

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)

ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験

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



* 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、当財団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： ウイルスを用いた抗ウイルス性能評価試験
- ・ウイルス接種日： 平成30年5月16日
- ・試験品の種類： 抗菌加工布
- ・試験方法： ISO 18184を参考
- ・無加工品名： 標準布
- ・試験品名： 柿渋ナノ銀抗菌繊維
- ・試験品の量： 0.4g ± 0.05g
- ・n数： n = 1
- ・試験ウイルス： *Influenza A virus* (H1N1) A/PR/8/34株
(A型インフルエンザウイルス、ATCC VR-1469)
宿主細胞：MDCK細胞 (ATCC CCL-34)
- ・試験品の無菌化： オートクレーブ (121℃、15分)
- ・試験条件： 温度 25 ℃
培養時間 2 時間
- ・ウイルス感染価の測定方法： Viral ToxGlo Assay™ キット (プロメガ社)を用いたTCID₅₀測定法

[試験の結果]

①毒性試験の結果

インフルエンザウイルス	毒性試験の結果
柿渋ナノ銀抗菌繊維	無

②抗ウイルス試験の結果

インフルエンザウイルス	感染価 (TCID ₅₀ /sample) *1		抗ウイルス活性値 (V)
	0 時間	25 ℃ 2 時間	25 ℃ 2 時間
標準布	2.8E+05	1.5E+05	-
柿渋ナノ銀抗菌繊維	-	<2.0E+02	2.9

*1 "E+05" とは "×10⁵" を表す。

接種ウイルス液の濃度：3.9×10⁶ TCID₅₀/ml

接種量：0.15 ml/sample

ウイルスの検出限界値：2.0×10² TCID₅₀/sample

[V=Log (B) -Log (C)]

B:無加工品、C:加工品