

IWATSU

メーター自動読み取りソフトウェア



メーター検針業務のDX化に貢献

特許出願中

こんなお困りごとはありませんか？

現場の巡回工数を削減したい！

コストをかけずに改善をはかりたい！

遠く離れた場所や危険な場所にある計器の値を測定したい！

障害発生時に迅速に対応して稼働ロスを削減したい！

設備のトラブルを未然に防ぎたい！

設備の稼働状況を簡易的に知りたい！



IWATSUのメータ自動読み取りソフト **計器読む像** が **高額な設備投資を行わずに** お客様のお悩みを解決します。



# 4 merit

merit

01

## 働き方改革・人手不足を解消

巡回作業員による各メーターの数値確認作業、記録作業の省力化を実現します。目視点検またその記録にかかる労力を削減し、働き方改革・人手不足を解消します。

merit

02

## 設備稼働の可視化 — 点検頻度の向上

遠く離れた施設でも、遠隔で数値を自動読取りすることができます。また、一定周期で測定可能なため、点検頻度の向上、設備の稼働状況を確認できます。

merit

03

## 目視によるミスを防止

作業員のチェック時のミスを防ぐことができます。万一、取得した数値に異常値が検出されたものはデータとして残っているため傾向が確認できます。

merit

04

## 設置はかんたん・低コスト

カメラを取り付けるだけ。設備・ラインの停止は不要です。市販のUSBカメラ・ネットワークカメラを利用するため、低コストで導入できます。

## 基本機能

01

### 画像を数値化



カメラで撮影した画像を元に数値をデジタル化します。

04

### タイマー測定



一定周期毎、または指定時刻に測定ができます。(※)

02

### 複数メーター対応



同時に複数メーターを読み取りできます。(※)

05

### メール発報



予め設定した閾値を超えた場合にメール発報できます。

03

### データ・画像の保存



データ(CSV)と画像を同時に保存できます。

06

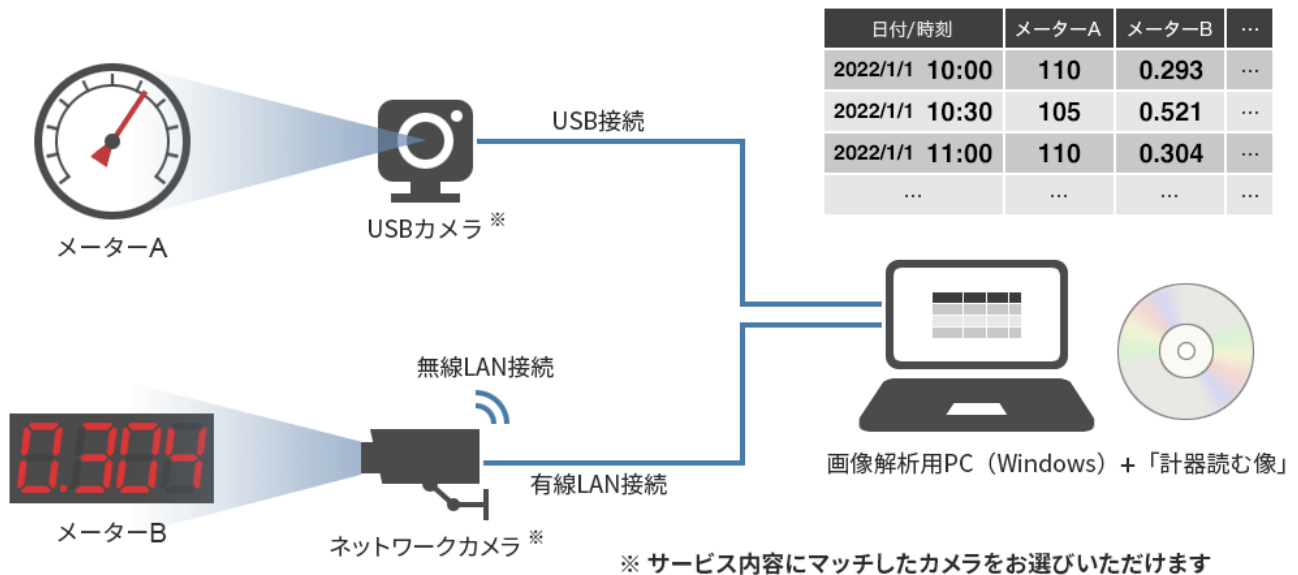
### 位置自動補正



カメラの位置がずれた時に自動追従して読み取りできます。

※ PCスペックにより、同時読取メーター数・読取周期は可変します

# システム構成



## 導入事例

### 自動車メーカー

- 工場内の製造工程における電圧/電流/温度監視
- ネットワーク非対応設備/機材の保守点検

### 計測機器メーカー

- 計測機器の性能測定時ログの自動取得

### 国立研究所

- 放射光設備のメーター監視

### 市区町村 / 保健所

- ワクチン冷凍庫温度監視

### その他

- 大規模プラント
- 遠地や危険地帯などの遠隔監視

## 推奨スペック

### <画像解析用PC>

項目	要件
OS	Windows 10/11 Pro(64bit)
CPU	Intel Core i5相当以上
メモリ	4GB以上
PC画面解像度	1,280×1,024[pix]以上
USBポート空き	最低1ポート
ハードディスク	最低1Gバイト以上の空き
その他	ホイール付マウス カーソルキー付キーボード
読取許容解像度(※)	アナログ: 150×150[pix]以上 7セグ : 25× 25[pix]以上
読取許容角度(※)	上左右30°
読取許容照度(※)	アナログ: 10lx以上 7セグ : 100lx以上
動画圧縮方式	Motion JPEG

### <カメラ>

種類	メーカー	機種名
USBカメラ	Logicool	C922n
		C920n
		C615
ネットワークカメラ	Panasonic	BB-SP104W
		BB-ST165A
		BB-SC384B
		WV-S2110
		BB-SW175A 他
	三菱電機	NC-7020
		NC-7820
AXIS	P1214	
HIKVISION	DS-2DE4A425IW-DE	
I-O DATA	I-O DATA	TS-WRLC
		TS-WPTCAM
		TS-WRLP

推奨カメラについては、お問い合わせください

(※)カメラ性能に依存するため記載の内容は目安となります。

