

## 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

### ■ 国立研究所

- ・研究設備のメーター監視 (24時間監視)

### ■ 市区町村 / 保健所

- ・ワクチン冷凍庫温度監視 (24時間監視)

### ■ 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	8GB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(※)	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

(※)カメラ性能に依存するため記載の内容は目安となります。

### <接続検証済みカメラ> ※最新はホームページでご確認ください。

種類	メーカー	機種名		
USBカメラ	Logicool	C922n / C920n / C615		
	ELECOM	UCAM-CW50ABWH		
ネットワークカメラ	三菱電機	NC-7020 / NC-7820 NC-9020 / NC-9600 NC-9820		
		i-PRO	WV-S7130UX WV-S7130WUX WV-B61300-ZY WV-B61301-Z1 WV-B61301-Z2 WV-U2130LAUX 他	
			Panasonic	BB-SP104W BB-ST165A BB-SC384B WV-S2110 BB-SW175A 他
	AXIS			P1214
	HIKVISION			DS-2DE4A425IW-DE
	I-O DATA	TS-WRLC TS-WPTCAM TS-WRLP		



他カメラについては随時検証中

## IWATSU 岩崎通信機株式会社

トータルコミュニケーションズカンパニー  
アドバンスドサービス部  
〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41  
URL : <https://www.iwatsu.co.jp/>  
TEL : 03-5370-5288 FAX : 03-5370-5490

●ご相談/お問い合わせは

本カタログの記載内容は 2024年5月現在のものです。

# IWATSU

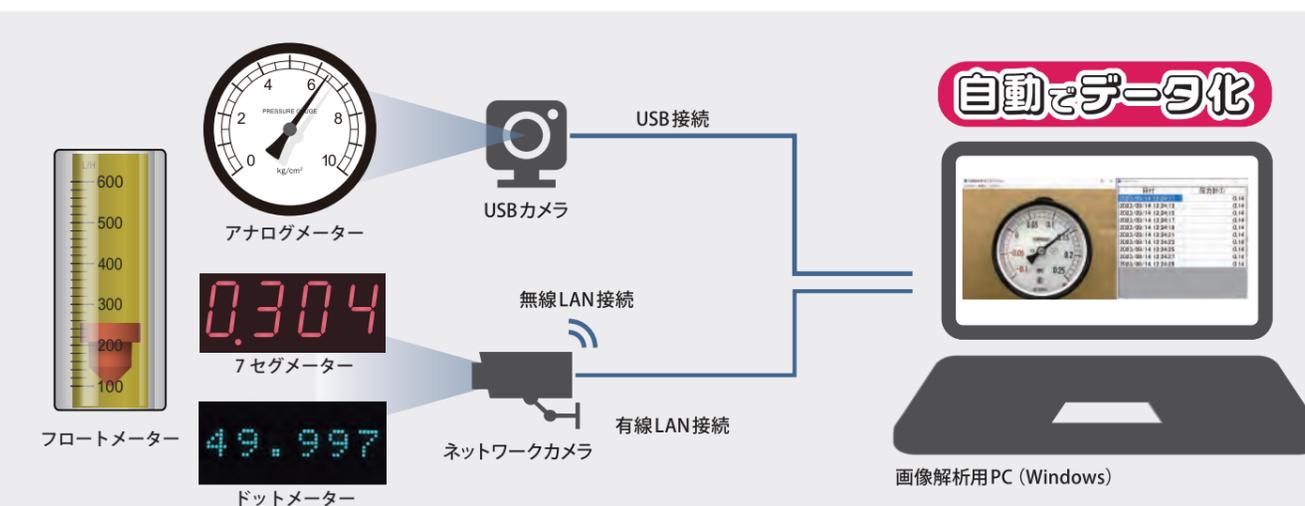
## メーター自動読み取りソフトウェア



特許取得済

メーター検針業務のDX化に貢献

生産設備等に装着されているログの取れない「アナログ」「7セグ」「ドット」「フロート」メーターをカメラで撮影し、デジタル化した数値と画像をPCに保存するソフトウェアです。読み取り/記録を自動化し、検針や点検作業を手軽に効率化します。



用意するのは「市販のカメラ」と「Windows PC」だけ!



**Merit.1** 人手不足対策・ミス軽減・点検頻度向上

**Merit.2** 無人監視・BCP対策

**Merit.3** 予兆診断・トラブル未然防止のためのデータ収集

## 読み取り対象メーター

NEW!



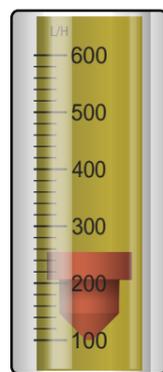
アナログメーター  
(円形)



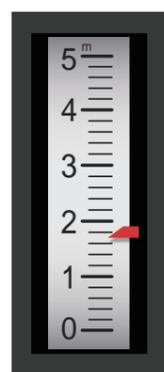
アナログメーター  
(等間隔目盛)



アナログメーター  
(不等間隔目盛)



フロートメーター



緑形メーター



7セグメーター  
(発光LED・液晶)



ドットメーター  
(ドットフォント)



ドットメーター  
(PCフォント)

上記対象メーターであっても数値化できない場合がございます。検証用ソフトにて事前の読み取りテストを推奨します。読み取れないメーターについてはご相談ください。

## 標準機能

### 画像を数値化



カメラで撮影した画像をもとに数値をデジタル化します。

### 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。\*

### 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。\*

### メール発報



予め設定したしきい値を超えた場合にメール発報できます。

### データ・画像の保存



データ (CSV) とメーター画像を同時に保存できます。

### 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を続けます。

\* PCスペックにより、同時読み取りメーター数・読み取り周期は変動します。

### 保存画像のフォルダ分け



数値の読み取り結果によって、画像の保存フォルダを振り分けます。

## 外部連携 (オプション機能)

### PLC 連携



PLCへ読み取り値を含んだ情報を送信。外部機器と連携・稼働が出来ます。

(※) 三菱電機製 MELSEC Q/L シリーズに対応。

### 接点出力



読み取り結果によって接点出力信号を送信し、外部機器と連動可能です。

(※) CONTEC DIO-0808RN-USB (DIO 機器) に対応。

### 連携パイプライン



読み取った情報を UDP パケットで送信し、外部アプリケーションと連携します。

(※) 外部アプリケーションプログラムについてはお客様で開発となります。  
(※) UDP 通信が安定している環境でご使用ください。

### カメラ設置例



## メーター読み取り画面

日付	7seg-7	Analog-12
2022/08/18 13:44:24	3.478	3.36
2022/08/18 13:44:34	3.478	3.36
2022/08/18 13:44:44	3.476	3.36
2022/08/18 13:44:54	3.478	3.36
2022/08/18 13:45:04	3.478	3.36
2022/08/18 13:45:14	3.478	3.36
2022/08/18 13:45:24	3.476	3.36

本カタログの記載内容は 2024 年 5 月現在のものです。最新の情報は弊社の Web サイトをご覧ください。  
<https://www.iwatsu.co.jp/iot/meterreading/>



▼ YouTubeで Demo動画を閲覧できます。



メータ自動読み取りシステム

検索

カスタマイズについてもお気軽にご相談ください。

メーター自動読み取りソフトウェア

