

## サロンでシュッ！！ 技術資料

### 一般性状

外観	無色透明液体
臭気	グリーン系フレグランス
pH (20℃, 原液)	8.5
比重 (15℃, 原液)	0.81 g/cm <sup>3</sup>
動粘度 (15℃, 原液)	2.2 mm <sup>2</sup> /s
引火点 (原液)	19 °C
抗菌剤の種類	第四級アンモニウム塩を有する水溶性シラン

### 抗菌試験1 (JIS L1902 繊維製品の抗菌性試験方法及び抗菌効果)

#### <方法>

JIS L1902 繊維製品の抗菌性試験方法及び抗菌効果の菌液吸収法に基づき、サロンでシュッ！！をスプレーして30日間放置後5回洗濯したクロス生地とNBRCより購入した黄色ブドウ球菌と大腸菌を用いて試験しました。

試験結果は、下記の計算式で抗菌活性値を算出し、抗菌活性値  $\geq 2.0$  で抗菌効果ありとなります。

$$\text{抗菌活性値 (A)} = (\log C_t - \log C_0) - (\log T_t - \log T_0)$$

- $\log C_t$ : 18時間培養後の無塗布試験布の生菌数の常用対数
- $\log C_0$ : 接種直後の無塗布試験布の生菌数の常用対数
- $\log T_t$ : 18時間培養後のサロンでシュッ！！塗布試験布の生菌数の常用対数
- $\log T_0$ : 接種直後のサロンでシュッ！！塗布試験布の生菌数の常用対数

#### <結果>

	試料	生菌数(個/cm <sup>2</sup> )の常用対数值		抗菌活性値 A
		接種直後	18時間培養後	
黄色ブドウ球菌	サロンでシュッ！！塗布試験布	2.57	2.07	2.07
	無塗布試験布	2.39	3.96	
大腸菌	サロンでシュッ！！塗布試験布	5.10	3.39	2.23
	無塗布試験布	4.23	4.75	

抗菌活性値(A)は共に2.0以上を示しましたので、抗菌効果ありと判断しました。

**抗菌試験2 (JIS Z2801 抗菌加工製品—抗菌性試験方法・抗菌効果)****<方法>**

JIS Z2801 抗菌加工製品—抗菌性試験方法・抗菌効果に基づき、サロンでシュッ！！をスプレーして30日間放置後5回洗濯したクロス生地とNBRCより購入した黄色ブドウ球菌と大腸菌を用いて試験しました。

試験結果は、下記の計算式で抗菌活性値を算出し、抗菌活性値  $\geq 2.0$  で抗菌効果ありとなります。

**抗菌活性値  $R = U_t - A_t$** 

- $U_t$ : 無塗布試験片の18時間後の1cm<sup>2</sup>あたりの生菌数の常用対数
- $A_t$ : サロンでシュッ！！塗布試験片の18時間後の1cm<sup>2</sup>あたりの生菌数の常用対数

**<結果>**

	試料	生菌数(個/cm <sup>2</sup> )の常用対数值		抗菌活性値 R
		接種直後	18時間培養後	
黄色ブドウ球菌	サロンでシュッ！！塗布試験布	—	1.70	2.11
	無塗布試験布	3.68	3.81	
大腸菌	サロンでシュッ！！塗布試験布	—	2.12	2.36
	無塗布試験布	2.46	4.48	

抗菌活性値Rは共に2.0以上を示しましたので、抗菌効果ありと判断しました。

**感覚的消臭試験**

＜方法＞

各悪臭に対するサロンでシュッ！！の消臭効果を確認する為、パネラー22名にスプレー前の「不快度」とスプレー後の「悪臭強度」を官能評価してもらいました。

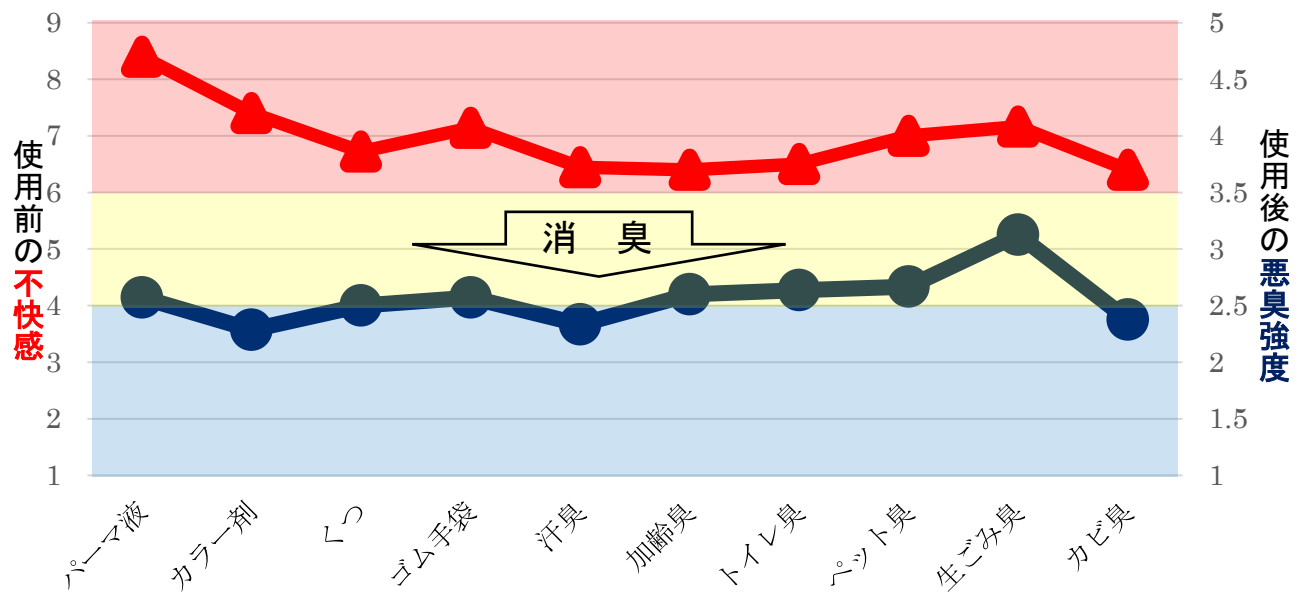
▲ **不快度**

- ①極端に快    ②非常に快    ③快    ④やや快    ⑤快でも不快でもない
- ⑥やや不快    ⑦不快    ⑧非常に不快    ⑨極端に不快

● **悪臭強度**

- ①全く気にならない    ②ほとんど気にならない    ③少し気になる
- ④気になる    ⑤非常に気になる

＜結果＞



悪臭を消臭する効果が確認されました。

特にパーマ液、カラー剤、ゴム手袋で大きな消臭力を示す結果となりました。

## 100回塗布試験

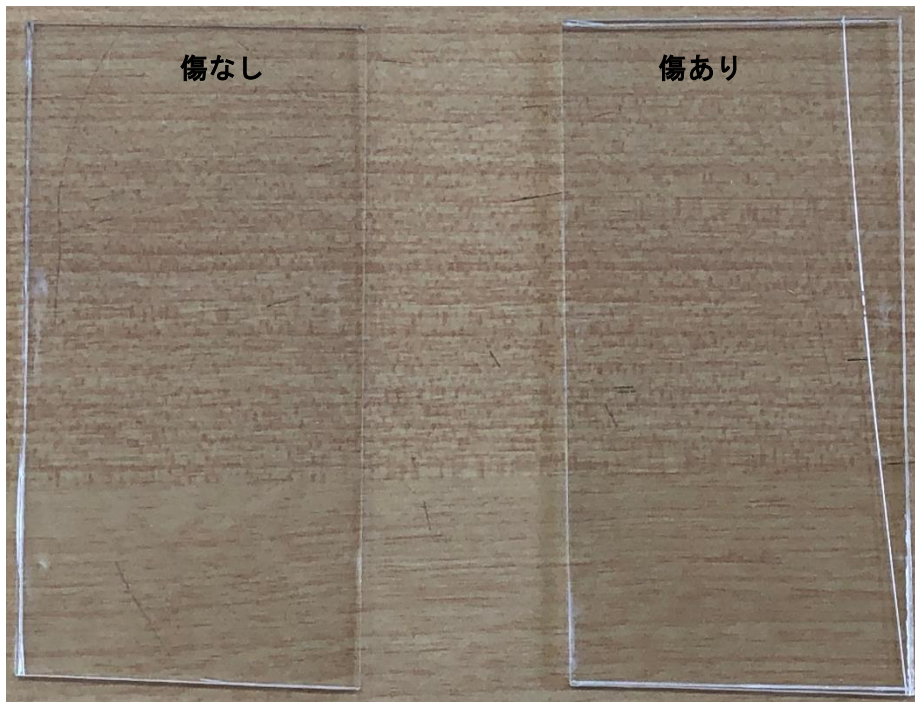
### <方法>

アクリル板にサロンでシュッ！！を塗布して乾燥させる工程を100回おこない、傷・付着物などでアクリル板表面が白くぼやけないか確認しました。

サロンでシュッ！！で傷が広がらないか確認する為、傷をつけたアクリル板でも同様の試験をおこないました。

### <結果>

サロンでシュッ！！を100回塗布したアクリル板の写真を下記示します。



傷なし・傷ありアクリル板ともに白ボケは見られず、サロンでシュッ！！のアクリル板への影響は見られませんでした。