

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准教授 浅川澄人

取組状況	
教育	<p>1. 3つの新規科目(電磁気学II、CAE II、回路解析)を立ち上げた 5年生の選択科目として、電磁気学II、CAE II、回路解析、の3つの科目を新規に立ち上げた。電磁気学IIでは、物質中での電磁気学現象および電磁波に関して取り扱った。CAE IIでは、回路シミュレータ、電磁界シミュレータといった電気系でのシミュレーション技術を取り扱った。回路解析では、回路網解析法、4端子回路、過渡現象、を取り扱った。</p>
研究	<p>1. 国際会議(査読あり) T.Kawakami, K.Asakawa, K.Sudo, K.Alfred, M.Suhara, “ Study of Conversion Characteristics for Comb-type Linear-to-circular Polarization Converter Fabricated with Vat Photopolymerization 3D Printing,” Photonics and Electromagnetics Research Symposium (PIERS) 2025, Chiba, Japan, Nov. 2025.</p> <p>2. 学会発表 ・須藤和暉, 寺野大希, 岩井潤, キック アルフレード, 須原理彦, 浅川澄人, 渡邊一世, 赤羽浩一, “テラヘルツ帯ゼロバイアス検波のための三重障壁共鳴トンネルダイオードのJ-V曲率係数解析とチップ化を想定した集積レクテナの電磁界解析,” 第73回応用物理学会春季学術講演会, 16a-PB4-9, 東京, 2026年3月. ・須原理彦, 羽鳥雅人, 前川海斗, 須藤和暉, 岩井潤, 後藤玲亮, キック アルフレード, 浅川澄人, 渡邊一世, 町田龍人, 赤羽浩一, “共鳴トンネルダイオードの110GHzまでのSパラメータ測定とアドミタンススペクトロスコピー,” 第73回応用物理学会春季学術講演会, 16a-PB4-10, 東京, 2026年3月</p>
社会貢献	<p>1. ものづくりテクノスタジオ「プログラミングでロボットを動かそう」 2. OPC講座「コロボによるロボットプログラミング」 3. OPC共催講座「プログラミングロボット教室」 4. 若手技術者支援講座「B-06 電気回路の基礎」</p>