

9月2日

2年目グループ ボール運びロボットづくり(5) &大会



後半で第1回のボール運びロボットの大会を行います。それまでに完成させ、チャレンジできるように頑張りましょう。



最初に得点の高いゴルフボールを2個コップに入れて次にスーパーボールを入れる作戦でいこう。

拾う・運ぶ動作はうまくいくが落とすことがスムーズにできないので角度を工夫したい。



落下地点が高くてボールが跳ねてコップに入らなかった。

今日の最高得点は友貴君の**20点**でした。



RC2 グループ 玉入れロボコン(5) &競技会

PG2 グループ 創作活動(5)

作品の調整をして、練習競技したら第1回の競技会をします。



自分のアイデアでどういうロボットにするか考えて組んでいこう。



大学生も挑戦中



位置を少しずつずらしながら何往復もする台拭きロボットを組み立てたい。



最高得点は梅川君の**11点**でしたが、車輪が滑って台車がコントロールできず苦戦した人もいました。



打ち上げ花火ロボットに挑戦。何センチ押し上げとか動きを細かくプログラミングしていくことは難しいが頑張ろう。

9月9日

1年目グループ モーターとプーリーを使った工作



プーリーを使って、力がどのように伝わるか学習しましょう。できたら動かしてみて、どのように動いているかよく観察してください。

ドライバーは、回すより押す力が大事だということを初めて知った。



プーリーBが一回転してもプーリーCは少ししか動かない。大きなプーリーになるほど動きが遅くなった。



自在金具を曲げるのが難しかった。輪ゴムでプーリーが動かせた。



PG1 グループ 荷物を下ろす動作を作ろう



サーボモーターの動く角度や速さを調整して荷物をうまく下ろせるようにしましょう。数字を少しずつ変えて試してみよう。

ブロックをどうつなげば思うような動きになるのか難しい。荷物をうまく置いてよかった。



ブロックを変えたり数字を少し変えたりするだけでまったく違う動きになってしまう。だんだんうまく動くようになって良かった。



色を検知して動作を変えるのが難しい。

発明クラブだよ!

豊橋少年少女発明クラブ令和5年度

NO. 5

2023

9.9