

よっしゃ！ あいつの炭酸クソ振ったろかな

1班

メンバー

菊池有由史

金子舜

佐藤暖

實川光留

中野裕介

吉沼大翔

ストーリー

隣の友達の250mlのコカ・コーラ
半分残して去る友達
ここで親友アーム君、何か閃く
アーム君がコカ・コーラを握る
そしてものすごい速さで炭酸を振ってゆく～
そこには気が抜けた炭酸が置いてあった

～終～

もくじ

使用する道具・環境

動作説明

進捗

考えられる問題と対処について

スケジュール

使用する道具（予定）

コカ・コーラ スリムボトル
or
ミニッツメイドQ00

- 摩擦の関係でアームに工夫
（ラップをまく OR 滑り止めシート）

容器の寸法

・コカ・コーラ スリムボトル

高さx外径 185mm × 53mm(最大)

最小外径 30mm

グリップ径 51mm

質量(空) 25g
(中身あり) 282g

長所

- ・炭酸感がすごく出る！（さすがコーラ）

短所

- ・容器の中が見えない



容器の寸法

- ミニツツメイド QOO

外径 47mm

～長所～

- ・容器の中身が見える
- ・スリムボトルより外径が小さい

～短所？～

- ・炭酸専用の容器ではない
- ・実際計測していない



使用する環境

ubuntu18.04

CRANE-X7

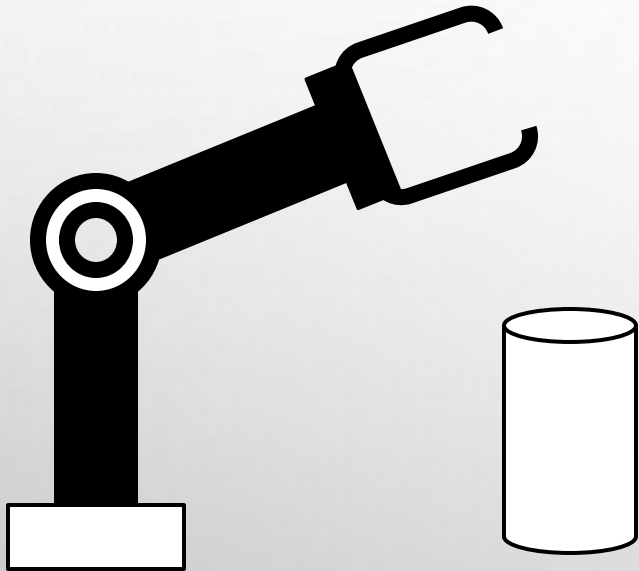


<https://rt-net.jp/products/crane-x7/>

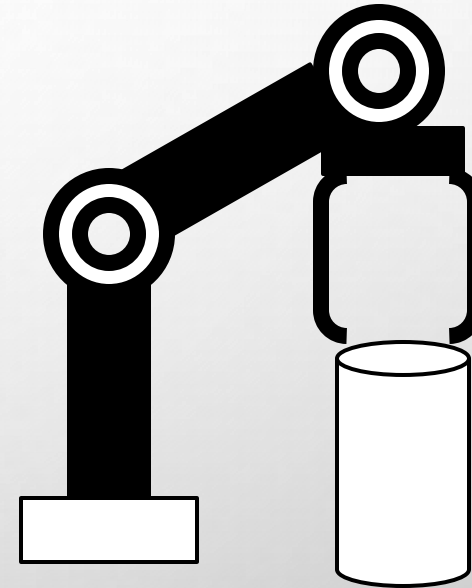
<https://kumitatepazuru.hatenablog.com/entry/20200812/1597190400>

動作説明

①指定の場所にペットボトルを設置する

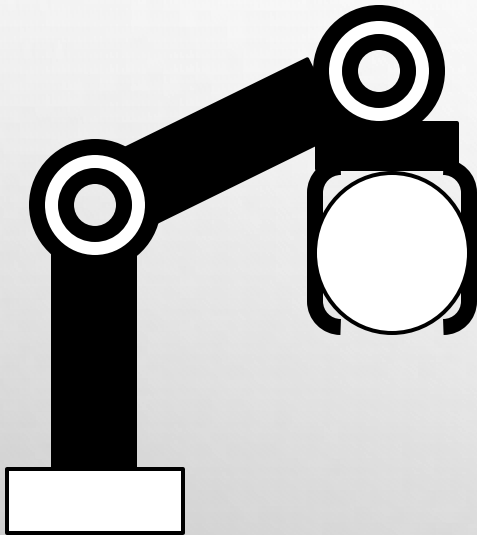


②アームをペットボトルの真上の位置まで移動させる

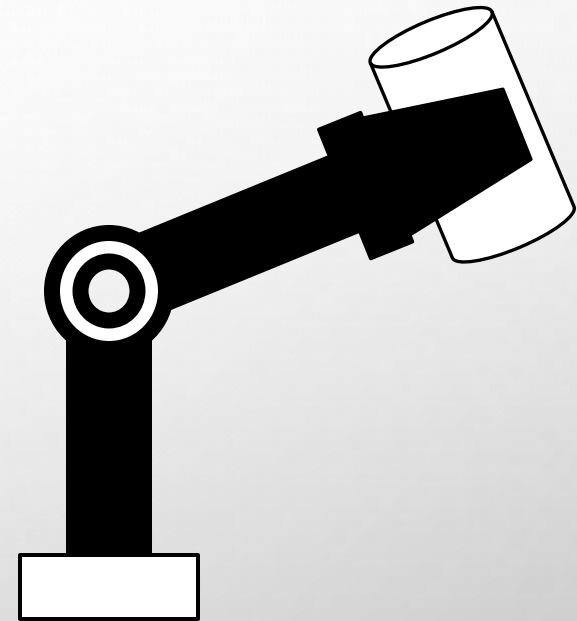


動作説明

③アームでペットボトルを掴む

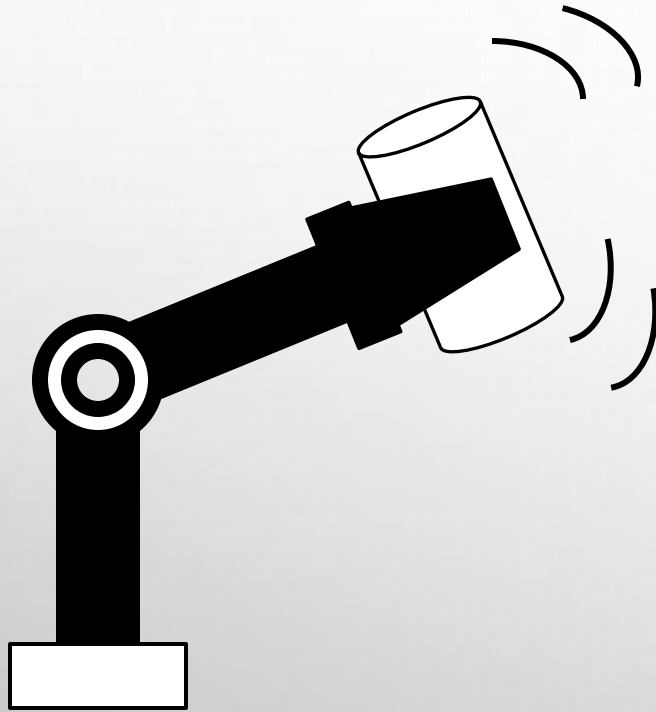


④ペットボトルを持ち上げる

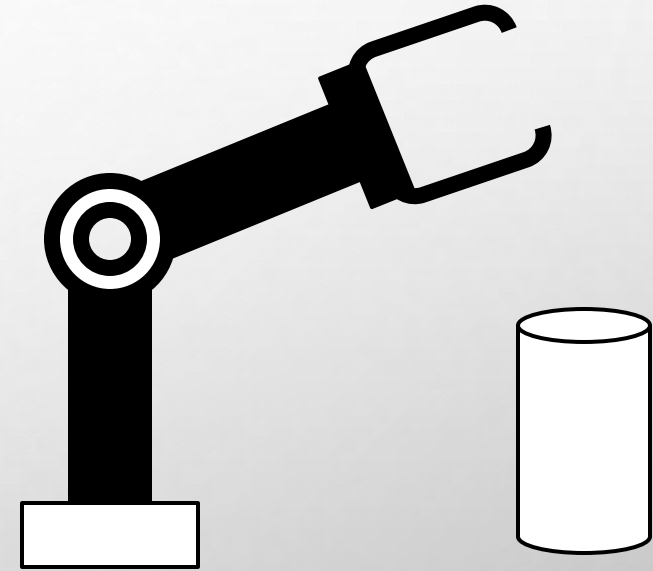


動作説明

⑤ ペットボトルを数秒振り停止



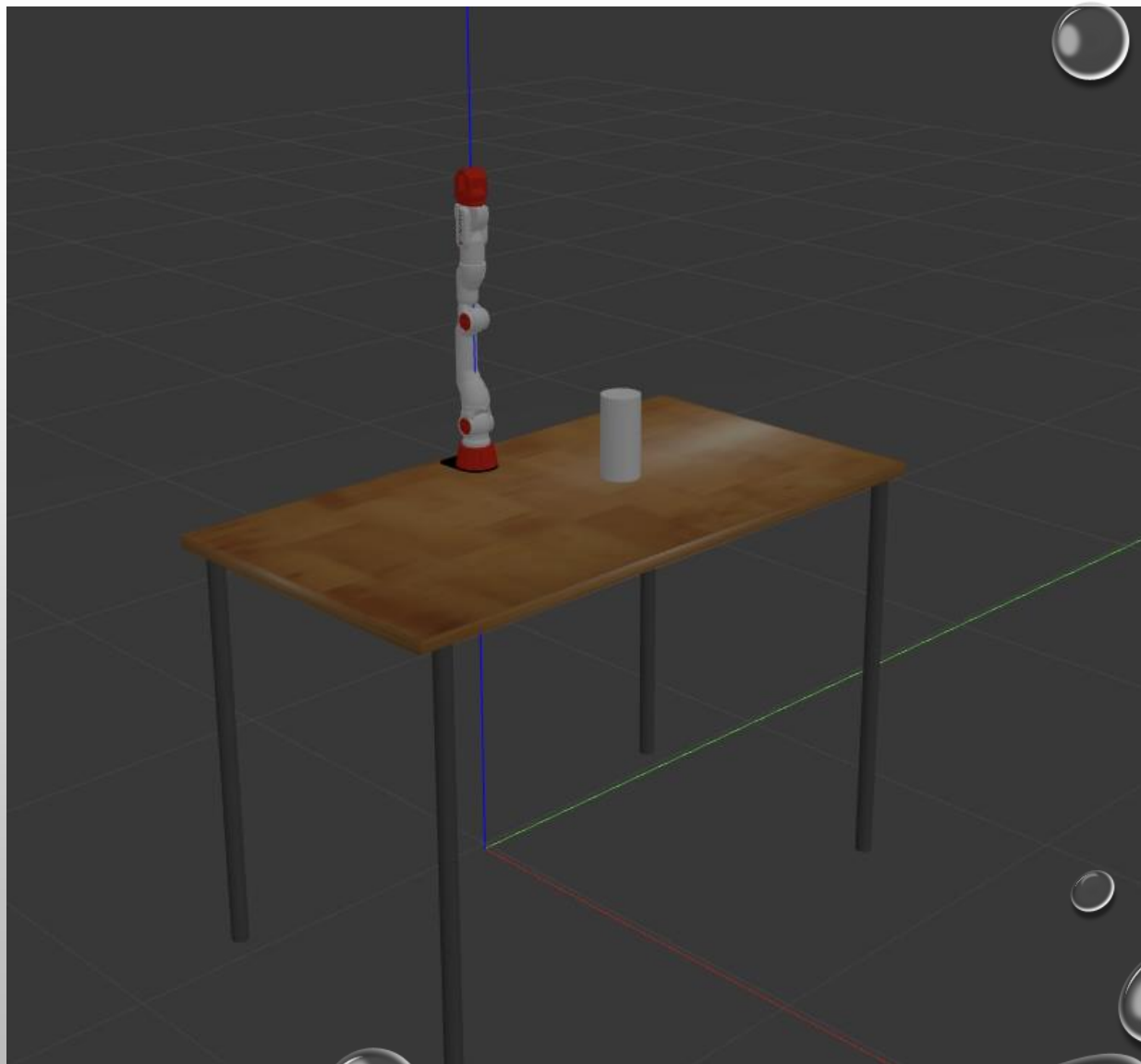
⑥ 所定の位置にペットボトルを置く



進捗

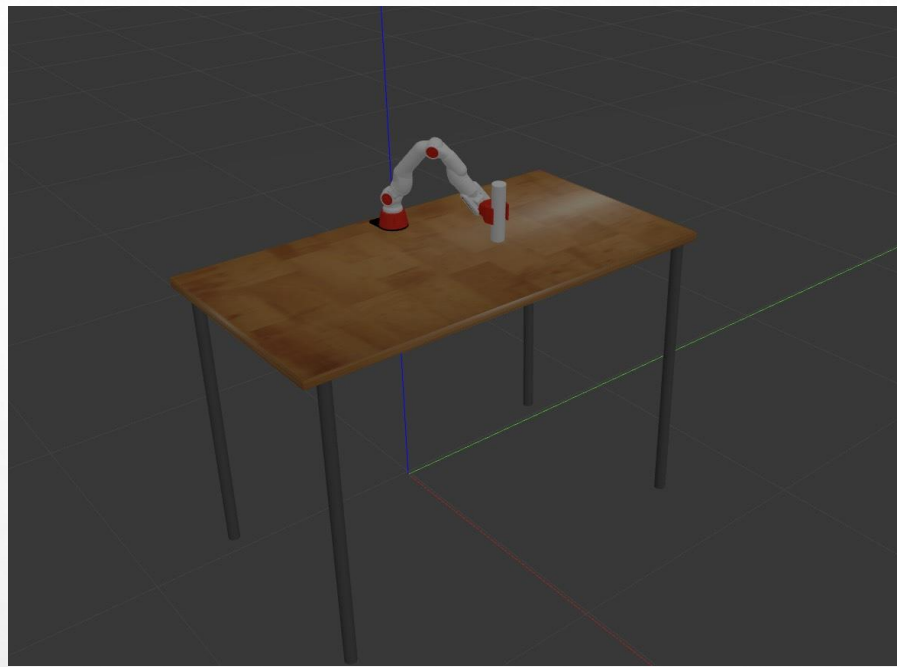
炭酸の容器に見立てたモデル作成

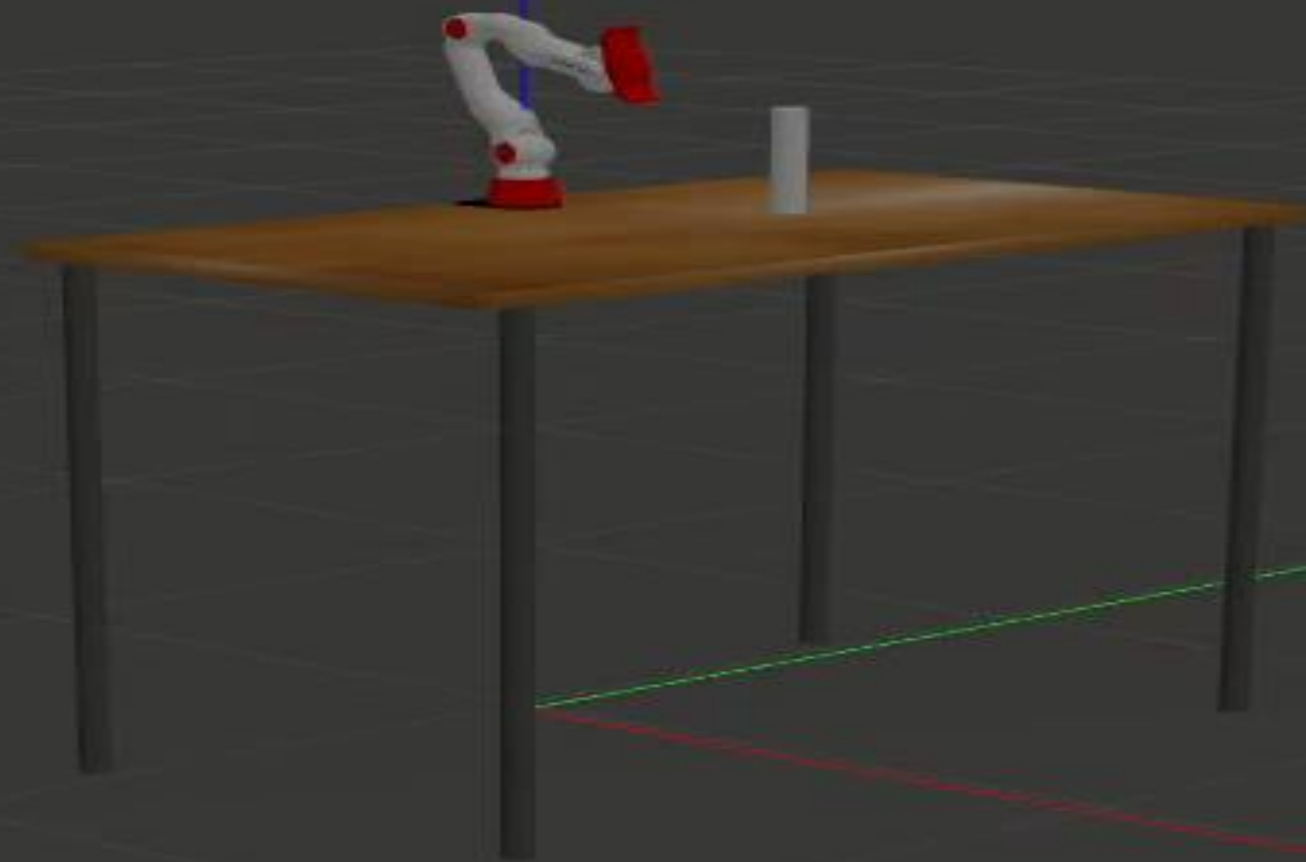
実際に出力した図→



進捗

対象物を掴む動き
持ち上げる動き





考えられる問題と対処について

- ボトルが滑ってしまう事 → ラップなどを巻いて対応

予定のスケジュール

- 10/19 中間プレゼン
- 10/26 ペットボトルを掴む動き
- 11/2 持ち上げて置く動き
- 11/9 振る動き＋発表準備
- 11/16 発表

実際のスケジュール

- 10/19 中間プレゼン
ペットボトルを掴む動き
持ち上げて置く動き
- 10/26 振る動き＋発表準備
- 11/16 中間発表

週ごとのスケジュール

10/19(月)	10/20(火)	10/21(水)	10/22(木)	10/23(金)	10/24(土)	10/25(日)
発表	Gazeboで3Dモデルをつかむうごきを動きを作る					
10/26	10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	11/1
Gazeboで3Dモデルを振る動きを作る						
11/2	11/3	11/4	11/5	11/6	11/7	11/8
Gazeboですべての動きを通す						
発表準備						
11/9	11/10	11/11	11/12	11/13	11/14	11/15
実際にcranex7を使ってうごかす						
発表準備						
11/16 発表						

担当

Gazeboのモデル作成	佐藤暖	菊池 有由史
Gazeboのコーディング	佐藤暖	中野裕介
発表資料作成	金子舜	吉沼大翔
声優	菊池有由史	
動画作成	中野裕介	菊池有由史
スケジュール管理	實川光留	

※適宜、忙しいところの手伝いをする

~ご清聴ありがとうございました~