

- (1) 事業名 : 教材開発会議
- (2) 実施機関 : 山口大学、宇部おもちゃ病院、宇部市少年少女発明クラブ
- (3) 開催日時 : 平成 26 年 10 月 14 日 18:30~20:00
- (4) 開催場所 : 山口大学工学部附属ものづくり創成センター
- (5) 参加者数 : 4 名
- (6) 活動内容
 - ① 永久磁石とコイル磁場の相互作用にリードリレーを利用した玩具(神川)
 - ② PET ボトルとビー玉を利用した模擬ロケット玩具(近藤)
 - ③ 白色 LED を用いて虹色が出せるか(溝田)
 - ④ 球形ネオジム磁石を用いた衝突時の反発実験(学生)

(7) 所感

- ① 前回一定周期の発振回路を用いたコイルの磁場と永久磁石間の力を利用した玩具を検討。今回は発振回路の代わりにリードリレーをタイミングに用いた玩具を製作し同様な動作が得られた。(図 1)
- ② PET ボトルの中のビー玉に LED 光を当てて模擬的にロケットの発射状態を表現したい玩具だが、LED 光がうまくビー玉に進入しない。ビー玉のおき方や光源の当て方など検討が必要。(図 3)

(8) 活動状況写真

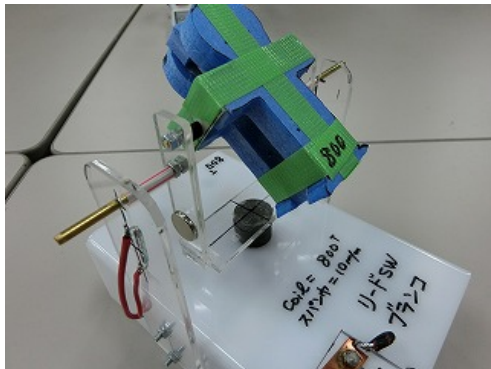


図 1 リードリレー使用の体操くん?



図 2 図 1 のモデル



図 3 ペットボトル模擬ロケット