奥行 |        |     |                    |              |            |      |
| 610       | 610 | 10 | アルミニウム | 不織布 | 30                 | 30           | 80         | 可能   |
| 610       | 610 | 15 |        |     | 54                 | 54           |            |      |
| 610       | 610 | 20 |        |     | 76                 | 64           |            |      |
| 610       | 610 | 25 |        |     | 82                 | 93           |            |      |
| 610       | 610 | 50 |        |     | 86                 | 186          |            |      |
| 610       | 610 | 25 | ビニロック  | 20  | 20                 | 60           |            |      |
| 610       | 610 | 20 |        | 30  | 30                 |              |            |      |
| 610       | 610 | 20 | アルミニウム | 30  | 35                 | 500          |            |      |
| 610       | 610 | 20 |        | 30  | 35                 |              |            |      |
| 610       | 610 | 20 | ステンレス  |     | 30                 | 35           | 800        |      |

- 外形寸法は希望の寸法で製作が可能です。 ●効率、圧力損失は風速 2.5m/s のデータです。
- 金属の濾材は厚さを変えらることにより最高70%の効率まで上げられます。 ●不織布濾材は原反、指定寸法品でも対応出来ます。

**製作可能寸法**

| 高さ | 150mm～610mm | 横幅 | 150mm～1500mm | 奥行 | 50mm/60mm |
|----|-------------|----|--------------|----|-----------|
|----|-------------|----|--------------|----|-----------|

# エアーカーテン

衛生的で快適な空間創りに貢献します

**特徴**

- 虫やホコリ、臭いの進入まで防ぎます
- 外気を遮断し冷暖房の損出を大幅低減

**用途**

- 食品工場、飲食店、店舗・工場、クリーンルーム

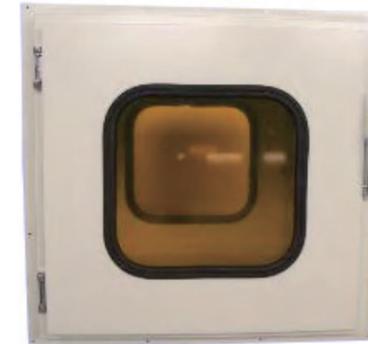


# 環境機器製品

空調関連各種機器も取扱いをしております。

## パスボックス

一般室から無菌室に物品を受け渡しする時に使用します。主に塵埃や菌を持ち込まない様にする装置です。



## エアーシャワー

一般室から無菌室に人が出入りする時に使用します。HEPAフィルターで浄化されたエアージェットで無塵着や製品に付着した塵を払い落とす装置です。



## クリーンブース

一般作業室、クリーンルーム内により高い清浄度を必要とする空間に使用します。天井面にはクリーンファンユニットが設置されており、設置台数を選ぶ事により清浄度を自由に選択出来る装置です。



## クリーンベンチ

作業スペース空間を無菌状態にし、手だけ入れて作業します。半導体関連、液晶、電子部品、精密機器、化学プラント、医薬品関連で使用される装置です。



## ファンフィルターユニット(FFU)

FFU(ファンフィルターユニット)とは、ファン付きの高性能(HEPA)フィルターユニットの事です。FFUはクリーンルームやクリーンブース、精密製造装置の天井に設置し清浄空気を吹き出してクリーンな環境を作る装置です。



## バグイン、バグアウト集塵機

製造工程等で発生する粉塵を回収する装置です。手を汚さずにビニールパックでバグフィルターを交換出来るのが特徴です。半導体関連、液晶、電子部品、精密機器、科学プラント、医薬品関連で使用される装置です。

