

## 令和7年度取組状況

ものづくり工学科 AIスマート工学コース(職)教授(氏名) 大野 学

取組状況	
教育	<p>1. 授業:ロボティクス(専攻科) 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) 創造デザイン製作(5200)を担当</p> <p>2. ゼミナール(3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</p> <p>3. 特別研究 I (1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</p> <p>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。</p>
研究	<p>1. 発表論文 学術論文(査読あり) ・亀石知章 後藤空歩 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試作研究, 精密工学会誌, Vol. 91 No. 9 pp. 938-944 学会発表 ・野口和明, 大野学, 砂川輝光:分岐管の走行を目的とした空気圧駆動式管内走行ロボットとその屈曲特性の評価, 日本機械学会関東支部第32期総会・講演会講演論文集, GS1506 その他学会発表 7編</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TOKYO ふしぎ祭エンス2025 子供向けに楽しめながら学べる場を提供</li> <li>・SusHi Tech Tokyo 2025 パブリックデイ 子供向けに楽しめながら学べる場を提供</li> <li>・ものづくりテクノスタジオ2025 親子でものづくりが体験できる教室を提供</li> <li>・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</li> <li>・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</li> <li>・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。</li> </ul>