

令和5年度 世界一を目指す研究開発助成事業の交付決定一覧

番号	交付決定者	代表研究者（所属・役職）、研究開発テーマ及び概要
1	宇都宮大学 大学院 (宇都宮市)	<p>田村 雄飛(たむら ゆうひ)氏 (工農総合科学専攻・博士前期課程 1年次生)</p> <p>「生体筋を規範とした複合型釣糸人工筋肉ユニットの開発及び自動性能評価システムの開発」</p> <p>～概要～</p> <p>近年ソフトロボットの需要増加により、小型軽量で柔軟性が高いアクチュエータの研究が進められている。釣糸人工筋は低コストで高性能だが、製造方法による性能のバラつきが問題視されていた。申請者は製造方法の安定化に成功したが、製造された人工筋の性能は充分ではなかった。</p> <p>本研究では、人工筋の長大化、複数の人工筋の組み合わせによる性能の向上、フィードバック制御による駆動方法の検討、自動で性能評価を行う実験装置の開発を行う。</p> <p>交付決定額：1,000,000円</p>