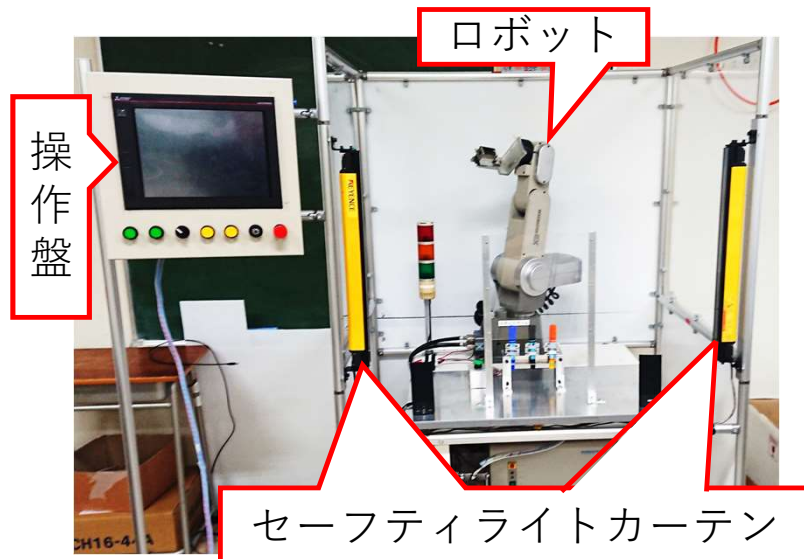


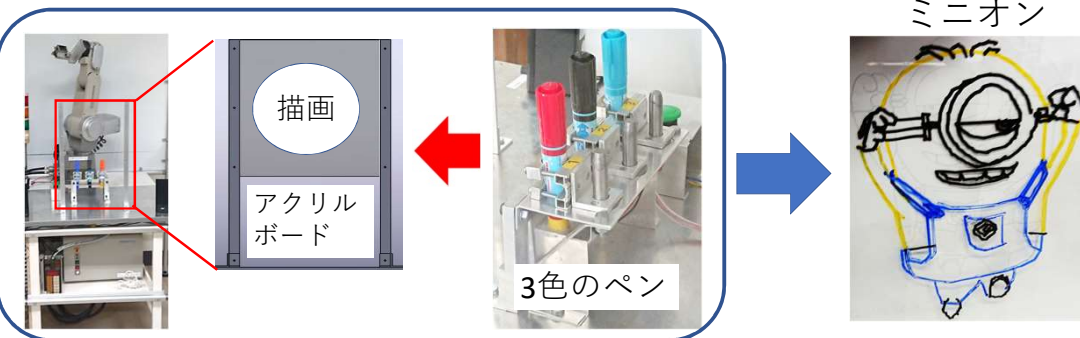
平成30年度 修了研究
描画ロボットの製作
～インダストリー4.0対応のシステム構築～
専攻科2年 機械コース 本館 和樹



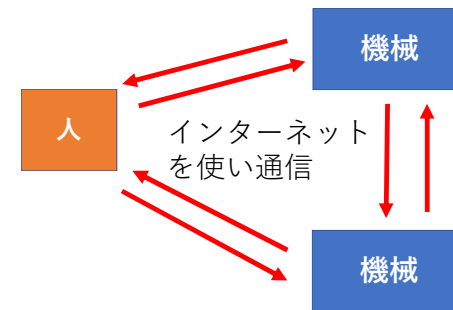
* 操作盤とセーフティライトカーテンは、
内定企業から貸して頂きました。

動作

3色のペンを使って、ロボットが音楽を再生し、
アクリルボードに絵を描く。



インダストリー4.0とは

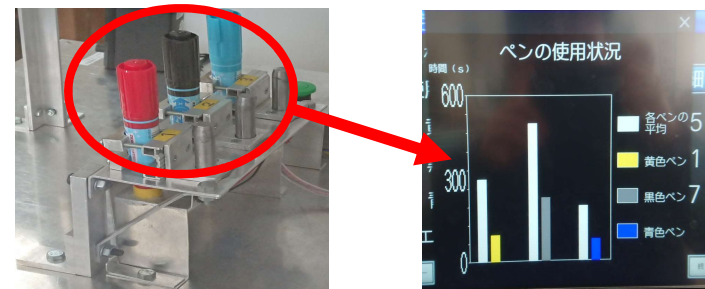


工場の内容

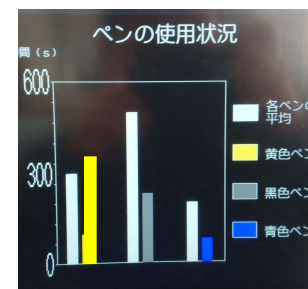
- 1.人と機械、機械同士が相互に情報交換
- 2.人と機械が一緒に働く
- 3.機械の状態を把握

システム構築

機械の状態を把握するために、色のついたグラフは使っているペンの使用時間を表し、白のグラフはペンを交換するまでの平均使用時間を表しています。ペン交換を行うときに計算を行っています。



使用時間が平均使用時間を
過ぎたとき、下の写真の
ようにタッチパネルに表示さ
れます。



黄色ペンの交換時期になりました。
ペンの状態を確認してください。