

## 動機

自分たちが作ったものを他の誰かに使ってもらいたいと思いました。  
そこで、班の中に野球部がいたので、野球部の後輩たちに何か使ってもらえるものはないか考えました。

その結果、カウンタボードを作ろうと思いました。

## 作業分担

LED 担当

土台担当

## 作業内容

### ☆長さの計測

1ミリでも長さがずれてしまうと形自体が変わってきてしまうというのが分かりました。

長さを測る時や直角に測る時に曲尺と言ったものを使いました。



### ☆BSO の穴のくり抜き

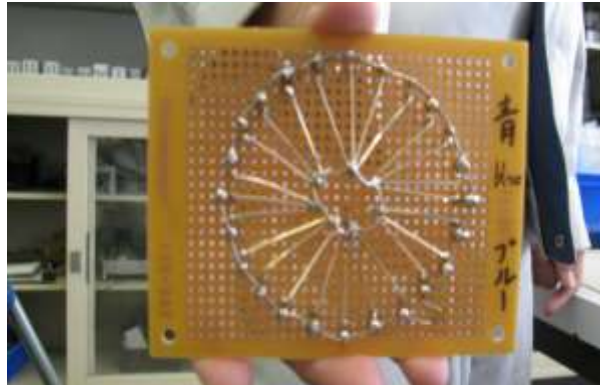
初めは、カッターなどで切り取ろうとしましたが、ベニヤ板が固くてなかなか上手く切り取ることができませんでした。

そこで、ハンマーとマイナスドライバーを使って少しずつ穴を開けていきくり抜くことができました。



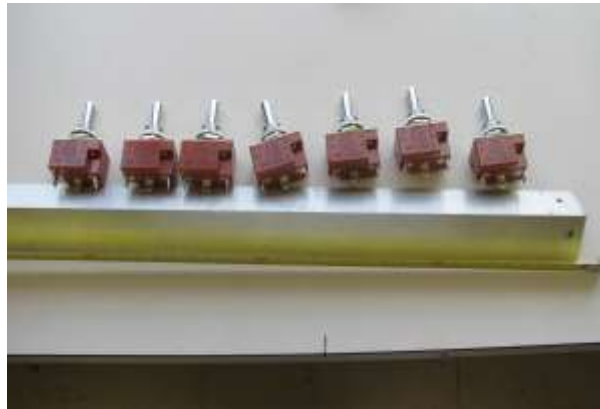
### ☆LEDの配線

極性の+側は+側で1つにまとめ、-側は-側で1つにまとめました。  
これとおなじものを3色のLEDで7つ、数字の形のものを4つ作りました。

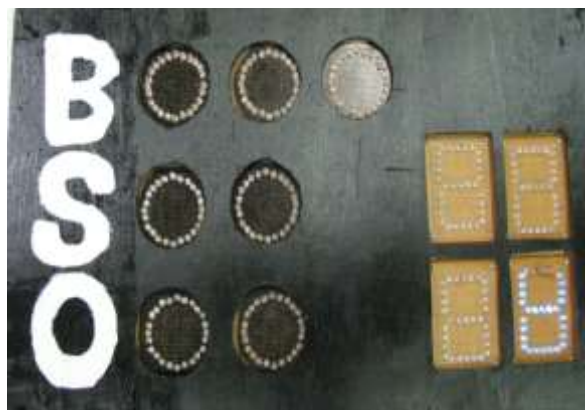


### ☆スイッチ

LEDのスイッチの写真です。スイッチ1つ1つをBSOに使うLEDに付けました。  
ONの時にライトが光り、OFFの時にライトが消えるように



完成品



感想

今回の課題研究でものづくりの際に大切なことがたくさんありました。木材を切るときに少しずつ寸法がずれていたのも一つ一つの木材を上手く組み合わせることが難しかったです。ここで初めて寸法を測ることの大切さを知ることが出来ました。LEDの製作では何度も接触不良がおき一つ一つ直していく作業がとても大変でした。社会に出てからも今回の経験を活かしていきたいと思えます。