

アナログメーターやセグメント表示をカメラで読取り、
リアルタイムにデジタルデータに変換

メーター自動読取りソフトウェア

『計器読む像』

現場に立ち入ることなく遠隔にて監視

工場IoT

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のメータ自動読取りソリューション『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 つのメリット

1. 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。

2. 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。

3. 目視によるミスを撲滅

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。

4. 設置は簡単・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、導入費用は低コストで構築できます。

基本機能

- 現場にあるメーターを担当者に代わり、カメラと画像解析ソフトを利用して数値をデジタル化します。
- 同時に複数のメーターを読み取ることも可能です。（読取可能メーター数はPCスペックと読取周期による）
- 記録ツールを使用して、読み取った値と画像データをファイルに出力します。（値データはCSV出力）
- タイマー機能により、一定周期で測定できます。（最短読取周期：1秒～）
- カメラの位置が多少ずれても、自動追従機能により読み取るができます。
- 予め設定した閾値を超えた場合に、メール発報することができます。（メールサーバーはおお客様でご準備いただく必要がございます）

NEW

読取可能メーター例



アナログメーター
(扇形)



アナログメーター
(円形：360°未満)

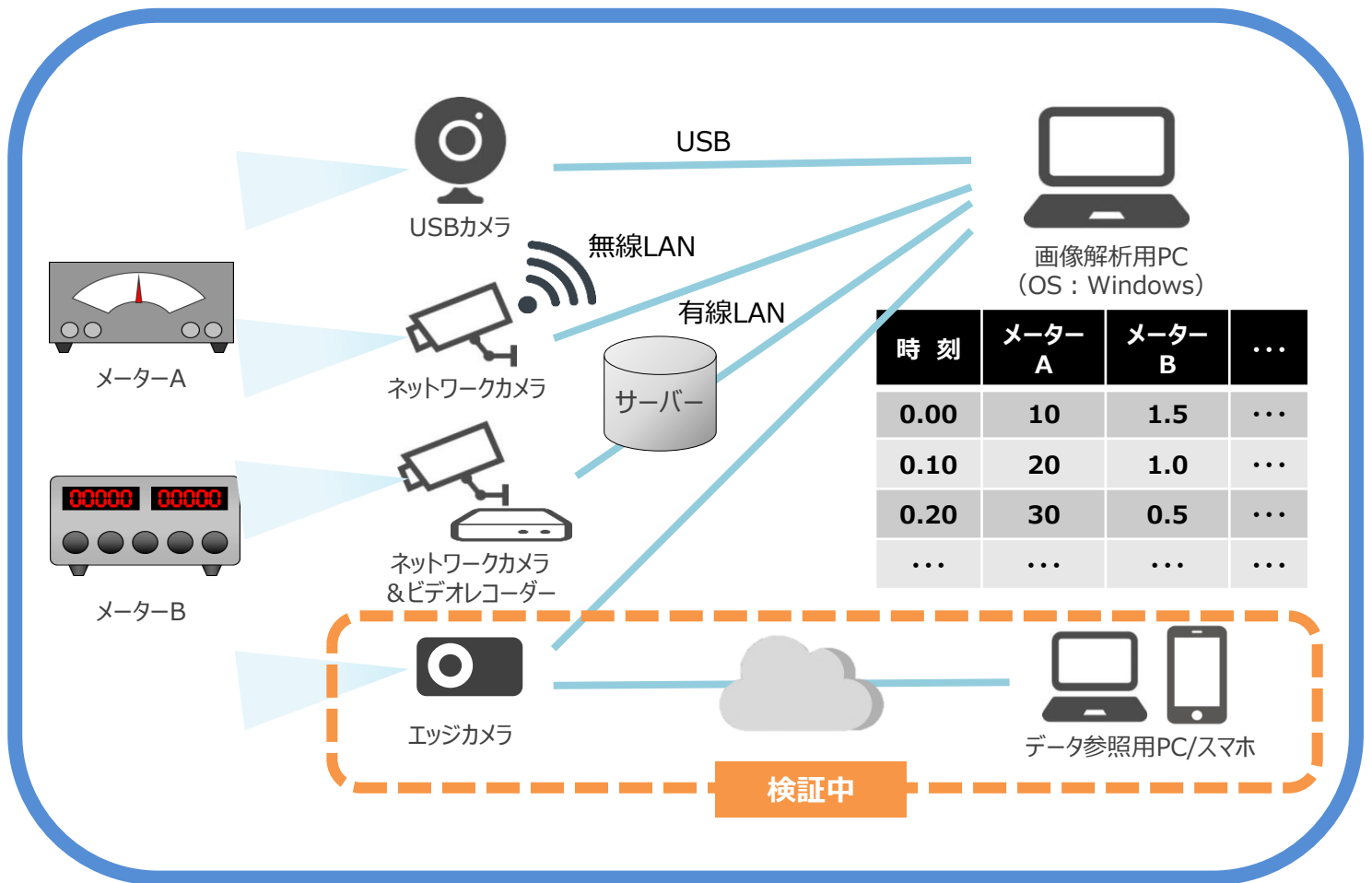


7セグメントメーター
(発光タイプ)



7セグメントメーター
(液晶タイプ)

システム構成



メータ自動読取りの実例



日付	Analog-2
2019/07/12 16:17:28	9.39
2019/07/12 16:17:29	10.62
2019/07/12 16:17:31	10.93
2019/07/12 16:17:32	10.96
2019/07/12 16:17:34	10.96
2019/07/12 16:17:35	10.96
2019/07/12 16:17:36	10.97

アナログメーター



日付	7seg-1
2019/07/12 16:17:28	10.03
2019/07/12 16:17:30	11.05
2019/07/12 16:17:31	11.11
2019/07/12 16:17:32	11.11
2019/07/12 16:17:33	11.11
2019/07/12 16:17:35	11.11
2019/07/12 16:17:36	11.11

7セグメントメーター

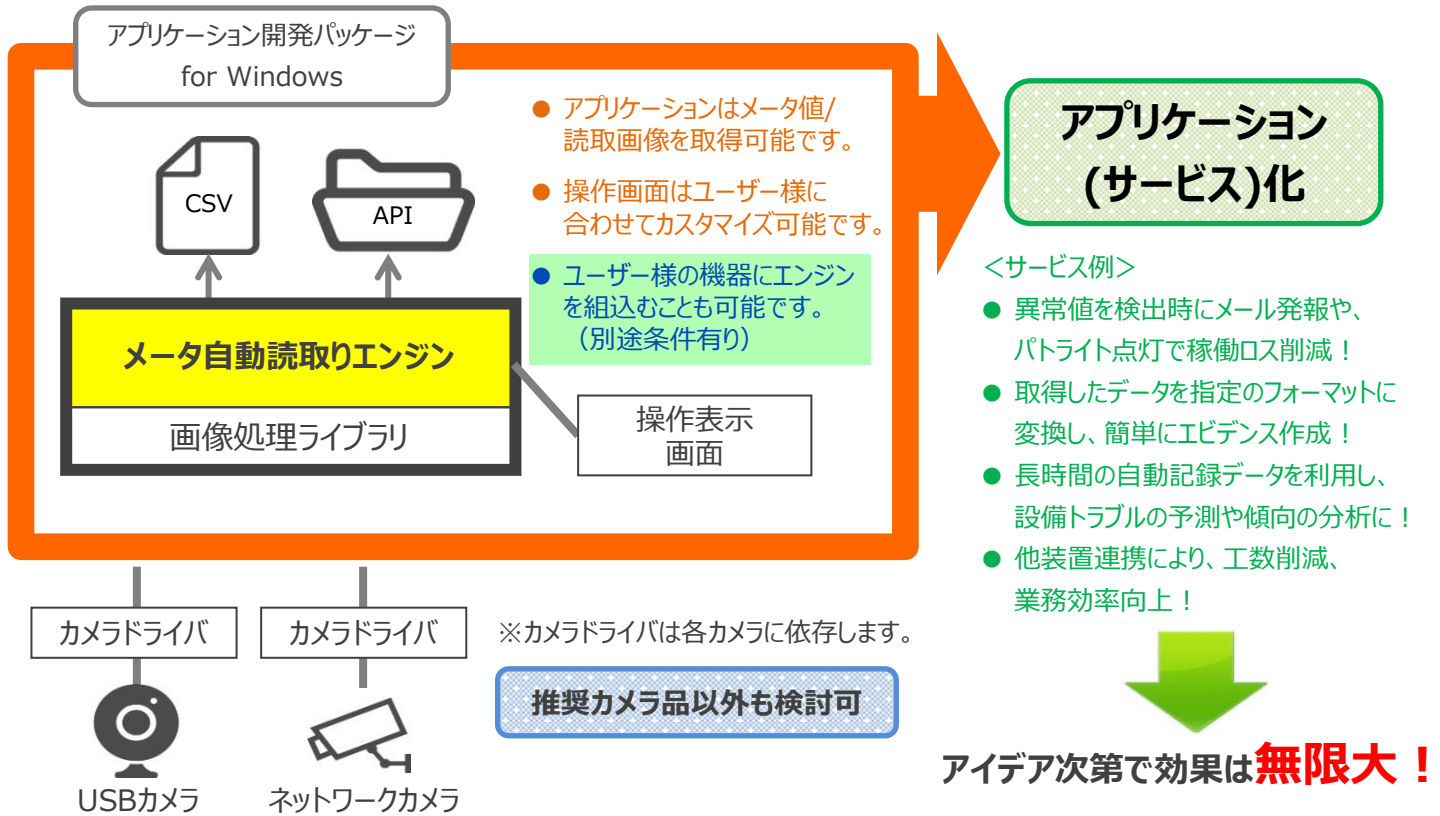
▼ YouTubeでデモ動画を閲覧できます。



メータ自動読取りシステム

検索

SIer様向け：アプリケーション開発パッケージ



推奨スペック

<画像解析用PC>

項目	要件
OS	Windows10 (32bit/64bit)
CPU	Intel Core i5相当以上
メモリ	4GB以上
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1GB以上以上の空き
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 (※)	150×150[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

(※) カメラ性能に依存するため記載の内容は目安となります。

<カメラ>

種類	製造メーカ	機種名
USBカメラ	Logicool	C922 C615
	Panasonic	BB-SP104W BB-ST165A BB-SC384B 他
ネットワークカメラ	AXIS	P12/M20
	I-O DATA	TS-WRLC TS-WPTCAM
	ASK TRADING	IPD-HU200AR



他カメラについては
随時検証中

IWATSU 岩崎通信機株式会社

https://www.iwatsu.co.jp/
営業本部 セールスインキュベーション部
〒168-8501 東京都杉並区久我山1-7-41
TEL：03-5370-5288 FAX：03-5370-5159

●ご相談/お問合せは