

6月3日 継続2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり



拾う、運ぶ、落とし方のアイデアを形にしていきましょう。

これからの予定
4月～10月ボール運び
9月～1月 創意工夫



高校生指導員募集に多くの生徒が応募してくれ市教委の説明を受け見学にきてくれました。今後の活躍に期待します。

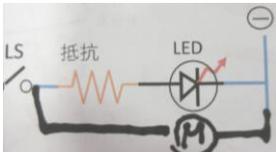
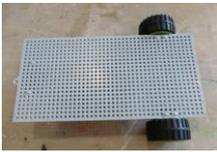
アームの長さが足りなくて、拾う動作の時、下に届かなかった。次に拾っても落とすことができないので工夫したい。



アームの先にプラスチックのフォークを使い、上手く拾えるが上げた時に横から落ちてしまう。



継続3年目グループ 台車を作り、それにパフォーマンスを動かすモーターつける



前輪を付けるとき、自動走行牽引車とつなぐ穴を台車の前に出さないで取り付けたのでやり直しをした。

どんなパフォーマンスをするかで取り付ける位置や高さなどが違ってくるのでそれを決めよう。



6月11日 新規グループ 木製貯金箱の制作



前回に続いて木工をします。指金の使い方や釘打ちをマスターしましょう。



釘を打つのが難しくたくさん失敗した。のこぎりで切るのは上手にできてよかった。

やりくり蓋のことを初めて知った。釘を真っすぐ打つのが難しいから、下穴をきちんと空けよう。



板に線を引くのが難しかった。釘をそのまま打つと板が割れてしまうので気をつけたい。



簡単そうだったけど大変だった。釘を打つのが難しかった。

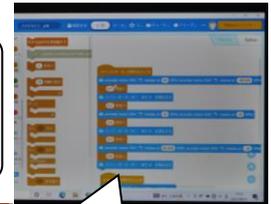
中学生グループ 前進後進制御のプログラミング



課題通りに動かすのが難しかった。円に回すのはうまくできた。



円の通りにカーブさせるのが難しい。モーターを思うように制御できるようにしたい。



タイヤの回転を細かく制御する方法をマスターしましょう。



プログラムで円周上を回転させることはうまくできた。一周で止めるのが難しかった。



計算でRPMの値を出すのが難しかったけど出せてよかった。

発明クラブだよ

豊橋少年少女発明クラブ令和4年度

NO. 3

2022

6.11