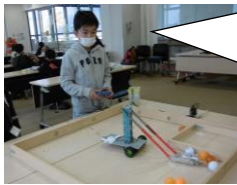


11月7日

継続2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり③ギアボックスの組み立て



ボールを持ち上げて運ぶ仕組みを作ります。運んだ後、ボールを落とすことも考えて作業を進めていきましょう。マスクをしてソーシャルディスタンスをとってください。



実験をくり返して、拾うとき、落とすときのアームの角度を決めていこう。

ボールをコップに入れるときの調整が難しかったが、運ぶときのリモコンの操作はうまくできた。



指導員に助けを求めたのは電気系統の接続やナットの付け方、ギアボックスの組み合わせの間違いなどでした。



継続3年目・中学生クラブ員 からくり山車の制作(第3回)

手回し発電機でもう一つのモーターを回して、テーマ「**大きくなるもの、広がるもの**」にそってからくりを作っていきます。例えば「木が成長していく」「パラボラアンテナが伸びる」「孔雀が羽根を広げる」などです。



孔雀の羽根の動き方を映像で研究しよう

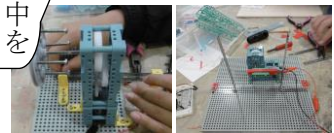


伸び縮みする仕組みを考えているが、縮む仕組みが難しい。

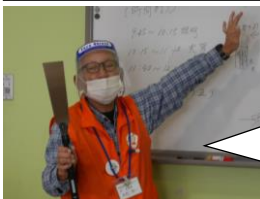


「からくり」のアイデアなかなかない!!

万能フレームの中をくりぬいてスライドしやすくしよう



11月21日 新規グループ 壁掛け時計の制作(木工)



木の板を切って時計の文字盤を作ります。木を切るのこぎりは縦引き横引きなどの種類があり、目的によって使い分けます。ボンドも使うので、木の加工の仕方をしっかり身につけましょう。

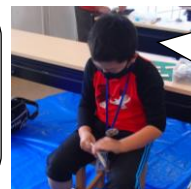


線をかくのが難しかった。ねじはうまくできてよかった。



ネジをしめるのが難しい。色塗りは上手にできた。

のこぎりで難しい形を切った。絵はかわいくできた。



ナット回しを初めて使った。数字に線をひいてわかりやすくした。



時計を初めて作った。うまくできてよかった。



のこぎりを使うのが難しかったが針の調節はうまくできた。

