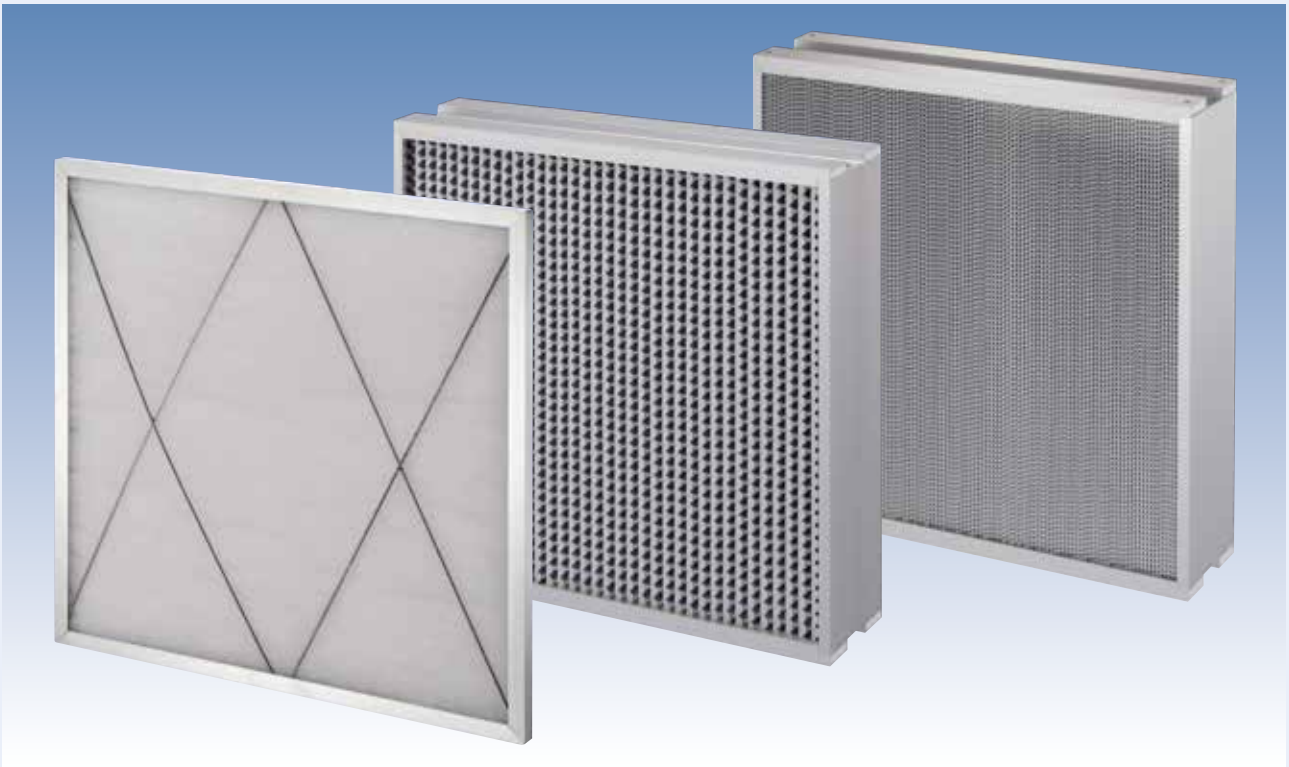


抗菌エアフィルタ

～HEPA、中高性能、粗じんフィルタ～



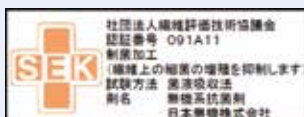
抗菌エアフィルタは、従来のエアフィルタの繊維に、抗菌性能、安全性、持続性等に優れた無機系抗菌剤を添着したもので、抗菌剤の触媒作用などにより、捕集した菌の増殖を抑制することができます。

更にHEPAフィルタは菌だけでなく、インフルエンザウィルスに対する不活化作用があることも確認しています。

特長

- (1) 捕集した菌に対して、ろ材に添着した無機系抗菌剤の触媒作用などにより、増殖を抑制することができます。このことにより、フィルタからの二次汚染やフィルタ交換時の作業者の感染リスクを低減することができます。
- (2) JIS L 1902 で規定されている黄色ぶどう球菌、肺炎桿菌、メチシリン耐性黄色ぶどう球菌 (MRSA) に対する抗菌性試験で抗菌効果が確認されたことから、実際の浮遊菌に対しても同様な抗菌効果が見込めます。
- (3) フィルタの圧力損失や粒子捕集率は、一般品と同等です。
- (4) SEK マーク認証取得 (粗じん、中高性能、HEPA)

一般用途



特定用途



用途

- (1) HEPAフィルタ
 - (i) 清浄度クラス I (高度清潔区域) に該当する手術室や無菌病室
 - (ii) 実験室等のバイオハザード施設
 - (iii) 製薬工場や食品工場等の無菌室が強く求められる清浄環境
- (2) 中高性能フィルタ
 - (i) 医薬製品の秤量・調整室や包装室
 - (ii) 食品の原料処理、充填、包装工程
- (3) 粗じんフィルタ

病室や食品工場の加工室の給気口

※SEKマークとは繊維評価技術協議会が、抗菌や抗かびなどの機能加工を施した製品について効果、安全性などを評価し認定したものです。HEPAフィルタでの取得は業界初。

標準仕様

グレード	形式	寸法(mm) ^{※1} 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		粒子捕集率 ^{※2} (%)
				初期	最終	
HEPA	ATMC-28-E4BK2	610×610×150	28	249	498	99.97
	ATMC-34-E4BK2	610×760×150	34			
	ATMC-42-E4BK2	610×915×150	42			
	ATML-10-E41BK2	610×610×65	10	98	294	99.99
	ATMLK-32-E38BK2	610×610×98	32	245	498	
中高性能	AST-28-90E4BK2	610×610×150	28	78	196	90
	ASTC-28-95E4BK2	610×610×150	28	118	196	90~95
	EML-56-90EBK2	610×610×65	56	83	294	90
粗じん	DS-150-31-REA-10BK2	610×610×10	56	29	147	57
	DS-300-31-REA-12BK2	610×610×12	56	49	196	72
	DS-400-31-REA-15BK2	610×610×15	56	59	196	76
	DS-600-31-REA-20BK2	610×610×20	56	88	196	82

※1 製作可能寸法については、お問い合わせ下さい。 ※2 測定方法 HEPA:計数法 at0.3μm 中高性能:計数法 at0.7μm 粗じん:質量法

構成材料と使用環境

項目	材質		
	HEPA	中高性能	粗じん
ろ材	ガラス繊維(抗菌剤添着)	ガラス繊維/不織布(抗菌剤添着)	不織布(抗菌剤添着)
フレーム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム、亜鉛メッキ鉄線
シール剤	特殊接着剤	特殊接着剤	—
セパレータ/リボン	アルミニウム/合成樹脂	アルミニウム/合成樹脂	—
ガスケット	EPDM	EPDM	—
常時使用温度	60℃以下		
常時使用湿度	95%RH以下		

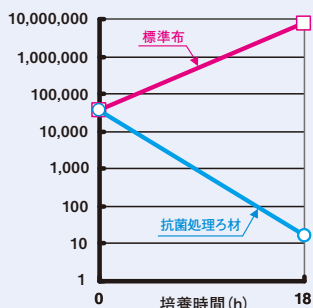
～HEPAフィルタの抗菌性、ウイルス不活性～

抗菌性試験結果

ろ材に生菌を付着させ18時間培養する抗菌性試験を行い、下図の通り、菌の増殖が抑制されている(大幅に低減している)ことを確認しています。

(1) 黄色ぶどう球菌(G+)

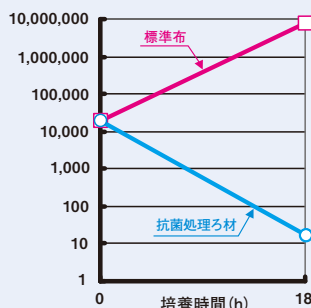
直径 0.5 ~ 1.5μm



抗菌性試験 JIS L1902 (2008 菌液吸収法) を実施

(2) 肺炎桿菌(G-)

直径 0.3 ~ 1.0、長さ 0.6 ~ 6.0μm

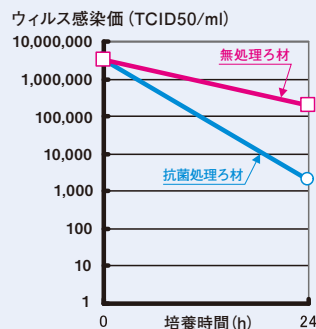


ウイルス不活性化試験結果

ろ材にウイルス液を滴下し24時間保存後、ウイルス感染価を測定し、下図の通り低減している結果が得られています。

(3) インフルエンザウイルスA型(H1N1)

直径 0.08 ~ 0.12μm



※(財)日本食品分析センターでウイルス不活性化試験を実施

このカタログに記載した内容は、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 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
 中部営業所 〒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(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

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

販売店