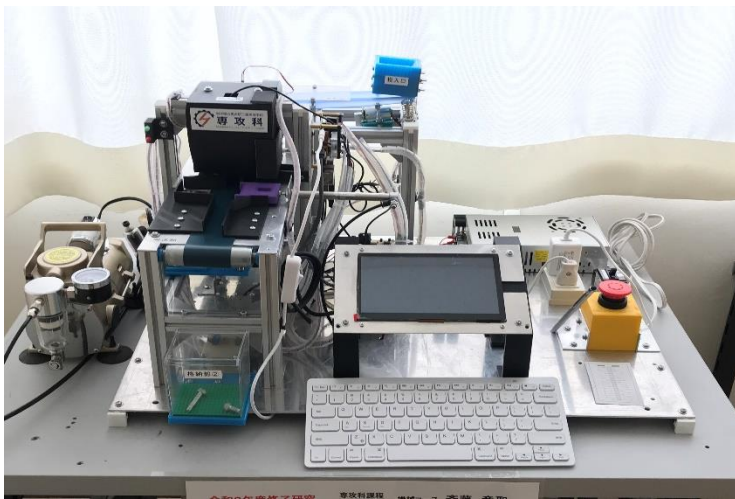


# 自動ネジ判別仕分け装置の製作

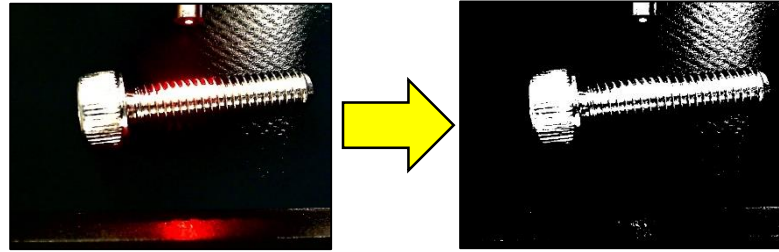
～RaspberryPiを用いたカメラとセンサーの並列処理～

機械コース 齋藤 竜聖 (シチズンマシナリー株式会社)

## {装置全体図}



## {撮影と二値化}

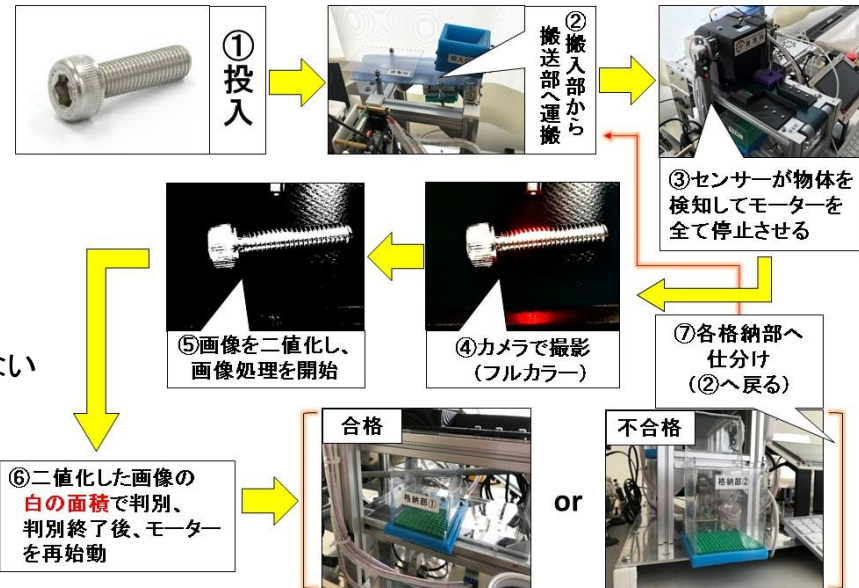


フルカラー

二値化

センサーで物体を検知した後、フルカラーで撮影し、二値化(白黒化)させ、画像処理の準備をする。

## {一連動作}



## {装置概要}

ネジまたはボルトを投入し、指定の場所で撮影・二値化を行い、画像処理(画像内の情報の計算)の結果によって判別・仕分けを行うことができる装置。

## {制御機器}



Raspberry Pi4 Model B  
他のマイコン(PLC や Arduino)ではできないカメラを使用した制御ができる。