

9月5日

# 令和2年度の発明クラブスタート

コロナ禍で中断していた発明クラブが感染症予防対策をして再開しました。新規 41名、2年目 32名、3年目 9名、中学生 6名でスタートです。

- ・発熱及び風邪症状がある場合は参加しない
  - ・原則マスク着用
  - ・石鹸手洗いまたはアルコール除菌による手指消毒、器具消毒などの徹底
- こうした対策を実施し、三密を避けるとともに、1m以内で対面しないように気を付けながら活動しました。

## 継続2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり①ギアボックスの組み立て

コロナ禍で活動が長い間中断していましたが、やっと再開することができました。二年目の人はボール運び競技ロボットを作ります。ギアボックスの仕組みなどを調べて自分のアイデアロボットを制作しましょう。



先輩たちの作品を見てボールの運び方にもいろいろあるんだ。参考にしよう。

ボールをすくい上げ、運び、スムーズに落とせるかが問題になってくる。



## 継続3年目・中学生クラブ員 からくり山車の制作



課題「大きくなる・成長する“からくり”作品をつくる」今日は「手回し発電機」を作ります。次回にそれで動く“からくり”LEDイルミネーションをつくりまします。

いろいろ動かしてみても、発電機の仕組みをよく覚えて作品づくりに活かしていこう。



回転を止めるとモーターが重くなって手回しも重くなる。

反対に回すと回転が逆になるのはどうしてかな？



9月19日

## 新規グループ 走る紙コップおもちゃの制作



身近にある紙コップや輪ゴムを使って動くおもちゃを作ります。こういうものでも手を加えれば思いがけないものに代わります。まずは身近なものに目を向けていきましょう。



難しいけど面白い。これからもいろいろ作っていききたい。



紙コップでこんなに簡単におもちゃが作れるなんてびっくり。



まっすぐ行かず一回転した。次はちゃんと作りたい。



輪ゴムをコップの穴に通すのが難しい。ひもを結ぶのはうまくいった。



輪ゴムも工夫で動力になることを知った。うまく回るよう車輪をきれいに切ろう。



# 発明クラブだよ!

豊橋少年少女発明クラブ令和2年度

NO. 1

2020

10. 3

