

令和3年度取組状況

ものづくり工学科 AIスマート工学コース／電子情報工学コース
准教授 浅川 澄人

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none">・1年ものづくり実験実習にレポート課題を導入 実験テーマ「情報・制御I」において6回分のレポート課題を作成した。・5400の電子回路設計においてIoTデバイス作製課題を導入 校内に設置されているアルコール消毒を非接触化できるような組込機器の設計・作製課題を実施した。学生は基本機能(手を検知してモータを動作させる)と各自が構想した追加機能を達成することができた。
研究	<ol style="list-style-type: none">1. 国際会議 K.Aikawa, M.Suhara, et al., "Method for Extracting Quantum Transport Parameters from Measured S-parameters in Triple-Barrier Resonant Tunneling Diodes," 2021 Asia-Pacific Workshop on Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices, B5-2, Aug. 2021.(査読付き)2. 学会発表<ul style="list-style-type: none">・木村拓海, 須原理彦, 他, "ボウタイアンテナとバックワードダイオードを集積した 300GHz 帯レクテナの作製・評価とモデリング," 電子情報通信学会電子デバイス研究会, 信学技報, vol.121, no.309, ED2021-50, pp.10-15, 2021 年 12 月.・相河光太郎, 須原理彦, 他, "InGaAs/InAlAs 三重障壁共鳴トンネルダイオードのバイアス依存する S パラメータの評価とモデリング," 2021 年電子情報通信学会ソサイエティ大会, C-10-6, オンライン開催, 2020 年 9 月 17 日.
社会貢献	<ul style="list-style-type: none">・体験入学(7月):題目「ロボットプログラミングを体験しよう」