



せんい技術情報

群馬県立群馬産業技術センター
繊維工業試験場

〒376-0011 群馬県桐生市相生町 5-46-1
TEL 0277-52-9950 FAX 0277-52-3890

より詳しい内容を御希望の方は、当試験場の各担当者までお問い合わせ下さい。

■ 最近の研究紹介 ■■■■■■■■■■

【金属蒸着した不織布の性能評価】

新型コロナウイルス感染症を機に人々の衛生に対する意識は高まっており、様々な製品に対して抗菌・抗ウイルス性能のニーズが高まっています。また、不織布は安価で大量生産でき、通気性・吸水性・保湿性を持ち、幅広い用途で利用されています。

本研究では、不織布に金属蒸着を施し、その効果を検証しました。

一般的なマスク用不織布に、酸化銅や酸化チタンを蒸着し、試験試料を作製し、その試験試料について、抗菌性能・マスク性能・消臭性能を評価しました。

結果は下記のとおりでした。

1. 抗菌性能 酸化銅を蒸着した試料については強い抗菌性が見られました。

2. マスク性能 捕集効果は、金属蒸着した試料すべてで未加工の不織布よりもやや減少したものの95%以上のバクテリア飛まつ・ウイルス飛まつを捕集し、かつ圧力損失が減少しました。すなわち、くしゃみによる菌・ウイルス飛まつを防ぎつつ、着用時の息のしやすさが改善した結果となりました。

3. 消臭性能 酸化チタンの蒸着量が多いほど、消臭性能が向上しました。

以上のことから、金属蒸着によって簡易的に不織布に対して機能性を付与することができました。本研究の詳細については、担当者までご連絡ください。

※本研究は、リズム翔栄株式会社様との共同研究による成果の一部です。

(企画連携係 中村)

■ 技術講演会のご案内 ■■■■■■■■■■

当試験場では、群馬県繊維工業技術振興会と共催で下記の日程で講演会を開催します。

本講演では、染料市場の動向、染料の基礎知識、持続可能な染色技術まで幅広くご紹介します。化学的な視点から染料の働きを理解し、製品提案やお客様対応など日々の業務にお役立てください。

染色業の方はもちろん、初心者の方にも理解しやすい内容です。多くの繊維関連事業者のご参加をお待ちしています。

テーマ：「繊維を彩る染料の世界

－基礎から最新トレンドまで」

日 時：10月22日(水) 13:30～15:30

講 師：日本化薬株式会社 小林 武志 氏

会 場：繊維工業試験場 2階講堂

申込方法：二次元コード



またはフォームアドレス

<https://forms.office.com/r/fPxXDrKBKP>

※本講演会は、オンラインはありません。

(素材試験係 寺島)

■ 利用者アンケート ■■■■■■■■■■

前年度の試験場利用者の方を対象にした満足度調査の結果がまとまりました。結果のうち、試験場を利用したことによって「目的を達成できた」、「ある程度達成できた」と回答した企業が88.8%となり、「今後も試験場を利用したい」と回答した企業が98.1%と高い顧客満足度を得ることができました。今後も、皆様にとって利用しやすい試験場を目指していきます。(技術支援係 河野)