

高齢化や人員不足などで、巡回点検作業や設備稼働率の維持・向上でお困りの方へ 画像解析技術を用いて 設備監視をIoTで効率化

エヌエスティ・グローバル株式会社



- 人が現場にいなくても状況を把握できる。
- 計器メータなど既設監視設備に後付け可能。
- 配線工事不要のLPWA無線で一括集約。

迅速な復旧対応へ！

アピールポイント

自動補正センサだから、後付けでも簡単導入

メータ撮像画像の自動向き補正で精度良いデジタル値



センサの位置調整が不要だから、短時間セッティング

設置現場・運用に最適なLPWA通信

大型機器のような障害物に強く、長距離配線工事不要



LPWAの特徴を活かすことで、低コストで導入可能

メータの異常値を検知して、作業員にメール通信

読取デジタル値が閾値を超えた場合にアラート通知



目視点検の人員費削減、適正人員化を実現

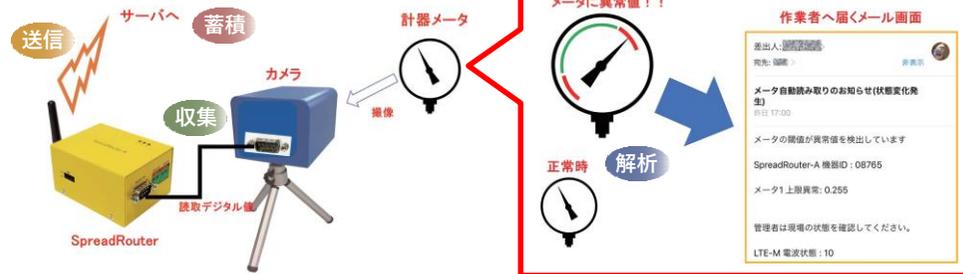
開発経緯



製造現場では、計器メータの巡回点検作業を人海戦術で対応していますが、点検員の高齢化または人員不足となっています。さらに設備の長期運用にともなう停止リスクや維持コストの増加が課題となっています。そこで、カメラ一体型画像解析センサで計器メータを撮影してデータをサーバへ送信、異常検知時はアラート通知することで、設備監視の課題を解決！設備監視のIoT化で、設備稼働率の維持・向上と製造現場の働き方改革を応援します。

成果、効果検証

本システム全体構成



設置現場・運用用途に最適

計器メータなどの監視対象装置自体は改良不要で、LPWAだから配線工事も不要。しかも、作業員には劣悪環境や危険エリアでも24時間監視可能

異常や警告値をメール配信

取得したトレンドデータ（一定時間間隔の状態データ）と予め設定された閾値との比較による自動判断で、異常や警告値、異常からの復帰時にはメール配信

巡回点検から作業員を解放

広範囲にある対象監視設備を広域無線ネットワークで全て集約し、カメラ一体型画像解析センサがデータを自動で取得し判断するので、巡回不要