

沖縄ポリテックビジョン2020

「作品展示部門」

優秀賞

「マイコン (Arduino) による反射神経ゲーム」

2020年2月21日(金)に、沖縄職業能力開発大学校(ポリテクカレッジ)で行われた沖縄ポリテックビジョン2020「作品展示部門」において、情報技術科3年2組生徒が出展した「マイコン (Arduino) による反射神経ゲーム」が優秀賞を受賞しました。

「沖縄ポリテックビジョン2020」とは？

沖縄職業能力開発大学校や工業高校等で取り組んでいる「ものづくり」に関する実践的な教育訓練や研究開発の成果を、企業や大学・高校等、地域の皆様に公開することを目的として毎年開催しているイベントです。

～動作～

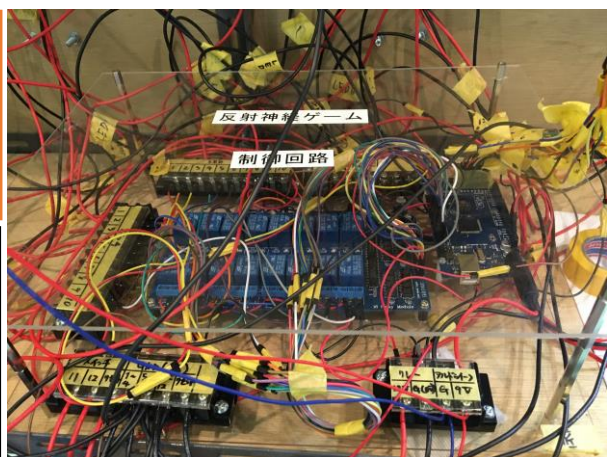
- ① 2個のライトがランダムに点灯
- ② 点灯したライトを押すと得点し、新たに2個点灯
- ③ 制限時間内に押した回数が総得点

```
void setup() {  
  for(int i=2; i<=13; i++){ //39~49番はled  
    pinMode(i, OUTPUT);  
  }  
  for(int i=14; i<=25; i++){ //26~37番はボタン  
    pinMode(i, INPUT_PULLUP);  
  }  
  for(int i=38; i<=44; i++){  
    pinMode(i, OUTPUT);  
  }  
}
```

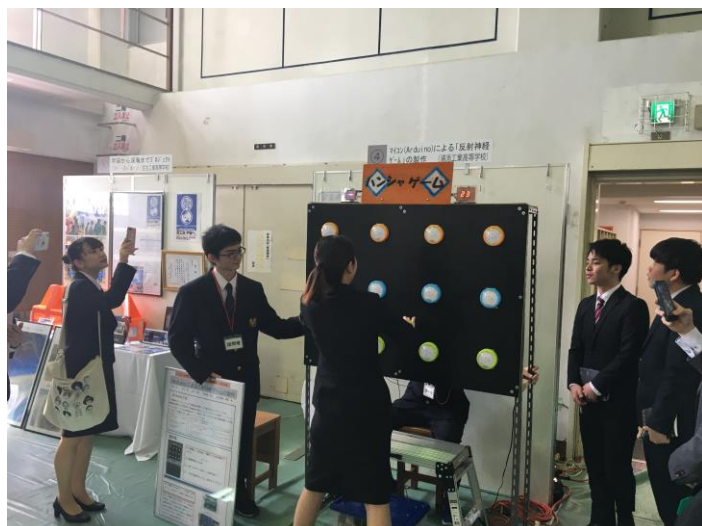
スケッチ(プログラム)の抜粋



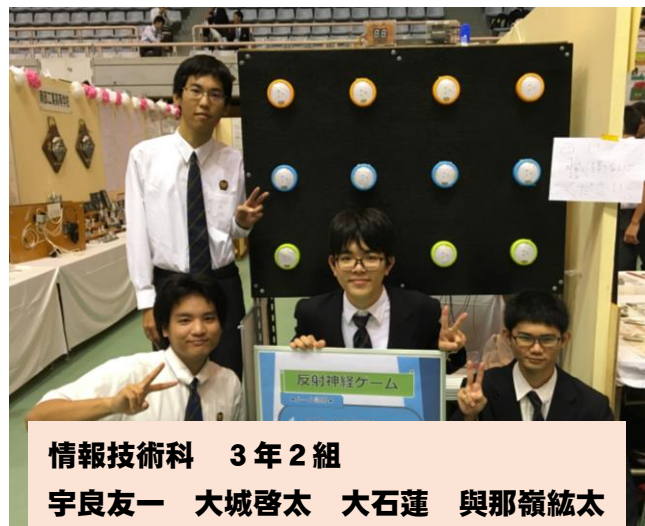
ArduinoMEGA



制御回路



会場の様子 (ポリテクカレッジ)



情報技術科 3年2組

宇良友一 大城啓太 大石蓮 與那嶺紘太

製作した生徒 (産業教育フェアにて)