

OCRデータ・エントリーシステムの構築

古くて新しいテーマ ～ OCRデータエントリーを身近に

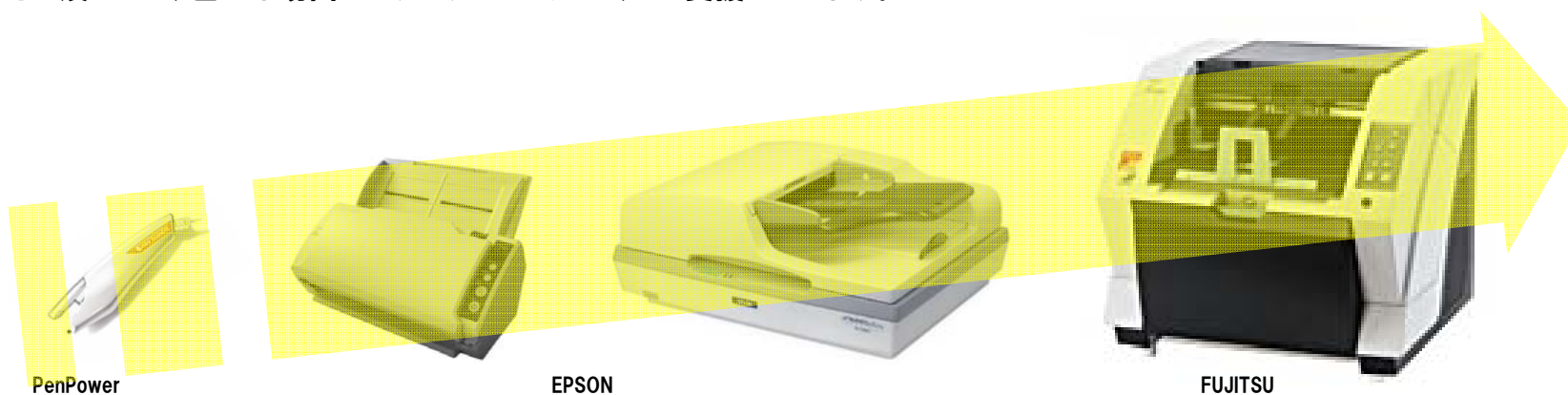
株式会社ビジネステクノロジー研究所

データエントリーは永遠のテーマ

どんなに高度なITシステムでも、オープン化・Web化が浸透しても

データエントリーは永遠のテーマです。

その煩わしい、色々な場面でのデータエントリーを、ご支援いたします。

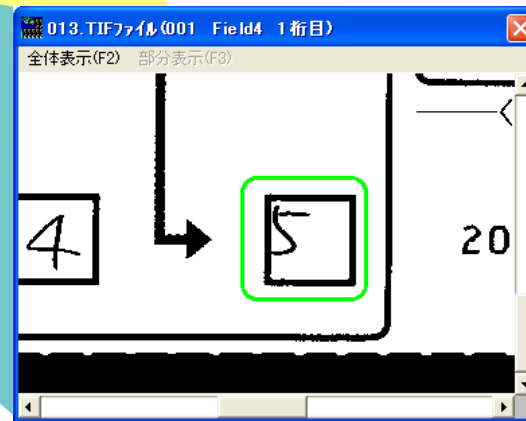
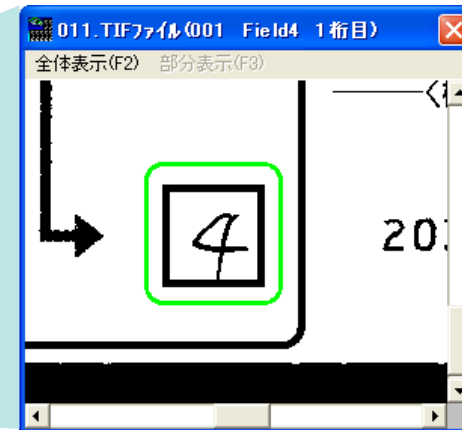
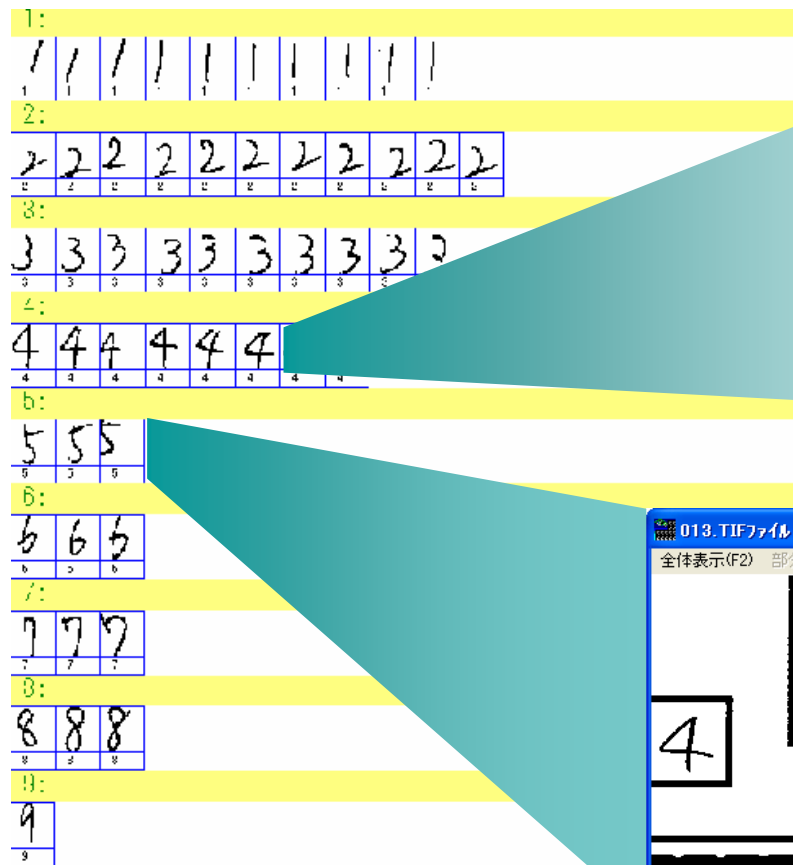


バラエティーな伝票の文字読取りから毎分200枚の大量データ入力まで

データ入力の素人オペレータにも、プロフェッショナルにも

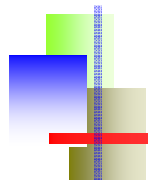
あらゆる場面でのデータエントリーのOCR化を安価に実現いたします

基本はタイル型ベリファイ画面



伝票と対比させる原始的なベリファイではなく、同じ文字を集めることで、精度が高く、効率の良い、疲労の少ないベリファイを実現

大量の同種原票の入力処理には使用されている方式ですが、開発費用が億近くかかるのがネックでした。今回、そのメリットを誰でも享受できるようにサービス形態にして提供するものです。



驚異的なベリファイ効率と精度の向上

入力データが多ければ多いほど、その効率化が顕著 ~

一瞬に100文字ベリファイ!

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

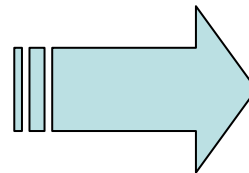
認識率が99%のコンピュータ出力数字ベリファイであれば、飛躍的に処理効率が上がります

場面にあった入力デバイスの選択

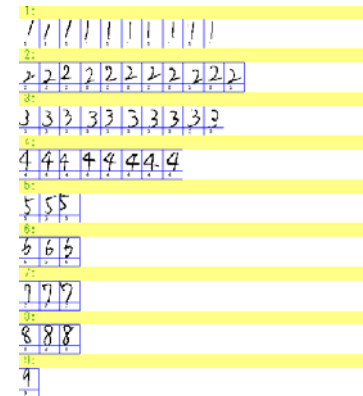
大量データ処理は高速スキャナーで



毎分200枚の大量データ入力



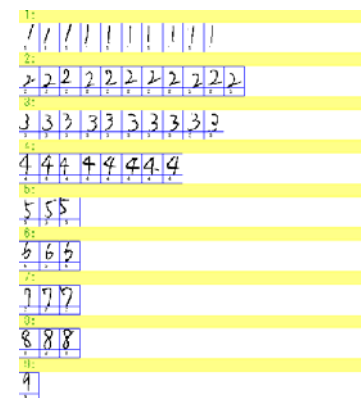
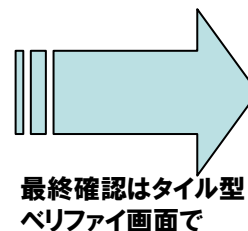
最終確認はタイル型
ペリファイ画面で



- 各種申請書、申込書
 - アンケートや試験結果の入力
- その他、固定様式の大量入力に

場面に合った入力デバイスの選択

バラエティーな伝票の入力であれば、ペン型スキャナー



- 各社まちまちなタクシーレシートの読み取り入力
 - 公共料金などの年月、顧客番号、金額の読み取り入力
- その他、あらゆるレシートなどの雑多な入力に

どれくらい効果があるか

標準的なデータエントリー単価は

文字種	平均的単価 (1文字当り)
数字	0.2~0.35円
英字	0.3~0.45円
カナ	0.35~0.55円
漢字	0.5~1.0円

- ・手書き文字入力もマシンプリント文字入力もほぼ同じ単価
- ・ベリファイ付き(ダブルエントリー)ならば2倍
- ・精度は99.8(シングル)~99.98(ダブル)

OCR/タイル型ベリファイ処理を導入すれば

入力原稿	コスト改善	(例)
手書き文字	30%ダウン	100円の入力費が70円に
マシンプリント文字	3分の1に!	100円の入力費が33円に

更に辞書データベースとマッチングすれば
精度は更に向上します

- ・住所マスター
- ・姓名マスター
- ・法人名マスター
- ・商品マスター
- ・その他お客様の所有するマスター



サービスの提供形態は

お客様の運用体制にあわせた形でサービスを提供いたします。

① データエントリーサービスとして

入力原票をいただき、データエントリーを行い、必要ならばその他のデータ加工処理を行って納品いたします。

② ソフトウェアの提供(使用料として)

お客様の環境に合わせて設定した入力システムをお客様サイトに導入し、データエントリー自体はお客様の要員にて行うものです。ソフトウェア・システムは使用料として課金されるため、初回開発費用などが発生いたしません。

③ お客様の環境に合わせたシステムの受託開発として

お客様の環境に合わせてシステムを受託開発いたします。この場合はSIとしての契約のため、開発費用として初回に大きな金額が発生しますが、それ以降は費用はかかりません。

※それぞれの環境・条件に合わせてお見積りいたします。



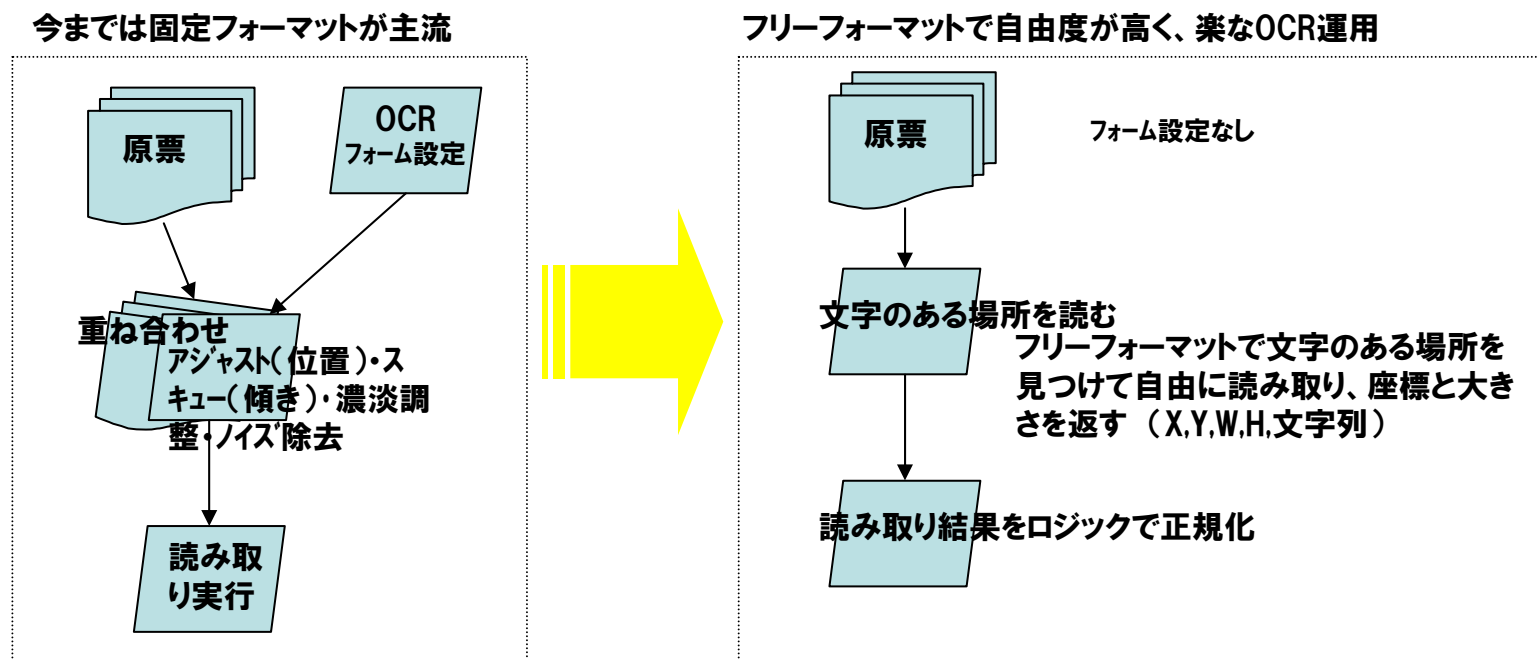
付録 弊社OCRソリューションの特徴

弊社OCRソリューションの特徴

- メーカーにとらわれない自由な技術・機材の組み合わせと、自由な発想からソリューションをご提案します
- 豊富なノウハウと経験で最適なエントリーシステムを構築します
- OCRベースの安価なデータエントリー業務・運用も含め、一括して受託しております
- 革命的なソリューション単価・サービス単価は自社技術がベースであること、IT業界特有の下請け構造を排除しています

付録 弊社OCRソリューションの特徴 ～ デモ

特長(1) 固定様式、フリー様式の対応で自由度の高い設計・運用が可能

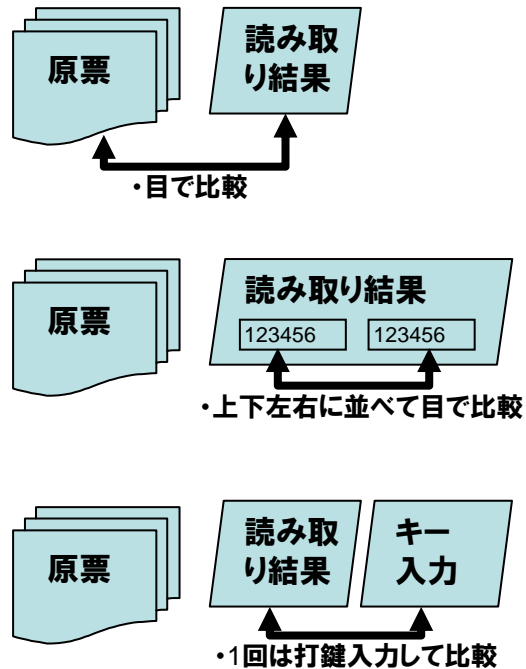


- 多少ずれてもプログラムの組み方で読み取り可能
- 原票内を動的に判定して読む場所や行数などの読み取り判断が可能

付録 弊社OCRソリューションの特徴

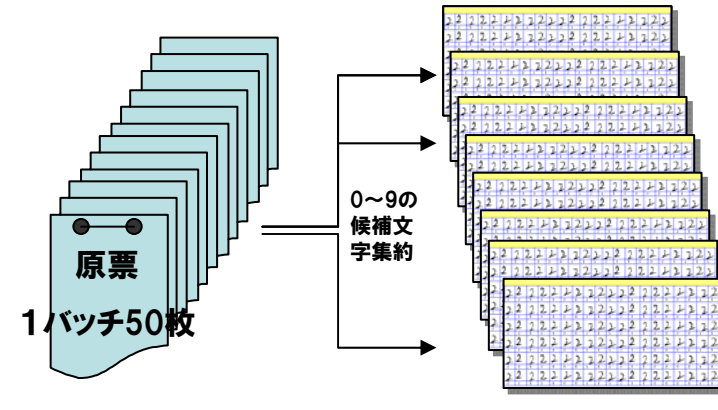
特長(2) 高価なSI技術も身近に、廉価に採用可能

一般的には



1原票、幾ら の世界

タイル型ベリファイを採用すれば



高額な開発費無しに導入可能

⇒ **タイル型方式ベリファイのデモ 参照**

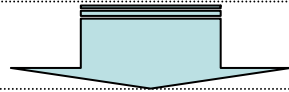
1バッチ、一括で幾ら



付録 弊社OCRソリューションの特徴

特長(3) 適材適所で最新OCR技術を採用

- OCR認識技術は、認識技術単体ではすでに究極まで来ている
- ただ、得意・不得意があり、うまく適用する必要がある
(数字、英字、カナ、漢字、手書き・マシンプリント文字、文章など)



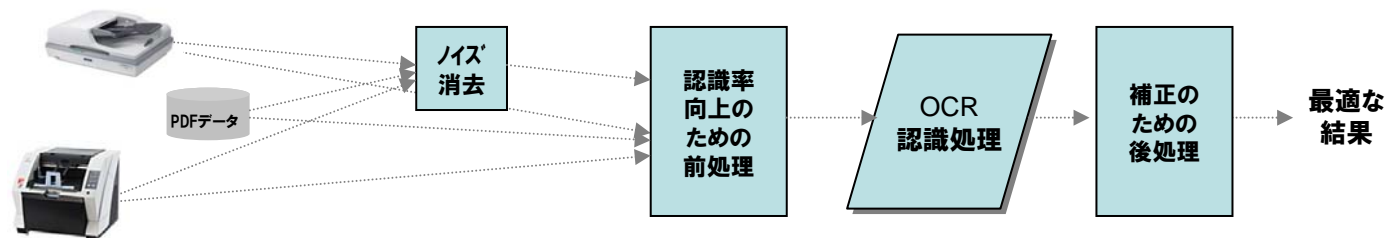
- 原票・目的に合わせてOCR認識ロジックの採用
- 必要に応じて、フィールド単位で認識ロジックを切り替え
(二重認識・結果比較なども検討済み)
- 独自処理との組み合わせで自動認識率の向上
 - ・各種辞書
 - ・マスターファイル
 - ・フィールド属性

付録 弊社OCRソリューションの特徴

特長(4) 自由な機器選択とOCR前処理

■スキャナー

- ・ データ量やサイズにあわせたスキャナー性能
- ・ ノイズ除去機能の検討、もしくはOCR前処理での加工検討
- ・ 既存データ(イメージPDFファイル)などからのOCR処理



■ハンドスキャナー

- ・ 直接入力(キーボード入力互換)
- ・ 精度向上のための組み合わせ操作入力

