

令和5年度取組状況

ものづくり工学科 AIスマート工学コース・機械システム工学コース

准教授 大野 学

取 組 状 況	
教育	1. 授業:ロボティクス(専攻科) センサ工学(5100) 電子工学(3200) AIスマート工学概論(2200) AIスマート工学実験実習 I (2200)を担当 2. ゼミナール(4名) 卒業研究(4名):ロボティクス・メカトロニクス関連のテーマで指導 3. 特別研究 I (3名) 特別研究 II (3名):ロボティクス・メカトロニクス関連のテーマで指導 4. 第4学年ゼミナール、第5学年卒業研究、専攻科特別研究において、毎月1回PPTを用いた報告会を行い、問題の発見・解決方法の模索・協調して仕事をする能力を総合的に育成した。また、自ら研究テーマに関する周辺技術を広く学べるAL教材を開発した。
研究	1. 発表論文 ・亀石 知章 後藤 空歩 長谷 龍一郎 大野 学:空気圧ソフトアクチュエータを用いた手指リハビリテーション支援装置の特性実験、日本機械学会関東支部第 30期総会・講演会講演論文集 14G17 ・松岡 翼 大野 学:腸管内走行を目指した空気圧駆動式ヘビ型ロボットの試作、日本機械学会関東支部第 30期総会・講演会講演論文集 14G19 ・劉 鐘毓 大野 学:空気圧ソフトアクチュエータを用いた小径管内検査ロボットの研究(大腸検査を目指したロボットの試作)、日本機械学会関東支部第 30期総会・講演会講演論文集 14G20 その他3件
社会貢献	・OPC共催講座、若手技術者支援のための講座「シーケンス制御」講師 ・OPC共催講座、若手技術者支援のための講座「機械設計のための基礎」講師 ・大田区工業連合会との共催「プログラミングロボット教室」を開講し、運営を行った。