

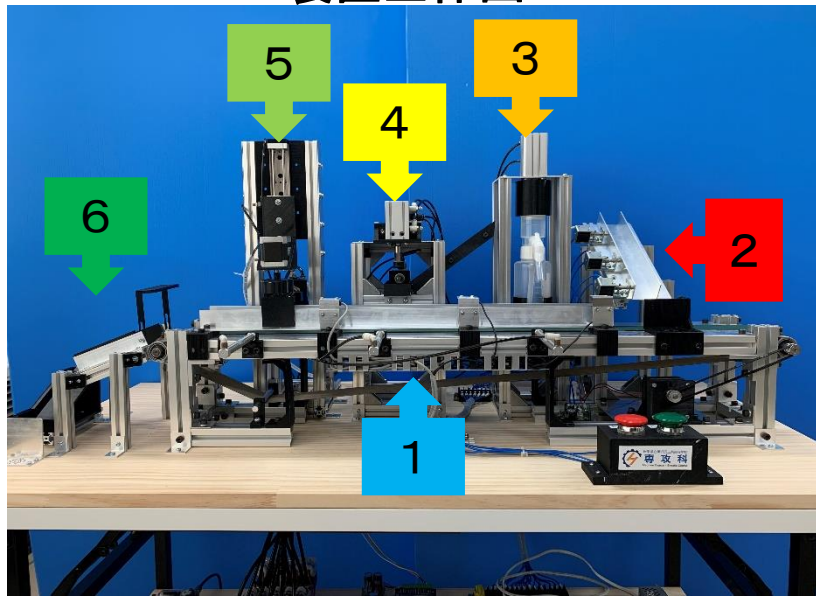
# コンベアを用いた自動薬品充填・搬送装置の製作

～PLCを利用した動作制御～

電気コース

(内定先 シオノギファーマ株式会社)

装置全体図



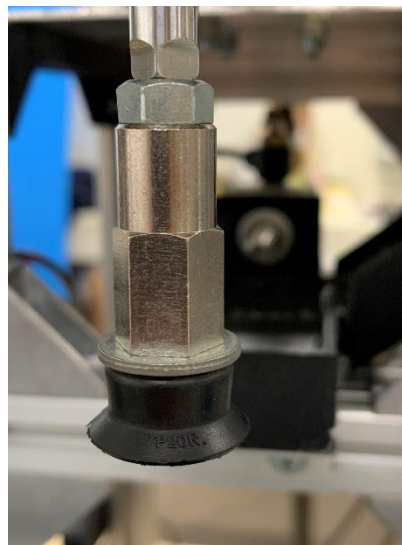
装置概要(動作等)説明

ボトルの搬入から回収までを一連で行う装置である。一連動作への理解を深めるために製作した。

装置各部説明

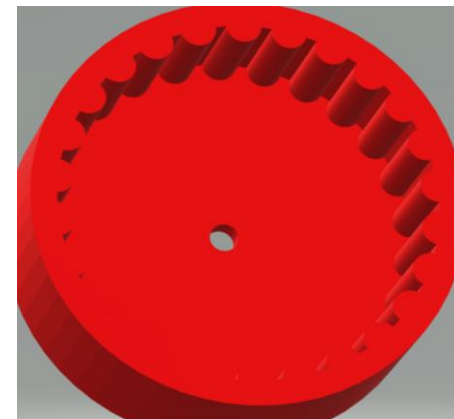
- ①コンベア : ボトルを各機構に移動
- ②ボトル搬入 : ボトルをコンベアに搬入
- ③水充填 : 一定量の水を充填
- ④キャップ供給 : ボトルにキャップを供給
- ⑤キャップ締め : キャップを締める
- ⑥ボトル回収 : 完成したボトルを回収

キャップ供給



真空シリンダを用いることでボトルへの供給を可能にしている。

キャップ締め



キャップの構造に合わせた溝を取り付けたキャッパーを3Dプリンター製作し、キャップ締を可能にしている。