

7月5日

1年目グループ 風車の製作



なぜ風車が風の力で回るのが、仕組みを考えながら作ってみよう。



ペットボトルの口元で斜め左の方向に羽根を曲げるよ。



プーリーを風車と合わせるよ。

ペットボトルに直線で線を引く“けがき”丸い表面なのでまっすぐに線を引くのは難しい。

回ったよ。次は向きを考えよう。

軸受けと回転軸をつくっていくよ。ブッシュ 3.1S と 2.9S で取り付けるよ。

7月12日

2年目グループ 新ボール運びロボットづくり 改造



4つ目のモーターを付けてロボットを動かしてみよう。



4連クランクギヤーボックスセットのタイプを決めて作っていくよ。



玉をためる、玉を出すしくみをうまく組み合わせていくよ。

箱の中に入れたボールを出すのをスムーズにしたい。



4つ目のギアをつけてボールを出すしくみをよくしていこう。



実際にロボットを動かして試してみるよ。

ロボコンエキスパートグループ 箱積みロボットづくり



箱積みロボットの完成に向けて工夫しよう。



木に穴をあける機械をうまく使いこなせたよ。

磁力で箱を持ち上げるように工夫しているよ。



糸を巻くことで箱を上げていくようにしたよ。うまく上がるようにしたいな。

箱をフォークリフトのようにして積み上げていくよ。



プログラミンググループ 荷台の取り付けと荷物を積み込み後退するまで



荷台のフレームを丸ビスとナットで固定するよ。
箱に8センチまで近づいたら減速してスタートラインまで後退するよ。

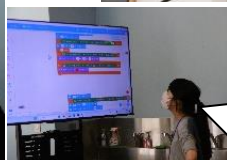


命令がきちんと入っているのかな？後退が前進に？なっているかも。



赤の荷物を積んでちゃんと後退できたよ。

うまく動いたら次はロボットに色を認識させるよ



正確にプログラムされているかどうか、確かめてみよう。

8月23日(土)
2年生グループ10時～
中学生グループ14時～
作品発表を行います。
詳細は後日お知らせします。