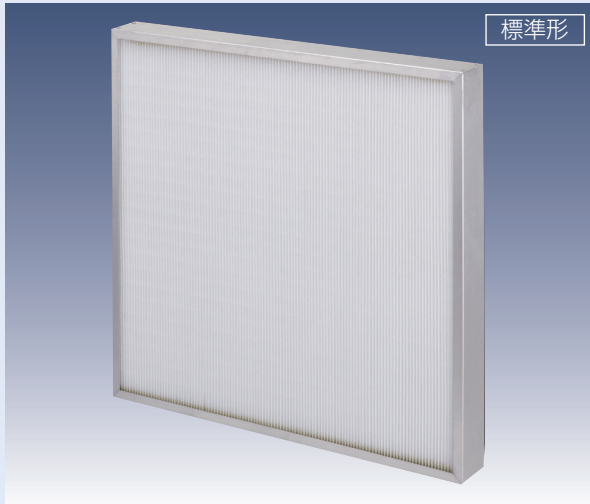


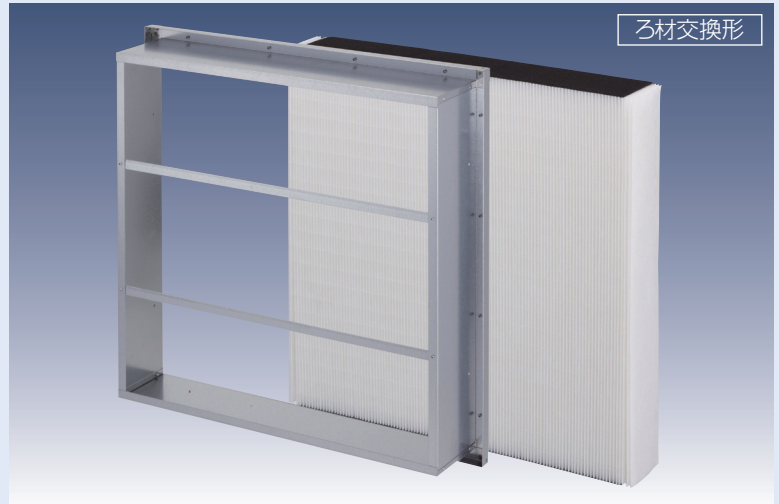
新製品

特許出願

# PM2.5対策抗菌・防臭フィルタ



標準形



ろ材交換形

PM2.5とは空中を漂う直径 $2.5\mu\text{m}$ 以下の微小粒子状物質のことで、肺の奥深くまで入り込みやすく、ぜんそくや気管支炎など、人の健康に重大な悪影響を引き起こします。日本国内でも都市部を中心にディーゼル車の排ガスなどから発生し、環境基準が1日平均濃度 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下に設定されています。また、中国で大量に発生したPM2.5が偏西風に乗って日本に運ばれてきており、日本国内では非常に問題になりつつあります。本フィルタは、このPM2.5濃度を環境基準値以下まで低減可能なPM2.5対策抗菌・防臭フィルタです。

## 特長

### (1) PM2.5対策

PM2.5濃度が高い地域において、外気処理用フィルタとして使用することで室内のPM2.5濃度を環境基準値以下まで低減が可能です。

### (2) 抗菌・防臭作用

従来のエアフィルタろ材の繊維に無機系抗菌剤等を添着したもので、抗菌剤の触媒作用などにより捕集した菌の増殖を抑制します。(JISL1902「繊維製品の抗菌性試験方法-抗菌効果」による。)

本フィルタの抗菌・防臭ろ材は、(社)繊維評価技術協議会「SEK」認可を取得済み。

### (3) 従来フィルタと同性能

現在ご使用頂いているフィルタと同圧力損失、同捕集率であり、そのままご使用が可能です。

#### 一般用途

(繊維上の細菌の増殖を抑制します。) 剤名:無機系(金属塩)  
 認証番号 091A11  
 一般社団法人繊維評価技術協議会 日本無機株式会社  
 SEK  
 抗菌加工

#### 特定用途

(繊維上の細菌の増殖を抑制します。) 剤名:無機系(金属塩)  
 認証番号 091SA11  
 一般社団法人繊維評価技術協議会 日本無機株式会社  
 SEK  
 抗菌加工

#### 抗菌防臭加工

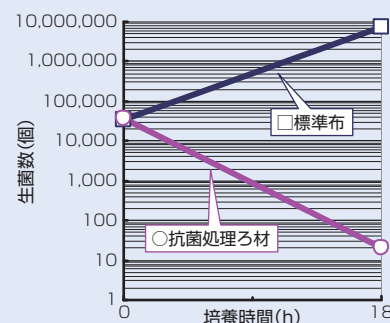
(繊維上の細菌の増殖を抑制し、防臭効果を示します。) 剤名:無機系(金属塩)  
 認証番号 277Z12  
 一般社団法人繊維評価技術協議会 日本無機株式会社  
 SEK  
 抗菌防臭加工

SEKマーク

## 用途(設備例)

- (1) オフィスの循環用及び外気処理用
- (2) 大型商業施設の循環用及び外気処理用  
(デパート、空港、興行場、ホテルなど)
- (3) 一般住宅の循環用及び外気処理用

## 黄色ぶどう球菌生菌数測定結果 (JIS L 1902試験方法による)



(財)ボケン品質評価機構  
 試験番号:1217074-1

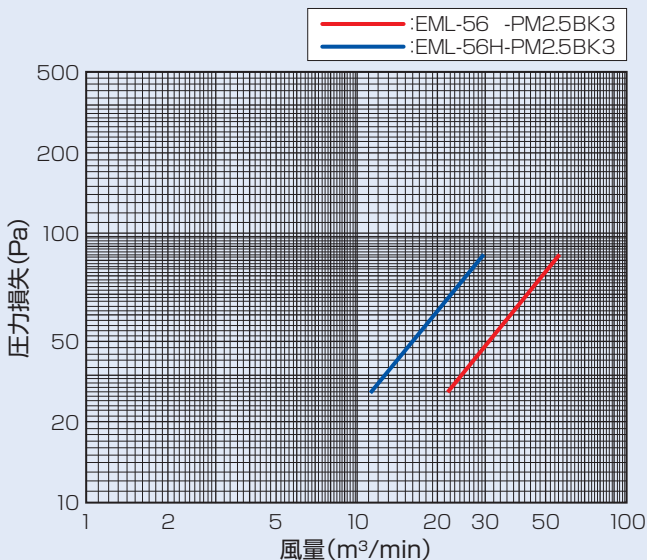
## 標準仕様

形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		PM2.5捕集率 (%)
			初期	最終	
EML-56 -PM2.5BK3	610×610×65	56	83	294	90
EML-56H-PM2.5BK3	610×305×65	28	83	294	90

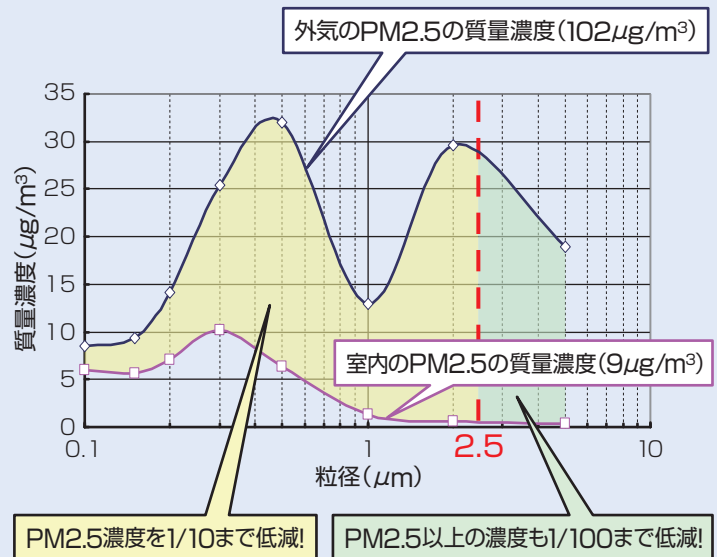
## 構成材料および使用温度

構成材料				使用温湿度	
ろ材	フレーム	シール剤	間隔保持材	常時使用温度	使用湿度
不織布	アルミニウム	ポリウレタン樹脂	合成樹脂	60℃以下	95%RH以下

## 風量と圧力損失の関係(代表値)



## フィルタを外気処理装置に設置後の室内濃度結果(一例)



## 各国の環境基準

項目	中国	日本	米国	欧州
基準設定年度	2012	2009	2013	2005
1年平均濃度(μg/m <sup>3</sup> )	35	15	12	25
1日平均濃度(μg/m <sup>3</sup> )	75	35	35	—

## 特に中国において

日本などと比較して、大気中のPM2.5濃度が高く、社会問題となっている。

本フィルタは、中国の同済大学林教授と共同で開発、評価したフィルタです。

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

快適環境をクリエイトする


**日本無機株式会社**

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)  
 東北営業部 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)  
 大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロツツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)  
 中部営業部 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)  
 九州営業部 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)  
 広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<http://www.nipponmuki.co.jp/>

## 販売店