

## 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: 25×35[pix] 以上
読取許容角度(※)	上下左右 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, JPEG (スナップショット対応時)

(※) 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・HDMI-UVC 変換アダプタ>

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-9020, NC-9600, NC-9820
	i-PRO	WV-S7130UX, WV-S7130WUX, WV-B61300-F3, 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
HDMI-UVC 変換アダプタ	サンワサプライ	USB-CVHUVVC1
	I-O DATA	GV-HUVC/E, GV-HUVC/S

※最新はホームページでご確認ください。

他カメラについては随時検証中



# IWATSU

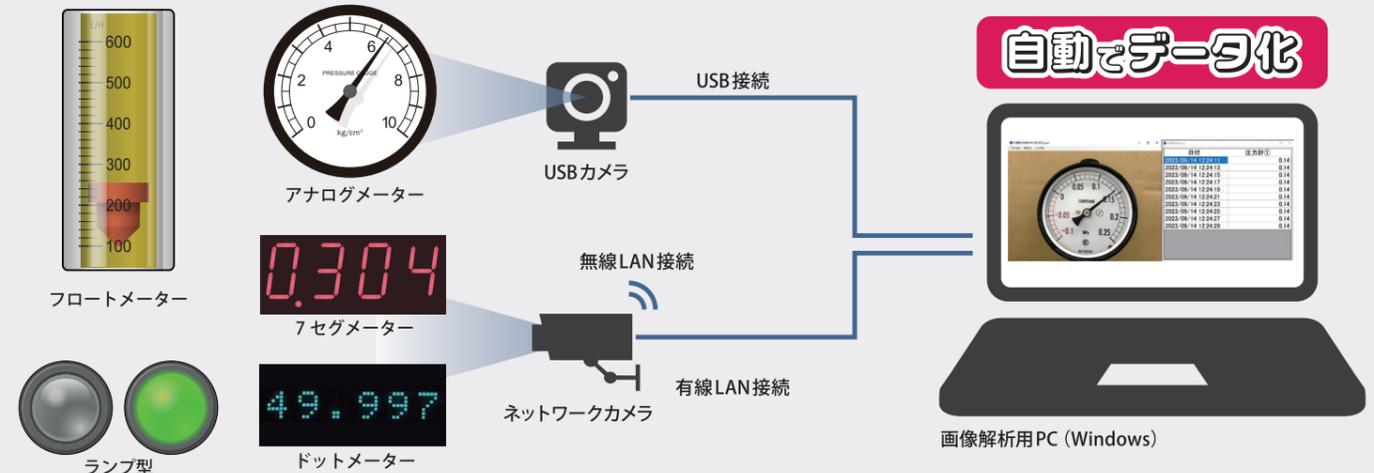
## メーター自動読み取りソフトウェア



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。「アナログ」「7セグ」「ドット」「フロート」メーターの数値化、ランプの点灯・消灯判別に対応します。



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

**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 10月現在のものです。

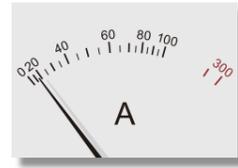
## 読み取り対象メーター



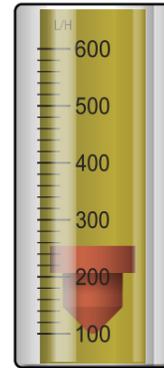
アナログメーター  
(円形)



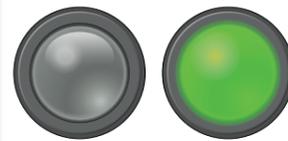
アナログメーター  
(等間隔目盛)



アナログメーター  
(不等間隔目盛)



フロートメーター



NEW!  
ランプ型  
(消灯・点灯判別  
点灯色判別)



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も数値化できない場合がありますので、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

### 測定画像をデータ化



カメラで撮影した測定画像をもとに数値をデジタルデータ化します。

### 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。\*

### 複数メーター同時対応



カメラに写る複数メーターの同時読み取りができます。\*

### 緊急時のメール発報



あらかじめ設定した「しきい値」を超えた場合にメール発報します。

### データ・画像の保存



数値データ (CSV) とメーター画像の同時保存 / 管理ができます。

### カメラの自動位置補正



振動などでカメラの位置がずれた時も、自動追従して読み取りを継続します。

### 画像のフォルダ分け



数値の読み取り結果に応じて、画像の出力先を振り分けます。

### 任意タイミング測定 NEW!



マウスやキーボード操作で、任意のタイミングでの測定ができます。

## 外部連携 (オプション機能)

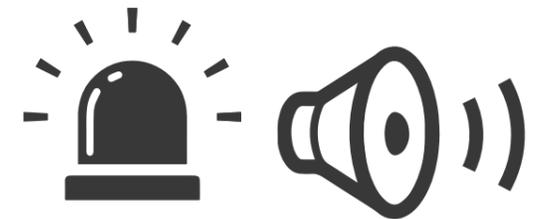
### PLC 連携



PLC 最大 4 台へ測定値を含んだ情報を送信。外部機器と連携・稼働ができます。

(※) 三菱電機製 MELSEC Q/L シリーズに対応。

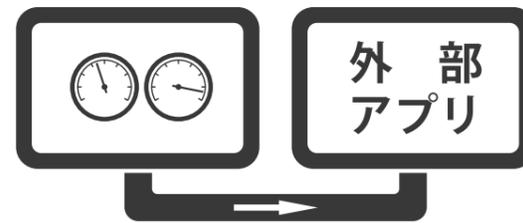
### 接点出力



読み取り結果に応じ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 10 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。

YouTube