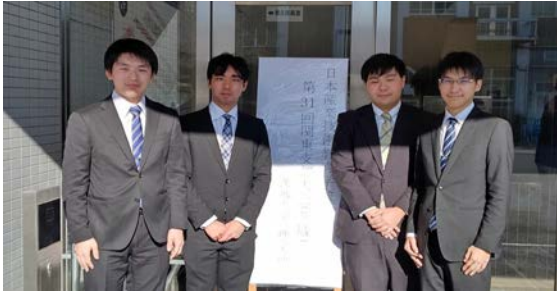



研究室名	蓮田研究室 学会発表
------	-------------------

【発表者について】アンダーラインは本学教員、 は本学教員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

発表時期	2019年12月8日
学会名	第31回日本産業技術教育学会関東支部大会
演題名	マイコンを駆使したものづくり教育の実践と成果
発表者	○田山智洋, 蓮田裕一, 飯田雅裕
内容	<p>世界的なITエンジニアやプログラマーなどのIT技術者の不足は重大な問題である。帝京大学情報電子工学科はこのような背景を踏まえ、社会に貢献できる組み込み技術者の育成にも注力している。筆者らは授業で展開されるマイコンを駆使したものづくり教育のカリキュラム提案と実践結果を報告してきた。</p> <p>本研究ではArduinoやRaspberry Piなどのマイコンを用いた組み込み技術を駆使したものづくり教育の実践と成果を報告する。マイコンを駆使したものづくり教育により、知識と技術が育成され、発明コンテストなどで顕著な成果をあげることも出来た。今後も引き続き、学生が意欲的に自身の能力を発揮できる授業の考案やコンテストへの参加意欲を高める啓発など、社会のニーズに通用する力を高めたいと考えている</p>
関連画像	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>ドア側のシステム</p> <p>電流が流れる</p> <p>↓</p> <p>特定の周波数を確認する</p> <p>↓</p> <p>ソレノイドを動かす</p> <p>↓</p> <p>鍵を解除</p> </div>  <div style="margin-left: 20px;"> <p>人体側のシステム</p> <p>水晶発振器から高周波電流を出す</p> <p>↓</p> <p>人体に高周波電流を流す</p> <p>↓</p> <p>皮膚から微弱電流がドアノブに伝わる</p> </div> </div>