

【研究職員紹介】

中島 明哉

作成日：令和5年4月1日

一言：少しでもお役に立てれば幸いです。

■所属・職名

繊維生活部 繊維加工担当・主任研究員

■専門分野

スマートテキスタイル 機械機構 メカトロニクス ロボティクス

■現在の担当分野

スマートテキスタイル、サンプル整経、編成

製織繊維加工

■主な研究テーマ

「編地アクチュエータを用いた重量物取扱作業者の健康保持増進のための補助
スーツの開発」
「形状記憶合金平編地 アクチュエータの発生力と編目モデリング」
「人体センシングのための繊維部材の開発」
「形状記憶合金平編地アクチュエータの機械的特性と収縮力発生機構」
「横編み技術を用いたスマートテキスタイル用編地アクチュエータの開発とその応
用」

■主な共同研究の実績

「横編物技術を活用した新たなシューズ用編地の開発・販路開拓とスマートシューズ
の開発」(チャレンジ支援ファンド事業)
「ニット技術によるスマートテキスタイルの開発に係る可能性調査」(次世代ファンド
事業)
「足底感覚刺激用サポーター・インソール開発のための調査」(東京大学先端科学
技術研究センター共同研究創出支援事業)
「健康管理機器として電気インピーダンス装置に利用できる繊維電極付き伸縮性ベ
ルトの開発」(サポイン事業)

■詳細情報

[J-GLOBAL 研究者情報へリンク](#)

