

発明クラブだよ!

2025
5.17
NO. 3

5月10日

2年目グループ ボール運びロボットづくり3



取ったボールの重さでシャベルが変形しないようにすることやシャベルをスムーズに動かす工夫が必要です。



ボールを掴んで枠に入れるシャベルの高さ設定がなかなか難しい。



洗濯ばさみを使いボールをはさみ左右にフレームを動かすようにモーターと接続したいな。

リンク装置を使って考えよう。



シャベルの強度が足りない。テープなどを貼り、強くするといいな。

プログラミンググループ 演算と分岐処理、変数の入れ方に挑戦



10センチ前進して止まるプログラムを作ってみよう。



実際にロボットを動かしてみよう。



ロボットが障害物に近づいたら停止することや回避して走行を続ける命令をプログラムするよ。



プログラムの仕方の説明、注意して聞こう。

うまくロボットが止まったよ。



ロボコンエキスパートグループ 箱積みロボットづくり



電磁石を使って箱を持ち上げる場合、電磁石を自力で作ってみよう

滑車を使ってタコ糸を巻き上げ、万能フレームで箱をつかみ、積んでいくよ。万能フレームの仕組みを考えていくよ。

リフトの持ち上げをするのにタコ糸を使い、バランスを取るために輪ゴムを利用したよ。

電磁石づくりに挑戦。500回エナメル線を巻いて出来上がり。



5月17日

1年目グループ 木製道具箱づくり



木材で道具箱を作ってみよう。のこぎり、金づち、さしがねの使い方をマスターしよう。

両刃のこぎりで細かい刃の方を使うよ。椅子も利用するよ。



金づちは木を止めるための釘を打つなど、たたく用途に使います。



木の大きさを考えて組み立てるよ。

完成!

釘がまっすぐ入るように金づちで打つよ。

