

令和6年度取組状況

ものづくり工学科 電子情報工学コース 准教授 浅川 澄人

取 組 状 況	
教育	1. AIスマート工学コース4年生の実験実習において新規実験テーマを立上げ新規実験テーマ「組み込みシステム」の実験テーマとして、FPGAの使い方、シミュレーション等に関する実験実習を導入した。
研究	1. 学会発表 ・N.Sato, K.Asakawa, M.Suhara, "A novel method of time domain analysis combining theoretical model of I-V characteristics and quantum transport model for InGaAs/InAlAs triple barrier resonant tunneling diodes," 15th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics, 4-5, Miyagi, Japan, Aug. 2024. ・M.Hatori, J.Wakayama, T.Makino, M.Suhara, K.Asakawa, I.Watanabe, K.Akahane, "Experimental evaluation of bias-dependent 230-270 GHz oscillation and gain performance in InGaAs/InAs/InAlAs/AlAs triple-barrier resonant tunneling diodes with bow-tie antennas," 15th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics, 4-3, Miyagi, Japan, Aug. 2024. ・H.Shimokawatoko, M.Suhara, S.Hirokawa, K.Asakawa, "Measurements and analysis of zero bias detection rectennas for 300 GHz band by using GaAsSb/InGaAs backward diodes with integrated bow-tie or log-spiral antennas," 15th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics, 4-6, Miyagi, Japan, Aug. 2024. ・下川床聖, 須原理彦, 浅川澄人, "GaAsSb/InGaAs バックワードダイオードを用いた自己補対型レクテナの300GHz 帯ゼロバイアス検波出力の偏波選択性評価," 第72回応用物理学会春季学術講演会, 16a-P05-13, 東京, 2025年3
社会貢献	・OPC講座「コロボによるロボットプログラミング」(9月) ・OPC共催講座「プログラミングロボット教室」(10月)