

基調講演：5月18日（木）15:45～16:30

人工筋肉を目指した高分子アクチュエータの研究開発

講師：安積 欣志 産業技術総合研究所無機機能材料研究部門 研究グループ長

講演概要：

能動カテーテルなどの医療ロボット、IoTのためのウェアラブルデバイス、あるいは作業補助や介護用ウェアラブルロボットなど、軽量で人体に親和性のあるデバイスの開発が進められ、それらのための軽量で加工性がよく高伸縮のソフトアクチュエータの開発が進められている。本講演では我々の研究を中心に電場駆動による高分子ベースのソフトアクチュエータに関する研究について紹介を行い、今後の展望について述べる。