

>> 読み取り可能なフォントの一例

フォント名	文字サンプル
OCR-A	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
OCR-B	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
MS ゴシック	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
MS 明朝	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
MSP ゴシック	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
MSP 明朝	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Arial	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
メイリオ	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Consolas	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
MS UI Gothic	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Meiryo UI	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Century	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Century Gothic	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
PUD	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
HG 丸ゴシック M-PRO	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
HGS 行書体	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Dotum	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
Batang	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
DFKai-SB	0123456789 ABCDEFGHIJKLM
ファーリントン7B (数字)	0123456789
ゴシック 3/16 (数字)	0123456789
JIS OCR-L (数字)	0123456789

- ※1 一般に、OCRの読み取り精度は用紙の状態や印刷品質の影響を受けるため、導入前に運用試験を行い、期待する読み取り精度が得られるかどうかをご確認ください。
- ※2 デザイン性の高いフォントなど、標準のままでは十分な読み取り性能が得られない場合があります。その場合、ユーザーフォントの登録によって読み取りの改善が期待できますので、弊社までお問い合わせください。

文字を読み取る SolomonOCR

文字認識 | Optical Character Recognition



バーコードリーダー & ハンディーターミナルで
あらゆる文字を“瞬時”に読み取り

>> さまざまなビジネス現場で導入可能 | 豊富なラインナップ

Honeywell製品をはじめとした様々なバーコードリーダーやハンディーターミナルに搭載可能です。運用環境に合わせて最適な端末をお選びいただくことができ、製品導入後のライセンス追加購入にも対応しているため低コストでの導入が可能となります。バーコードリーダー単体でのOCR読み取りが可能のため、接続先環境(PC、シーケンサー等)に依存しません。

手持ち式バーコードリーダー



固定式バーコードリーダー



置き型バーコードリーダー



ハンディーターミナル



小型バーコードリーダー(ポケットスキャナ)



ウェアラブル・バーコードリーダー

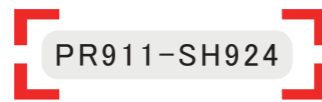


>> 文字が読み取れる | 手入力が不要に

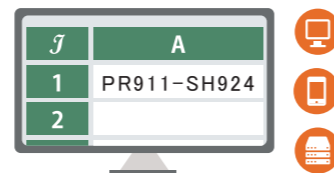
■バーコードリーダーの場合 《キーボードと同じ動作》



・読み取り対象をスキャン

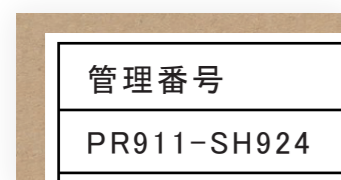


・対象の文字列を認識

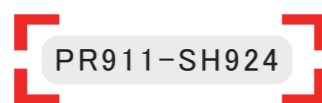


・パソコンやタブレット、シーケンサーなどのキー・カーソル位置にデータを出力

■ハンディーターミナルの場合 《アプリケーションと連携》



・読み取り対象をスキャン



・対象の文字列を認識



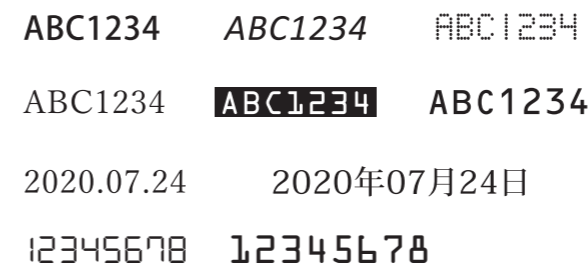
・入力カーソル位置に読み取ったデータを出力

>> あらゆる文字を瞬時に読み取り

フォントを問わず、さまざまな英数文字や記号を読み取ることが可能です。ソロモンOCRはさまざまな現場で使用されており。



>> さまざまなフォント・フォーマットに対応



ゴシック体や明朝体といった汎用的なフォント、帳票などに用いられるOCRフォント、段ボールにJJPで直接印字されたドット文字、白黒反転文字、7セグ文字など、さまざまなフォント種の読み取りが可能です。また新たにリリースされた《SolomonOCR USER FONT TEACHING》により、ロゴや特殊フォントの読み取りが可能となりました。
※裏表紙に読み取り可能フォントの一例を記載しております。

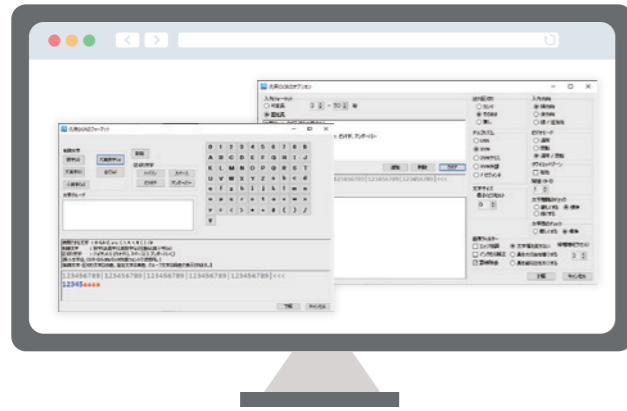
>> 読み取り対象に合わせて変更可能なOCRアルゴリズム



ソロモンOCRでは、読み取り対象に合わせて、読み取りアルゴリズムの変更が可能です。日付の読み取りに特化した《賞味期限モード》、ゴシック体や明朝体などの汎用フォントに特化した《KNNモード》、多数フォントに対応した《SVMモード》など、複数のアルゴリズムをご用意しております。

>> 運用で使える文字読み取りへ | OCR設定ツール

OCRの運用においては、桁落ちを防いだり誤読の発生を抑えるために、読み取りのルールを設定する必要があります。PCで利用可能な《ソロモンOCRメニュー》アプリを利用することで、ソロモンOCRの設定を効率よく行うことができます。以下、設定の一例を紹介となりますが、設定時には弊社テクニカルサポート・チームが検討段階から導入運用開始後も一貫してサポート致します。



■ 日付読み取り設定

異なる形式の日付でも指定した形式で出力可能です。

■ フォーマット登録設定

人間の目で見ても間違いやすい文字種を事前に登録しておくことで、誤読を防ぎます。

■ 読み取り精度設定

印字状態と希望する運用に合わせ、読み取り精度の閾値(しきい値)を調整します。

■ アルゴリズム設定

読み取るフォント種に合わせ、KNNモード / SVMモード / 7セグモード等のOCRアルゴリズムを選択可能です。

■ 複数段一括読み取り設定

複数段に印字された読み取り対象向けの設定が可能です。

■ パスポート読み取り設定

読み取り方向の設定やチェックデジット計算の有無、出力データの形式を設定できます。

■ マイナンバー読み取り設定

マイナンバーカード(通知カード含む)や住民票に印字された個人番号の読み取り設定が出来ます。

ハンディーターミナル専用



■ 動作検証用フォーマットツール

共通設定ツールの他、ハンディーターミナル単体でフォーマット設定を簡単にお試しいただけるデモ機アプリをご用意しています。

>> かんたんセットアップ | 設定コードを読み取るだけで設定変更



■ 設定メニューコード



バーコードリーダー&ハンディーターミナル共通のOCR設定ツールで作成可能な設定メニューコードを、それぞれの機器で読み取ることで、同一の設定をかんたんに複製出来ます。

>> 運用事例 | ソロモンOCRで現場の課題を解決

事例01 ハンディーターミナルでポカヨケ



【お引き合いの背景】

- 現品票に印字された2次元コードと、部品管理ラベルに印字された品番のポカヨケ(照合)を行いたい

【従来の運用】

- ☑ 現品票の品番を目視でチェックし、生産工程に進めていた
- ☑ 手書きで品番を控え、パソコンに入力していた

【ソロモンOCR導入後】

- ☑ 目視チェックによるヒューマン・エラーが無くなった
- ☑ 手書き作業が無くなり、作業効率が向上した

事例02 賞味期限を読み取り、ラベルプリンタでバーコード化



【お引き合いの背景】

- 倉庫内の商品管理で先入れ・先出しを徹底したい

【従来の運用】

- ☑ 目視チェックのミスにより、販売不可商品が出てしまうことが現場の課題となっていた

【ソロモンOCR導入後】

- ☑ 商品に印字された賞味期限を読み取り、ラベル・プリンタで社内管理用のバーコードを発行。目視チェックの運用を止め、販売不可商品をゼロに。

事例03 マイナンバー(個人番号)の読み取り



【お引き合いの背景】

- ふるさと納税システムへのマイナンバー(個人番号)を入力、住民票に印字された特殊フォントを読み取りたい

【従来の運用】

- ☑ 月2万人分のマイナンバー入力を手作業で行っていた
- ☑ OCR専用機も検討したが、コストが合わず断念

【ソロモンOCR導入後】

- ☑ 手入力に比べ、90%の作業時間削減に成功
- ☑ 入力ミスも減り、大幅な業務効率の改善を実現