

令和3年度 ロボット関連産業基盤強化事業 3次採択テーマ

No.	事業者	本社	事業実施拠点	企業区分	研究開発テーマ	研究開発概要
1	有限会社飯田製作所	神奈川県 横浜市	本宮市	中小	PEEK樹脂切削遊星歯車によるロボット肘関節・手首関節機構の研究開発	PEEK材ギアを用いて、ロボットの肘関節部、手首関節部への遊星歯車減速機の適用を図る。PEEK樹脂に対応した製造設計を行い、製造コストの低減及びロボット部品としての駆動トルクの効率評価を行う。
2	株式会社eロボティクス	南相馬市	南相馬市	中小	発泡プラスチックを用いた大型産業用ドローン向け高機能輸送容器(フロート)の開発	ドローンが飛行中に、海上へ緊急着水・墜落を想定した大型産業用ドローンの水没防止対策を検討する。現在、大型産業用ドローンの水没を防ぐ浮力を有する製品はないため、素材自体が軽量で大きな浮力を有し、断熱性・電気絶縁性・加工性にも優れた大型産業用ドローン向け高機能輸送容器(フロート)の試作開発を行う。