



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 ■■■■■■■■

【ぐんまシルクを用いた機能性寝衣の開発】

現代社会では一定割合の成人が何らかの不眠症状を抱えているといわれており、繊維製品に対して就寝時の安眠をサポートできるような機能性付与が訴求されています。

本研究では、快適な着用や安眠のため、防汚性および温感を付与した群馬県産シルクによる機能性寝衣の開発を目指しました。

原料の糸は群馬県産の生糸（蚕品種：ぐんま 200）を使用し、合燃機を用いて燃糸加工を行った後、精練を行いました。

次に、この精練糸に防汚加工剤を施して得られた防汚加工糸について整経加工を行い、たて糸を準備しました。一方、よこ糸には3種の温感加工剤を加工した糸をそれぞれ作製しました。その後、たて糸が防汚加工糸でよこ糸が温感加工糸からなる3種の試験用織物を製織しました。

これらの試験用織物について、水性汚れを滴下した際の汚れにくさおよび洗濯後の汚れの落ちやすさを評価しました。その結果、ある温感加工剤をよこ糸に加工した織物は汚れの拡散防止および汚れの落ちやすさに優れていました。また、接触冷温感評価からも最も $q_{\max}$ 値が低く、最も温感が高いとみなすことができました。

選択した温感加工剤をよこ糸に使用した織物を作製し、群馬県産シルクによる機能性寝衣を試作しました。本研究の詳細については、担当者までご連絡ください。

※本内容は令和5年度公募型共同研究による成果の一部です。 （生産技術係 清水）

■ 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。

テーマ：「AI で！ ホームページ超入門

～作成から活用まで～」

日 時：8月8日（金）13:30～15:30

講 師：エム・クリエイティブルーム

代表 増田 幹男 氏

ビジネス活性化に役立つホームページの運用に関する講演会です。ホームページの作成の実演も行います。詳細については、担当者までお問い合わせください。

（企画連携係 山田、田島）

■ 産地概況 ■■■■■■■■

【令和6年桐生繊維加工業界の実態】

桐生市繊維振興協会から、協会加盟10団体対象の令和6年1月～12月までの桐生産地の概況をまとめた「桐生繊維加工業界の実態」が発行されました。それによると、産地収入合計が131億6,288万円と前年比107%となりました。また、組合員数（事業所数）は157事業所（前年と同じ）、総従業員数1,356人（対前年比111%）と前年よりやや増加傾向が見られました。各団体においても原材料、光熱費、人件費の上げ幅が大きく、今後も引き続き課題がある状況です。

■ ご来場の際の注意について ■■■■■■■■

現在、試験場では桐生市による土壌調査により敷地内に杭とロープが張っており、ロープ内は立ち入り禁止エリアです。駐車場が狭くなっていますので、車でお越しの際は駐車ラインに注意して駐車してください。

（技術支援係 河野）