

—防虫加工—

東海染工(株)
浜松事業所

【特徴】 蚊などの吸血性害虫を寄せ付きにくくする(接触忌避率%)加工です。

家庭洗濯に対して耐久性があり、人体に有害な物質は一切含まれておりません。

- 【データ】
- ・目的 防虫加工品の蚊に対する忌避試験を行う。
 - ・試験試料 品番:TC8560
 ブランク T507-6765T カラー 7A(ネイビー)
 防虫加工 T507-6789T カラー 7A(ネイビー)
 - ・洗濯 加工上がりを「JIS L 0217 103法」に基づき 5回洗濯
 - ・試験法 蚊忌避試験 大和法:DC-5
 - ・供試虫 ヒトスジシマカ雌成虫
(OT74系、累代飼育しているものを羽化7日程度で交尾を終えたもの)
 - ・モニター A:男性 B女性

【試験結果】 加工上がり

試料	モニター	静止数	静止率(%)	忌避率(%)
7A(ネイビー) 防虫加工品	A	4	13.3	80.0
	B	4	13.3	78.9
7A(ネイビー) ブランク	A	20	66.7	—
	B	19	63.3	—

洗濯5回

試料	モニター	静止数	静止率(%)	忌避率(%)
7A(ネイビー) 防虫加工品	A	9	30.0	61.1
	B	8	26.6	63.2
7A(ネイビー) ブランク	A	21	70.0	—
	B	20	63.3	—

$$\text{忌避率(}\%) = \frac{\text{対照区の蚊数} - \text{試験区の蚊数}}{\text{対照区の蚊数}} \times 100$$

$$\text{静止数(}\%) = \frac{\text{静止蚊数}}{\text{供試蚊数(30匹)}} \times 100$$

【考察】 結果の通り、加工上がり、洗濯5回後において、安定した蚊忌避効果が得られました。洗濯5回後では、効果が若干低下する傾向が見られました。