



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 ■■■■■■■■

【防汚性に優れたペット用繊維製品の開発】

筆者らは以前より、繊維製品への遠赤外線効果を付与するため、ミネラル微粒子を糸に固着させた微粒子加工糸を用いて製品試作を進めてきました。しかし、製編時に糸切れ等が発生しやすいなど、改良が必要でした。

そこで、製編時の作業性向上とともに、更なる高付加価値化として、防汚機能を有する製品の開発を目指しました。

まず、微粒子加工糸に対して、防汚加工剤を用いて防汚機能を付加する加工を行いました。作製した糸（防汚加工糸）を使用して製編試験を行ったところ、製編の作業性が良好であることがわかりました。

次に、製編後の生地について防汚性試験を行いました。防汚性試験はペットの尿のような水性汚れを想定し、生地に食用赤色色素の水溶液を滴下し、24 時間静置後の汚れにくさを外観により評価しました。

その結果、未加工糸および微粒子加工糸を製編した生地では、表面の汚染や生地の下側に置いた紙面への浸透が顕著でした。これに対して、防汚加工糸を製編した生地は、表面の汚れは非常にわずかであり、生地の下側に置いた紙面への浸透も認められず、防汚性が非常に良好であることがわかりました。

これらの結果をふまえて、遠赤外線効果及び防汚性を有するペット用マットレスを試作しました。

※本内容は令和 4 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)

■ 研修のご案内 ■■■■■■■■

【布づくりの基礎】

当场では、繊維業界の人材育成を目的として、布づくりの基礎を学ぶ研修を実施します。繊維の鑑別や、織度と撚り数の測定、さらに布の製造工程について、講義と実習を交えてわかりやすく解説します。

□研修日程及び内容（計 3 日間）

① 6 / 2 5 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

繊維素材、繊維の鑑別

② 7 / 2 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

糸の太さと撚り、織度と撚り数の測定

③ 7 / 9 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

布の製造工程と評価、設備見学

□受講料 1 名につき 1 0 , 0 0 0 円

□募集期間 令和 6 年 5 月 2 1 日 (火) まで
(生産技術係 齋藤、平林)

■ 研修のご案内 ■■■■■■■■

【染色・加工の基礎】

当场では、繊維業界の人材育成を目的として、染色・加工の基礎を学ぶ研修を実施します。天然染料・化学染料による染色に加え、糸や生地の各種加工技術について講義と実習を交えてわかりやすく解説します。

□研修日程及び内容（計 3 日間）

① 7 / 1 6 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

染色加工について（天然染料・化学染料）

② 7 / 2 3 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

機能性加工、シワ加工、転写加工

③ 7 / 3 0 (火) 1 3 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0

各種加工技術を利用した製品試作

□受講料 1 名につき 1 0 , 0 0 0 円

□募集期間 令和 6 年 5 月 3 1 日 (金) まで
(素材試験係 信澤、小松)