

第 166 回モノづくり教室「磁石コマ作り」報告書

モノづくり工房 Gr

1. 日 時：2026 年 9 月 26 日（土） 午前 9：30～12：00
2. 場所：モノづくり教室
3. 参加者：（小 3）9 名（小 4）6 名（小 5）5 名（小 6）1 名 計 21 名（1 名欠席）
4. 支援者：理科クラブ員 15 名（ジュニアサポ-タ）加藤優一君（中 1） 計 16 名
5. 内容：1, 10 回参加者表彰：稲葉旺佑君（4 年生）。
2, 磁石コマ講義
3, 磁石コマ作り



磁石コマ



磁石コマ講義



コイル巻き



コイル組立



完成

6, アンケート結果

小学生	講義	良く分かった (10) 少し分かった (9) 分からなかった (1) 回答なし (1)
	工作	簡単だった (4) 少し難しかった (11) 難しかった (6)
保護者	何で知りましたか	理科クラブからの案内 (7) シミズ毎日 (1) HP (2)
	講義内容	難しい (7) ちょうど良い (3)
	講座時間 (2.5 時間)	ちょうど良い (10)

7, 感想文（主なものの抜粋）

【小学生】1, コイル巻きが難しかったけど楽しかったし磁石コマを作る事が出来て嬉しかった (3 年)。

2, 上手く回って嬉しかった。本当に回ったのでびっくりした。テーブルの上でも回ったから凄かった。難しかったけど楽しかった。めっちゃ回っていた (3 年)。

3, 作るのが今日は簡単だと思っていたけど思ったより難しかった（ネジ締めなど）でも完成したら嬉しかった (4 年)

4, 電磁石の仕組みこのモノの作り方モノ作りの楽しさをもっと良く分かった、磁石コマの仕組み楽しかった (4 年)

5, コマが回り続ける理由が分かりました。模型を使って説明してくれて分かり易かったです (5 年)。(3 年)→

【保護者】1, とてもアットホームな雰囲気です。素敵な環境だと思ひました。難しい内容でしたが「このように動かすとこ
う動く/こひいう事が起こる」と最初に見せてみたり説明で図を示して頂きながら背後にある理論全てを理解する事は
難しいですが今後につながる学習が出来感謝しています。その後学んだ動きを実際に作る事ができその自分達で作った
モノが実際に動くと思感しそのモノで楽しく遊べ興味を深める事ができました、ご親身に教えて下さり感謝しています
2, いつも貴重な体験を有難うござひます。今回の講座は子供にとって少し難易度が高そうでしたが夢中になって聞いて
いましたし作製も頑張っで取り組んでいました。単に頭で理解するだけでなく完成した物を自分で試したり、今後の
生活の中で“こひいう事だったのか”と思感する事で自然と原理への理解が深まっでいくのではと思ひます。実験を
して学べる素晴らし機会を頂き毎回感謝しています。これからよろしくお願いします (3 年)。

3, 4 回目の参加になります。開催を心待ちにしており興味をもっで参加出来ています。講義の部分は難しそうですが
実習で自分の手を使っでのモノづくり体験はとても良いと思ひます (3 年)

4, 工作を最後まで出来るようにサポートしてもらひ子供に達成感を得られたと思ひます。今後も継続して理科クラブ
を続けて頂ければと思ひます (5 年)。

5, 毎回しっかり指導員の方がついて下さり、また今回指導して下さった方が「上手に出来てる」など褒めてやる気を
出させてくれたようでとても有難かったです。お陰で楽しんで取り組んでいました (4 年)。

6, いつも親切に教えて頂き有難うござひます。3 年生の弟についてはまだ内容も製作も難しく、集中して取り組めて
いないように感じますが少しでも興味をもつ事ができたりしたらいいなと思ひます。5 年生の兄についてはも
とと製作が好きなので集中して自分で取り組んでいる様に思ひます (3,5 年)。

7, コマというシンプルなおもちゃと電磁石の組み合わせが面白いと思ひました。説明の時にサンプルのコマで遊んで
しまひきちんと聞けない子がいたのが残念でした (4 年)。

【感想・反省】狭い箇所でのトランジスタや LED 及び配線の取付に皆苦戦していたが、指導員と一緒に取り組んだ
結果全員時間内に完成することが出来た。今回は一部の部品にトラブルが見られたので各部品の構造を見直したい。