

# 物理研究会ロボット班 活動紹介

東京理科大学 物理研究会

# 物理研究会ロボット班とは

---



**かわさきロボット競技大会** バトルロボット部門への出場を目標にCADやボール盤などを使って、自分たちでパーツを作りながらロボットを制作しています。

# かわさきロボット競技大会とは

---



神奈川県川崎市で行われ、かわロボと呼ばれています。**バトルロボット部門**は8月下旬に開催され、各チームが制作したラジコン型ロボットによる対戦が行われます。

毎年参加していましたが、今年は中止となりました。

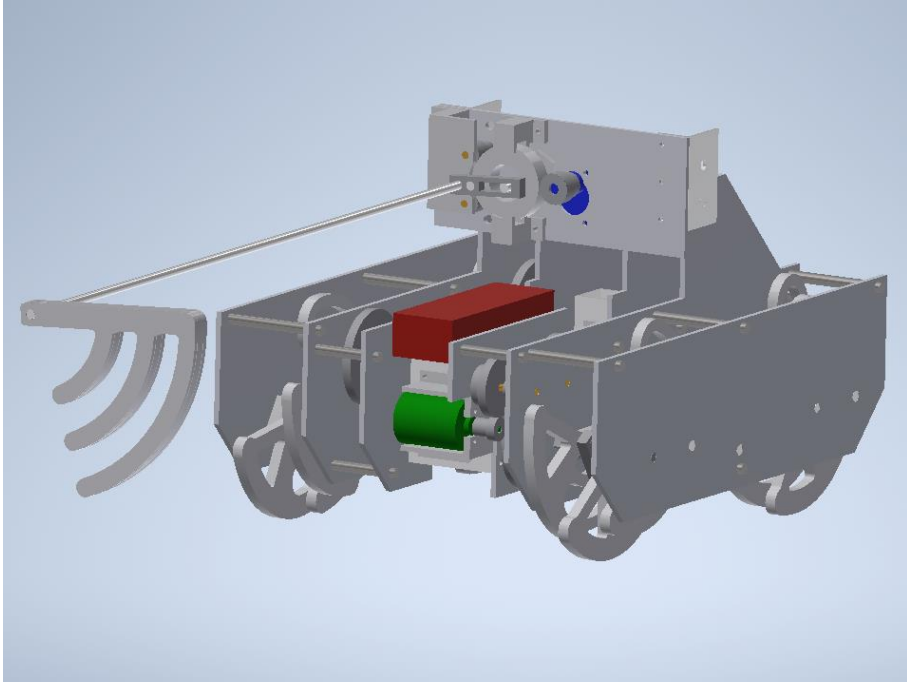
# ロボットの制作過程

出場するロボットの制作過程をご紹介します



# ロボットの制作過程

---



## 制作

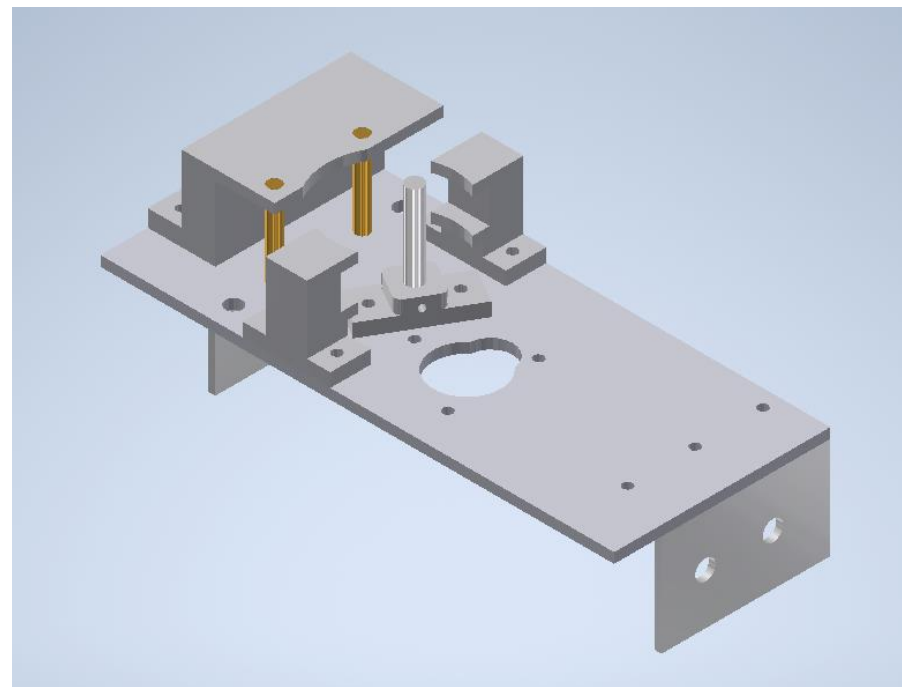
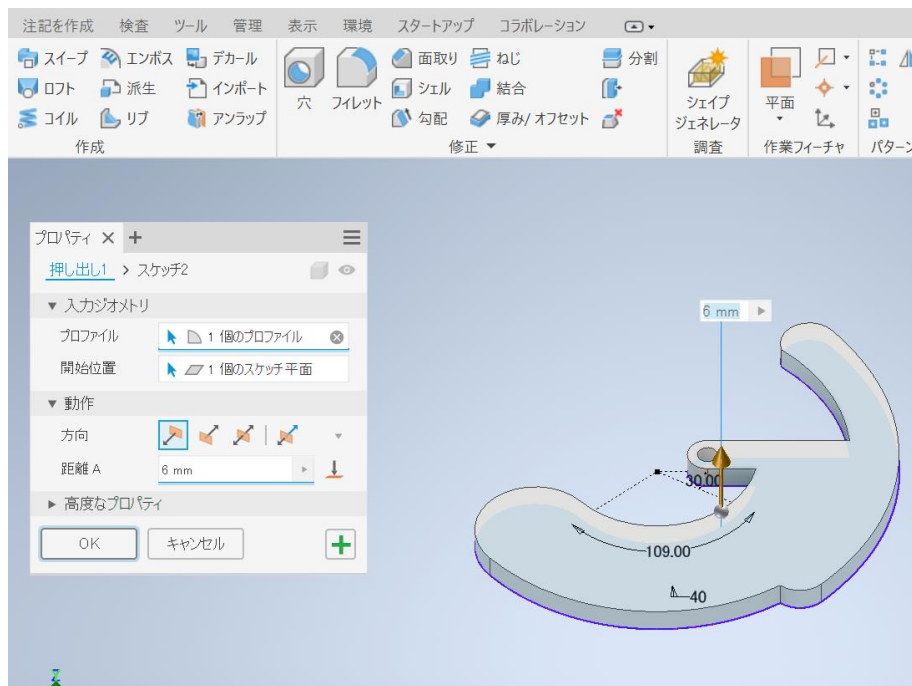
設計図に基づき部品の加工  
3Dプリンターでの部品作成  
組み立てを行います。



## 設計

昨年度のロボットを参考に  
3DCADソフトで設計します。

# 設計



3Dプリンターで作成する部品の設計や、部品の組み立て方などを確認します。

# 制作

---

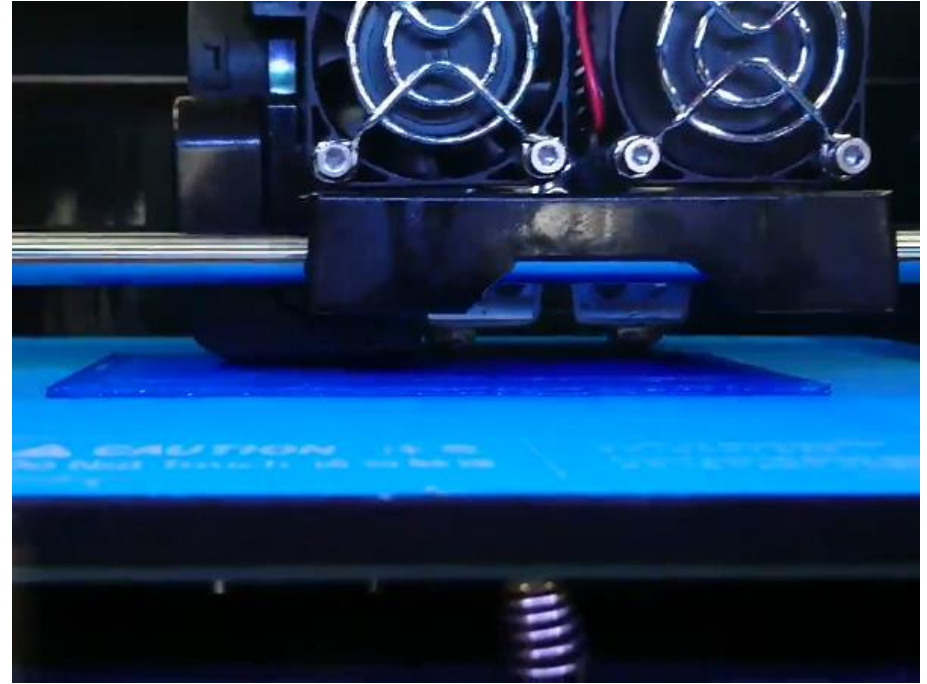
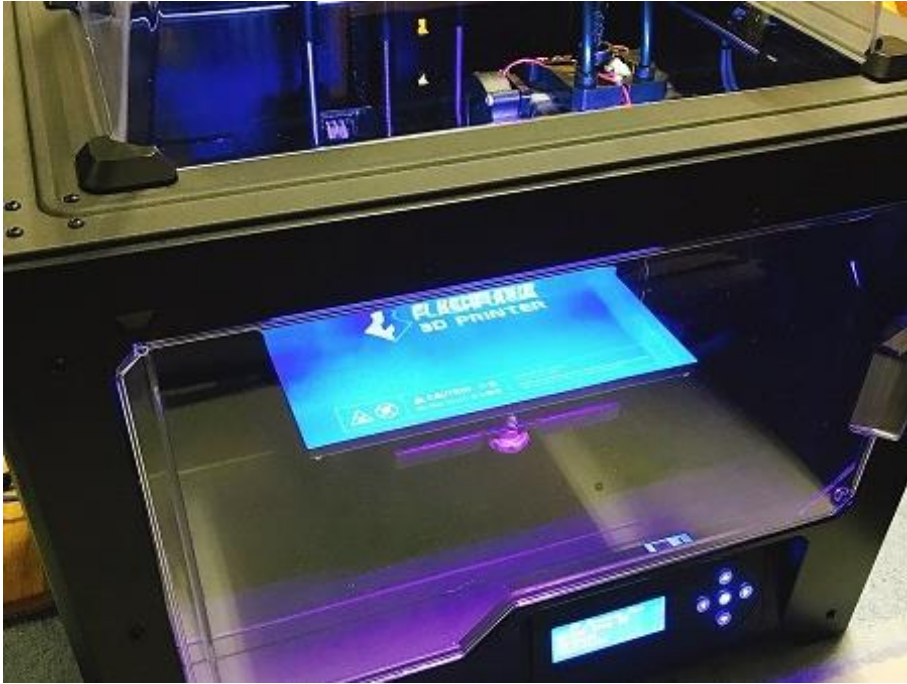


設計図に基づき板材・棒材に穴あけ・切断などの加工を行います。



# 制作

---



3DCADで設計した部品を3Dプリンターで作成します。



# 制作

---



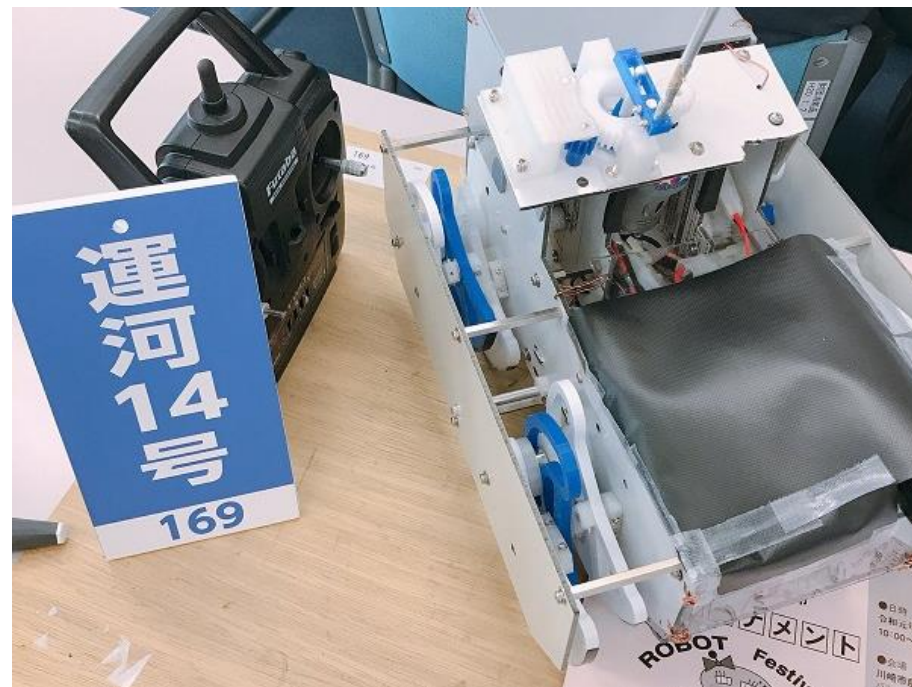
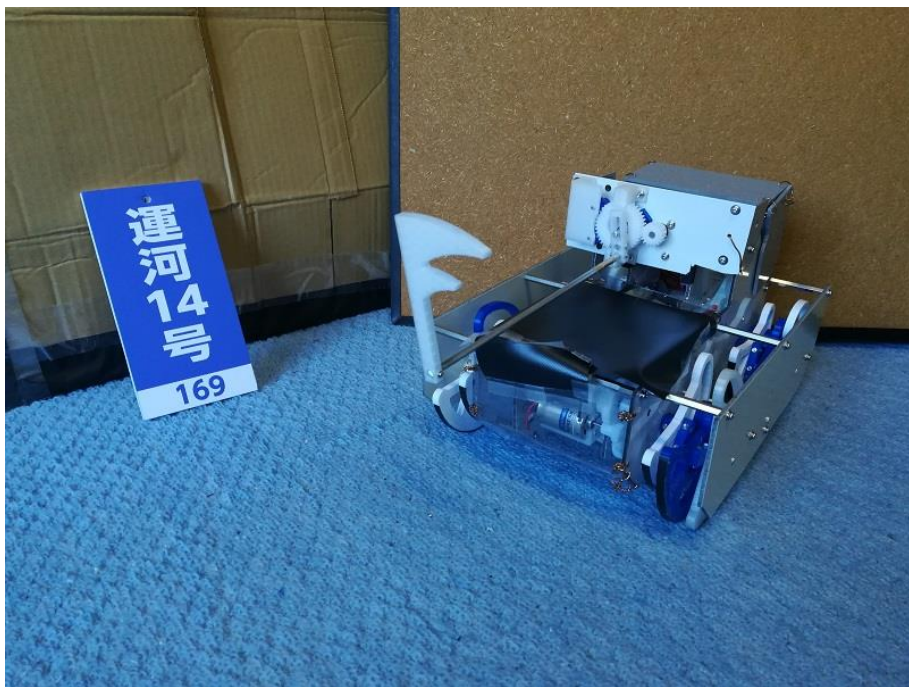
部品を組み立て、配線・調整を行います。

# 去年のロボット紹介

2019年に出場した運河14号についてご紹介します

# 2019年の機体 運河14号

---



## 大会結果

予選トーナメント：2勝1敗

敗者復活戦：1敗

# 最後に

---

今年の理大祭ではオンラインにて物理や数学の資料を展示しています。

少しでも物理と親しくなっていると幸いです。

また、Zoomにて質問を受け付けております。物理研究会・ロボットなど  
お気軽にお尋ねください。

受付時間      11月21日(土)、22日(日)    10:00~17:00

<https://tus-ac-jp.zoom.us/j/99850846269?pwd=NTczNkJWcSs4VG5tRWR0ZTBnVWxkdz09>

ミーティングID: 998 5084 6269    パスコード: 908131