

異素材の複合化縫製技術等の活用による高感性衣料の開発

近年、感性的快適衣料（温感変色、光変色など）や生理的快適衣料（保温衣料、清涼衣料など）の分野では多くの機能性繊維素材が開発され、最近では遠赤外効果やマイナスイオン効果を謳った衣料品が市場に溢れています。本研究は、「高感性」、「複合化」、「環境」、「健康」をキーワードに糸の素材開発、縫製技術、用途開発を進めてきました。



「通販生活」に取り上げられた洗濯物干しカバー



ニットと織物の融合作品



キャッチコードを利用したお年寄り用の膝掛け作品

本研究より商品化された研究開発品

本研究は、地元企業5社との共同により商品化を図るためにそれぞれの分野を結集し、商品開発に取り組みました。その結果、それぞれの研究開発品が最終目標である商品化までこぎ着けることが出来ました。

本研究は、「高感性」、「複合化」、「環境」、「健康」をキーワードに糸の素材開発、縫製技術、用途開発を進めてきました。「ニットと布帛の融合による高感性衣料の開発」は、織物とニットを結合するという画期的なアイデアの製品化に成功し商品化することが出来ました。「洗濯物干しカバー」は、当所と共同研究開発した全自動リンキングマシンを活用し商品化された作品でカタログ販売誌『通販生活』に取り上げられ、順調に売り上げを伸ばしています。「高比重高分子材料を縫合したリストバンド」は、健康面と医療面からの人体への影響・効能を分析し、機能性健康器具としての実証試験を経て商品化された作品で、カネボウブランドのリストバンドとして発売される予定です。「キャッチコードを

利用したテキスタイルの開発」は、ウォータージェットルームから出る産業廃棄材の有効活用化を図り、地元のニット業者がお年寄り用の膝掛けとして開発しました。この作品を老人ホームに寄贈し、今後モニターしながら商品化していく予定です。

福島技術支援センター 繊維科

菅野陽一、野村 隆、長沢 浩、吉田 正尚
伊藤哲司、東瀬 慎、佐々木ふさ子

株式会社ニーズプロダクト

菅野繊維株式会社

三与機業場有限会社

有限会社曳地メリヤス

野地株式会社