

# 試験報告書

顧客 株式会社 鯉コーポレーション 殿  
顧客住所 佐賀県武雄市山内町大字宮野字松ノ木原 22646  
品名 タイル 1点  
試験項目 光触媒加工製品の抗菌性

平成24年 1月 6日付けで当所に提出された試料の  
試験結果は、下記のとおりです。

平成24年 1月20日

カケン

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号  
一般財団法人 **カケンテストセンター**  
大阪事業所 生物テストラボ  
Tel (06)-6441-0399 Fax (06)-6441-6803  
(旧 財団法人 日本化学繊維検査協会)



## 記

### 試験結果

#### 1. 黄色ぶどう球菌

試料	生菌数(個)			抗菌 活性値(RL)	光照射に よる効果 (ΔR)
	接種直後(A)	8時間 光照射後(BL,CL)	8時間 暗所保存後(BD,CD)		
サガンコート光触媒コーティング剤 TPX-HL	—	<10	$4.0 \times 10^4$	4.0	3.3
光触媒加工していない試験片 (ガラス板)	$1.5 \times 10^5$	$1.2 \times 10^5$	$1.9 \times 10^5$	—	—

#### 2. 大腸菌

試料	生菌数(個)			抗菌 活性値(RL)	光照射に よる効果 (ΔR)
	接種直後(A)	8時間 光照射後(BL,CL)	8時間 暗所保存後(BD,CD)		
サガンコート光触媒コーティング剤 TPX-HL	—	$1.9 \times 10^2$	$5.2 \times 10^4$	2.9	2.3
光触媒加工していない試験片(ガ ラス板)	$1.6 \times 10^5$	$1.7 \times 10^5$	$1.8 \times 10^5$	—	—

本報告書に記載の試験結果は供試々料に対するものであり、荷口(ロット)全体の品質を報告するものではありません。  
事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。


確認	作成

# KAKEN

No. CK-11-081063(2E)

試験方法および試験条件:

試験方法 : JIS R 1702:2006、10. フィルム密着法  
試験実施日 : 2012/1/16-2012/1/20  
光触媒加工した試験片の種類 : タイル状サンプル 50mm×50mm  
光触媒加工していない試験片の種類 : ガラス板(当ラボ所有品) 50mm×50mm  
光源の種類 : ブラックライト蛍光灯 (FL20SBLB 三共電気製)  
予備照射条件 : 上記蛍光灯で 1.0mW/cm<sup>2</sup>, 24 時間予備照射  
紫外放射照度計 : 紫外放射測定器  
(浜松ホトニクス製 本体:C9536-01 受光部:H9958)  
密着フィルムの種類・大きさ : ポリプロピレンフィルム(コクヨ製 VF-15)  
40mm×40mm  
保湿用ガラスの種類 : ほうけい酸ガラス  
光照射条件(L) : 0.25mW/cm<sup>2</sup>  
光照射時間 : 8 時間  
接種量 : 0.15mL  
試験に用いた細菌(細菌の保存番号) : 黄色ぶどう球菌 大腸菌  
(NBRC12732) (NBRC 3972)  
試験菌液の生菌数(個/mL): 1.3×10<sup>6</sup> 1.4×10<sup>6</sup>

試験責任者役職/氏名 グループリーダー 中曾根 寿明 

試料

貼付省略

以上

参考データ  
CK-11-081063

**カケン**

〒550-0002 大阪市西区江戸堀2丁目5番19号  
一般財団法人 **カケンテストセンター**  
大阪事業所 生物テストラボ  
Tel (06)-6441-0399 Fax (06)-6441-6803  
(旧 財団法人 日本化学繊維検査協会)

平成24年 1月20日

・各試験片の生菌数  
1. 黄色ぶどう球菌

試料*		生菌数 1	生菌数 2	生菌数 3
サガンコート光触媒 コーティング剤 TPX-HL	8時間光照射後*2	<10	<10	<10
	8時間暗所保存後	$4.2 \times 10^4$	$4.1 \times 10^4$	$3.7 \times 10^4$
光触媒加工していない試 験片(ガラス板)	8時間光照射後*2	$1.2 \times 10^5$	$1.1 \times 10^5$	$1.2 \times 10^5$
	8時間暗所保存後	$1.9 \times 10^5$	$2.1 \times 10^5$	$1.9 \times 10^5$
	接種直後	$1.4 \times 10^5$	$1.5 \times 10^5$	$1.5 \times 10^5$

2. 大腸菌

試料*		生菌数 1	生菌数 2	生菌数 3
サガンコート光触媒 コーティング剤 TPX-HL	8時間光照射後*2	$1.4 \times 10^2$	$3.2 \times 10^2$	$1.3 \times 10^2$
	8時間暗所保存後	$6.2 \times 10^4$	$5.1 \times 10^4$	$4.4 \times 10^4$
光触媒加工していない試 験片(ガラス板)	8時間光照射後*2	$1.7 \times 10^5$	$1.5 \times 10^5$	$1.7 \times 10^5$
	8時間暗所保存後	$1.9 \times 10^5$	$1.9 \times 10^5$	$1.7 \times 10^5$
	接種直後	$1.5 \times 10^5$	$1.6 \times 10^5$	$1.8 \times 10^5$

注\*紫外線放射照度  $0.25\text{mW}/\text{cm}^2$  のブラックライト照射下で試験を実施した。

試験方法: JIS R 1702、フィルム密着法  
供試菌: 黄色ぶどう球菌・*Staphylococcus aureus* NBRC 12732  
大腸菌・*Escherichia coli* NBRC 3972

以上

