

Arduino 講習会開催報告

岩田一樹，小嶋一生，谷口勝紀，大村悦彰，吉岡昌雄，山口倫，志村友行，青木敏裕
先端情報グループ

1 はじめに

先端情報グループでは、過去に電子回路作製・計測や、Android アプリを題材とした講習会を開催してきた。本年度はフィジカルコンピューティングを Arduino とセンサで基本的な動作を実現することを題材に、学科学年を問わず学生を募集し、講習会を開催することとなった。

2 内容

講習会は、以下に示すような初歩的な回路制作・プログラミングの演習を中心に 1 日（4 コマ程度）で開催した。

- Arduino の紹介
- 電子素子，LED，各種センサ等の説明とそれらを用いた回路，プログラムの作成
- LCD パネルへの出力
- サーボモータの制御
- シリアルプロッタの使い方

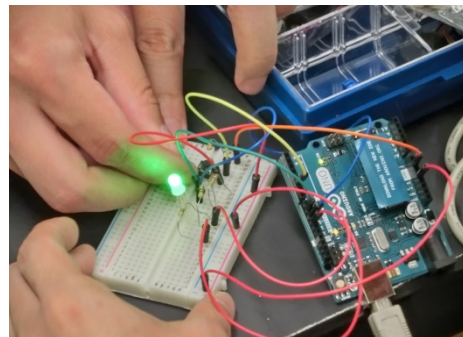


図1 講習会の様子

3 まとめ

今回初心者向けの難易度で Arduino 講習会を開催した。終了後にアンケートを行ったが、難易度・サポートともに高評価を得ることが出来た。今回の結果を参考にして、次年度以降の学生実験や技術部のプロジェクトを通して、今後も学生に対するものづくり教育の支援に貢献したい。