

## 平成30年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース 准教授 大野 学

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none"><li>・低学年においては、授業を受ける態度の教育から行い、工学に対する興味付けの教育を行い、専門科目を学ぶ楽しさと長い5年間本校にて勉強する期待感を持たせる。</li><li>・実験実習において、テーマ周辺を広く学べるAL教材としてIoT関連の教材開発も試みた。また卒業研究において、IoTやIndustry4.0などの急速な発展を見据え、機械工学と情報が融合する新しいテーマを考案し、学生が取り組むことができた。課題としては、3DCADやレーザ加工機、3Dプリンタなどのツールを使った、新たなロボティクスフィールドの創造が挙げられる。</li></ul>
研究	<p>論文の投稿 Tomonori Kato, Kenya Higashijima, Yusuke Kuradome, Kohei Noguchi and Manabu Ono: Improvement of dynamic characteristics of manipulator driven by a gas-liquid phase-change actuator using an antagonistic drive, MATEC Web of Conferences (EDP Sciences) DOI : <a href="https://doi.org/10.1051/mateccconf/201819202015">https://doi.org/10.1051/mateccconf/201819202015</a></p> <p>論文賞の受賞 Best Paper Award (Mechanical Engineering): The 4th International Conference on Engineering, Applied Sciences and Technologies</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"><li>・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>・若手技術者支援のための講座「シーケンス制御」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>