

ラーフェイドフィルター品質性能試験まとめ A

◆第三者検査機関での試験実施結果、及び報告書に基づいた記載

抗菌性試験

< 試験機関 > 一般財団法人 ポーケン品質評価機構

< 試験方法 > JIS L 1902 : 2015 菌液吸収法

生菌数の測定方法：混釈平板培養法 培養時間：18時間

試料名	細菌	抗菌活性値
・ラーフェイドフィルター	黄色ぶどう球菌	5.8
	大腸菌	6.4
	肺炎桿菌	6.2
	MRSA	5.5

※ラーフェイドフィルターはいずれの細菌に対しても「効果が認められる」抗菌活性値2.0を大幅に上回り、
更には「強い効果が認められる」抗菌活性値3.0をも上回っています。

< 試験機関 > 地方独立行政法人 大阪産業技術研究所

・黄色ぶどう球菌 (Staphylococcus aureus NBRC12732) ・ JIS L 1902 : 2008		
試料名	接種菌数 cfu/mL	18時間後 cfu/mL
・標準白布	3,900,000	48,000,000
・ラーフェイドフィルター	3,900,000	0 (検出限界以下) ※

※静菌活性値 = 5.7 ※殺菌活性値 = 4.6

カビ抵抗性試験

< 試験機関 > 地方独立行政法人 大阪産業技術研究所

< 試験方法 > JIS Z 2911 : 2010

< 試験カビ > ・27°C ・湿度約95%rh / 28日間実施

- ・Aspergillus niger NBRC105649
- ・Penicillium citrinum NBRC6352
- ・Cladosporium cladosporioides NBRC6348
- ・Chaetomium globosum NBRC6347

試料名	7・14・21・28日間	(カビ抵抗性) 結果
・ラーフェイドフィルター	カビの発育は認められない	0 ※

※試料の接種した部分に菌糸の発育が認められない

消臭性試験

< 試験機関 > 一般財団法人 ポーケン品質評価機構

< 試験方法 > 検知管法 / ガスクロマトグラフ法 (試料10gにて実施)

(一社) 繊維評価技術協議会 SEKマーク繊維製品認証基準 準用

試料名	臭気ガス	2時間後 減少率
・ラーフェイドフィルター	アンモニア 100ppm	≧99%
	イソ吉草酸 約38ppm	≧99%
	ノネナール 約14ppm	97%

ラーフェイドフィルター品質性能試験まとめ B

抗ウイルス性試験

試験機関名：一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号] : 20217080364-1
 [試験項目] : 抗ウイルス性能試験
 [試験方法] : JIS L 1922 : 2016 ウイルス感染価の測定方法：プラーク測定法
 [試験ウイルス] : インフルエンザウイルス Influenza A virus(H3N2) : ATCC VR-1679

・インフルエンザウイルス ※エンベロープタイプ		
試料名	感染価の常用対数値	抗ウイルス活性値
・標準綿布 接種直後	6.38	-----
・標準綿布 2時間後	6.08	-----
・ラーフェイドフィルター 2時間後	<2.30	4.1以上 (参考：99.99%以上減少)

[試験ウイルス] : ネコカリシウイルス Feline calicivirus : ATCC VR-782

・ネコカリシウイルス（ノロウイルス代替） ※ノンエンベロープタイプ		
試料名	感染価の常用対数値	抗ウイルス活性値
・標準綿布 接種直後	6.45	-----
・標準綿布 2時間後	6.15	-----
・ラーフェイドフィルター 2時間後	3.30	3.2 (参考：99.9%以上減少)

試験機関名：一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター (QTEC)

[試験番号] : 21KB080100-2
 [試験項目] : 抗ウイルス性試験
 [試験方法] : JIS L 1922 : 準用 ウイルス感染価の測定方法：プラーク測定法
 [試験ウイルス] : Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2(SARS-CoV-2)
 NIID分離株；JPN/TY/WK-521

・新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 【従来株】 ※エンベロープタイプ		
試料名	感染価の常用対数平均値	抗ウイルス活性値
・標準綿布 接種直後	6.51	-----
・標準綿布 2時間後	5.80	-----
・ラーフェイドフィルター 2時間後	<2.30	4.2以上 (参考：99.99%以上減少)

[試験番号] : 22KB080019-2
 [試験ウイルス] : Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2(SARS-CoV-2)
 変異株 (オミクロン株) ; hCoV-19/Japan/TY38-873/2021

・新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 【オミクロン株】 ※エンベロープタイプ		
試料名	感染価の常用対数平均値	抗ウイルス活性値
・標準綿布 接種直後	6.30	-----
・標準綿布 2時間後	5.48	-----
・ラーフェイドフィルター 2時間後	<3.30	3.0以上 (参考：99.9%以上減少)