

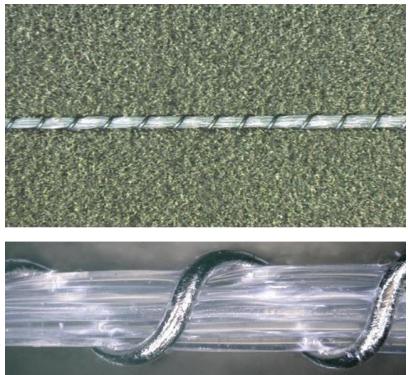
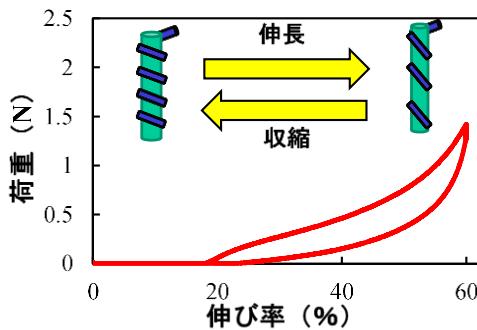
シーズ技術名  
シーズ技術者

体の動きに追従できる導電糸を目指して  
カバリング技術を用いた伸縮性導電糸の開発

技術分野分類 5402 : 高分子・繊維材料

技術キーワード 3 : 繊維材料

産業分類 11 : 繊維工業

内 容	概要	スマートテキスタイル用の導電糸として、芯にエラストマー繊維を用い、鞘に金属繊維をカバリング加工することで、伸縮性と導電性を兼ね備えた糸を開発した(図1)。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	金属繊維は伸度が10%以下であるのに対し、本研究では伸度60%以上の糸が作製可能である。また、糸の繰り返し伸長による伸縮性の評価によって、繰り返し伸長10回後において伸長回復し、ヒステリシスが確認できた(図2)。
	本技術の有用性	カバリング糸に用いる金属繊維の材料を変えることで、電気抵抗値を変化させることができる。
関連情報 (図・表・写真等)		 
適用可能製品		スマートテキスタイル
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	八十島 梨沙 (やそしま りさ) 繊維生活部・主任技師
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	石川県工業試験場 企画指導部 076-267-8081 / 076-267-8090 kikaku@irii.jp

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2020年12月11日