

計測器数値読取システム

◆ 概要

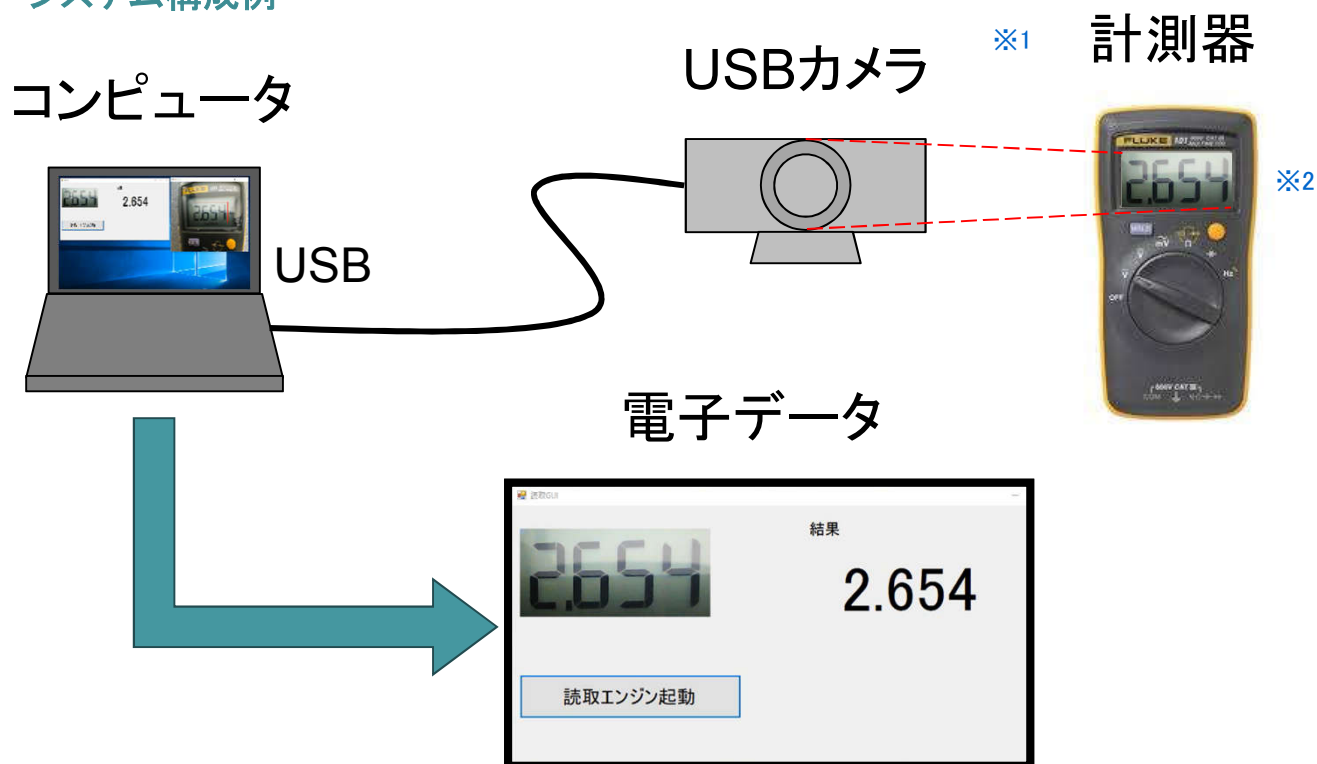
温湿度計や小型計測器などを中心に、PC等とのインターフェースが具備されていない計測器（I/F非対応計測器）が存在します。

これらのI/F非対応計測器を対象に計測器数値を読み取って、各種試験や校正を行うニーズがあり従来人手による計測器数値読取が一般的に行われていますが、その際読み間違いの発生や読み取った数値をキーボードから入力する時点で打ち間違いの発生などヒューマン・エラーや人的工数が大きな問題となっておりました。

本ソリューション・システムは、計測器数値表示部をカメラで撮影し、画像処理技術で自動数値読取機能を実現することにより、I/F非対応計測器の数値を電子データ化することができます。

本ソリューションは、対象計測器を特定した既定環境条件下で高い数値読取率（誤認識率0.00%）を実現します（実機環境条件下で10000回検証し誤認識ゼロを確認済）。

◆ システム構成例



※1: カメラと計測器を固定する治具が別途必要となります。

※2: 7セグメント表記の計測器のみ対応可能です（その他の表示方式への対応やカスタマイズに関しましては別途ご相談ください）。

【ご注意】本製品は、既定環境条件下でない場合（例えば、照明や外光などの条件が変化するような環境）には、正しく数値を読み取れないケースがございます。

計測器数値読取システム



◆ 機能

- 対象計測器数 : 1台(複数台対応に関しましては別途ご相談ください)
- 出力データ : キャプチャー画像(.png形式) / CSVファイル(※3)
- システム設定項目 : ①数値読取間隔
※ 現状、Corei5/Desktop-PC環境で1秒間に3~4回程度読取可能です
②読取回数
③画像/CSVファイル保存先
④数値読取領域
- 読取対応文字 : 0123456789.-
- 読取不可能時対応機能 : エラー表示
- 動作環境 : PC(Corei5/i7,Windows10/64bits,4GBメモリ以上)
- カメラ仕様 : 解像度:1920×1080(以上)
インターフェース:USB(2.0)
※ カメラ解像度がFull HD以上の場合、取得フレームレートが低下する場合がございます。

※3 : CSVファイル : 画像ファイル名と数値読取結果を表としてCSVファイルに記録するため、読取結果の再確認も容易となります。

◆ サポート対象計測器(2018/11/22現在)

メーカー名	種類	機種名
FLUKE	マルチメータ	Fluke 101
佐藤計量器製作所	温度計	SK-1100
		SK-1110

※お客様のニーズに応じたカスタマイズが可能です。お気軽にお問い合わせください。

※本製品は改善等のため、予告なく仕様変更する場合がありますので予めご了承ください。

※ 本書に記載されている会社名、製品名等は各社商標または登録商標です。

お問い合わせ窓口

Mebius
株式会社メビウス

〒220-0004 横浜市西区北幸2-10-27 東武立野ビル5F

メール: keisoku@mebius.co.jp

電話: 045-414-3019

(システムソリューション事業部 直通)

2018.11

PLB-00055-02

<http://www.mebius.co.jp/>