

# 【国際科学工業株式会社】

## 医療・介護現場が求める 安全なフッ素フリー型ソフト撥水剤の開発

### 開発のねらい

従来のフッ素系撥水剤は、撥水性は高いが人や環境への影響が懸念され、更に衣類の質感を損ね医療現場等での使用に難がある。本開発では、フッ素不使用で通気性や柔軟性を配慮した超微細ポイントコーティング撥水剤の開発を目的とする。

### 開発の概要

繊維1本1本に撥水性のある微細な凹凸構造を作製するフッ素フリーのスプレーを開発した。これにより、通気性、風合い等、衣類の質を損なわず、接触角 $150^\circ$ 以上の超撥水加工が実現できた。また、エアゾール不使用であるため、場所を問わず使用できるものである。

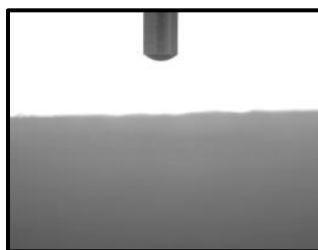
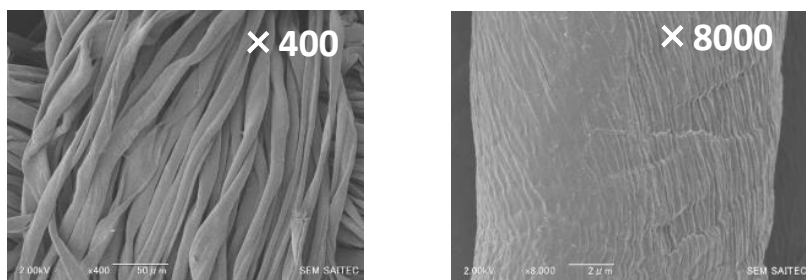
### 特長

- 安全性：フッ素・エアゾール不使用、非危険物、環境・人体への安全性を確保した成分
- 簡易使用：スプレーするだけで撥水加工。熱プレス不使用で経済的
- 繊維の質感維持：通気性、風合いを維持

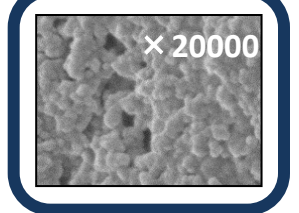
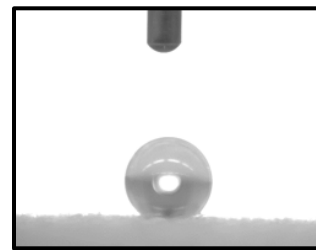
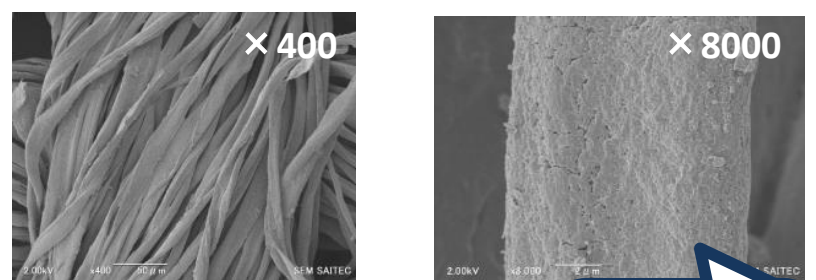
### 用途

衣類の撥水加工、汚染加工

#### 未加工



#### 撥水加工



繊維上への微細な凹凸構造の作製

超撥水性の発現

### お問い合わせ先

【所在地】 〒352-0011 埼玉県新座市野火止5-4-24

【連絡先】 TEL 048-478-5170 FAX 048-478-3654 開発部 折笠

<http://kokusaikagaku.com/>

平成26年度 埼玉県次世代産業参入支援事業

