

 **SENQLEAD**

DigCReader 2.0

商品紹介

計測器等でよく用いられる7セグ文字を、Webカメラやタブレットで手軽に読み取ることが可能です。

© SENQLEAD Co.,Ltd.

概要

7セグ文字の読み取りソフト、確認・入力作業を効率化！

DigCReader 2.0 とは. . .

計測機器や液晶画面に表示されるデジタル文字を読み取り、データ化するソフトウェアです。

デジタル文字を高い読み取り精度で自動解析し、

読み取り結果をデータとしてテキストファイルで出力します。

■ 通常版

既存のシステムはそのまま、今お使いのPCに本ソフトウェアをインストールし、WEBカメラを接続するだけで簡単に使い始めることができます。

■ タブレット版

持ち運びながらのOCR解析が可能です。

手振れ防止機能を備えている為、タブレットを持ちながらの撮影も可能です。

カメラで撮影した読み取り画像をOCR解析の証明として保存することもできます。

■ バッチ版

指定フォルダに入った画像ファイルをバッチ処理にてまとめてOCR解析・データ出力が可能です。

利用シーン

例えばこんな方に

- 計測機器の7セグ文字を目視で確認、データをパソコンに手入力する作業を自動化したい。
- データ入力のミスを減らして作業効率を上げたい。
- 液晶画面のデジタル文字を定期的にデータ出力したい。
- 立ち入り禁止区域内にある計測機器の液晶画面に表示される結果をデータ化したい。
- 様々な場所に持ち運びながらOCRができるソフトウェアを探している！
- 撮影した画像をまとめてOCRしたい！

特徴

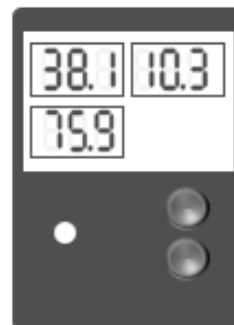
1 すぐに使い始められます

お使いのPC又はWindowsタブレットに本ソフトウェアをインストールし、WEBカメラを接続するだけで簡単にすぐにお使いいただけます。タブレットの場合、内蔵カメラをお使いいただけます。



2 複数箇所のOCR解析が可能

データ化したい領域を複数設定することができます。これにより、同時に複数箇所をOCR解析し、データ化することが可能です。また、カメラから読み取った映像を定期的にOCR解析し、データ出力するタイマー機能もございます。



3 独自のAI-OCRエンジンを搭載

弊社独自開発のAI-OCRエンジン搭載で活字文字の高精度な読取を実現しています。お客様の用途に合う文字を事前に学習させることで、その文字の読み取りに特化したOCRエンジンを使用していただくことが可能です。



4

**画像処理・言語選択で
文字の認識率Up**

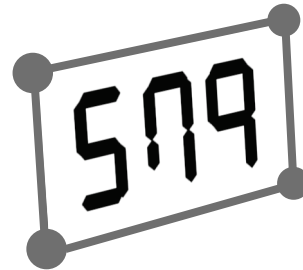
OCR解析を行う文字を画像処理で鮮明にすることで文字の認識率を向上させます。また、7セグ文字、英語、日本語、数値等の読み取り対象を絞り込むことで、文字の誤認識を防止する言語選択やフィルター機能もごさいます。



5

画像の補正が可能

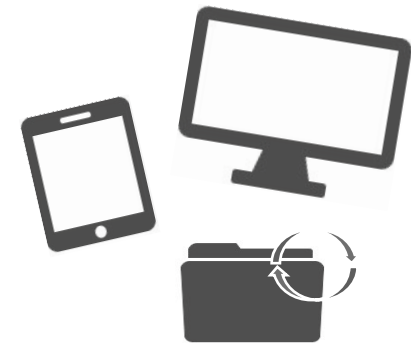
読み取り映像に光が反射していたり、映像が歪んでいると読み取り精度が低下する原因となります。本ソフトウェアでは、蛍光灯などの外光に影響されない台形補正を導入しています。



6

用途に合わせて選べる商品

お使いの用途に合わせて本ソフトウェアは、PCにWEBカメラを接続する通常版と、タブレットに特化したタブレット版、撮影した画像をまとめてOCRするバッチ版をお選びいただけます。



機能紹介

OCRエンジンについて

『DigCReader 2.0』には弊社独自開発のAI-OCRエンジン『Growdea-OCR』が搭載されています。

*Growdea-OCR*とは、...

OCRする文字を事前に学習させることで、その文字の読み取りに特化した
弊社独自技術によるAI-OCRエンジンです。

学習させることで、他文字への読取間違いを最小限にし、

『DigCReader1.0』よりも高い精度での読み取りを実現しました。

英語・日本語・7セグ文字・数値など様々な文字を

『Growdea-OCR』1つのエンジンで読み取ります。

※『Growdea-OCR』ランタイムライセンスのご購入が必要となります。

ABBYY FineReader
SSOCR

DigCReader 1.0



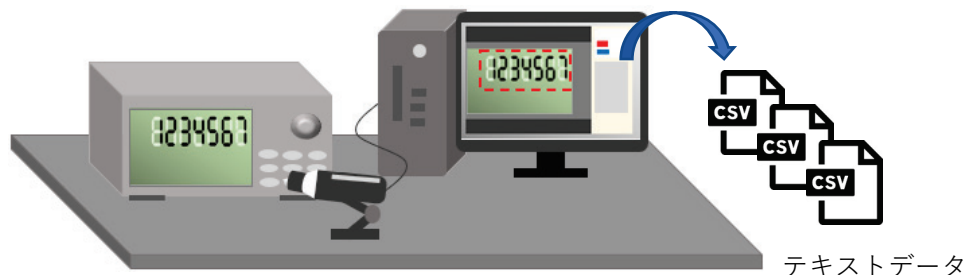
Growdea-OCR
Optical character recognition

DigCReader 2.0

7セグ文字の読み取り

WEBカメラを使用した読み取り

お使いのPCに接続したWEBカメラで
計測機器の7セグ文字を読み取り、電子データ化します。
読み取った結果はテキストデータで出力します。
読み取り間隔を設定し撮影できるタイマー機能で、
24時間365日読み取りとデータ出力が可能になります。



タブレットを使用した読み取り

タブレットで計測機器の7セグ文字を読み取り、
電子データ化します。読み取った結果はテキストデータで
出力され、撮影した画像は証拠として保存されます。
シャッター間隔を設定し、
撮影時の手振れを防止できる機能がついています。



文字の認識率をUpさせる簡単画像加工機能

OCR解析を行う上で、対象文字の認識率を向上させるための事前画像加工も本ソフトウェア内で簡単にできます！



二値化処理

画像を白と黒のみに変換する画像処理を施し、文字と背景の境界を明確にすることで文字を鮮明にし、読み取り文字の認識率を向上させます。



台形補正

撮影画像に光が反射していたり、歪んでしまっていると文字の認識精度が低下する原因となります。台形補正では、撮影角度による歪みを補正し、外光による影響を軽減します。



傾き補正

撮影角度による画像の傾きを補正し、水平にすることで読み取り文字の認識率を向上させます。

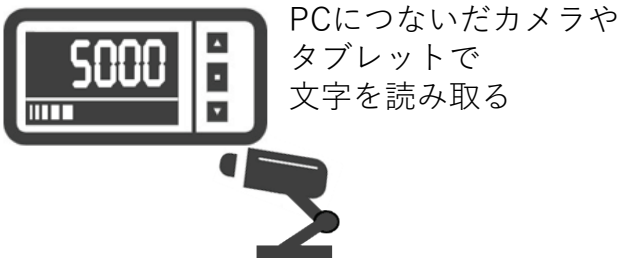
機能一覧

機能		DigCReader 2.0	DigCReader 2.0 Tablet	DigCReader 2.0 Batch
画像演算	二値化	○	○	○
	色フィルタ	△ (オプション)	×	△ (オプション)
	マスク領域反転	△ (オプション)	×	△ (オプション)
	置換フィルタ	○	×	○
	画像演算	G-R ○	○	○
		B-R ○	○	○
	台形補正	○	×	○
	傾き補正	○	×	○
その他	手修正	×	○	×
	リスト選択	×	○	×
	手振れ防止	×	○	×
	属性設定(文字列・整数・小数点)	×	○	×
	タイマー機能	○	×	×
	メール・アラーム通知	※拡張機能となります。詳しくはご相談ください。		

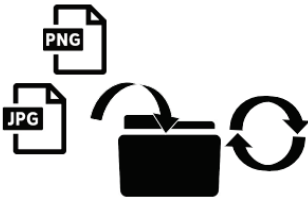
ご使用の流れ

本ソフトウェアは文字の認識からOCR解析、データ出力までを一連の流れで行います

1. 文字の読み取り

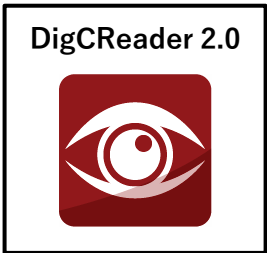


PCにつないだカメラや
タブレットで
文字を読み取る



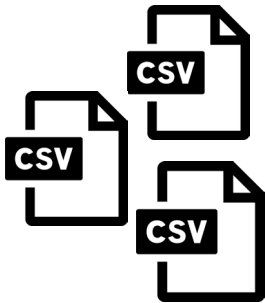
監視フォルダに入った
画像を読み取る

2. OCR解析



読み取った画像から
指定した領域のOCR解析を行う

3. データ出力



読み取り結果を
CSVファイルに出力

	DigCReader 2.0	DigCReader 2.0 Tablet	DigCReader 2.0 Batch
読み取り方法	WEBカメラ	内蔵カメラ	画像フォルダ監視
出力方法	CSVファイル、画像	CSVファイル、画像	CSVファイル

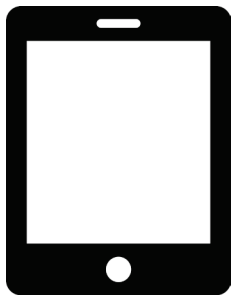
商品構成

「DigCReader 2.0」は用途に合わせて商品をお選びいただけます



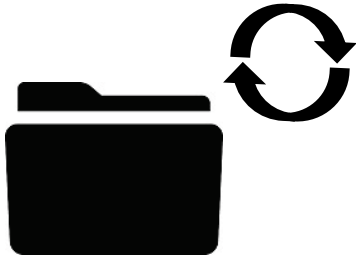
DigCReader 2.0(通常版)

DigCReader 2.0の通常版です。
PCにWEBカメラを接続し映像をOCR解析します。
定点で計測機器等を監視する場合に最適です。



DigCReader 2.0 Tablet(タブレット版)

タブレットに特化した商品です。
読み取りたいOCR領域を分類に分けて
管理することが可能です。
手振れ防止機能を備えている為、
持ち運びながらOCR解析を行う場合に最適です。
※Windowsタブレットのみ対応



DigCReader 2.0 Batch(バッチ版)

バッチ処理を用いた商品です。
指定フォルダを監視し、入ってきた
画像ファイルをまとめてOCR解析します。
画像ファイルを一括でOCR解析する場合に最適です。

動作環境

対応OS	動作メモリ	CPU	ストレージ領域	その他環境
Windows11(64ビット)	4GB以上推奨	Core i7相当推奨	300MB以上の空き容量	.NetFramework4.6.2以降

保証サービスのご案内

保守サービスの内容

- ・ オフサイト（メール・電話）での技術サポート
 - － 使い方に関するお問い合わせや製品バグの報告等を対象と致します。
 - － メーカーへの問い合わせが必要な場合も、弊社で代行致します。
 - － スクリプト作成や環境構築、トレーニング等是有償サービスとなるため、保守サービスの対象外となります。
 - － 弊社商品以外のお問い合わせは対象外とさせていただきます。
- ・ リリース案内の送付
 - － 新しいバージョンのリリースをご案内致します。
 - － 弊社で簡単な動作確認を行った後、メールにて担当者様へ送付致します。
 - － 初回メジャーバージョンの後のマイナーリリースが安定板となるため、弊社から送付するリリース案内もマイナーリリースのタイミングとなることをご了承ください。

お問い合わせ・サポート対応時間・窓口

- ・ 対応時間
 - － 午前10時00分～午後5時00分
 - － 土曜日、日曜日、国民の休日および株式会社センクリード所定の休日（年末年始、夏季休暇）を除きます。
- ・ 連絡先
 - － メールアドレス：digcreader@senqlead.co.jp
 - － 電話番号：029-219-6430