

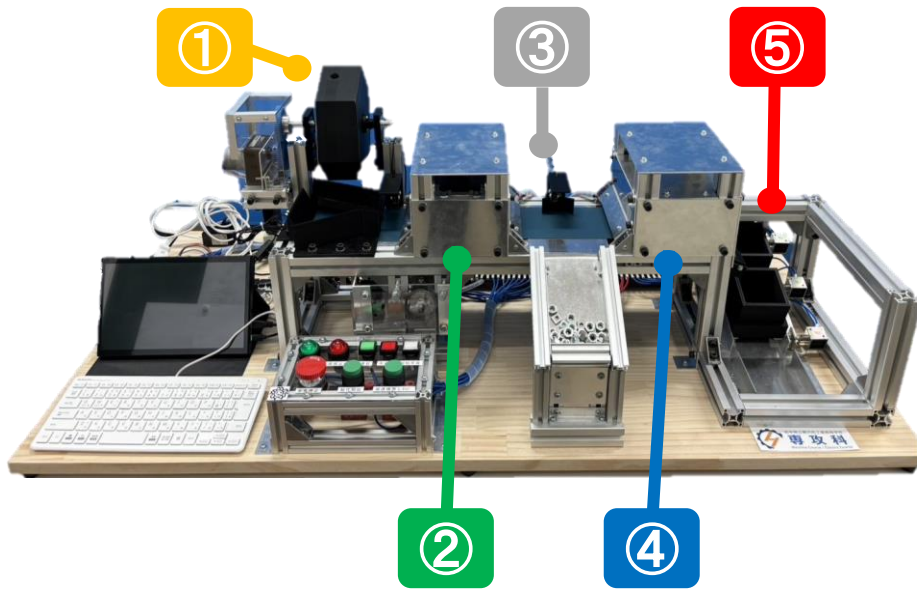
# 六角ナットの判別及び計数装置の製作

～Raspberry piを用いた画像処理～

電気コース

(内定先 一関ヒロセ電機株式会社)

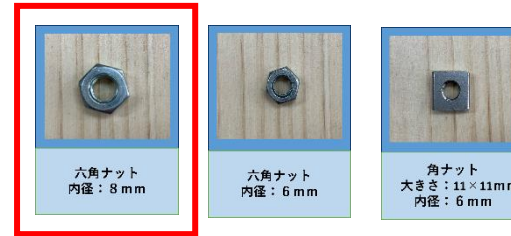
装置全体図



装置概要（動作等）説明

タッチパネルによって排出個数を設定後、動作を開始させると3種類のナットがランダムに供給され、カメラにより種類の判別、個数をカウントし指定した個数を排出する装置

供給するナットについて

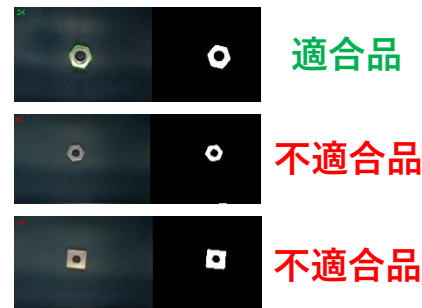


本装置では内径8 mmの六角ナットを適合品として扱っている。

装置各部説明

- ①供給工程：3種類のナットを1つずつランダムに供給
- ②判別工程：供給されたナットの種類をカメラで判別
- ③仕分け工程：判別結果から適合品と不適合品に仕分ける
- ④計数工程：適合品のナットの個数をカメラでカウント
- ⑤排出工程：排出個数個に達したらナットを排出

判別の様子



計数の様子

