

エアフィルタ

抗ウイルス 中性能・HEPA フィルタ

I. リムライト™ 抗ウイルス制菌防カビ中性能フィルタ

● 特長

- エンボス構造技術により、低圧損を実現
- 特殊薬剤処理により抗ウイルス・制菌・防カビ性能を付与
- 人体への安全性を確認済み
- 食品衛生法に適合
- 省資源設計



● 効果

- 抗ウイルス効果 [JISL1922:2016 繊維製品の抗ウイルス試験]
- 制菌効果 [JIS L 19022015 に基づく繊維製品の抗菌性試験・定量試験]
- 防カビ効果 [JIS Z 2911 2010 カビ抵抗性試験(湿式法)方法に基づく]

II. 酵素 HEPA フィルタ

● 特長

- ろ紙の繊維全体に修飾溶菌酵素が固定化されており、捕集した細菌などの微生物を死滅させる
- ウイルス、微生物による二次汚染を防止
- 溶菌作用において酵素自体は消費されないため、長期間にわたりその効果を持続

● 効果

- 抗ウイルス効果 [JISL1992:2016 繊維製品の抗ウイルス試験]
- 微生物(カビ、グラム陽性菌、大腸菌など)を死滅させる効果

III. 抗ウイルス試験 <抗ウイルス制菌防カビ中性能フィルタ・酵素 HEPA>

H1N1 型インフルエンザウイルスを用いた抗ウイルス試験(JISL1992:2016 繊維製品の抗ウイルス試験方法)において、「十分な効果あり(Mx \geq 3.0)」の結果を得ています。

[JIS 抗ウイルス効果]

3.0 > Mv \geq 2.0 :効果あり

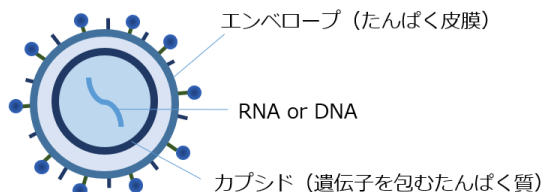
Mv \geq 3.0 :十分な効果あり

新型コロナウイルスについては、エンベロープを有する RNA ウイルス(表 1)として、H1N1 型インフルエンザウイルスでの JIS L 1922 による抗ウイルス効果の確認を行い十分な効果ありという判定基準となっております。同様の構造を持つ新型コロナウイルスに対しての有効性も高いことが期待できます。(現時点で試験ができておりません)

表1. エンベロープを持つ RNA ウイルスの一例

| 種類 | タイプ | エンベロープ | サイズ/nm |
|-------------|-----|--------|--------|
| コロナウイルス | RNA | あり | 100 |
| インフルエンザウイルス | RNA | あり | 80-120 |
| SARS ウイルス | RNA | あり | 80-220 |
| AIDS ウイルス | RNA | あり | 110 |

Fields Virology, Volume 1 (3rd Edition) Hardcover – January 1, 1996 より



IV. 仕様一覧

【抗ウイルス制菌防カビ中性能】

| 型式 | サイズ(mm) | 風量 (m ³ / min) | 圧力損失(Pa) | | 捕集効率(%) | | |
|------------|-------------|---------------------------------|----------|-----|-------------|-------------|-----|
| | | | 初期 | 最終 | 0.4μm ※1 | 0.7μm ※1 | 比色法 |
| RLZ-65-F12 | 610×610×150 | 56.0 | 60 | 300 | 40 | 50 | 65 |
| RLZ-65-F6 | 610×610×65 | 56.0 | 65 | 300 | | | |
| RLZ-90-F12 | 610×610×150 | 56.0 | 80 | 300 | 70 | 80 | 90 |
| RLZ-90-F6 | 610×610×65 | 56.0 | 95 | 300 | | | |

※1 試験方法 JIS B 9908-2011 形式 2

【酵素 HEPA】

| 型式 | サイズ(mm) | 風量 (m ³ / min) | 圧損(Pa) | | 効率(%) |
|-----------|-------------|---------------------------------|--------|-----|--------------|
| | | | 初期 | 最終 | |
| K7CAL-aD | 610×610×150 | 18 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |
| K7CAL-aDS | 305×610×150 | 8.0 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |
| K7CAL-aDC | 610×305×150 | 8.5 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |
| KDCAL-aD | 610×610×150 | 28 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |
| KDCAL-aDS | 305×610×150 | 12 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |
| KDCAL-aDC | 610×305×150 | 12 | 249 | 498 | 0.3μm 99.99% |

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

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。