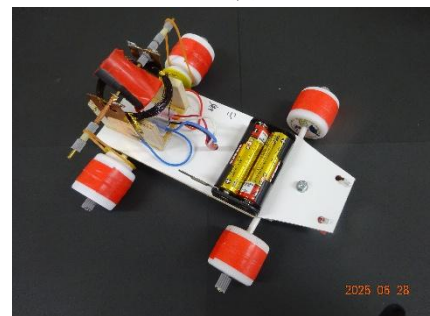


第 149 回モノづくり教室「マグネットカー作り」報告書

モノづくり工房 Gr

- 1、日 時：2025 年 6 月 28 日（土） 午前 9：30～12：00
- 2、場 所：モノづくり教室
- 3、参加者：小 3 年（4 名）4 年（8 名）5 年生（3 名）6 年生（4 名）計 19 名
(2 名欠席)
- 4、支援者：理科クラブ員 計 14 名



マグネットカー

- 5、内容：1、マグネットカーについて講義（望月光）。
2、マグネットカー作り
3、マグネットカーレース



マグネットカー講義



車輪組立



車体組立



カーレース

6、アンケート結果

【小学生】	講義	良く分かった (8) 少し分かった (9) 未回答 (2)	
	工作	簡単だった (3) 少し難しかった (14) 難しかった (2)	
【保護者】	何で知りましたか	理科クラブからの案内 (3) HP (1) アットエス (1) 知人・友人紹介 (2)	
	講座内容	難しい (1) ちょうどよい (6) 未回答 (1)	以前兄弟が通っていた (1)
	授業時間 (2 時間)	ちょうどよい (7) 長い (1)	

7、感想文（主なものの抜粋）

【小学生】1、モーターは上手くいったが車輪が上手くいかず難しかった（6 年）。

2、マグネットカーは永久磁石とコイルの磁力同士が反発・引き合って動く。半分磁力、半分慣性で動く。分かり易く説明してくれた。質問にすばやく答えてくれた（6 年）。

3、コイルの事や配線が良く分かりました。少し難しい所もありましたが楽しかった（6 年）。

4、面白かったし楽しかった。磁石で車を作れて楽しかった（4 年）。

5、直線に動かすのが思っていたより難しかった（4 年）。

6、競争では早くて良かったです。作って分かった事は、いろいろな磁石や地球が磁石と知れて良かったです（4 年）

7、磁石とかの N 極と S 極のつくりが分かって楽しかった（3 年）。

8、直線に車を動かすのが、思っていたより難しかった（4 年）。

9、マグネットカーの磁石と車輪が難しかったです。光る所が“かっこいいな”と思いました（3 年）。

【保護者】1、やっと 3 年生になって参加できました。毎日家でゲーム、スマホばかりいじって怒られてばかりの子ですが、良く出来たね、凄いいねってほめるきっかけにもなったと思います（3 年）。

2、自分で作った車を走らせる（体育館）自由時間が少し長くあると楽しい。目的地のトンネルを通すとか障害物を目指して走らせてみたりしたらより楽しそうである（4 年）。

3、モーターに興味があったので今回のマグネットカー作りに非常に楽しく取り組んでいました。直進できなかったのので何回も何回も微調整したけど、上手に直進出来た時は嬉しくて次の課題に進みたくなった（6 年）。

4、電磁石、リニアモーターは過去の作品を子供達に回して体験させると良いと感じた。クイズ形式をもう少しふやすと良いと感じた（6 年）。

5、講師が子供達に一生懸命教えている姿に心打たれました。教材もしっかり備わっているし、準備が大変だったと思います（4 年）。

6、一生懸命に子供達に教えて頂き有難うございます。先生方の熱意が子供達に伝わってより意欲的に取り組む事が出来ていると思います。もし可能であれば低学年の子も当日余裕をもって臨めるように事前に理解しておくとの良いポイントを HP 等でお知らせ頂くとより子供達が分かりやすいかなと思いました（難しいテーマの場合）（6 年）。

7、中学生の教室があれば来年参加したいと思いました（4,6 年）。

8、今回は人数が多かったが全員完成させていたので良かったです。これからも継続して頂きたいです（4 年）。

【感想・反省】今回のマグネットカーは新製品で初回の為か部品の調整に苦戦していたが指導員と子供が一体となって挑戦してくれた結果時間内に完走することが出来た。製作で尤も必要な（磁石）モーターは良く出来たが、車が横に走ったり、速度が遅い物が見られたので車輪の取付構造等を見直して行きたい。開発関係指導員に多謝。