

10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①ギアボックスの組み立て



ギアボックスを台車に取り付けます。台車が動くことを確認してから、ハンダで導線をつなぎ、ボールを掴む、運ぶ、落とす工夫を考えていきましょう。



仲間といっしょに作っていると、失敗しても、次は頑張ろうと思えて励まされる。



ロボットを使って、ボールをとることはできそうだけど、目標に落とすことは難しい。

次回はもっと完成に近づきたい!!

継続3年目・中学生クラブ員 からくり山車の制作(第2回)



LEDイルミネーションを作ります。赤い線を+、黒い線を-と決めておくと、配線の時間違い難くなります。配線できたら整流器やキャパシター(コンデンサー)を付けて、抵抗を500Ωから150Ωに変えて電球の明るさや発電機を回す手ごたえを調べてみよう。



発電量を多くしようと発電機を強く回し過ぎたら摩擦熱で軸受のプラスチックがとけてしまった。

抵抗が大きくなると電流が流れにくくなって光が弱くなるが、軽く回せるようになる。



これから作る大きくなる・成長する「からくり」のどこにどのように使われるのかな?

10月10日

新規グループ 暴風警報発令のため中止



台風14号の接近により暴風警報が発令されましたので、発明クラブの活動も中止となりました。

