

テーマ名 電気電子技術を用いた小学生向け出前授業の提案と展示物の作製

担当者 代表 電気電子システム系 西尾 公裕
電気電子システム系 嶋田 賢男

受入可能人数 10人

実施予定場所 南館 E 棟 2 階 通信工学実験室

実施内容

小学生がモノづくりを体験することができる出前授業を提案し、実施する。数年前から、LED 点滅器や電子オルゴールなどの電子回路を用いた出前授業を実施している。昨年度の全系横断演習では、電子オルガン(図 1)、電子タイマー、電子ルーレットなどを作製する出前授業を提案し、実施してきた。本演習では、電気電子工学、情報工学、機械工学などを扱い、小学生が楽しくモノづくりを体験することができる新しい内容を提案することにする。近隣の小学校で、提案した内容の出前授業を実施する予定である。

昨年度の全系横断演習では、手作りギター(図 2)、LED キューブなどを作製してきた。これらは、本校を PR するためにオープンキャンパスや弥生祭の学科展示などの展示物として作製した。特に手作りギターは、弥生祭で展示することで、多くの参加者に興味を持ってもらうことができた。本演習では、電気電子技術に情報や機械などの工学的な技術を融合して、新しい展示物を作製し、オープンキャンパスや弥生祭などに展示する予定である。

演習計画

最初の時間に班分けを行い、テーマ（出前授業または展示物の作製など）を決定する。

- (1) 昨年度までの内容を経験し、今後のための情報収集を行う。
- (2) 新しい出前授業または展示物を提案する。
- (3) 出前授業の提案・実施または展示物を作製し紹介する。
- (4) まとめと発表

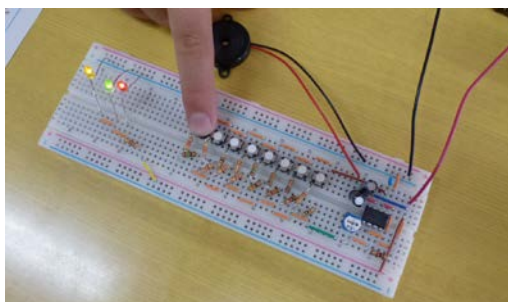


図 1 電子オルガン



図 2 手作りギター