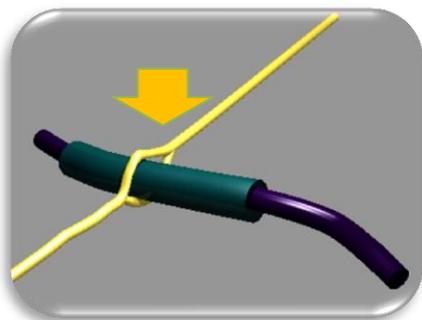


課題番号 B-0807

課題名 新規ナノマテリアルを用いた超フレキシブル有機太陽電池の開発

研究代表機関名 株式会社イデアルスター

化石燃料の枯渇、地球温暖化の問題から、世界的にクリーンエネルギーの早期開発と普及が求められています。本研究では、有機太陽電池を繊維形状にすることにより、設置場所を選ばない太陽電池の実現に向けて、糸の状態が発電できることを実証するための研究を実施。



実施体制 : 株式会社イデアルスター

静岡大学電子工学研究所

金沢大学大学院自然科学研究科

東北大学未来科学技術共同研究センター

東京理科大学理学部

慶應義塾大学工学部

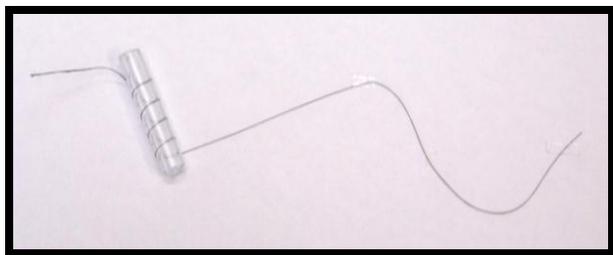
九州産業大学機器分析センター

◇フレキシブルでかつ電気伝導性の高い繊維を開発

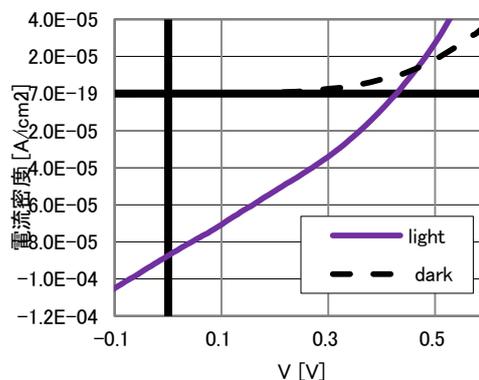
◇導電性繊維表面に発電機能を付与する技術を開発



糸の形態で発電できることの実証に成功



開発した繊維型太陽電池の外観



繊維型太陽電池の発電特性