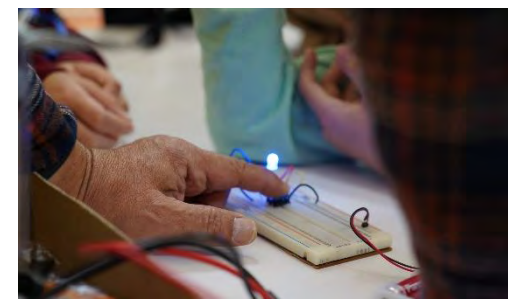


さがえ少年少女発明クラブ



LEDライトを点けよう（さがえ少年少女発明クラブ）

モーターを使って動かそう（さがえ少年少女発明クラブ）

第5回-2活動レポート

2022年11月26日



LEDライトを点けよう（幸生小）

11月26日は、幸生小と寒河江工業で会場が分されました。

幸生小会場のグループ1は、LEDライトを点ける回路に挑戦。

開始の挨拶の後、活動スタート。

ライトの仕組みの違いを学ぶため、一般の電球をルーペで観察して、構造を確認します。



LEDライトを点けよう（幸生小）

ライトの観察して、構造を書き取ります。



LEDライトを点けよう（幸生小）

次はLEDライトの観察して、構造を学び、同じように書き取ります。

先生が電気の流れる方向などについても説明します。



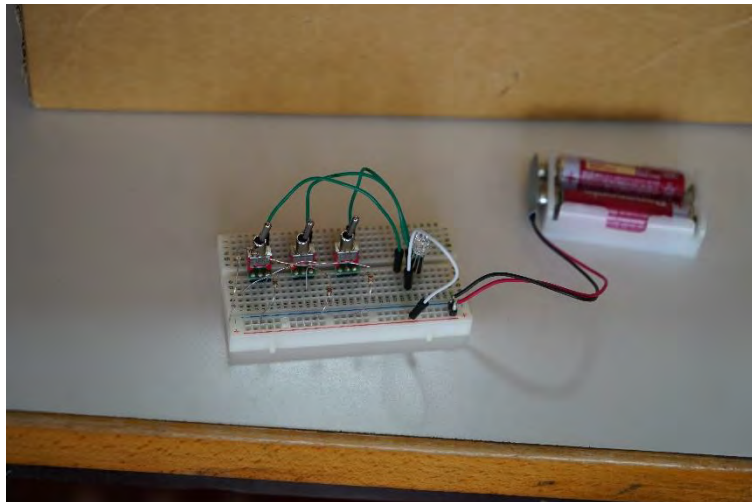
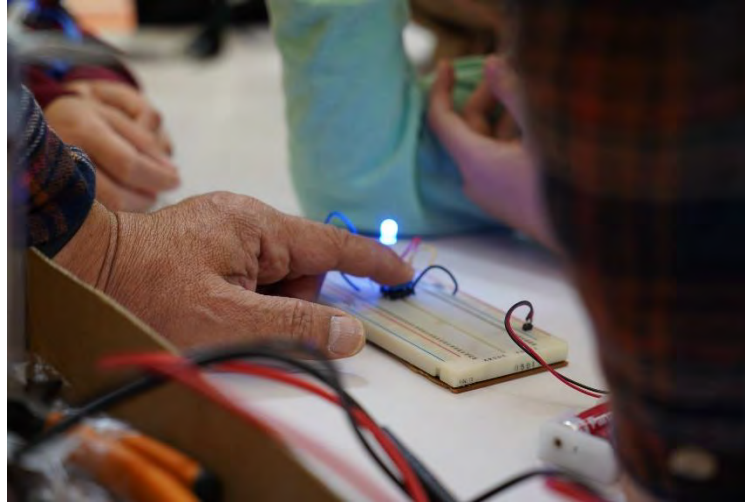
LEDライトを点けよう（幸生小）

次に、ブレッドボード（電子部品をつなぐ装置）にLEDライトや電池をつなぐケーブルなどをさして、ライトが点くようにして行きます。
きちんと繋がないと点灯しません。



LEDライトを点けよう（幸生小）

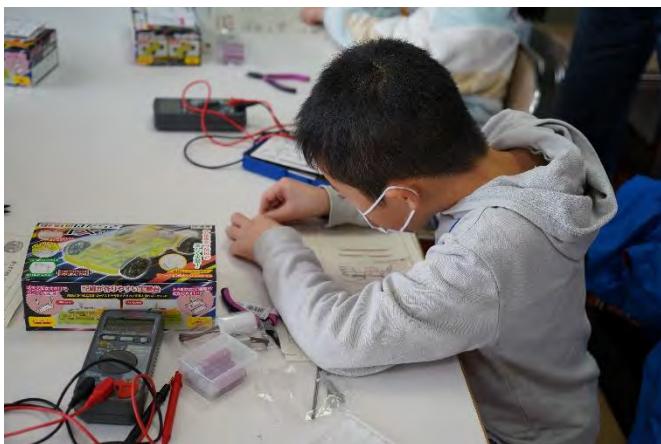
最終的に、光の三原色が点灯するようにして、指導員が仕組みを説明して、実際の点灯、色の違いなどをみんなに見せました。



モーターを使って動かそう（幸生小）

10月15日の活動に参加できなかったクラブ員は「電気の働き・E X型」の組立です。この車体は、第7回、第8回活動で使うパーツになります。テスターで通電を確認するなど、電気の流れや使い方も学びます。

ケーブルを規定通りに切り、通電を確認、パーツに繋いで、組み立ての準備をしていきます。



モーターを使って動かそう（幸生小）

パーツごとに、丁寧に切り取り、ケーブルの両端のビニールも2cmずつ剥いていきます。

線をつなぎ、パーツに取付ける細かい作業です。



モーターを使って動かそう（幸生小）

全員、無事に組み立て終了。

体育館や廊下で走らせて、テストです。
組み立てが甘い、車輪が斜め、などがあると
まっすぐ走りません。
調整しながら、完成させていきました。

