

# 試験結果報告書

南信産業株式会社 様

(住所 〒223-0062 横浜市港北区日吉本町5-67-23)

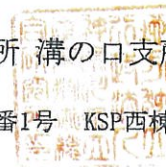
## 細菌を用いた抗菌性能評価試験(シェーク法)

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所 溝の口支所

〒213-0012

神奈川県川崎市高津区坂戸三丁目2番1号 KSP西棟6階



試験所：

地方独立行政法人

神奈川県立産業技術総合研究所 殿町支所

研究開発部 実用化実証事業 光触媒グループ

抗菌・抗ウイルス研究グループ 抗菌試験室

〒210-0821 神奈川県川崎市川崎区殿町三丁目25番13号

承認署名者

研究員

石黒 齊 印



\*本報告書の全部又は一部の無断転載・転用は固くお断りします。また、当該報告書を基に広告、カタログやインターネット等に、当所の名義を使用する事を希望する場合には、使用内容ごとに書面にて事前に相談してください。

\*本報告書に記載の試験結果は、提供された試料に対するものであり、ロット全体の性能を代表するものではありません。

\*公印のない報告書は正式なものではありません。

# 試験結果

- ・試験名： 細菌を用いた抗菌性能評価試験(シェーク法)
- ・試験開始日： 平成30年2月14日
- ・試験品の種類： サンゴ含浸担持品
- ・試験規格： シェーク法(抗菌製品技術協議会)を参考
- ・無加工品名： ブランク(1/500NB液)、未加工サンゴ
- ・試験品名： 柿渋ナノ銀抗菌サンゴ
- ・サンプル量 1g
- ・n数： n = 1
- ・試験菌： 黄色ブドウ球菌(NBRC12732)、大腸菌(NBRC3972)
- ・試験菌液： 1/500NBに非イオン界面活性剤(Tween80)0.05%を添加して調製
- ・試験品の無菌化： オートクレーブ(121℃、15分)
- ・試験条件： 温度 35℃  
作用時間 0, 2, 24 時間  
振とう条件 振幅 30mm、水平方向振とう数 150rpm

## [試験の結果]

試験成立条件の判定： JIS規格を参考としているため適用外

### 測定結果

黄色ブドウ球菌	生菌数(cfu/sample)*			R:抗菌活性値	
	0時間	2時間	24時間	2時間	24時間
ブランク(1/500NB)	1.9E+05	2.9E+05	2.2E+03	-	-
未加工サンゴ	-	2.7E+05	1.8E+05	-	-
柿渋ナノ銀抗菌サンゴ	-	1.9E+04	1.0E+01	1.1	4.2

\* "E+05"とは" $\times 10^5$ "を表す。

接種菌液の濃度： $1.9 \times 10^4$  cfu/ml

接種量：10 ml/sample

### 測定結果

大腸菌	生菌数(cfu/sample)*			R:抗菌活性値	
	0時間	2時間	24時間	2時間	24時間
ブランク(1/500NB)	2.6E+05	2.3E+05	2.0E+08	-	-
未加工サンゴ	-	3.6E+05	2.4E+08	-	-
柿渋ナノ銀抗菌サンゴ	-	1.0E+01	<1.0E+01	4.5	7.3

\* "E+05"とは" $\times 10^5$ "を表す。

接種菌液の濃度： $2.6 \times 10^4$  cfu/ml

接種量：10 ml/sample

抗菌活性値：R=C-D

C:無加工試験区の生菌数の対数値

D:抗菌加工試験区の生菌数の対数値