

令和4年度取組状況

ものづくり工学科 電子情報工学コース・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. AIスマート工学コース2年生の実験実習において2つの新規実験テーマを立上げ 新規実験テーマ「アナログ回路基礎I」および「アナログ回路基礎II」を立ち上げ、直流回路・交流回路の基本的な測定方法の習得と簡単な増幅回路の実験実習を導入した。</p> <p>2. FPGAを用いたFPGA開発の教材作成 本科5年生の新たな卒業研究テーマとしてPythonによるFPGA開発のための教材開発を実施し、環境構築・FPGAボード制御・外部回路制御などの内容を盛り込んだ教材が作成した。</p>
研究	<p>1. 国際会議 ・ K.Usui, M.Suhara, T.Kimura, J.Wakayama, K.Asakawa, K.Kawaguchi, T.Takahashi, M.Sato, N.Okamoto, “Rectifying antennas monolithically integrated with backward diodes towards zero bias detection for wireless communications in 300 GHz band,” 2022 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices, B2-4, Hybrid (virtual/Busan), Korea, July 2022. (査読付き) ・ H.Ito, K.Asakawa, M.Suhara, “A progress report to clarify ultimate functionality of In- GaAs/InAlAs triple-barrier resonant tunneling diode towards application for terahertz wireless communication,” 14th Topical Workshop on Heterostructure Microelectronics, 5-8, Hiroshima, Japan, Aug. 2022. (査読付き) (他1件)</p> <p>2. 学会発表 ・ 牧野 赳士, 須原理彦, 浅川澄人, 他, “量子輸送パラメータの抽出に向けた三重障壁共鳴トンネルダイオードのアドミタンススペクトロスコピー,” 信学技報, vol.122, no.319, ED2022-75, pp.19-22, 2022年12月. (他3件)</p>
社会貢献	<p>1. ものづくり科学教室(6月の学校説明会内で開催) 2. 体験入学(7月)「ロボットプログラミングを体験しよう」・ 3. OPC 共催講座「プログラミングロボット教室」(10月)</p>