## 「さがえ少年少女発明クラブ」 第2回活動



# 「クリハプモーターに挑戦」

2024年6月1日

さがえ少年少女発明クラブ事務局

- ・今日は「クリップモーター」に挑戦。モーターカーを 計画していましたが、時間が足りないので、モーター まで、です。
- ・目指す制作物の完成品イメージを見ながら、みんな真剣に今日やることの説明を聞いています。

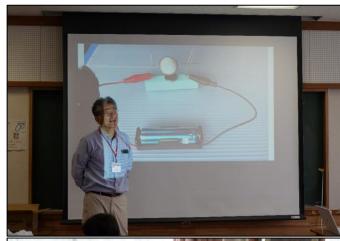
















・制作に入る前、電池と磁石だけでエナメル線が 回る仕掛けを見ながら、なぜ回るのか実験です。 みれな不思議そうな表情です。

原理は分かったでしょうか?













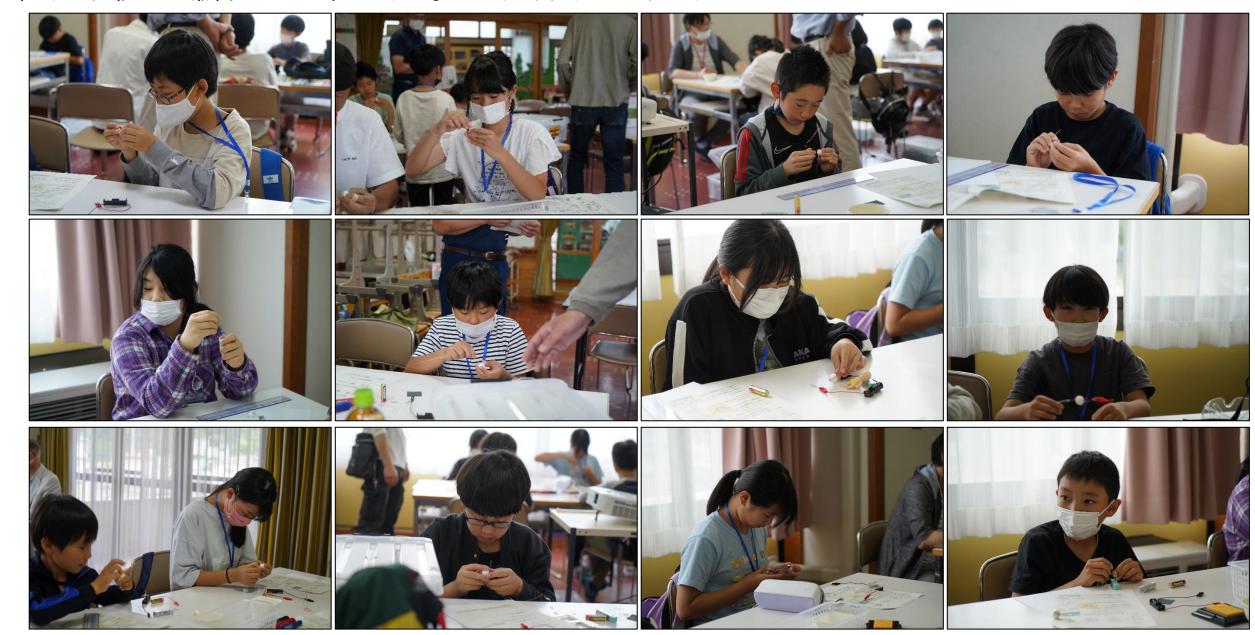




・今日使う材料は、エナメル線、磁石、電池、などなど。まずは、芯になるボールにエナメル線を巻いていきます。



・細かい作業です。最終的にはバランスが大事ですが、うまくやれてますか?



・エナメル線を巻きあげたら、粗立ます。

消しゴムを土台にして、クリップを差し、巻いた発泡スチロールの芯が回るように、置き、台に磁石をセットして、電池ホルダーを繋ぎます。

・エナメル線をヤスリで磨きますが、これも磨き方についが要るようです。

·1回目で回る でしょうか?









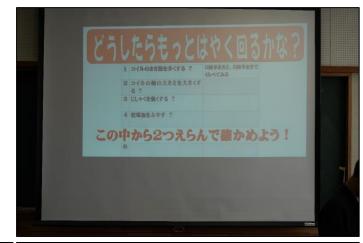


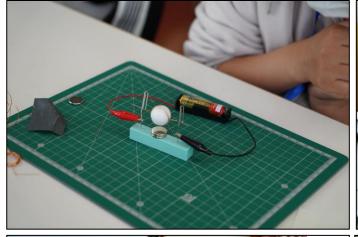






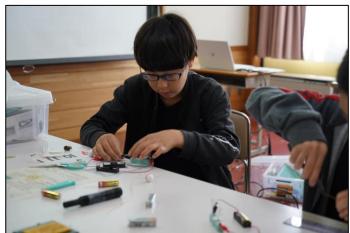
- ・一通い、完成したら、次は工夫に挑戦。
- ・どうやったら、もっとスムーズに回るか、早く回るか、または発泡スチロールの大きさを 変えたり、発泡スチロールを使わないで回るか、など、それぞれ考えながら工夫し、 回りやすさ、使さ、などがどうなるか、試して行きます。









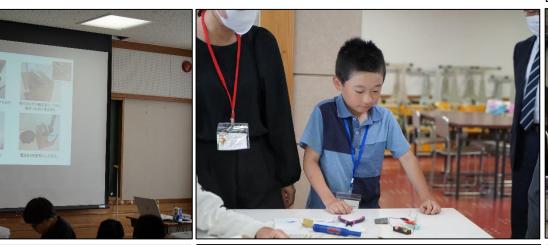


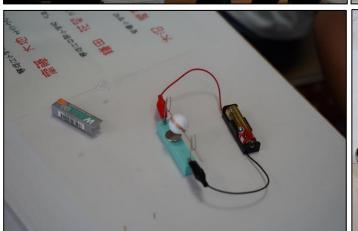


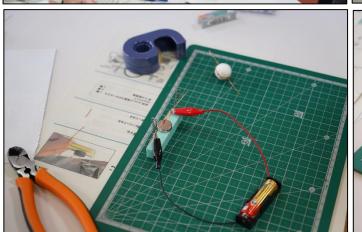


- ・エキの結果はどうだったでしょう?
- ・うまく回った人、うまく行かなかった人、それぞれのようです。
- ・でも、感想をみると、色々考えて工夫することを楽しいというクラブ買が だいぶいました。みんな頼もしいクラブ買です。
- ・次回も頑張りましょう。











#### 協賛企業·與織

アイジー工業	金属サイディング	999-3716	東根市蟹沢上蝿目181 6-12
株式会社アールテック	産業廃棄物処理	990-0513	寒河江市大字日田字中向400
株式会社シェルター	総合建設業	990-2473	山形市松栄1-5-13
日東ベスト株式会社	食品製造	991-8610	寒河江市幸町4-27
株式会社マイスター	機械製造	991-0061	寒河江市中央工業団地156-1
復藤電子株式会社	電子機器製造	991-0063	寒河江市柴橋字台下734-1
株式会社山形ミートランド	食肉卸・加工	991-0061	寒河江市中央工業団地155-12
株式会社丸の内運送	運送業	991-0023	寒河江市高田3-84-1
株式会社建託アベ	不動産	991-0045	寒河江市小沼151
角田商事株式会社	総合商社	991-0021	寒河江市中央1-8-38
株式会社安採子建築事務所	建築設計	991-0021	寒河江市中央1-10-18
株式会社高木	総合建設業	991-8613	寒河江市大字島字島東87
井上工業株式合社	解体工事	991-0066	寒河江市松川120
布施建設株式会社	建設業	991-0032	寒河江市南町3-3-35
サラヤ株式会社	管工事、めん製造	991-0049	寒河江市本楯3-150-1
寒河江印刷株式会社	印刷	991-0061	寒河江市中央工業団地58
株式会社寒河江測量設計事務所	測量設計	991-0003	寒河江市大字西根字長面153-1
TPR工業株式会社	ピストン製造	990-0561	寒河江市中央工業団地1番地
株式会社大沼建築	建築設計	991-0012	寒河江市新山町20-3
株式会社芳賀にこにこ農園	農園	991-0028	寒河江市ほなみ1-4-13
株式会社リプライ	クリーニング・水販売	991-0041	寒河江市石田44
有限会社タイコー電機商会	カー用品・電気器具	991-0005	寒河江市中河原87-2
株式会社国井商事	サービスステーション	991-0041	寒河江市大字寒河江字石田2055-5
カーサポートツナカワ	自動車販売	991-0053	寒河江市元町4丁目6-18
有限会社すずか園	生花販売	991-0021	寒河江市中央1-2-45
冥り 一大	飲食業	991-0053	寒河江市元町4-7-1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

-1
1
2
AGAE
528階
_

#### 【問い合わせ】 さがえ少年少女発明クラブ事務局 鈴木 郁

kaoru.suzuki@sagaemirai.jp

Tel: 0237-85-1556 Fax:0237-86-8691

「さがえ未来コンソーシアム」

(寒河江市教育委員会学校教育課內)