

発明クラブだよ

2025
7.26
NO. 7

予備日(全グループ)
8月2日(土)
13:00~16:00

7月19日

1年目グループ からくりおもちゃ製作とプーリーと合体



からくりおもちゃを組み立てて風車台へ取り付けよう

ボンドをうすくつけて固定していくよ。



プーリーの大きさと回転数を考えてみよう。



クランクを回したら口が大きくあくように組み立てるよ。

犬がえさを食べそうになったら口をとじようになったよ。



3か所のプーリーが縦に直線状になっていないとうまく動かないよ。



7月26日

2年目グループ 新ボール運びロボコン改造



4つのモーターを使いロボットを完成させよう。

スーパーボールをうまくすくえるように金属のフレームをつけよう。



シャベルの部分に厚紙を貼って強くするといいね。

ボールをすくう部分を糸で上下し、大きい傾斜のすべり台へいくように操作するよ。

4つ目のモーターを設置してさらにボールつかみを正確にするよ。



ロボコンエキスパートグループ 箱積みロボットづくり 改良



箱をきちんとつかんで積めるように改良しよう。



箱をつかむ部分を強くするためにもう一つモーターをつけて調節しているよ。今度は積む部分を調整しよう。



糸で箱をひっかける部分を吊り上げるように操作するけどタイミングが難しい。

電磁石の部分が重いので持ち上げる軸のところに強くする必要があるね。改良しよう。

箱をつかめるようにさらに位置を微妙に調整しよう。



プログラミンググループ ライトレース



赤い荷物を赤い家へ、黄色の荷物を黄色の家へプログラミングしよう。



パソコンによりバージョンが違うので中身を入れ替えよう。



赤い荷物を積んでバックするまではいいんだけど、そこから左へ回転しないよ。何が悪いのかな。



赤い荷物をもってバックした。それから黒の線を認識して左へ回るようにプログラムし直そう。

赤い荷物は無事に赤い家へ届けることができたよ。次は黄色の荷物を届けるよう、プログラムするよ。

