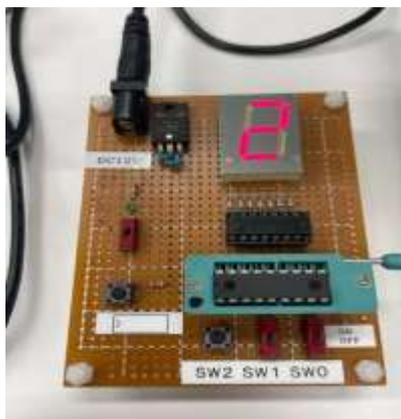
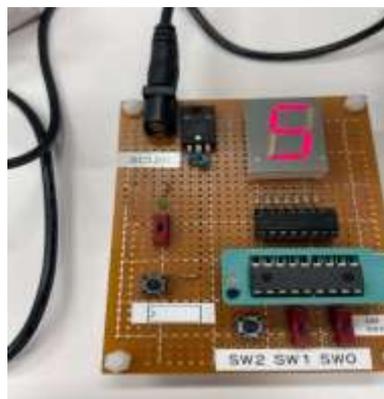


## 電子科便り ～授業の様子～

本校のホームページをご覧くださいありがとうございます。今回の投稿は電子科3年生の実習の様子です。



PICによるプログラム制御 (1)



PICによるプログラム制御 (2)

7セグメントLEDで数字の1～6を順番に点灯させるプログラムがPICに入っており、(1)では「2」、(2)では「5」が表示されています。



mrubyによるプログラム制御 (1)



mrubyによるプログラム制御 (2)

松江発のプログラム言語 Ruby の軽量版である mruby を用いて前回の Arduino の実験でも行ったスイッチを押すとフルカラーLEDの光が変化するプログラムを mruby 版で作成し実際に動くか確認しています。

※(1)はスイッチを押すと青に点灯しています。(2)では実際にプログラムしている様子です。

### ◇ 課題研究の取り組み

現在は各テーマが決まり、各班で、アイデアを出し合いながらどのように解決するかを検討中です。

#### ※今年度のテーマ (例)

- ・IoT(モノのインターネット)による遠隔自動餌やり機の製作
- ・IoTによる自動お掃除ロボットの製作
- ・自動消毒器の製作
- ・センサによる動物ゲキタイ！！ など

#### ○生徒の感想

テーマも決まり、調べていくなかで作りたいモノの機構や仕組みが分かってきました。自分がしたいことができるのは非常に楽しいです。1年間かけていい作品ができるように頑張ります。