

ぼう ぶん か こう  
防蚊加工

防蚊加工とは蚊など人間の血を吸う害虫の  
忌避<sup>きひりつ</sup>率を高めた加工です。

忌避とは嫌がって近づかない・避ける  
という意味があります。



弊社では、吸血昆虫、飛翔性昆虫、不快害虫などが苦手とする成分を生地に付帯させることに成功しました。  
その成分は、人の虫除け剤等に多く用いられている安全性の高い薬剤（\*DEET）です。  
マイクロカプセルにこの成分を有し、生地に固着させることで、カプセル皮膜より徐々に成分を溶出させる  
ことができます。また、固着樹脂を併せて使用しており、耐洗濯性も高めています。

\* DEET…トルアミド系・昆虫の忌避剤

効力実験

人間の手に加工生地を巻きつけ、30匹の蚊がいるゲージに2分間暴露します。  
生地へ静止した蚊の数をカウントした結果により、忌避率を求めます。



未加工布



加工布

使用薬剤の安全性データ

| 試験試料 | モニター名 | 静止数 | 静止率 (%) | 忌避率 (%) |
|------|-------|-----|---------|---------|
| 加工初期 | ①     | 1   | 3.3     | 94.1    |
|      | ②     | 1   | 3.3     | 93.3    |
| 3W後  | ①     | 3   | 10.0    | 82.4    |
|      | ②     | 2   | 6.7     | 86.7    |
| 5W後  | ①     | 4   | 13.3    | 76.5    |
|      | ②     | 4   | 13.3    | 73.3    |
| 未加工布 | ①     | 17  | 56.7    | -       |
|      | ②     | 15  | 50.0    | -       |

|               |         |            |
|---------------|---------|------------|
| 急性経口毒性 (LD50) | >5000mg | 原料データより    |
| 急性経皮毒性 (LD50) | >5000mg | 原料データより    |
| 変異原性          | なし      | 原料データより    |
| 皮膚アレルギー性      | なし      | 文献より       |
| 皮膚刺激性         | 準陰性     | 日本産業皮膚衛生協会 |

本加工による蚊の忌避率は、モニターの体質によって大きく変化する場合があります。

\* 本資料に記載されているデータは、弊社試験方法による測定値の代表例です。よって本製品の当該結果を保証するものではありません。