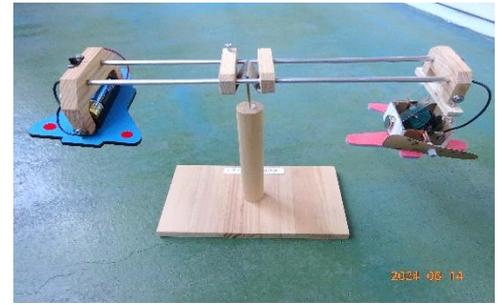


第138回モノづくり教室「親子教室：飛行機タワー作り」報告書

モノづくり工房 Gr

- 1、日 時：令和6年8月3日（土） 午前9：30～12：00
- 2、場 所：モノづくり教室
- 3、参加者：小学生：12名 保護者：11名
- 4、特別参加：清水ロータリークラブ会長笠原様、山北様、小田巻様、阿部様
- 5、理科クラブ出席者： 計16名



飛行機タワー

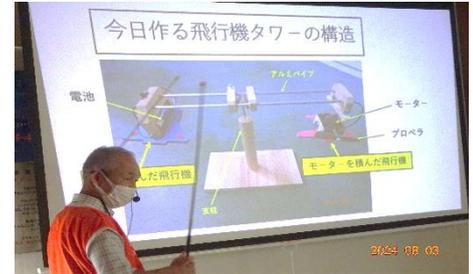
- 6、内容：1、支援金贈呈式：清水ロータリークラブ様より支援金贈呈。
2、清水ロータリークラブ会長笠原様挨拶。
3、飛行機タワーについて講義（望月光）。
4、飛行機タワー作り（親子で作成）。



支援金贈呈（清水ロータリークラブ様より）



清水ロータリークラブ 会長笠原様挨拶



飛行機タワー講義（望月光）



モーター箱作成



モーターのコイル巻き



飛行機タワー完成（ぐるぐる回るよ）

7、アンケート結果

【小学生】	講義	良く分かった（4） 少し分かった（7） 分からなかった（1）
	工作	簡単だった（1） 少し難しかった（5） 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） ホームページ（3）
	講座内容	難しい（2） ちょうどよい（7） 無回答（1）
	授業時間（2時間）	ちょうどよい（10）

8、感想文（主なもの抜粋）

【小学生】1、整流子で半回転分電気が流れ、惰性でさらに半回転した整流子で半回転分電気が流れ・・・となって回る。永久磁石の向きが良く分からなかったので表にシールなどを貼って見て分かるようにして欲しい（5年）。

2、ノームスで飛行機タワーを回せて嬉しかった。ネジ回しが難しかった。2極モーターの仕組みを使ってプロペラを回していた（3年）。

3、途中で体調が悪くなってしまったけどお父さんが完成させてくれて嬉しかった。コイル巻きをする時は一番下をきれいに巻くときれいに巻ける事が分かりました（5年）。

4、飛行機タワーの主な要素が分かった。コイルモーターとプロペラとバランスです（4年）。

【保護者】1、環境は空調も効いて有難い、親子教室はとても良い経験・思い出につながり、大変良い取り組みを感じ継続を希望します。年1回との事ですが半年に1回開催されても良いと思います（4年）。

2、いつもは子供が作っているのもう少し簡単に出来ると思っていたのですが、自分がやって見ると難しく本格的でビックリしました。簡単なようで難しいがとても勉強になりました（4年）。

3、親子で作れる機会が新鮮でした。うちの子は一人で殆ど作ってしまったので親の出番はありませんでしたが、すぐ近くで作っている様子が見られて良かったです。年に1～2回親子教室があると楽しいです（5年）。

4、素晴らしい取り組みだと思います。是非今後も続けて下さい（3年）。

5、とても興味のある教室で集中して出来ました丁寧に教えて頂き分かり易かったですこれからも参加したい（3年）。

【感想・反省】前回のモーターを改良した最初の飛行機タワーで繊細な作業が必要だったが、親子で皆真剣に取り組んでくれた結果予想していた物よりよく回転する物が出来て良かった。反省として抵抗の少ない回転部の構造を検討したい。