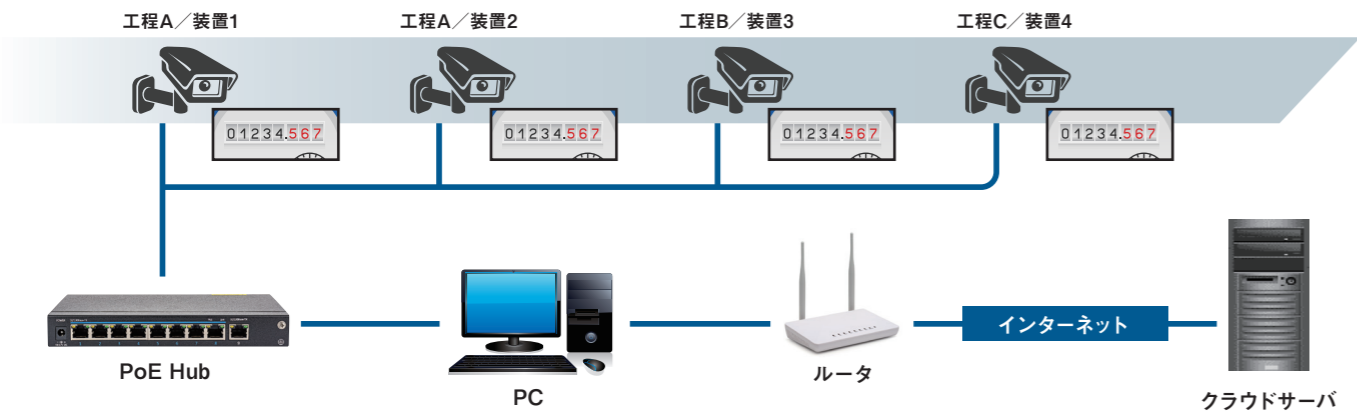
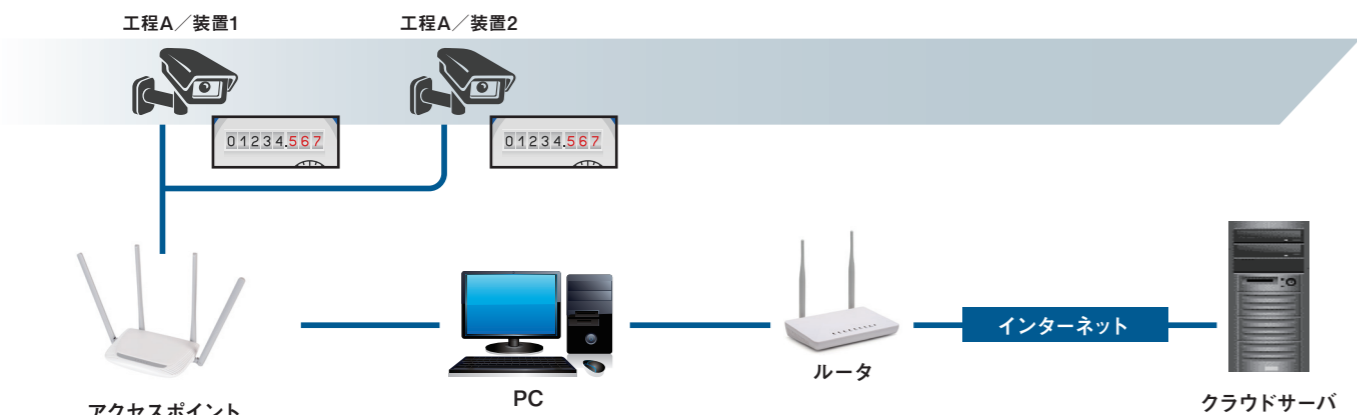


有線LAN接続



無線LAN接続



推奨環境

OS	Windows® 10 Pro 64bit
CPU	Core i7
RAM	8GB
外部 I/F	有線 LAN (カメラ最大 8 台)・無線 LAN (カメラ最大 2 台)
その他	Windows 10 64Bit の動作保証範囲のデスクトップ PC またはノート PC タブレット PC は不可とする

※ Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

〈お問い合わせ先〉

**オムロンソフトウェア株式会社**  
**インダストリアルソリューション事業部**

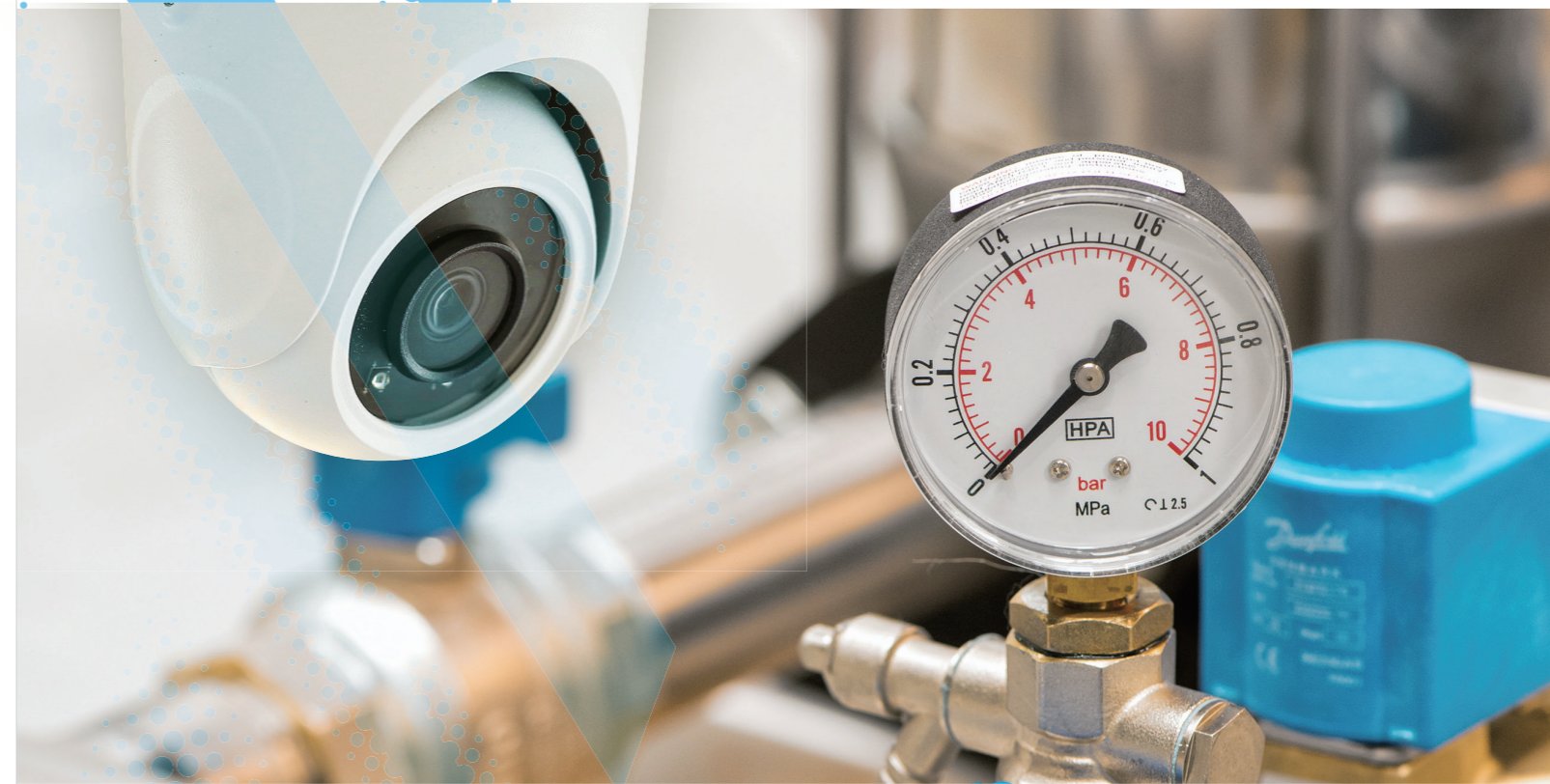
〒525-0035 滋賀県草津市西草津2-2-1  
 TEL:(077) 565-6912 FAX:(077) 565-2181  
 URL <https://socialsolution.omron.com/software/>



当社の詳細はこちら

Digital and Analog Meter Recognition System

**メーター認識ソフト**



**オムロンソフトウェア株式会社**



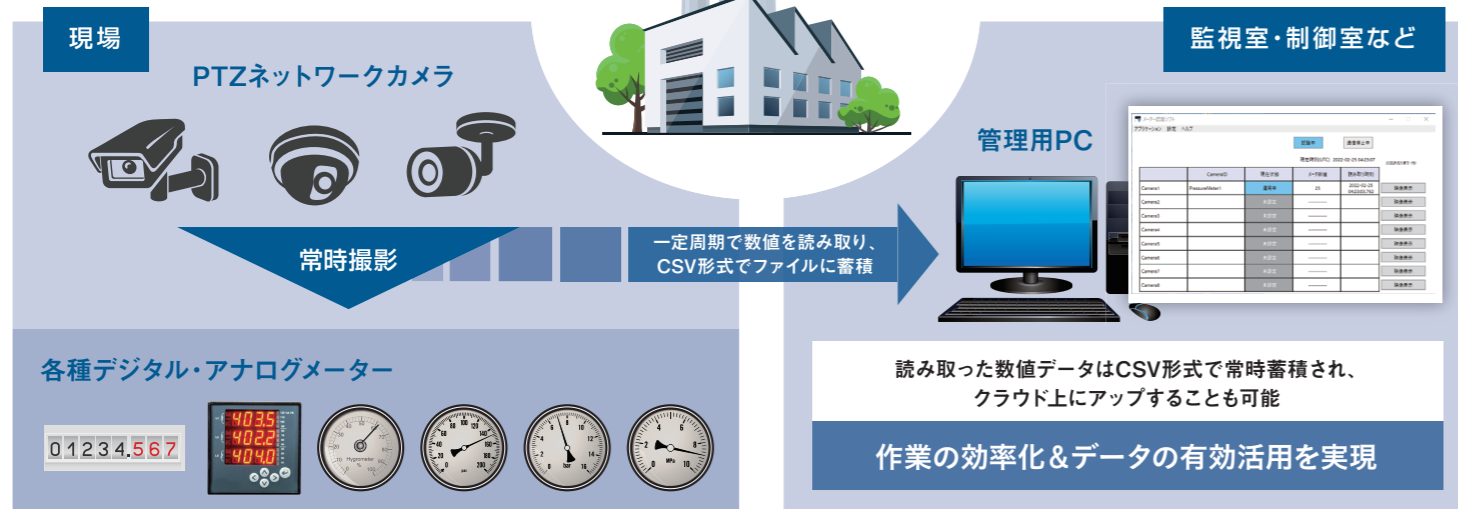
# 各種メーター数値の確認を自動化し、 データ活用を効率的に実現



## メーター認識ソフトとは

生産設備に設置された油圧計やコンプレッサーに設置されたエア残量など、巡回監視が必要となるメーターの確認はもちろんのこと、遠隔地・危険なエリアに設置されたメーターも、作業員が足を運ぶことなく離れた場所で常時監視可能。各種メーターの数値をカメラ映像から読み取ることで、効率的かつ正確にデータを蓄積。生産状況や工数の「見える化」を実現します。

## システム概要



## 機能一覧

### 映像入力・表示

RTP/RTSPによる映像入力およびカメラ画像、認識結果の表示

### デジタルメータの文字認識

対象文字は数字、一、ドット  
(文字高50画素以上)  
※読み取り周期はカメラ台数に依存

### アナログメーターの認識

対象メータは圧力計、流量計、電流計、温度計、湿度計など



### 画像テスト機能

画像ファイルによる認識テスト機能  
カメラが無い状態で領域の設定が可能

### 認識設定機能

カメラ、文字認識機能  
設定処理

### 結果送信機能

クラウドサーバへの認識結果通信  
※JSON形式によるデータ送信(最短周期1sec)

■撮像条件(メータータイプ、外光、視野、設置位置)によって、認識精度は変わります  
■推奨フォント: Arial, Arial italic, Century, Century Gothic, Century Gothic Italic, Courier New, Courier New Italic

## 導入メリット

### Before

現場各所にあるメーターの巡回確認が必須。担当者が定期的に設置場所まで足を運び、重要な数値を目視で確認している。

### After

## 確認業務を自動化し、作業負担を軽減

ネットワークカメラがメーターの数値を自動で認識し、計測データを取得・蓄積。設置場所までの移動時間が削減されることによる業務の効率化とともに、省人化の実現も後押しします。



### Before

目視確認したメーターの数値をチェックシートに記入し、巡回後にシステムへ入力。すべて担当者の手作業で運用されている。

### After

## ミスなく、正確なデータを収集可能



システムによりメーター数値がデータとして確実に蓄積されており、記載ミスや入力ミスが発生することはありません。より精度の高いデータ分析・検証に活用することができます。

### Before

担当者が蓄積したデータだけの分析では、現場の意見を反映した改善につながらず、作業者への実状確認も実施している。

### After

## 実務に沿ったデータで現場改善を加速

短いスパンで確かなデータを取得することができるため、最適な工数・生産量を高い精度で把握可能。ボトルネックとなる工程の分析もでき、現場に合わせた業務改善を推進していけます。



### Before

アナログメーターでは数値の読み取りミスなどが発生するため、費用や工事期間がかかるが、デジタルメーターへの変更を検討。

### After

## 最小限の機材&低コストで環境を改善



メーター交換よりもコストを抑えて作業環境をブラッシュアップできるうえ、設備停止をとまとう工事不要。現場の規模や必要箇所に合わせて、手軽にシステムを導入できます。

### Before

山奥などの遠隔地、人の立ち入りが困難な危険地でのメーター確認業務を担当部署のメンバーが持ち回りで実施している。

### After

## 現地に行かず、安全に作業を完結

カメラを設置しておけば、遠隔地・危険地に立ち入る必要もなく、離れた場所からいつでもデータを取得可能。リアルタイムで情報を確認できるため、異常時もスピーディーに対応できます。



### Before

巡回時の数値だけがデータとして記録されており、確認をしていない間に起きたイレギュラーな数値の変化が一切追えていない。

### After

## 間隔を開けず、漏れなくデータを蓄積

-2.73384	28837	692088
17.84832	28746	689904
29.3784	28817	691608
20.64456	28758	690192
17.79048	28758	690192
27.1464	28715	689160
36.2352	28824	691776
44.0064	28859	692616

データの取得時間をシステムで設定できるため、異常値の発生を見落とすことなくチェック。これまで認識できていなかった変化に気づき、ミスやトラブルを未然に防ぐことも可能です。

### Before

入力・蓄積した数値を分析するために、改めてデータの加工が必要となり、現場担当者レベルだけでは業務完結ができない。

### After

## CSV化したデータを各種ソフトで活用

システムで蓄積された数値情報は、CSV形式でデータ化でき、各種ソフトとの連動もすぐに対応可能です。加工・変換作業の手間が一切なく、スピーディーに情報を展開できます。



### Before

外部への情報漏洩など、セキュリティ面での不安があるため、システムを導入せず、従来通りのマンパワーに頼っている。

### After

## クラウド管理でセキュリティ面も万全



収集データはクラウド上にアップすることもできるため、サーバーを用意する必要もありません。通信暗号化機能により情報が外部に漏れる心配も不要。安心してシステムを活用いただけます。