

IMGtoDigi
図面の OCR を高精度で行います

寸法線の認識を行い
数値取得/寸法線除去

① オブジェクト (ビュー) の
画像切り出し
② 記号位置/個数確認
例: △の記号を認識

表形式データを
Excel へ出力

傾いた値を認識可能

生産部門での公差の
値を Excel 転記

品番/図番を認識して
図面管理システム登録や
ファイル名付与

DATUM	LOCATION	ベアリング穴
A	2-B	ベアリング穴
B	3-F	合わせ面
C	6-G	取付けノック
D	12-H	粗材基準
E	8-C	ポンプ穴

株式会社 デンソー 様

導入事例



TIFF 図面の図面番号などを OCR で読取り、社内ルールに従ったファイル名を自動付与する仕組みを採用頂いております。

使用製品・技術情報

IMGtoDigi

CAD 図面 (TIFF/PDF) の OCR など
普通の OCR ソフトでは困難な
OCR 技術を提供するエンジンです。

ご利用ユーザー様情報

会社名：株式会社 デンソー
所在地：〒448-8661 愛知県刈谷市昭和町 1-1
従業員：連結 168,813 名
単独 39,315 名 (2019 年 1 月末時点)
URL：http://www.denso.co.jp/ja/

図面 から デジタル化 を行う処理イメージ



お問い合わせ

yss 株式会社 ワイ・エス・エス

※本広告に記載されている会社名・商品名・ロゴ・アイコン等は、
各社様の商標及び登録商標である場合があります。

〒210-0007
神奈川県川崎市川崎区駅前本町 3-1 NMF 川崎東口ビル 8F
TEL：044-211-9332 FAX：044-211-9331
E-mail：eigyo@iothe.co.jp URL：http://www.iothe.co.jp/

CAD 図面 (TIFF/PDF) で圧倒的な認識精度を実現！

お客様の課題

TIFF 図面を図面管理システムに登録する際に、品番など図面中 6 箇所の情報を確認して、ファイル名を決定している業務がありました。
図面の用紙サイズが大きく、かつ確認する箇所が多いため作業に時間がかかっていました。

他社 OCR ソフトの評価結果

一般的な OCR ソフトを評価してみましたが、以下の問題で解決に至りませんでした。

- ① スキャン時の上下左右のずれで、OCR の情報取得領域がずれるため、別の情報が取得されてしまいました。
- ② OCR が出来たとしても、複数の領域の情報をファイル名にすることは手作業になっていました。
- ③ OCR の認識結果をすべて目視確認することになってしまいました。
- ④ OCR の認識精度が 60%程度で運用に耐えない精度でした。

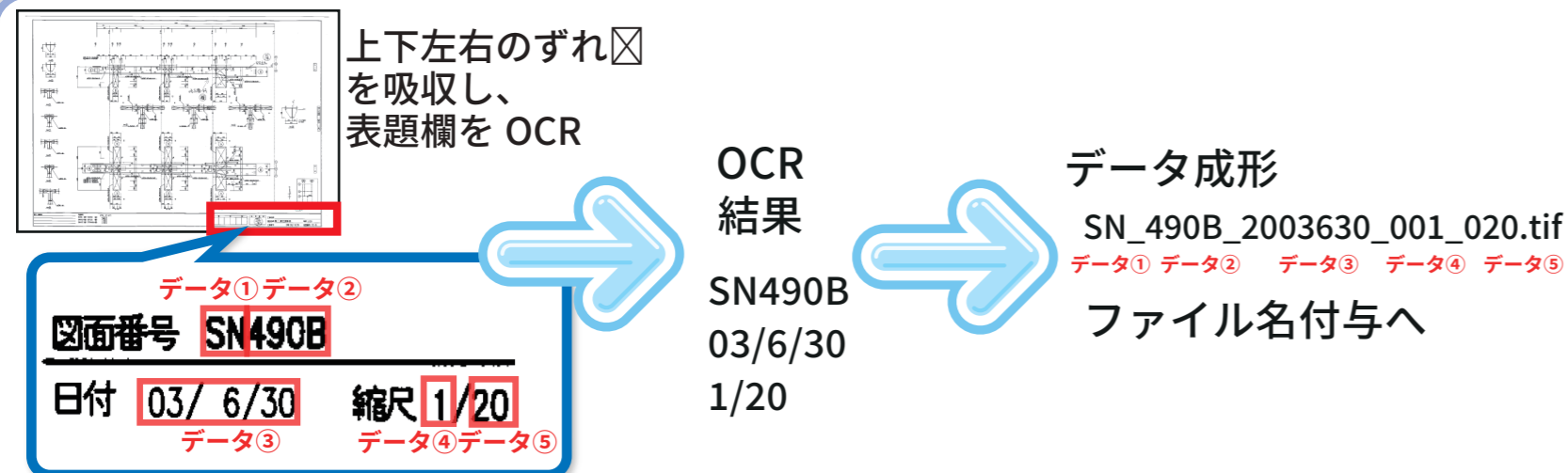
IMGtoDigi とは

- 様々な CAD (CATIA/Creo/NX/AutoCAD 等) から出力された PDF/TIFF の OCR を実現します。独自開発 CAD などに対応も可能です。
- お客様専用かつ特定業務専用の OCR ソフトを提供する形態です。お客様の特定業務向けチューニングで精度を向上します。

IMGtoDigi での解決

グループ会社で実績のある OCR ソフトとして IMGtoDigi を評価することで、以下のように問題解決をすることができました。

- ① スキャン時の上下左右のずれを、IMGtoDigi の技術でずれを吸収して認識したいエリアだけの情報取得を実現しました。
- ② IMGtoDigi のチューニングにより、お客様の要望通りのルールで、6 箇所の情報からファイル名付与の自動化を実現しました。
- ③ OCR の認識結果にミスが無いかは、チェック専用のファイルだけの確認で対応できるので、確認作業も短縮できました。
- ④ CAD 特有の文字認識においても高い OCR 精度を実現しました。



※上記は説明用データで実際のデータや業務ではありません。

汚れなどで OCR ミスがあった場合の確認と検知機能

SN490B

汚れで「9」を「8」と認識

認識結果チェック表

元画像 **SN490B**

認識結果 **SN480B**

怪しい箇所の色変更

※上記は説明用データで実際のデータや業務ではありません。