

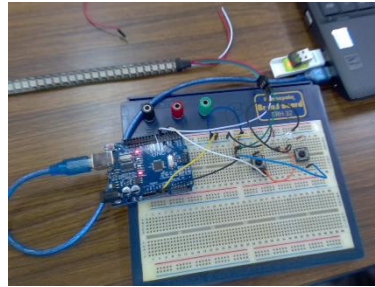
研究テーマ	赤外線を使ったサバイバルゲーム		
発表形式	研究発表	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電子科

1 研究のねらい

この電子科で学んできた電子制御や電気回路などの知識を活用させた電子工作がしたいと思ったから。

2 研究計画

- (1) 外装試作・ブレットボードでの回路作成
- (2) はんだ付け・アクリル板での外装作成
- (3) 調整・組み立て



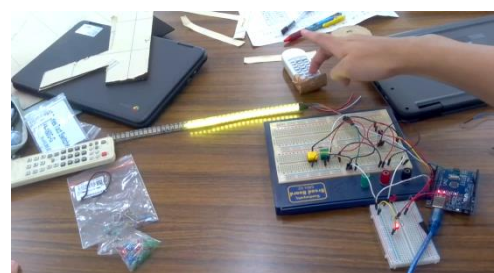
3 研究内容

- (1) 外装試作・ブレットボードでの回路作成
 - ①段ボールでの外装試作
 - ②ブレットボードでの回路試作
- (2) はんだ付け・アクリル板での外装作成
 - ①配線のはんだ付け
 - ②アクリル板での外装作成
- (3) 調整・組み立て
 - ①外装・回路の調整
 - ②外装・回路を組み合わせる



4 研究成果と課題

- 1.LED ライト・Arduino は想定通りに制作できた
- 2.赤外線センサの挙動を上手く制御できなかった
- 3.アクリル板での制作が上手くできた
- 4.固定具に時間をかけすぎた



5 感想

- グルーガンを使って楽をしたかったが失敗してしまった。
- 様々なことに時間をかけすぎてしまったため、年間計画を守るようにしたい。
- 予定道理に進まず様々な場面で苦戦したが、ある程度の形にできてよかった。
- すべて完成とまではいかなかったが、形にできてよかった。
- 使ったことが無かった機械に触れる事ができ、楽しくできた。
- やりたいことを形にしていく過程が楽しかった。
- 班で意思疎通を取って制作していくのが楽しかった。