

研究テーマ	ムービングターゲット		
発表形式	google スライドによる発表	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電気科

1 研究のねらい

「前工祭に向けて、みんなが楽しめる作品をつくる。」をコンセプトに子供も遊べる物とを考え、バラエティ番組に出てくるムービングターゲットを製作することにした。

2 研究計画

- 4月から 6月 計画立て、試作品の作成
- 7月から 10月 手動、自動完成
- 10月から 11月 前工祭に向けての調整
- 11月から 1月 手直し、資料作成、発表練習

3 研究内容

- (1) ベルトコンベアの仕組みの研究
 - ① 製作の参考になる動画などを多数閲覧し、製作工程を明確にする。
 - ② タミヤ工作キットを元にコンベアを組み上げ、構造に必要な物を理解する。
- (2) ベルトコンベアの製作
 - ① 完成品（60cm×90cm 程度）サイズで再現するために必要な物を準備し、製作に取りかかる。
 - ② 多くの人に怪我なく遊んでもらうための改良を施す。
- (3) 的の作成
 - ① あまり力を加えなくても倒れる構造のものを製作する。
 - ② いろいろな遊び方ができる形状の的を製作する。

4 研究成果

- ・良かったところ

文化祭までの完成を目標に皆で協力をして制作に取り組み、うまく作動させることで、文化祭当日にはたくさんの人を楽しませる事ができた。
- ・反省点、苦労したところ

微かなズレや歪みが発生する事が多く調節が大変だった。またモータの取り付け位置や布のつなぎ合わせが大変だった。行動にうつすまでが遅かった。



5 感想

ベルトコンベアの仕組みを理解することができたことともに、一から一つのものを制作することの大変さと班のメンバーとの協力が大切なことを改めて学ぶことができました。またこの研究は自分たちだけではなく先生方の協力がありベルトコンベアを完成させることができました。この経験を卒業後の進路に活かしていきたいです。