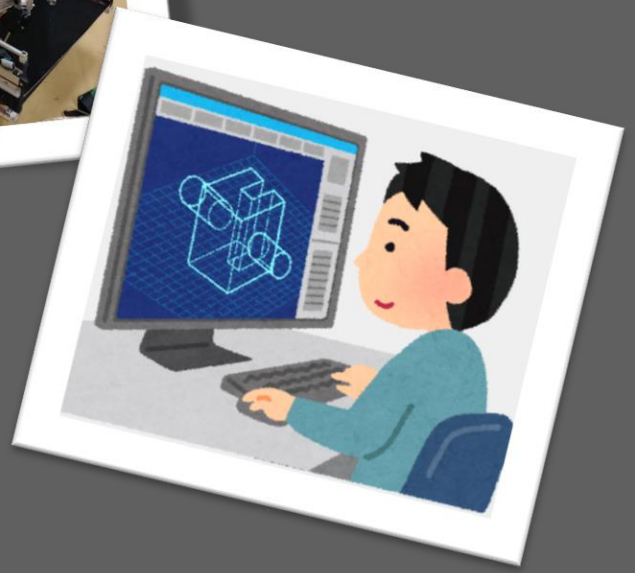
機械班

目次

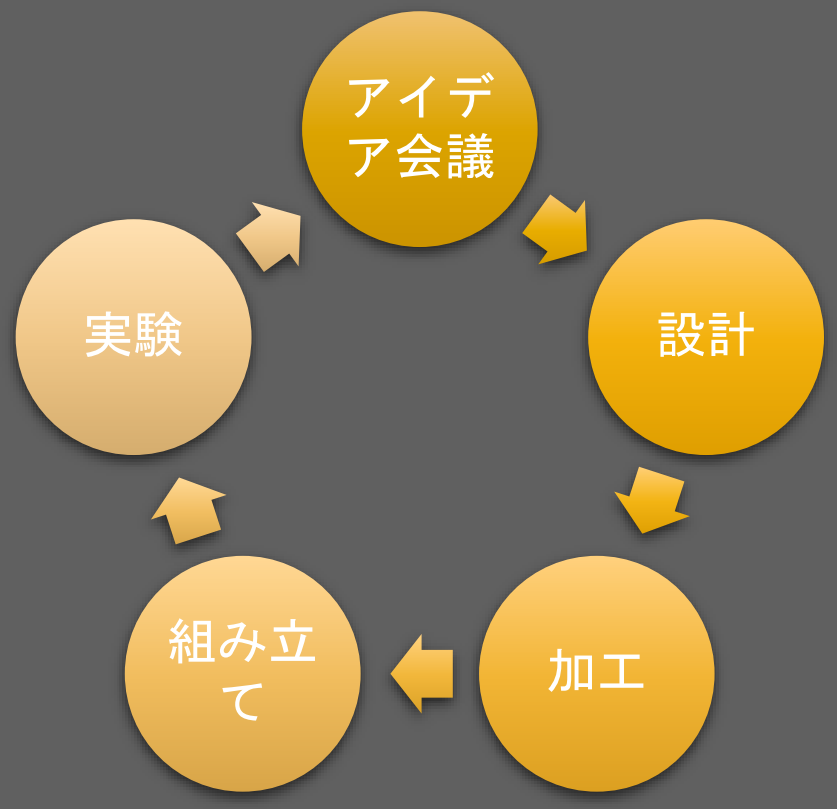
1. 機械班とは
2. 機械班で身につけれられること
3. 機械班の仕事
    1. 設計
    2. 加工
    3. 組み立て・実験
4. 機械班の1年生の予定
5. 最後に



1.機械班とは

⇒ロボットのハード(形)を作る班

イメージを
現実のモノにする班！



完成!!

2.機械班で身につけれられること

✓3DCADの操作がうまくなる

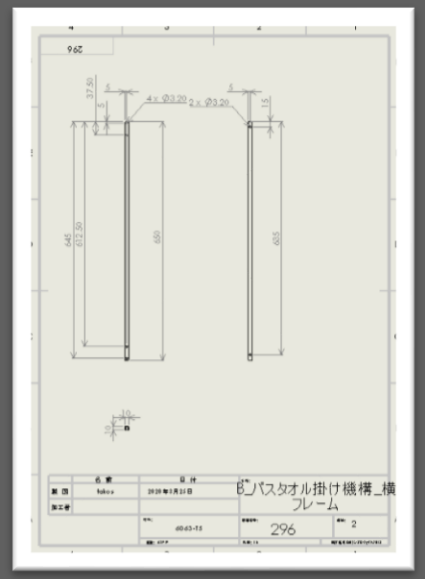
✓実習で学ぶ以上の加工能力がつく

✓妄想を実現することが出来るようになる

3.機械班の仕事　【1.設計】

アイデア会議で出たアイデアを練り上げる

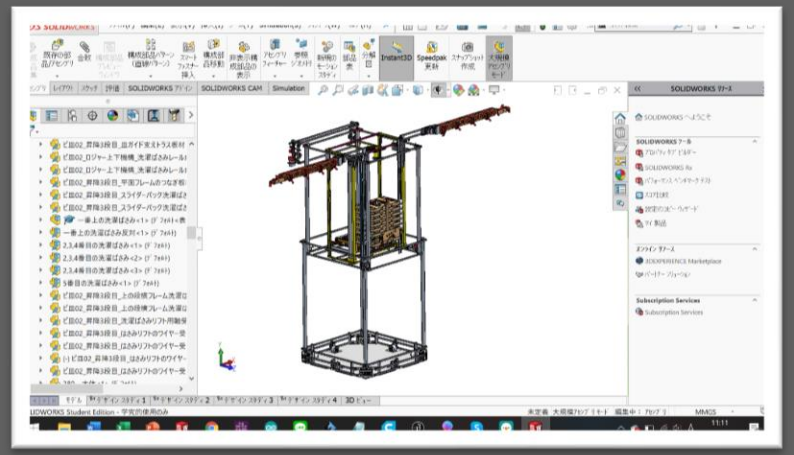
⇓



3DCADでモデリング

⇓

図面出し



3.機械班の仕事　【2.加工】

1年生がメインの仕事！
もちろん先輩が沢山
教えてくれます。

設計者が出した図面をもとに加工する

〇どの材料を使うか？

〇どれくらいの大きさか？

〇どれくらいの精度が必要か？

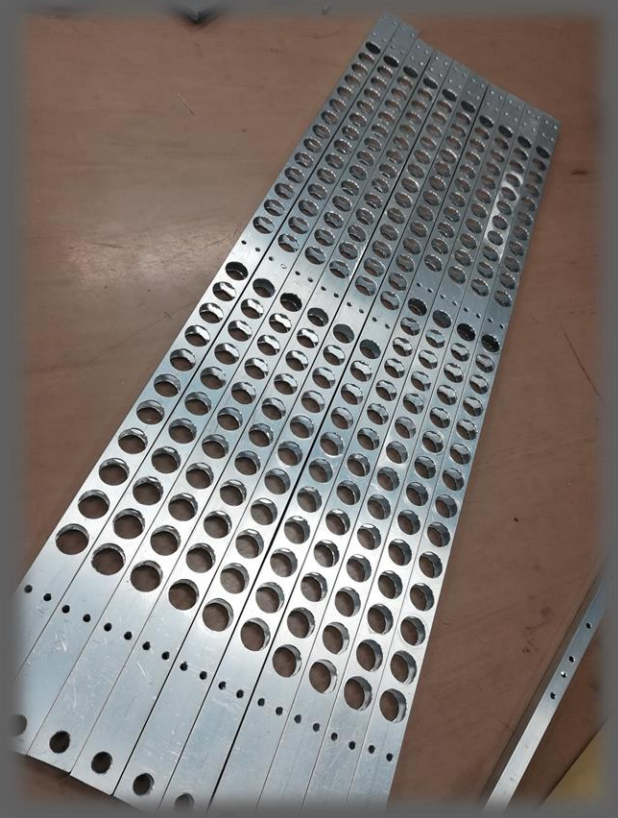
⇒加工する機械を判断する

3.機械班の仕事　【2.加工】

☆実習工場にある機械

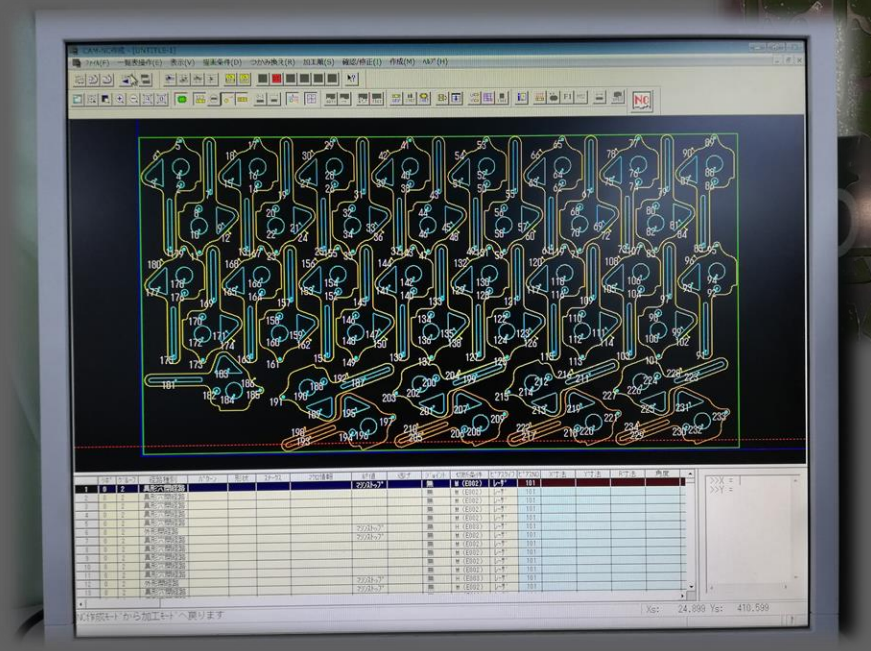
旋盤

フライス盤



3.機械班の仕事　【2.加工】

☆実習工場にある機械



レーザー加工機

3.機械班の仕事　【3.組み立て・実験】

工場で加工してきた部品+既製品を使って設計通りに**組み立てる**

⇓

実験＜他の班と協力しながら＞

⇓

振り返り

課題を達成できるか？

どの部分を変えるべきなのか？

⇓

設計

4.機械班1年生の予定

- 入部～ルール発表　　歓迎ロボコン等による研修期間
- ～10月or 11月　　高専ロボコン出場ロボット加工＆研修
- 1月～3月　　近畿合同ロボコン出場ロボット製作

最後に

ロボットの製作は難しい、そう思ってませんか。

そんなことありません。

実際難しいのはそれを始めること。

一歩踏み出してみませんか。

ロボ研機械班は皆さんの入部お待ちしております。