

平成29年度採択 防縮性と抗ピリング性をあわせもつウールによる縫い目のないインナー製品の開発 佐藤繊維株式会社（山形県） 新機能材料に係る技術

製品価格1万円以内を目指し、課題「スケールを保持した防縮ウール糸の開発」、「防縮・抗ピリング無縫製インナー製品の開発」に対して、酸化還元ウールを用い、紡績工程、染色工程、編成工程の低コスト化の技術開発に取り組んだ。

研究開発の成果

■ スケールを保持した防縮ウール糸の開発

- ・紡績糸の高品質化により歩留96%、稼働率90kg/日を達成。
- ・撚糸条件の確立によりスワッチの斜行3度、糸切れ率15本/1000SHを達成。
- ・ノンプレス染色加工により、染色堅ろう度3-4級以上を達成。

■ 防縮・抗ピリング無縫製インナー製品の開発

- ・整理加工により、寸法変化面積0.4%、ピリング4.5級を達成。
- ・酸化還元ウールに関する構造解析と特性評価11項目を実施。
- ・無縫製インナー製品の企画開発により、試作品30着作製。



研究体制

事業管理機関:佐藤繊維(株)、公益財団法人山形県産業技術振興機構

研究実施機関:佐藤繊維(株)、山形整染(株)、山形県工業技術センター
アドバイザー:(株)アダストリア、(株)パル、(株)ゴールドウィン、山形大学
山形銀行、高橋技術士、安部技術士

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名:佐藤繊維(株)・古城信一
E-mail:kogimail@mmy.ne.jp
電話番号:0237-86-3134