

9月8日

### 継続2年目グループ 第2回ボール運び競技大会

豊橋少年少女発明クラブ平成三十年度  
**発明クラブだより**

NO. 5

2018

10.6



これまで作ってきたロボットを使って競技会をします。今日2回行い、前回の記録と合わせて順位を出します。最後なのでみんな頑張って挑戦していきましょう。



ボールの下にアームが入るために角度を工夫しよう。



得点の高い重たいボールをつかむためにもう少し工夫を。



#### 入賞 おめでとう！

- 1位 近藤君 22点 (大会新記録)
- 2位 田中君 21点 (大会新記録)
- 3位 大橋君 18点

コップにゴルフボールを入れたのが高得点につながった。



### 継続3年目グループ プログラム台車でからくりを動かしてみよう

後半で発表会を行います。前半は最後の作品調整をしてください。どういう仕組みでどこが動くか動かしながら説明してください。



左右の配線がこんがらがって直すのが大変だ。



からくりの仕組みを作るのは難しい。



最初はスイッチの配置を間違えてて花火があがらなかったが3回目に成功！



大きいギアのところに回る傘を付ければ、もう少しゆっくり回転できた。

### 中学生グループ 動力車の完成をめざそう



#### 手袋コントローラー



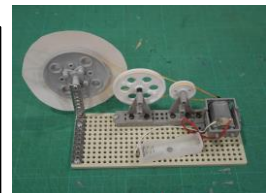
導線をまとめたことで、台車がスムーズに動くようになった。

9月15日

### 新規グループ プーリーの仕組みと働きの学習



プーリーを使ってモーターの力を伝える仕組みを学習します。大きさの違うプーリーを輪ゴムでつなぐと、回転の速さや力の大きさを変えられます。次回からの創作活動にも応用できるのでしっかり学んでください。



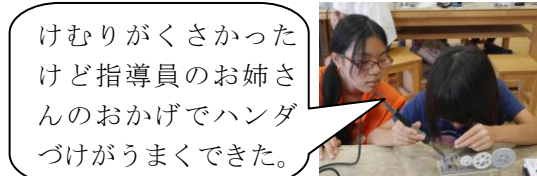
簡単だと思ったけどナットがすべてしめるのが難しかった。



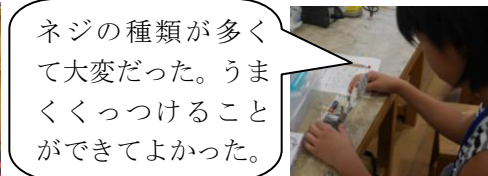
穴やネジの種類を間違えないようにモーターをつけるのが難しい。



ネジがゆるいとぐらぐらするけど、しっかりしめるのが難しい。



けむりがくさかったけど指導員のお姉さんのおかげでハンダづけがうまくできた。



ネジの種類が多くて大変だった。うまくくっつけることができてよかった。