

#### コンセプト

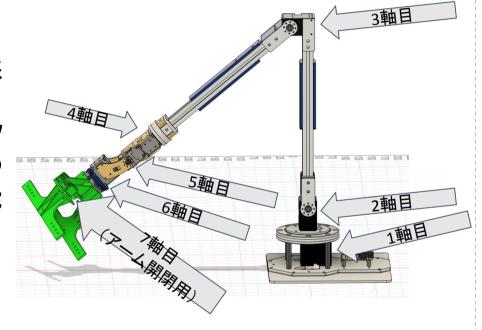
- ・どんなワークや課題にも対応することができる汎用6+1軸アームを目指す!
- ・別途整列機を作成し、ボーナス条件の達成を目指す!
- ・共通エリアを相手に取らせないようにするために、最速で3つのオブジェクトを回収し、回収したら共通エリアに板を被せ蓋をする。自陣エリアからなら捲れるようにしておき、自陣エリア回収後にオブジェクトを回収しに行く。
- ・自陣エリアと共通エリアを全て回収し、整列機で最大のボーナス点を取得し、優勝を目指す!

### ロボットの特徴

#### ユニット構成

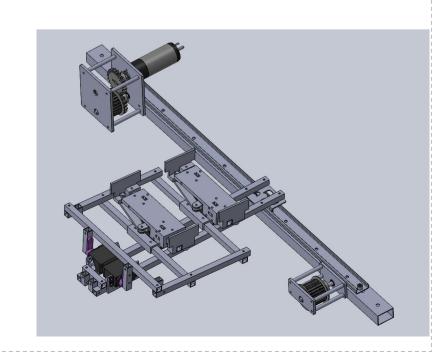
## 回収機

- dynamixelとGM6020を採用
- エンドエフェクタのパーツに幅を持たせ、一度に2つのオブジェクトを把持可能



## 整列機

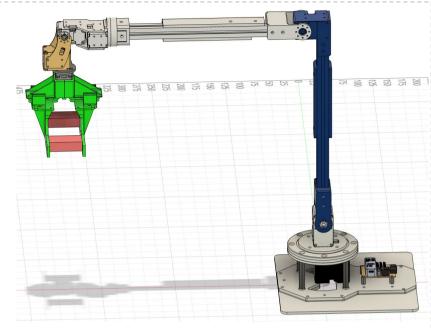
- ・回収機からワークを二個 ずつ受け取り、ボーナス エリア上下二段を同時に 埋める
- ボーナスエリア間はベルト駆動、ワークの把持はサーボモーターを使用



# dynamixelの回転運動を平行 運動に変える機構を実装し、

アームを開閉することでオブ

ジェクトを掴む。

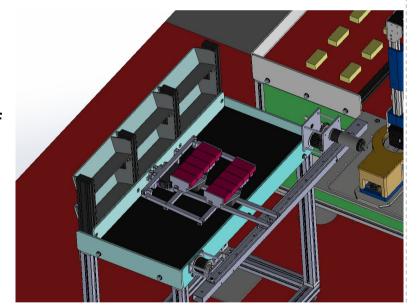


詳細

↑ワークを掴んでいる様子

整列機はワークを最大10個保持し、ボーナスエリア二段同時整列を目指す。

列間の移動はベルト駆動で行 う。



右のように、サーボの回転動作をリンク機構を用いて平行 移動にした。

回収機が生む誤差を出来るだけ吸収できるよう、大きく開くようになっている。

