

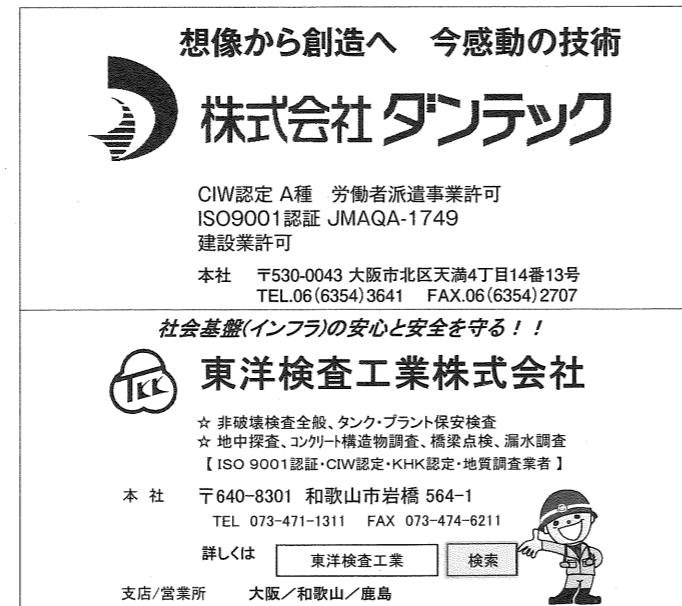
アノテーション事業の紹介サイト(ジャストHPより)

ないことをコンピューターが行い、仕事の付加価値を高めること。例えば熟練検査技術者のノウハウをAIで伝承する等が考えられる。スマート化により、人手不足への対応とともに、旧来の「3K」（きつい・汚い・危険）イメージ脱却を図りたい。若者や女性の入職・定着推進や、IT系・外国人など新しいタイプの人材受け入れ・活躍も視野に入る。

検査の世界は今後テクノロジーの進展で大きく変わること可能性がある。そこへ着目すれば、より面白い仕事もできるのではないか。これからもコアとなるのは「人」であり、人の持つノウハウだが、テクノロジーを導入・活用することで、よりいつそう効率的かつ付加価値の高い仕事もできる。AIで現場をスマートにしていくお手伝いをしていきたい。

【企業データ】

- ▷名称 株式会社ジャスト
 - ▷本社所在地 神奈川県横浜市青葉区あざみ野南2-4-1
 - ▷拠点 北海道から九州まで全国に営業所、関連会社など
 - ▷従業員 430人
 - ▷設立 1972（昭和42）年、「日本超音波試験株式会社」として建築鉄骨溶接部の超音波検査を主目的として営業開始
 - ▷営業種目 ▷既存構造物向けサービス＝建物調査など7種目 ▷新築構造物向けサービス＝受入検査など3種目 ▷最新テクノロジーを活用したサービス＝ドローンなど8種目



検査会社のジャスト（本社・神奈川県横浜市、安藤純二社長）が1年前にスタートした『J-B r a i n』（ジエイ・ブレイン）事業。建築構造物の検査ノウハウやデータをAI（人工知能）に活用し、検査業務のスマート化（効率化、高付加価値化）を図っている。同社でイノベーション企画部部長を務め、MBA（経営学修士）ホルダーでもある角田賢明取締役に現状と展望を聞いた。



事業について説明する角田賢明取締役

の4つだ。このうち①では、AIによる建造物表面の劣化自動検出アプリケーション『Dr.Inspection』（ドクターワン・インスペクション）を自社開発した。構造物の現場写真を撮影し、画像データをアプリに登録すると、ひび、錆び、塗装剥がれなどの劣化をAIが自動検出する。複数写真の自動結合や画像処理技術による編集、画像データ出力などもできる。現在、複数企業と現場で使えるAIアプリを目指して実証実験・技術開発中だ。無料で体験版を公開している（公式サイト＝<https://dr-inspection.builders/>から申し込む）。

◆ A-学習に必要な「アノテーション」

例えていうと、バナナの画像に「これはバナナだ」「黄色い」「黒く変色している箇所があり、その部分が傷んでいる」などのタグをつける。それを最低でも数千枚～数万枚の画像に対して行う必要がある。A I はこれらの画像とタグを読み込んで学習していく。その結果、傷んだバナナの画像があつた時に A I が「これはバナナだ」「黒く変色している箇所が傷んでいる」と認識・判断できるようになる。

この教師データ作成には作業の手間がかかるだけでなく、建築構造物についての知識やノウハウが求められる。そこに当社がこれまで検査事業で蓄積したノウハウと I T 技術が活かされる。これまで I T 企業やゼネコンなどの案件を多数実施しており、今後も需要拡大が見込まれる。

③の受託開発はゼネコンなどからの依頼を受け、P OC (Proof of Concept = 概念実証) 等を行つている。

安全と安心を検証

放射線透過試験／超音波探傷試験／磁粉探傷試験／浸透探傷試験地下タンク
及び地下埋設配管の漏洩点検 その他、非破壊検査の技術コンサルタント業務

 日本溶接協会(CIW)認定
新光検査株式会社

<http://www.shinkoukensa.jp/>
044 明石市藤江字辻之外1820-3 TEL(078)928-4922 FAX(078)928-0914
支場
103 加古西市鶴野町字西上条2087-1 TEL(0790)49-2545 FAX(0790)49-2546

有限公司 グローバル検査

取締役社長兼最高経営責任者

佐藤 孝二

〒465-0091
名古屋市名東区よもぎ台三丁目1604番地
TEL 052-772-9855 FAX 052-771-8402
URL <http://www.global-inspection.com>

日本工業検査株式会社

現場の汗と智恵を大切にして、
社員の可能性を育む日工検

認定機関
原子力規制委員会：放射性同位元素等使用許
日本溶接協会：溶接検査認定委員会(CIW)A種
日本鉄筋継手協会：優良鉄筋継手部検査会社
東京都検査機関登録(鉄骨溶接部・鉄筋継手)
本社〒210-0001 川崎市川崎区本町1-5-16
TEL 044-(366)6000 FAX 044-(366)28144