

- (1) 事業名 : 教材開発 (第1回)
- (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27年4月21日(火) 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 : 6名
- (6) 活動内容 :

- ①ソーラーパネルと乾電池を搭載したミニカーの製作 (溝田)
- ②永久磁石とコイルを使った簡単コイルモーターの紹介 (桐原)
- ③今後の予定について (懇談) 参考資料の紹介 (浅田)

(7) 所感

- ①発明クラブの会員に製作させる予定で試作をしたもので、2方式電源を搭載したミニカーである。駆動方法に少し工夫があり、モーターの軸を車輪の外周に接触させ駆動している。モーターの軸を上げれば簡単に手動での操作が可能となる。
- ②磁石とコイルで簡単に作れるコイルモーター2点が紹介された。2点とも回転する原理は同じだが回転するものが全く逆でモーターを理解する教材に使えそうだ。他、同じモーターを直列に接続してモーター発電機として使えることを示した装置が紹介された。
- ③教材開発会議の今後のあり方について、資料も参考に意見が交わされた。

(8) 活動状況写真

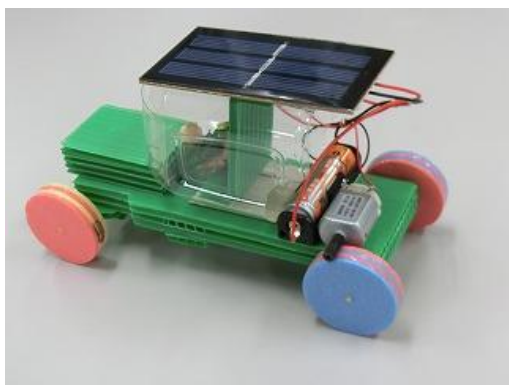


図1 2方式電池ミニカー



図2 コイルモーター

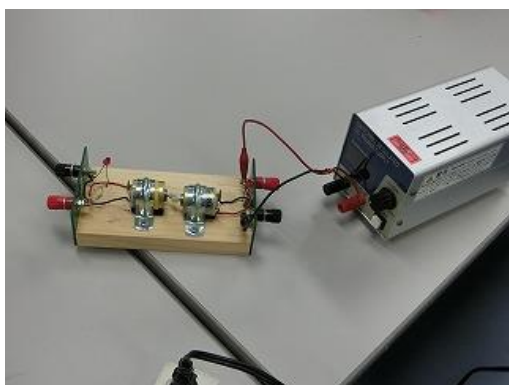


図3 モーター発電機



図4 教材開発検討会議風景