

平成29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"> ・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。 ・実験実習や卒業研究等において、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。機械工学をベースとする新しい技術者を育成することが課題でもある。
研究	<p>管内走行マイクロロボットやそのアクチュエータに関する研究を行っている。H28年度の発表等を下記に示す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・大野 学 妻鳥 達:イモムシを模倣した空気圧駆動式管内走行ロボット—走行速度の考察と吸着ブレーキの設計— 精密工学会誌 Vol. 83, No. 9 pp. 857-862 ・Tomonori KATO, Shunta Honda, Mingzhao CHENG, Kazuki SAKURAGI and Manabu ONO: DEVELOPMENT OF MANIPULATOR USING A GAS-LIQUID PHASE-CHANGE ACTUATOR, Proc. of The 10th JFPS International Symposium on Fluid Power 2017 2B04
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・日本フルードパワーシステム学会学術論文賞 受賞 ・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 ・若手技術者支援のための講座「シーケンス制御」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。