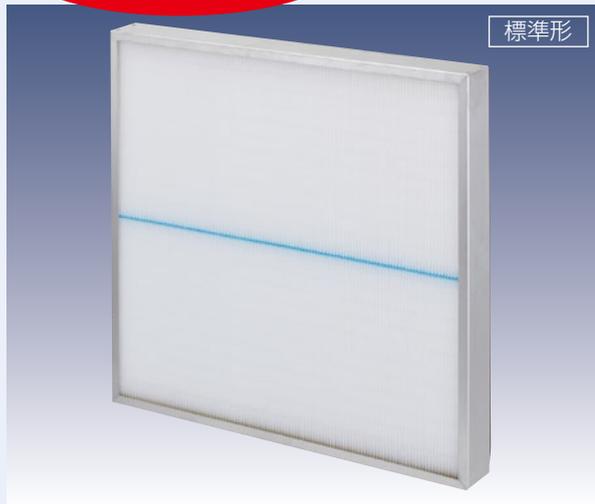


新製品

PM2.5対策抗菌・防臭フィルタ

特許出願



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

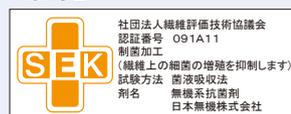
PM2.5濃度が高い地域において、外気処理用フィルタとして使用することで室内のPM2.5濃度を環境基準値以下まで低減が可能です。

(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。

一般用途



特定用途



SEKマーク

抗菌防臭加工



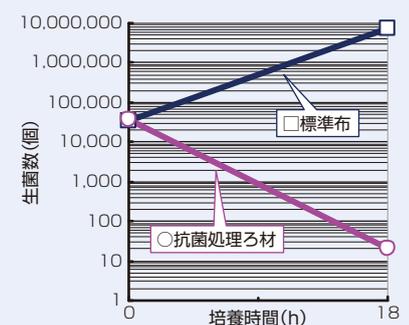
(3) 従来フィルタと同性能

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

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)ポーケン品質評価機構 試験番号:1217074-1

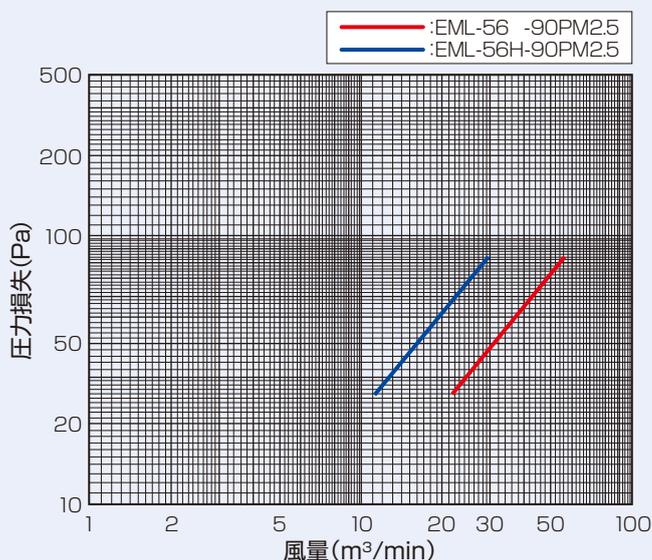
標準仕様

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

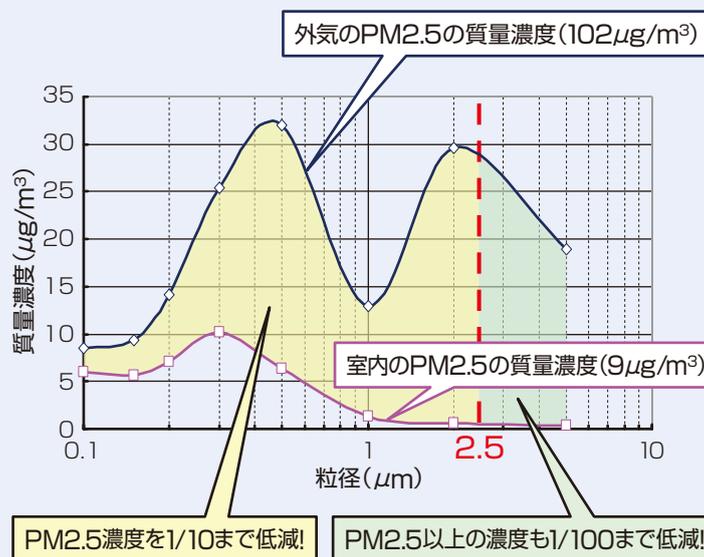
構成材料および使用温度

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	2011	2009	2006	2005
1年平均濃度(μg/m ³)	35	15	15	25
1日平均濃度(μg/m ³)	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。

快適環境を創造する


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)
 東北営業所 〒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 〒541-0044 大阪市中央区伏見町4-4-9(オーエックス淀屋橋ビル) 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)
 九州営業所 〒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(大手町センタービル) TEL:082-248-3920(代)
 日上無機過濾器(蘇州)有限公司 〒215126 中国蘇州市工業園区長陽街116号 TEL:+86-512-6507-7780
<http://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店