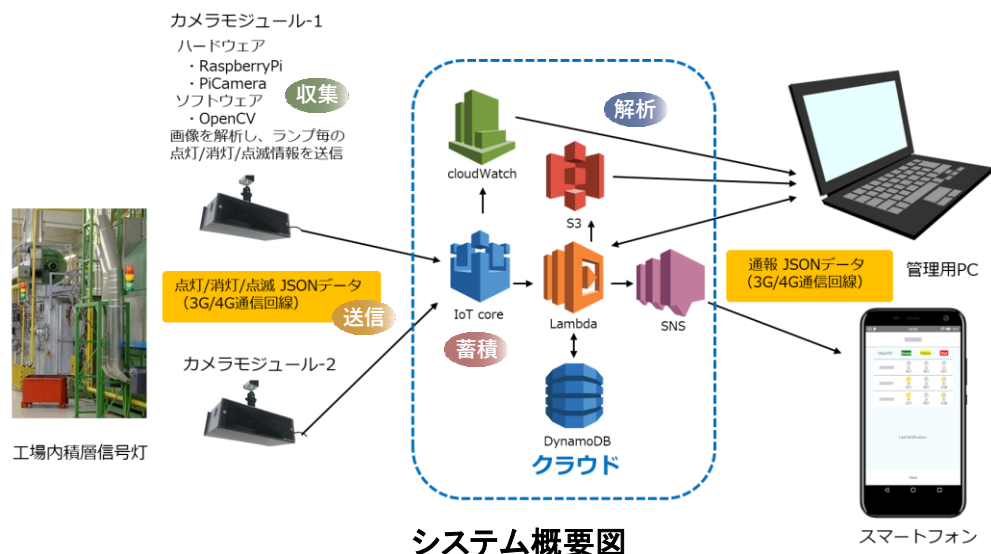


# 積層信号灯の点灯・点滅による稼働状態を遠隔から監視したい方へ

## 後付け型のIoT異常検知システムの開発

株式会社CAMI & Co.



### 【特徴】

既存の積層信号灯に、後付けで取り付けられるIoTシステムを開発しました。カメラを使用し、複数台の積層信号灯の灯火状況を1台のカメラで取得することにより、安価で簡単に設置が可能なシステムの構築を強みとしています。

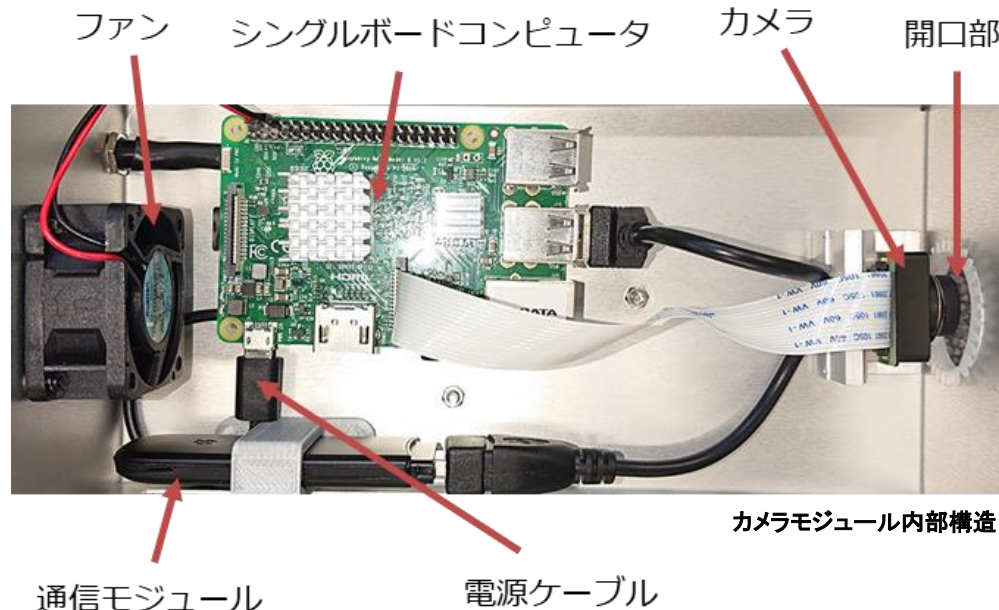
### アピールポイント

既存の工作機械を改造しなくても後付けでIoTシステムが構築可能。

既存の市販IoT対応積層信号灯システムと比較して、導入費用が安価で設置も簡単。

クラウドを利用することにより、システムの拡張が容易。

### システム概要と開発経緯



画像認識のハードは RaspberryPi、PiCamera、ソフトは OpenCV を使い、比較的安価に、短期で開発。画像処理をエッジ側で処理することにより、通信コストを抑制。

### 成果、効果検証

1台のカメラで10台以上の積層信号灯の点灯状況を精度良く取得できます。

工員への通報が必要な場合に、積層信号灯の点灯状況の取得から、解析・通報まで、即時性を保って行えます。