7月1日

2年目グループ ボール運びロボットづくり(4)



ボール運び大会に向けて何度もリハーサルをし、 改良を加えロボットを完成させていきましょう。

転がる速さを調節す る方法を見つけア ムの修理をした。



ボールを拾うところま では上手くいったので 枠やコップに落とす方 法を工夫したい。



リモコンの「H」 を「L」にした らスムーズに動 いたり止まった りすることがわ

かった。

RB2 グループ 玉入れロボコン (4)

くところを調整するかやってみよう。

ボールをコップに確実に入れるためにはも

う 1cm アームを延ばすか落とすところの開



競技ができるように試行 錯誤しながら試運転し、ロ ボットの完成を目指そう。

自由にプログラミングし て、いろいろな動きをする ロボットを作ってみよう。

PG2 グループ 創作活動 (4)



アームを延ばしてボール を高い位置までもってい ってビンの中へ確実に落 とす方法を考えよう。





筒の中にゴムを入れて 紐で引っ張り玉を上に 飛ばすロボットをプロ グラミングして動かし てみたい。

NO. 4

穚

少年少女発明クラブ令和

5

年 度

発明クラブだよ

2023

7 · 1 5



風力で筒の中のピンポン玉を 上に持ち上げ、瓶の口に落とす 方法を考えたが、風の強さと飛 ばす方向の調節が難しい。

落下を防ぐために、ロボットと 模擬的な障害までの距離を何 度も測り、コンピューターにプ ログラミングしていこう。



$7 \, eta \, 1 \, eta \, egin{array}{c|c} 1 \, \mathbf{4} & \mathbf{5} & \mathbf{5$

LED を使ったランタンを作ります。はんだ付けをします。 はんだごての先端はとても熱くなるので、十分気を付けて ください。最後にみんなで点灯式をやりましょう。

はんだ付けは初めて で、最初何回も失敗し たけど、うまくできる ようになったよ。



となりの人と協力 して楽しかったし、 二人でやったから うまくできたよ。

ランタンづくりは電 気工作がいろいろと 大変だったけど、デコ レーションしていい 作品ができたよ。

PG1 グループ プログラミング (テストコース1)



前回のライントレースのプログラムをもとに、超音波セ ンサーや色センサーを使ったプログラムを作成します。

前回のライントレースに超 音波センサーを加えて障害 物を回避し、コース選択が行 えるように改良しました。





さらに、色を識別するこ とで、LED 表示や静止 場所を制御するプログ

ラムを学びました。





