

後付型IoT異常検知システムの開発

事業代表者：株式会社CAMI&Co.

株式会社CAMI&Co. 竹内 白
IoT開発セクター 浮谷 俊一
TEL 03-5530-2286

特徴

既存の積層信号灯に、後付で取り付けられる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。

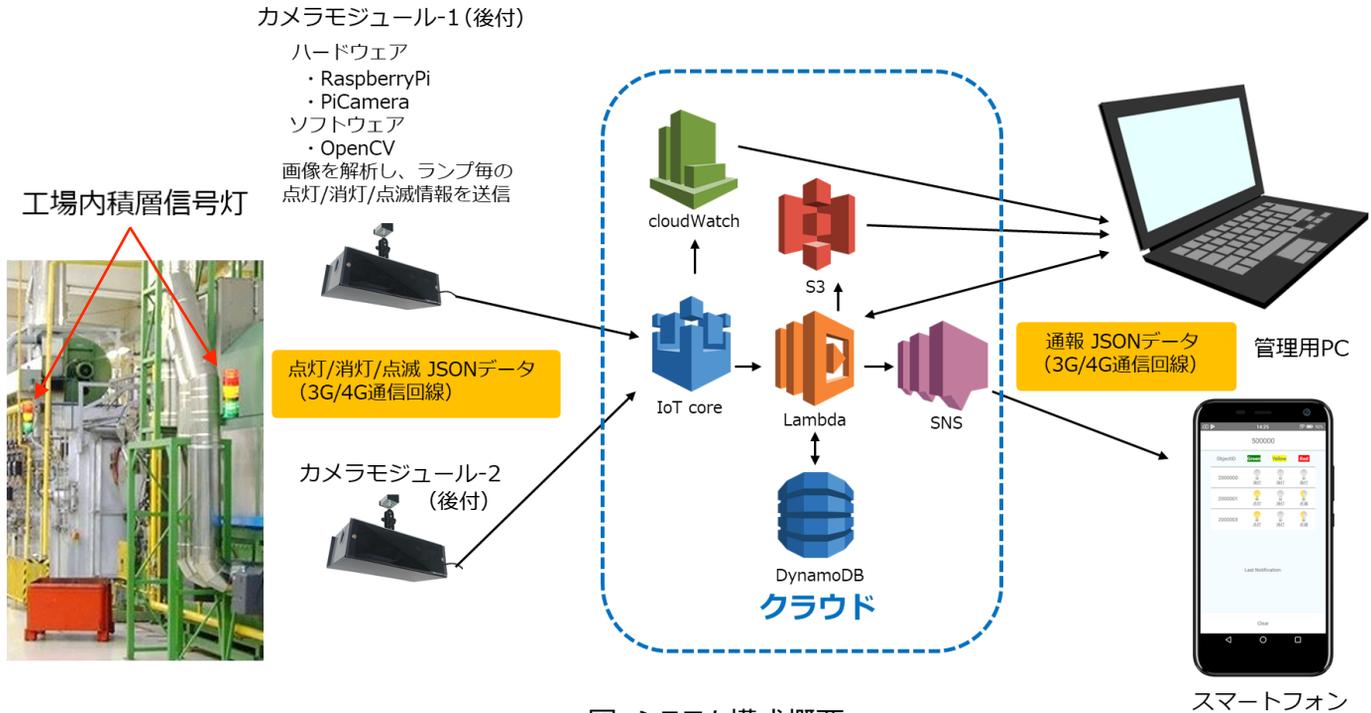


図 システム構成概要

従来技術に比べての優位性

- 既存の工作機械を改造しなくても後付で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

今後の展開

- 本開発を工場以外へのアプリケーション展開
- システム販売のサブスクリプションサービス化
- カメラによる物、人等の位置情報取得への応用

研究の成果

- 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。

研究員からのひとこと

画像認識のハードはRaspberryPi、PiCamera、ソフトはOpenCVを使い比較的安価、短期に開発ができました。また、画像処理をエッジ側で処理することにより、通信コストを抑えることができました。