

発明クラブだよ

NO. 2

2017

6. 3

5月6日

継続2年目グループ 球(ボール)運びロボットづくり



- ① 台車、コントローラのチェック
- ② 上のギアボックスづくり
- ③ どうやって球を枠やカップに入れるかアイデアを考える



はんだ付けをしなくても導線を固定する方法があったんだ。



どうすれば重さの違う球を運べるのかな？はさむ？すくう？

導線が何本もあるので、器用に手を使ってやらなければいけない。ケースとケースを留めるナットとネジを留めるのが難しい。

継続3年目グループ 自動運転山車の制作



動くようになった人は車が真っすぐに進んでいけるように調節しましょう。障害物を避けるなど目的の位置で方向転換させるためにとても大事なことです。次にスイッチステアを作り、台車に取り付けていきましょう。



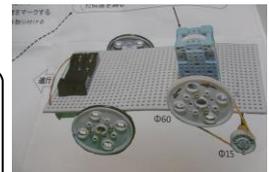
つまようじが青いところにあたってなかなかさせなかった。はんだ付けも久しぶりにやったので少し潰れてしまった。



なかなか真っ直ぐに走らなかったけどいろいろ調節して走れるようになってよかった。



途中でスピードギアの向きが逆だと気が付いたのですぐに直せてよかった。



5月13日

新規グループ 動くカップのおもちゃ作り



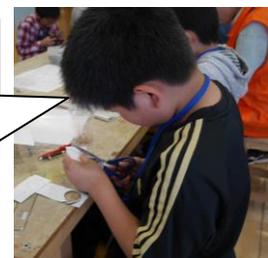
ゴムの力で走るおもちゃを作ります。ねじったゴムが戻ろうとする力で車輪を回します。キリやハサミを使うので気を付けて作業しましょう。



コンパスで円を描き、工作用紙を丸く切り抜くのが難しかった。うまくなるよう練習しないと。



紙を切るとき、紙の方を動かすと切りやすいことを教えてもらった。たくさん切るからがんばろう。



きりでコップに穴をあけ、輪ゴムを通し、その間にタコ糸を通す、難しい作業が続いて大変だ。



完成したら走らせてみよう。力を入れてひもを引かないとちゃんと走らないね。