

5月12日

継続2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり2回目



- ① ボールをどう入れるかロボットの上部アイデアを考えてみましょう。
- ② 組み立てが終わったら競技場で実際に動かしてみて、持ち上がるかためてみましょう。



ボールをうまくとれるようにギアを使って調節し、コップにも入るようにしたい。



アームを作るのは初めてだった。まだボールを運ぶことができない。



前と後ろのバランスを同じにするのが難しい。すくい型にするか拾い型にしようか。

継続3年目グループ からくりパフォーマンス号のからくりを作る

ドラムが真っすぐでないと、スイッチが入ったり切れたりできません。ぶれないことを確認してください。中学生は動力車の配線を自分で考えてください。

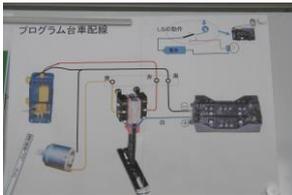


配線に気を付けながらハンダ付けをし、回路を作った。



ギアの向きが反対になってしまったが、指導員の先生が気付いてくれた。

中学生グループ パフォーマンス号の動力車作り



指をコントローラーにして動かすことは初めてで、配線に失敗したが、モーターの動きを操作できるようになった。



中学生4人組 頑張ってます。

5月19日

新規グループ サボニウス風車とゴムで動く紙コップの制作



- ① 紙コップを半分に分けてサボニウス風車を作ります。後期で作る作品にも応用できるので、仕組みをよく考えましょう。
- ③ ゴムの力で走る紙コップのおもちゃを作ります。コンパスを使ったり厚紙を切ったりする作業がうまくできるようにがんばりましょう。



紙コップは半分に切れたけれど、ボンドで円盤につけるのが難しい。



キリを初めて使った。紙コップに穴を空けておもちゃができるなんて面白い。



0.5cmの円をコンパスで描くのが難しかった。穴も大きすぎるとゆるくなってしまいます。



細い針金でゴムを穴に通すのが難しかった。針金が道具になるのが不思議。



最後の仕上げ、タコ糸をこの穴に通せば完成だ。