



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 ■■■■■■■■

【抗菌性とファッション性に優れた銅繊維織物の混用法最適化】

長く続いたコロナ禍のなか、強力な抗菌性能だけでなく、自分らしさを演出できるファッションブルなデザインの抗菌関連製品にも関心が高くなりました。そこで、一般的な練り込み型抗菌繊維と強い抗菌性を持つ銅繊維をジャカード織物で交織することにより、高い抗菌性能と優れたファッション性をもった素材の開発に取り組みました。

抗菌ポリエステル(リブフレッシュPスーパー/KBセーレン製)と銅繊維を使用し、それらの打込割合を変化させることで、銅混用率の異なる織物を試織し、抗菌性試験の試料としました。

その結果、抗菌ポリエステルに13%程度の銅を混用することで、銅繊維だけを使用した織物と同等の非常に強い抗菌性を得られることが分かりました。また、銅を数%程度混用するだけでも、抗菌性の向上を確認することができました。

あわせて、銅による高い抗菌性能を活かして、銅繊維と手指の接触による手指表面細菌減少効果について、新たにガラス棒を使用した試験方法を考案し検討を行いました。

その結果、銅繊維だけの織物では、強力なガラス棒表面の細菌減少効果を示しました。しかし、抗菌ポリエステル/銅繊維交織織物では、抗菌性のない一般的なポリエステル布と、明確な差はありませんでした。今後、銅繊維の効果が出やすい織物組織の交織織物を検討する予定です。

(素材試験係 石井)

■ 講演会のご案内 ■■■■■■■■

【製造現場で活用できるDX事例のご紹介】

ビジネス競争力を保つため、業務効率化を図りつつさらなる価値を創造して生産性を高める必要があります。そのためにはデジタル技術を導入・活用することが有効とされています。

本講演では、業務効率化に向けたDX(デジタルトランスフォーメーション)の意義とともに、最近の製造業における画像認識や位置情報を用いた取組事例をご紹介します。

インターネット環境があれば、どこでも参加可能なオンラインで開催します。

□日時 12/7(木) 13:30~15:30

□講師 (1) NDIソリューションズ株式会社
増田 浩和 氏

(2) NDIソリューションズ株式会社
坂元 正博 氏

(3) 株式会社W H E R E
宮城 利朗 氏

□申込方法 下記フォームアドレス

<https://forms.office.com/r/qZk0zGy0Y4>

(生産技術係 清水)

■ WEBページ移行について ■■■■

令和3年度の組織改正により繊維工業試験場は、群馬産業技術センターの附置機関となりました。それに伴い、群馬県WEBサイトに掲載していた情報は、産技センターWEBサイトに移行いたしました。

新URL：<https://www.tec-lab.pref.gunma.jp/>

※講演会などの報道提供資料については、従来通り、群馬県WEBサイトにも掲載されます。

(技術支援係 五十嵐)