

【岐阜高専】SICE 中部若手研究発表会 2023 にて本校学生が優秀発表賞を受賞

本校専攻科 2 年生の久芳友宏さん（河野研究室所属・本科機械工学科出身）と、電子制御工学科 5 年生の野田陽太さん（河野研究室所属）が、SICE 中部若手研究発表会 2023 にてポスター発表を行い、優秀発表賞を受賞しました。

久芳友宏さんの発表題目は、「LED 光センサ信号波形の改善による速度推定の不確かさの軽減」です。本研究では、発光素子として利用される LED を受光素子として利用した実験装置の性能限界を明らかにする実験的研究の報告を行いました。得られる計測信号波形の改善方法を提案し、その方法により得られる結果が先行研究と比べ大幅に改善されたことを報告しました。

野田陽太さんの発表題目は、「デジタルマイクロミラーデバイスを用いた光波面制御の検証」です。本研究では、ヘッドアップディスプレイなどに内蔵されているデジタルマイクロミラーデバイスを波動光学素子として利用した実験的研究の報告を行いました。格子定数が時間変化する回折格子を作成し、それにより生じるレーザー光の回折光の様子を、光の幾何光学と波動光学の境界も含めた可視化を実演しました。

