

電気工学科 4 年生の安藤雄喜さんが 電気学会主催の第 9 回「学生研究発表会」において 優秀発表賞を受賞しました

2018 年 8 月 31 日に東京電機大学千住キャンパスで開催された電気学会主催の第 9 回「学生研究発表会」において、電気工学科 4 年生の安藤雄喜さんが優秀発表賞を受賞しました。

安藤雄喜さんの発表タイトルは「全光制御システムの開発に向けた電磁界シミュレーション」です。電子回路を集積化させる際に熱損失が課題となっています。そこで電流の代わりに光によってすべての情報を処理する、全光システムに置き換えることにより、熱損失が減少し省エネルギー化が実現可能となります。本研究は全光システム的设计に向け、光を自在に制御できるフォトニック結晶の電磁界シミュレーションを行い、光の閉じ込めを確認しました。

これらの成果の一部は、平成 30 年度「理工学プロジェクト研究助成」の支援を受けて実施されました。

