

【抗菌性】 ハイブリッド触媒ラーフェイド 性能継続確認（試験）結果

●2017年2月20日：化繊カーテン生地へラーフェイド施工を実施し、試料とした。

抗菌性試験

○2017年3月3日 **（施工直後）**

[試験機関]：一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号]：20216077634-1

[試験項目]：抗菌性試験

[試験方法]：JIS L 1902：2015 菌液吸収法

[試験菌株]：黄色ぶどう球菌 NBRC12732

※ [洗濯処理方法] JIS L 0217 103法

・黄色ぶどう球菌	
	抗菌活性値
試料：化繊カーテン生地（洗濯10回後※）	5.8



○2021年6月11日 **（施工後4年3カ月経過）**

[試験機関]：一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号]：20221009164-1

[試験項目]：抗菌性試験

[試験方法]：JIS L 1902：2015 菌液吸収法

[試験菌株]：黄色ぶどう球菌 NBRC12732

※ [洗濯処理方法] JIS L 0217 103法

・黄色ぶどう球菌	
	抗菌活性値
試料：化繊カーテン生地（洗濯10回後※）	5.8

結果：評価基準として抗菌活性値2.0以上となっており、何れもその評価基準を上回っていることから**4年3カ月経過した後も抗菌性能の継続が確認できる。**



【消臭性】 ハイブリッド触媒ラーフェイド 性能継続確認（試験）結果

●2017年2月20日：化繊カーテン生地へラーフェイド施工を実施し、試料とした。

消臭性試験

○2017年3月2日（施工直後）

[試験機関] : 一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号] : 20216077634-1

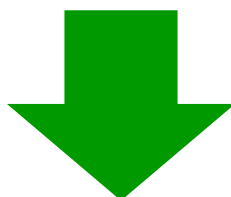
[試験項目] : 消臭性試験

[試験方法] : (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

[試験ガス] : アンモニア (初期濃度 100ppm)

※ [洗濯処理方法] JIS L 0217 103法

・アンモニア（検知管法）	
	2時間後減少率
試料：化繊カーテン生地（洗濯10回後※）	98.0%



○2021年6月4日（施工後4年3カ月経過）

[試験機関] : 一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号] : 20221009163-1

[試験項目] : 消臭性試験

[試験方法] : (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

[試験ガス] : アンモニア (初期濃度 100ppm)

※ [洗濯処理方法] JIS L 0217 103法

・アンモニア（検知管法）	
	2時間後減少率
試料：化繊カーテン生地（洗濯10回後※）	92.0%

結果：評価基準として2時間後減少率が70%以上となっており、何れもその評価基準を上回っていることから、4年3カ月経過した後も消臭性能の継続が確認できる。



【抗ウイルス性】 ハイブリッド触媒ラーフェイド 性能継続確認（試験）結果

●2017年2月20日：化繊カーテン生地へラーフェイド施工を実施し、試料とした。

抗ウイルス性能試験

○2017年4月12日（**施工直後**）

[試験機関]：一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号]：20217002477-1

[試験項目]：抗ウイルス性能試験

[試験方法]：JIS L 1922：2016

[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 ※エンペロープタイプ		
	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	6.30	-----
ラーフェイド加工 2時間後	2.30以下	4.2以上



○2021年9月27日（**施工後4年7カ月経過**）

[試験機関]：一般財団法人 ボーケン品質評価機構

[試験番号]：20221009165-1

[試験項目]：抗ウイルス性能試験

[試験方法]：JIS L 1922：2016

[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 ※エンペロープタイプ		
	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	6.62	-----
標準綿布 2時間後	6.00	-----
ラーフェイド加工 2時間後	2.30	4.3

結果：評価基準である抗ウイルス活性値※2.0以上、十分に効果があると意味する3.0以上を上回り何れも4.0以上となっていることから、4年7カ月経過した後も抗ウイルス性能の継続が確認できる。

※参考 抗ウイルス活性値

2.0以上 = 99%以上減少 3.0以上 = 99.9%以上減少 **4.0以上 = 99.99%以上減少**