

10月1日

継続2年目グループ ロボット競技最終 創意くふう作品の構想作り



今日はロボット競技の最終です。最後まで手直しして協議にのぞみましょう。終わった子は、2月の発表会に向けて創意くふう作品の制作を始めますので、しっかり構想を練ってください。

- 1位 河崎小太郎
- 2位 浜野 桜衣
- 3位 石渡 薫



コードが引っかけたので操作が難しい。ゴムボールを先に入れるとゴルフボールが入れやすい。



紙はもろいので、次は考えたい。ひっかけ具合やスリーブの角度など工夫するところがたくさんある。



コップまでの長さが足りなかった。ちゃんと計算しないとできないことが分かった。

継続3年目グループ 創意くふう作品の構想作り



今回から2月の発表会に向けて、創意くふう作品を作っていきます。身の回りに目を向け、生活の役に立つ道具を作っていきます。



いろいろな工夫の仕方がわかった。プラ板でレーンを作る設計が難しい。考えをもってきて良かった。

アイデアを考えるのが難しい。使うもの、大きさ、考えることが多くて悩んでしまう。



動かし方が難しい。作るものが決まったから良かった。



10月8日 新規グループ ギヤボックスの制作



モーターの力の大きさや回転の速さを変えるのにギヤを使います。作りながら、力の伝わる仕組みをよく見てください。

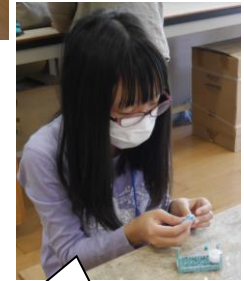


初めてギヤを使った。どこにどのギヤをつければいいのかよく分からなかった。組み合わせが難しい。

グリスという油で滑りをよくするのを初めて知った。歯車の区別が難しいです。



ギヤをギヤボックスに入れるのが難しかった。グリスを塗ると音が小さくなる。



ギヤはワイパーにも使われていることを知った。グリスで音が小さくなってよかった。

中学生グループ 基本操作のまとめ (クアッドRGBセンサー ライントレース)



基本操作の最終回です。光センサーを使い、細かく制御するやり方を実習しましょう。

RGB センサーで光を色別に検出できることが分かった。けれど、それで線の上をうまく走らせることは難しい。プログラムで文字を書くとき、全角半角の区別があるので気をつけていきたい。

