

エアフィルタ

制菌防カビフィルタ Z シリーズ

衛生環境が要求される食品工場や医療機関などの施設に最適です。



● 特長

- 捕集した微生物は、ろ材繊維をコーティングしている制菌防カビ剤で機能を停止させ増殖を抑制
- 人の健康に悪影響がない制菌防カビ剤なので安全
- フィルタ性能は、標準品と同等

◆◆◆ 制菌防カビ仕様 中高性能フィルタ ◆◆◆

- 特殊エンボス仕様により低圧損を実現
- 必要最小限の材料により省資源に対応
- F12 150^D はろ材パックのみの交換により省資源・コスト低減



[リムライト™]

製品名	構造	型式	サイズ (H*W*D)	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	捕集効率 (%)		
						0.4μm ※1	0.7μm ※1	比色法
リムライト™	エンボス セパレータ	RLZ-65-F12	610×610×150	56.0	60	<40	<50	65%
		RLZ-65-F6	610×610×65	56.0	65			
		RLZ-90-F12	610×610×150	56.0	80	<70	<80	90%
		RLZ-90-F6	610×610×65	56.0	95			

※1 試験方法 J I S B 9908-2011 形式 2

※ 上記以外のサイズにも対応可能です。お問い合わせください。

◆◆◆ 制菌防カビ仕様 HEPA フィルタ ◆◆◆



[SPleats™ セル型]



[SPleats™ パネル型]

- 糸状セパレータで折り込んだ低圧損タイプ
- 樹脂を含浸させた糸状セパレータを流入・流出に切れ目なく配置し高い耐圧強度を発揮
- 奥行 68mm の薄型では、業界最速の面風速 1.24m/s を実現 (パ^ル型)
- 従来セパレータ型と比べろ材面積が約 2 倍になり、多風量・長寿命を実現 (セル型)

製品名	構造	型番	サイズ (H*W*D)	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失 (Pa)	捕集効率 (%) ※0.3μm
SPleats™ セル型	糸セパレータ	Z1506-12 [8V]	610×610×292	56.6	250	99.97
SPleats™ パネル型	糸セパレータ	Z3501-62	610×610×52	(0.5)	140	99.99
				(0.85)	250	
		Z3601-62	610×610×68	(0.5)	100	
				(1.24)	250	

※ () 内は風速 m/sec です。

※ 上記以外のサイズにも対応可能です。お問い合わせください。

■カビの繁殖と孢子飛散のリスク

湿度調整不足や空調運転の停止などにより微生物の繁殖に適した環境となった場合、フィルタのろ材面でカビが繁殖し下流側に孢子を飛散させる可能性があります。



※孢子の大きさは 1-2μm

【ろ材表面拡大】



【フィルタろ材下流側】



【フィルタろ材上流側】

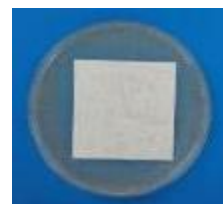
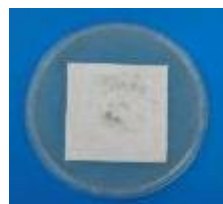
■制菌防カビフィルタの有効性

◇ 制菌評価 [JIS L 1902₂₀₁₅に基づく繊維製品の抗菌性試験・定量試験]

供試菌	抗菌活性値	効果	備考
黄色ブドウ球菌 ※制菌対象菌	5.8 (合格: ≥2.3)	有	人の皮膚、腸常在菌。食中毒、皮膚感染症
肺炎桿菌 ※制菌対象菌	6.3 (合格: ≥2.9)	有	口腔や腸管常在菌。呼吸器感染症など
MRSA ※制菌対象菌	5.3 (合格: ≥2.2)	有	黄色ブドウ球菌が耐性化した病原菌。人の皮膚常在菌
大腸菌 ※オブション菌	6.0 (合格: ≥2.5)	有	腸内細菌。殆ど無害。感染症。O157 は強い病原性
緑膿菌 ※オブション菌	5.9 (合格: ≥2.0)	有	土壌など環境中に生息。腸内細菌。薬剤抵抗性大

◇ 防カビ評価 [JIS Z 2911₂₀₁₀ カビ抵抗性試験 (湿式法) 方法に基づく]

供試菌	供試ろ材	供試カビ	
Aspergillus niger [(クロ) コウジカビ] Penicillium citrinum [アオカビ] Chaetomium globosum [ケタマカビ] Myrothecium verrucaria [クワ暗斑病菌] 以上 4 種の混合	期間	1 週目	2 週目
	標準ろ材	2	2
	制菌防カビ	0	0
	[判定] 0: 試料又は試験片の接種した部分に菌糸の発育が認められない。 1: 試料又は試験片の接種した部分に認められる菌糸の発育部分の面積は全面積の 1/3 を越えない。 2: 試料又は試験片の接種した部分に認められる菌糸の発育部分の面積は全面積の 1/3 を越える。	[標準ろ材]	[制菌防カビろ材]



◇ ろ材上での菌繁殖テスト (社内試験)

※浮遊粒子を捕集したろ材を高温高湿状態の環境下で微生物が繁殖するか、繁殖事例の環境に近い条件にて微生物の抑制効果を確認しました。

テスト内容	培養結果	
	標準ろ材	制菌防カビろ材
① ろ材に空気中の浮遊粒子 (浮遊菌) を捕集 ※ろ材写真 ② 30℃、80%以上の環境下でろ材を培養 ③ その後ろ材表面をマイクロスコープで観察 ④ 菌の繁殖有無を確認 結果: 標準ろ材に微生物の生育を確認、制菌防カビろ材では未確認		
⑤ 各ろ材表面を別の標準ろ材に転写 ※寒天培地写真 ⑥ 転写した標準ろ材の表面を寒天培地に転写し 30℃で培養 ⑦ 菌の繁殖有無を確認 結果: 標準ろ材表面からアスペルギルス等を確認 制菌防カビろ材表面からは未確認		

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

代理店

フリーダイヤル ☎0120-769-967 E-mail:clean-info@nitta.co.jp

本社
〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232
東京支店
〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711

名古屋支店
〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007
福岡営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658

本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。