

発明クラブだよ

NO. 2

2023

5・20

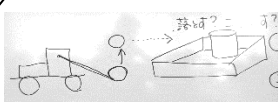
5月13日

2年目グループ ボール運びロボットづくり



台車とギアボックスをネジやハンダで固定し、どんな方法でボールを運び落とすかをイメージしながら作業を進めてください。

ボールをすくい上げると重くて上に上がらないので反対側に重りを付けてバランスをとればいいのかな？



ギアボックスの位置が左に偏っていたのでボールを乗せると台車が倒れてしまった。ボックスを中央にしてやってみよう。

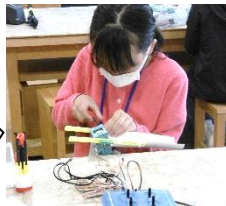


RB2 グループ 玉入れロボコン競技

筒から降りてきたボールを受けて瓶に入れる仕組みを考えよう。



ボールを受けてから高い位置までもって行く方法を考えたい。風を送って噴き上げるのは？



PG2 グループ 自由課題

プログラミングで動かすものをどうやって作るか考えよう



筒のようなものに玉を入れてそれを飛ばし、上の板に当たると花火などが光るようなプログラミングを考えたい。



5月20日

1年目グループ 木工時計作り



板を切って文字盤を作り、時計ユニットと組み合わせて時計を作ります。のこぎりには刃の形によって種類があるので、使い分けを覚え、角度や押さえ方を工夫して、木の切り方を身につけましょう。

時計作りなんてどうやるの？と思ったけれど、道具や部品で作れるんだなとわかりました。



支えをつけるのが難しかった。デザインを工夫したい。



のこぎりで切るのが難しかったけどうまくできた。ネジ締めも難しかった。



PG1 グループ センサーの使い方



超音波や光のセンサーの使い方をマスターしましょう。前回やったモーターの制御と合わせて、基本の技を身につけていきましょう。プログラムの保存法も覚えます。

障害物をよけるのは難しいけれど、うまくできてよかった。



超音波センサーで、物があると曲がるようにできた。



回転角度調節が難しい。進むのはうまく動かせた。

