

## 抗菌性試験証明書



本証明書は受領試料について証明するもので、ロット全体を代表するものではありません。

依頼者 酒井美化工業株式会社  
住所 大阪府泉北郡忠岡町忠岡東 2-17-17  
受付日 平成 22 年 12 月 6 日  
実施日 平成 22 年 12 月 6 日～12 月 13 日  
試験試料 化学バラン (抗菌剤入り)  
試験項目 JIS Z 2801 抗菌加工製品—抗菌性試験方法・抗菌効果

### 5.2項 プラスチック製品などの試験方法

試験結果 抗菌活性値は下表のとおりであることを証明する。

	大腸菌	黄色ぶどう球菌
抗菌活性値	5.6	3.9

備考 : JIS Z 2801 において抗菌効果は下記にとおり定められています。  
「抗菌加工製品の抗菌効果は、この規格の試験方法によって得られる  
抗菌活性値が 2.0 以上とする。」

石塚硝子株式会社 研究開発センター  
抗菌試験所 品質管理者 山本幸一  
住所 〒482-8510 愛知県岩倉市川井町 1880 番地  
TEL : 0587-37-2501 FAX : 0587-37-2501



当試験所は、工業標準化法に基づく認定試験事業者で、かつ、認定国際基準に対応する認定試験事業者です。  
認定の区分は、抗菌分野の抗菌性試験 (JIS Z 2801 5.2 項) です。  
当試験所は、JIS Q 17025/(ISO/IEC 17025 : 2005) に適合しています。

抗菌試験詳細記録表 (JIS Z 2801)

発行番号 76-009-0

1. 試料

抗菌加工試験片名と 通し番号	1. 化学バラン 抗菌剤入り 2. 化学バラン 抗菌剤なし
試験片の 大きさ・形状・厚み	1. 幅 150 mm 長さ 1400 mm 厚み 0.1mm フィルム状 1枚 2. 幅 150 mm 長さ 2200 mm 厚み 0.1mm フィルム状 1枚
無加工試験片の有無	有

2. 試験条件

菌種・保存番号	大腸菌 NBRC3972	黄色ぶどう球菌 NBRC12732	菌液接種量	0.4 ml
試験菌液の生菌数	大腸菌： 4.1×10 <sup>5</sup> 個/ml 黄色ぶどう球菌：6.5×10 <sup>5</sup> 個/ml			
被覆フィルムの種類・大きさ・形状・厚み・有無	ポリエチレン 40×40mm 厚み 0.08mm 有			
試験成立条件 ① logA の N=3 が(最大-最小)/平均で 0.2 以下 ② A の平均が 1.0~4.0×10 <sup>5</sup> ③ B の N=3 全てが 1.0×10 <sup>3</sup> 以上	抗菌効果 抗菌活性値 logB-logC が 2.0 以上			

3. 大腸菌の試験結果

	試験片	生菌数	平均生菌数	生菌数対数値	抗菌活性値
無加工試験片の 接種直後の生菌数 試料 2 (A)	N=1	2.0×10 <sup>5</sup>	2.0×10 <sup>5</sup>	5.31	—
	N=2	2.1×10 <sup>5</sup>			
	N=3	2.0×10 <sup>5</sup>			
無加工試験片の 24 時間後の生菌数 試料 2 (B)	N=1	6.3×10 <sup>6</sup>	4.7×10 <sup>6</sup>	6.67	基準
	N=2	7.6×10 <sup>6</sup>			
	N=3	1.2×10 <sup>5</sup>			
抗菌加工試験片の 24 時間後の生菌数 試料 1 (C)	N=1	< 10	10	1.00	5.67
	N=2	< 10			
	N=3	< 10			

4. 黄色ぶどう球菌の試験結果

	試験片	生菌数	平均生菌数	生菌数対数值	抗菌活性値
無加工試験片の 接種直後の生菌数 試料 2 (A)	N=1	$2.8 \times 10^5$	$2.9 \times 10^5$	5.46	—
	N=2	$2.9 \times 10^5$			
	N=3	$2.9 \times 10^5$			
無加工試験片の 24 時間後の生菌数 試料 2 (B)	N=1	$5.1 \times 10^4$	$8.0 \times 10^4$	4.90	基準
	N=2	$7.8 \times 10^4$			
	N=3	$1.1 \times 10^5$			
抗菌加工試験片の 24 時間後の生菌数 試料 1 (C)	N=1	< 10	10	1.00	3.90
	N=2	< 10			
	N=3	< 10			

備考	試験は成立した 不確かさに関する表明 (無加工フィルムを用いた半期分のデータより算出した参考値) 大腸菌 ±0.4    黄色ぶどう球菌 ±0.5
----	--

品質 管理者		技術 管理者	
-----------	---	-----------	---