2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり



6月、7月の2回でロボットを完成させて9月には競 技会を行います。指導員の先生に相談しながら作業を 進めていきましょう。

前回お休みしたので作業が遅れ 不安な気持ちで来たけど、指導員 の先生のアドバイスで見通しが つき安心した。



パーフェクトを狙うためにはゴルフボールを 2 個とスタ パーーボール 1 個をコップに入れる必要がある。それに は落とし口をコップの幅に広げてみよう。

すための通 路の位置を 工夫しない といけな い。ボール が転がりや すいよう角 度にも気を

拾って落と つけよう。

豊橋 発明クラブだよ 夢 年 一少女発 明クラブ 令 和 6 年 度

RB2 グループ 玉入れロボコン・箱積みロボット

今日で3回目です。だいたい見通しがたっていると思います。 競技会の台で何度も試し、問題点を見つけ改良していってくだ さい。何か困ったことがあれば指導員に声をかけてください。



瓶の高さと通路の高さが同じ なので傾きができずこぼれて しまうのでそこを工夫してみ よう。

持ち上げたボールが逃げないよう に側面に囲いをつけてみたら、うま くいった。次は瓶にはいるように距 離を工夫してみよう。



NO. 3 2024

6. 15

プーリーを使って箱を持ち上げて、ギアを 使って回転させ挟んで運び積み上げる仕組 みを考えた。実際に作るのは難しい。

6月15日 |1年目 木製道具箱作り



先月の続きで木工の勉強をします。いろい ろな道具の使い方や、木の性質を覚え、道 具箱を作ります。特に寸法(長さ)を計るのを 丁寧にやり、何度も確かめましょう。

木を切る線を書く のが難しかった し、1 mm もずれ ないように切るの も難しかった。





くぎを打つとき に木からはみ出 してしまった。穴 をしっかりあけ てうまく打ちた

板に線を書くと きずれてしまっ た。木を切るのは うまくできてよ かった。



プログラミンググループ 超音波センサーを使った制御



超音波センサーの使い方と、その値によっ て動きを変える制御のしかたを学習しま す。条件によって動きを変えるコマンドは とても重要なので確実に覚えてください。



センサーを使って動き を変えることを初めて やった。回るの難しか ったけど何とかできて よかった。

超音波センサーを使 って速度を調整する 仕方がうまくできた。 箱の周りをまわるの は難しい。



「もし」を頻繁に使 うことがわかった。 「ずっと」や「もし」 を使いこなすのが 難しい。



発明クラブホームページ: https://www.t-hatu.jp

発明クラブ事務局: info@t-hatu.jp