

発明クラブだよ!

NO. 3

2016

7. 2

6月4日

継続2年目グループ ロボコン台車の制作②



- ① 走行キットの組み付け
- ② コントローラーとつないで動作チェック
- ③ はんだ付け
- ④ ピンポン玉をすくう仕組みを考える
これが今日の作業順序です。



途中でタイヤが空回りして指導員さんに直してもらった。みんなから遅れないように頑張ろう。



リモコンのコードと本体を結ぶのが難しい。ピンポン玉をつかむと軸が途中から動かなくなった。

最初は配線を間違えてぜんぜん動かなかった。コントローラーを見たときは難しそうで作るのがいやでしたが、やってみると楽しかった。家でも試してちゃんと動くようにしたい。



継続3年目グループ 走行台車の制作②



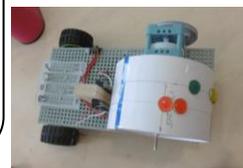
スライドSWを入れると車輪モーターが回転し、ドラムに付けた画鋸がLSのレバーを押すとモーターが停止することで車が回転します。



2つのモーターの配線をしたら、左右ちがう方向に回ってしまった。車が一周したりして直すのが大変だった。本番ではコースでうまく走るようにしたい。



難しかったところもあったが少しずつ原因や仕組みがわかり、できた時はとても大きな喜びを感じた。来月完成させたい。



6月11日

新規グループ 木製貯金箱作り



木工工作の基本であるのこぎりの使い方やくぎの打ち方についてしっかり学びましょう



1mmでもずれたらだめなのかな? 真っすぐ線を引くところはうまくいった。



ノコギリで木を切った時、線からはみ出してしまい、難しかった。

くぎ打ちは初めてなので真っすぐ打つのは難しい。金づちは平らな面とふくらんでいる面があるから使い分けることがわかった。



お金を入れる穴を糸ノコで切ったけど、初めてだったので緊張した。うまくできてよかった。



のこぎりで一回目は直角に切れなかったけど、二回目は垂直に切れて、長さもぴったりで、ふたがスムーズに開けられた。



私たちの手作り貯金箱をみてください。家で絵を描いたり、色をつけたらもっと楽しくなりそうです。お金を入れたら音ができるようにできるかな?

