

発明クラブだよ

NO. 4
2019
7. 13

もうすぐ完成「生ビールいかが」

7月6日

継続2年目グループ ボール運び競技ロボットの制作と試運転



競技ロボットをひとまず動くようにして、第一回の試し競技をします。そこで改良点を見つけ、完全なものに仕上げていきましょう。



拾う先をやすりで滑らかにしたら取りやすくなった。



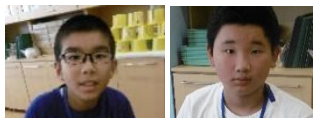
スーパーボールは上から落とすとはねて枠の外へ出てしまう。低い位置から落とすよう工夫しよう。



最高得点 12点



運ぶ時、アームが重さに耐えきれないので落ちてしまう。改良したい。



鈴木君

河辺君



継続3年目・中学生グループ からくり山車の制作

動力を変換させる方法を考えます。リンクを使って、スライドや円弧の動きにしたり、回転方向変換させたりして、からくりの動きを工夫しましょう。



ブロックギアの組み合わせを変えたら回転がスムーズになった



打楽器？
工場？
釣り？
何にしよう。



題「令和元年の夜明け」太陽と月が出るようにしたい。

光ファイバーに傷をつけて点滅する仕組みを考えた。



回転させたかったが、シャフトやギアの関係でうまく回らなかった。

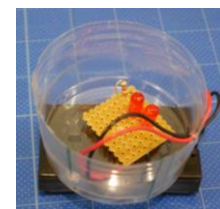


7月13日

新規グループ LED ランタンの制作



ハンダはスズに銅などを混ぜ合わせた合金です。ハンダごてで溶かして電子部品をつなげます。最初は練習用の基板で何度もやってみて、感触を覚えながらやり方を練習しましょう。うまくできるようになったらLEDを使ったランタン制作に挑戦します。

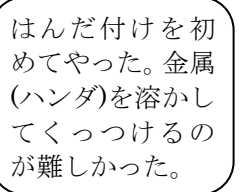


LEDの短い線と長い線の差し方を間違えた。難しいけど楽しくできてよかった。

はんだ付けが難しくてやけどしてしまった。二人でやると簡単にできてよかった。



はんだ付けを初めてやって難しかったけどうまくできて良かったです。



はんだ付けを初めてやった。金属(ハンダ)を溶かしてくっつけるのが難しかった。



最初電池を入れてもつかなかったけど、やり直したらついでよかった。

