



せんい技術情報

群馬県立繊維工業試験場

〒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。

■ 施設利用について ■■■■■■■■

【オープンインベーションルームの貸出】

令和8年4月1日より「群馬県立産業技術センター設置及び管理に関する条例」の改正により当場のオープンインベーションルームが企業からの要望に応じて有料で貸出すことができるようになりました。

貸出しには、群馬県内の産業振興に寄与することを目的にし、社員研修、講習会、製品発表会、打合せなどにご利用いただくことができます。オープンインベーションルームの概要および利用方法は以下のとおりです。

1. オープンインベーションルームの概要

面積 82 平方メートル

2. 使用手数料

900 円/時間（県外企業は 1.5 倍）

3. 使用の問い合わせ・受付

利用目的、利用年月日、利用時間等についてお問い合わせいただき、仮予約をしてください。施設使用の予約・申請は、使用日の6ヶ月前から3営業日前まで受け付けます。

4. 使用時間

平日の午前9時～午後5時

5. 使用申請

「施設等使用承認申請書」に所要事項をご記入いただき提出してください。使用手数料は申請時に群馬県証紙で納付していただきます。※申請書を提出後は、キャンセルしても使用手数料はお返しできませんのでご注意ください。

「オープンインベーションルーム」の利用についての詳細をお知りになりたい方は、技術支援係までお問い合わせください。

(技術支援係)

■ 最近の研究紹介 ■■■■■■■■

【ピリング防止加工剤を用いた繊維製品の長寿命化技術の開発】

これまでに繊維製品の機能化のため、遠赤外線効果をもつミネラル微粒子を糸に固着させ、その糸（微粒子加工糸）を用いた製品試作を進めてきました。しかし、洗濯後に毛羽立ちが目立つという課題があり、改良により製品寿命を延ばす技術が必要でした。

本研究では、微粒子加工糸に対して抗ピリング剤を使用し、洗濯後も毛羽立ちが抑制される加工条件により、繊維製品の長寿命化に向けた技術を開発することを目指しました。

微粒子加工糸に対して、①抗ピリング剤を単独で固着、②バインダー樹脂を併用、③バインダー樹脂および架橋剤を併用の3種の条件による加工後に編生地を作製しました。その後、洗濯20回後の試料および洗濯前の試料に対して元素定性分析を行い、得られたピーク強度をもとに、洗濯後のミネラル微粒子の保持率を評価しました。

その結果、③による試料は、洗濯20回後の保持率は約70%と最も高く、この加工条件を洗濯耐久性に優れた最適条件と決定しました。また、③による試料は、比較試料（微粒子加工糸からなる編生地）よりもピリング試験の結果が良好であり、ピリング防止の効果も認められました。

これらの結果から決定した加工条件により、ピリング防止機能を有するインナーを試作しました。

※本内容は令和6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)