

発表団体名	イライラ棒 班	発表テーマ	イライラ棒
-------	---------	-------	-------

【発表概要】

過去の先輩が今回のテーマのイライラ棒を制作していて、動作不良が起きて動かすことができなくなってしまっていたということが起きており、今回の課題研究は自分たちが作って動かして楽しもうと思いました。

【作業工程】

完成までの計画を立てる。(用意する材料などをメモなどして、完成図を描く。)

- ① 必要な材料を用意する。
 - ② 迷路となる基板の大きさを決め、合板を切断する。
 - ③ 合板にカラスプレーで色を塗り、ニスで仕上げる。
 - ④ 合板に銅線の道(迷路)を下書きし、ネジを打つための設計図を作る。
(障害物をつけ、クリアが難しくなるように、また過度な難易度にはならないようにした)
 - ⑤ 設計図に沿って電動ドライバーを使って同じ間隔でネジをつける。
 - ⑥ ネジで作った道に銅線を巻き付けていく。
- 銅線の道に当たったら音になるようにするために銅線の道にマイナスの電気が流れていて、持ち手部分と銅線の道が接触すると、そこで閉回路が完成して、音になるようにした。

【研究の成果】

自分たちの思ったイライラ棒にはならなかったが自分が知らなかったことを学びながら、試行錯誤しつつもなんとか完成することができた。自分たちの手で何かを作ることに達成感があった。

