

7月1日

継続2年目グループ ボールを運ぶための仕組みを工夫する

ロボットが動いたら、競技場で自分の作った仕組みがうまく3つの重さの違うボールを運べるかどうか確かめながら作業を進めていきましょう。



球を運ぶ入れ物にネジを挿そうとしたけど、うまく入らない。



ゴルフボールは重いので、すぐにイモネジがゆるんでしまう。



すくい上げるバケツはいいけど、リモコンで操縦するのが難しい。練習して慣れないと。

粘着性があるスーパーボールはすくい上げるのが難しい。もうひと工夫かな。

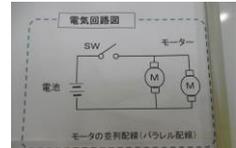


継続3年目グループ 自動運転車の制作 (コース実験)

2つのモーターが同時に回ると、真っすぐ走ります。片方のスイッチを止めたり、入れたりすると左右に曲がるので、仮のコースでうまく障害をクリアしてゴールのピンを倒せるかトライしてみましょ。スイッチの所に抵抗をハンダ付けするとゆるやかに回るようになります



片方の車輪が動かなかったのは、モーターの近くのギアが逆だった。ゴールまで2回方向転換が必要なので難しい。



前は回路がわからなかったけど、だんだんわかってきた。まだ曲がり方の調整ができない。

電流を切るための木を斜めに取り付けたら方向転換がスムーズになった。



抵抗を付けたらゆっくり回るようになった。あとは何度もためて修正していこう。

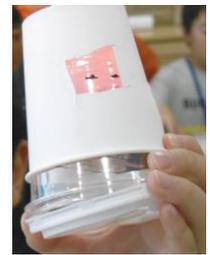


7月8日

新規グループ LED ランタンの制作



LED を使ってランタンを作ります。半田ごてが熱くなるのでやけどをしないように気をつけましょ。LED には向きがあるので足の長さに気をつけましょ。



指導員さんに教えてもらって初めて電気がついた時は、とても嬉しかったです。



練習でも難しい。本番がうまくできるか心配だけどがんばろう。基板を持ってもらおうとやりやすい。いっしょにやるのは楽しい。

ハロウィンのランタンみたいにしたいな。せっかく作ったからきれいに飾ろう。



LED に向きがあることを知った。間違えると光らないのでよく確かめて進めよう。



半田ごてはすごく熱くなる。やけどしないように気をつけないといけない。

