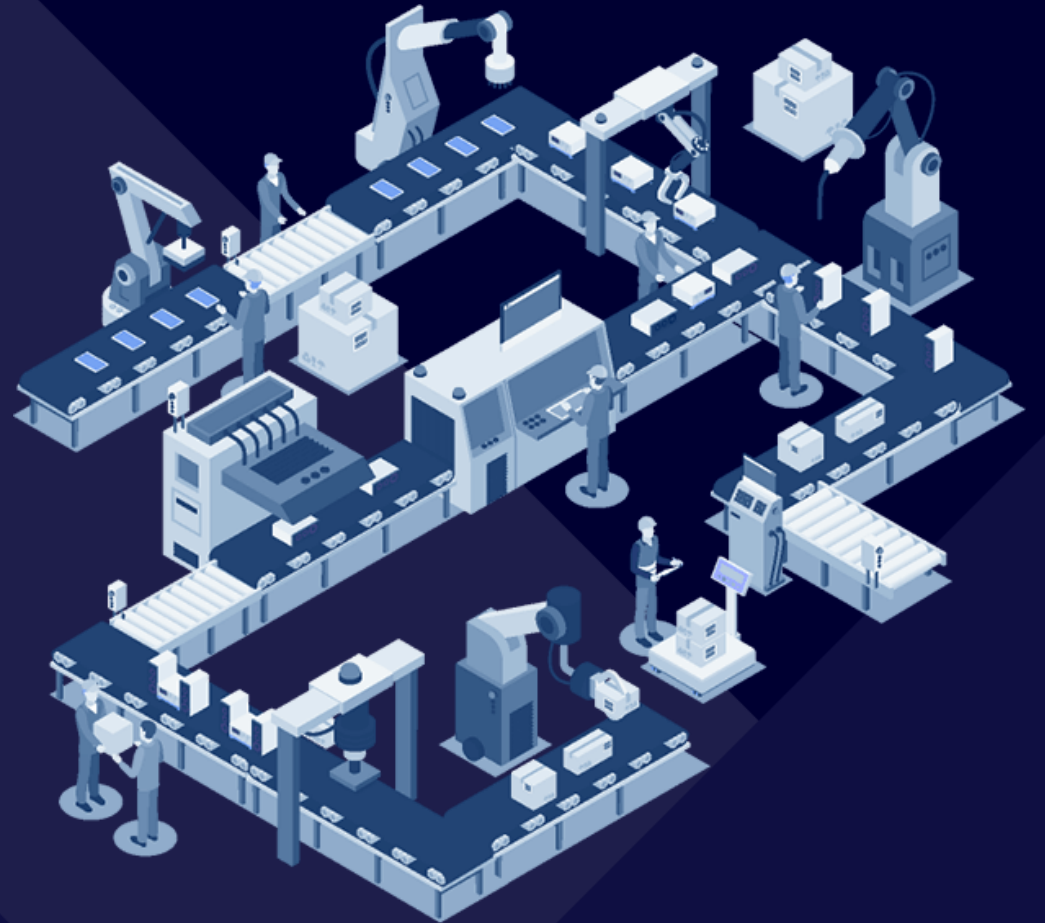


産総研の異常検知AI

Adacotech

代表取締役CEO 河邑亮太





独自のAI技術
15年の研究を実用化

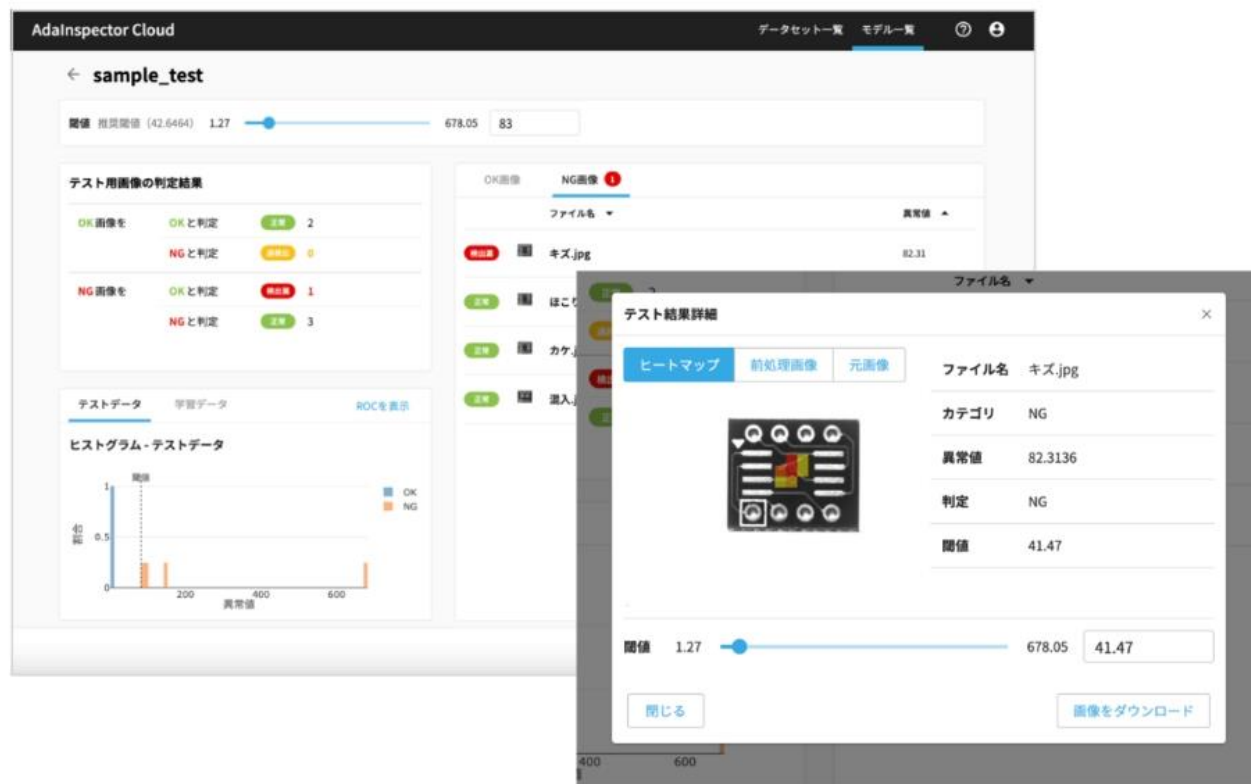
AIの課題 - ミッションクリティカルな領域への適用



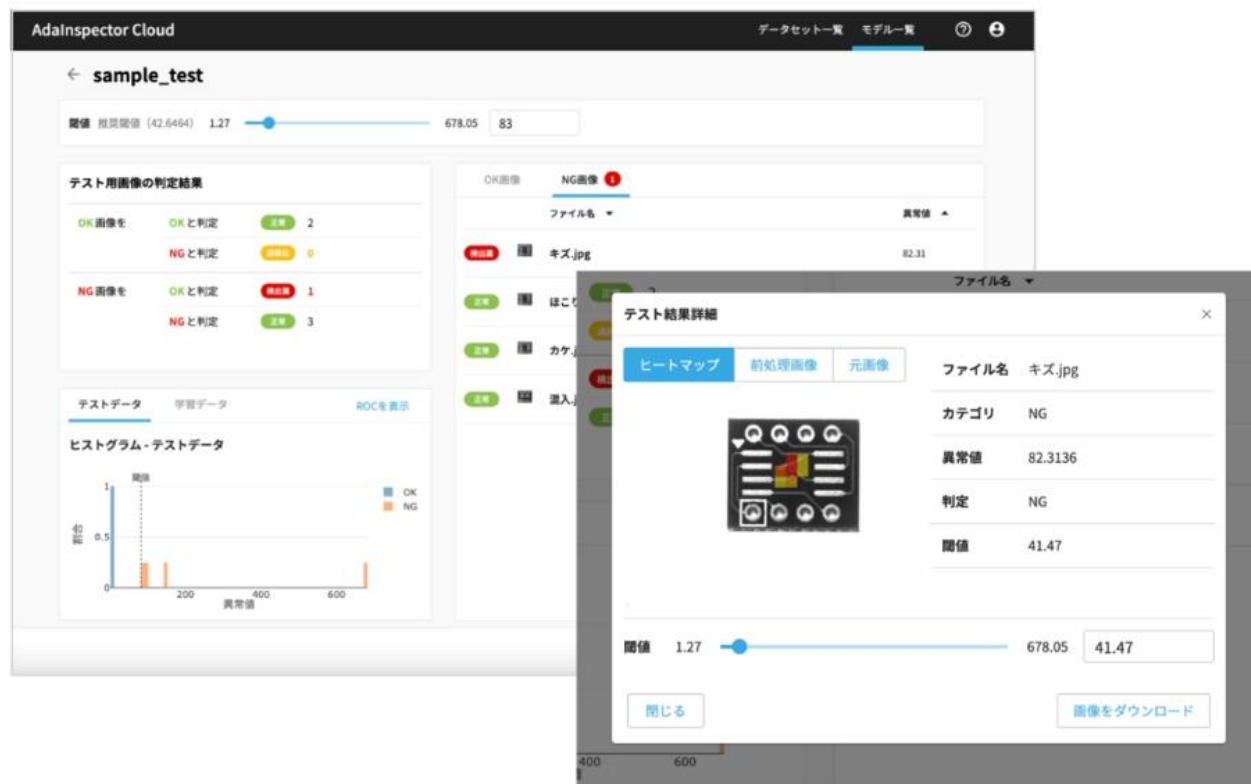
AIの課題 - ミッションクリティカルな領域への適用

製造業のコア領域に
安心して使えるAI





- # AIソフトウェア
- 検品の自動化 (画像)
 - 設備異常検知 (動画)

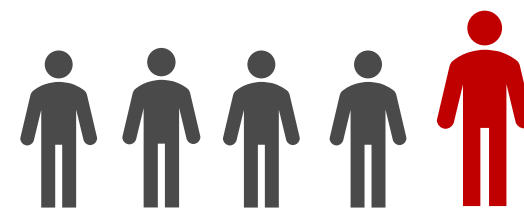


AIソフトウェア

- 検品の自動化（画像）
- 設備異常検知（動画）

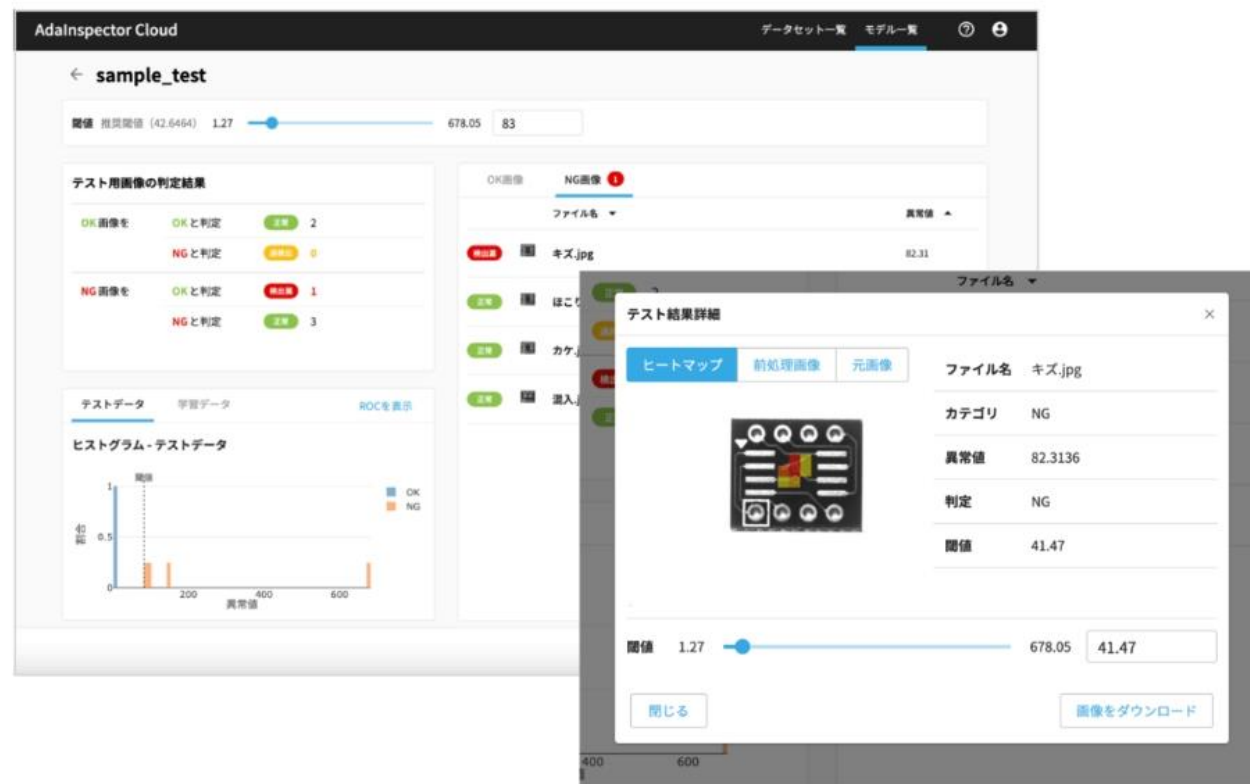


検品の**95%**が目視



工場従事者の
5人に**1**人

画像検査 ソフトウェア を提供



アダコテックが選ばれる理由

Deep Learning AI

良品・不良品データ
1,000枚~

高価なGPUが必要
100万円

判断根拠が
説明できない



Adacotech

良品データ 100枚
不良データ 20枚

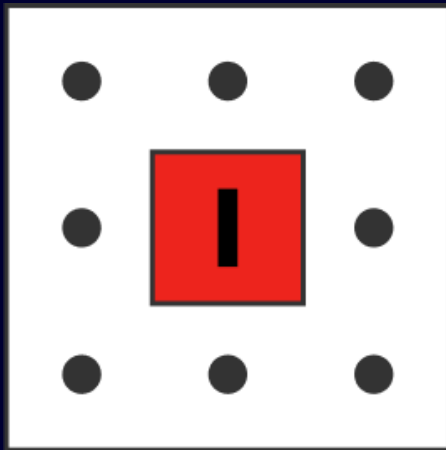
汎用PCで処理可能
10万円

ヒトが解釈できる

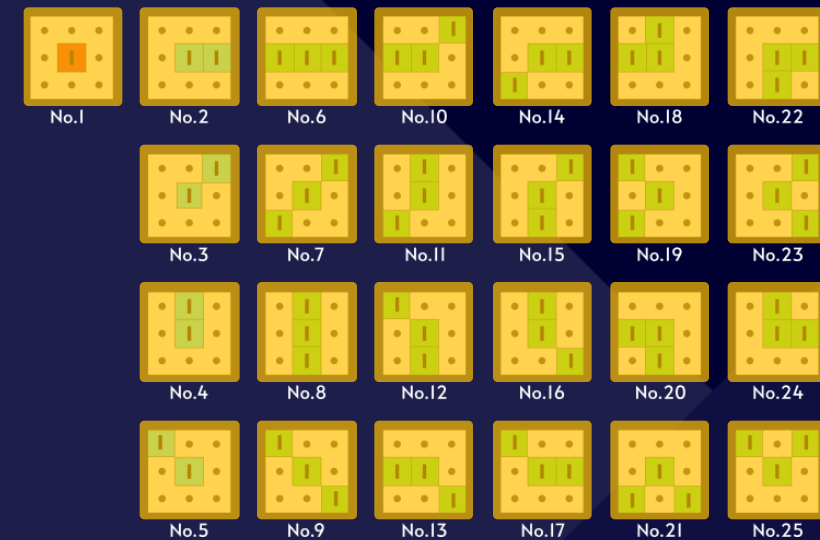
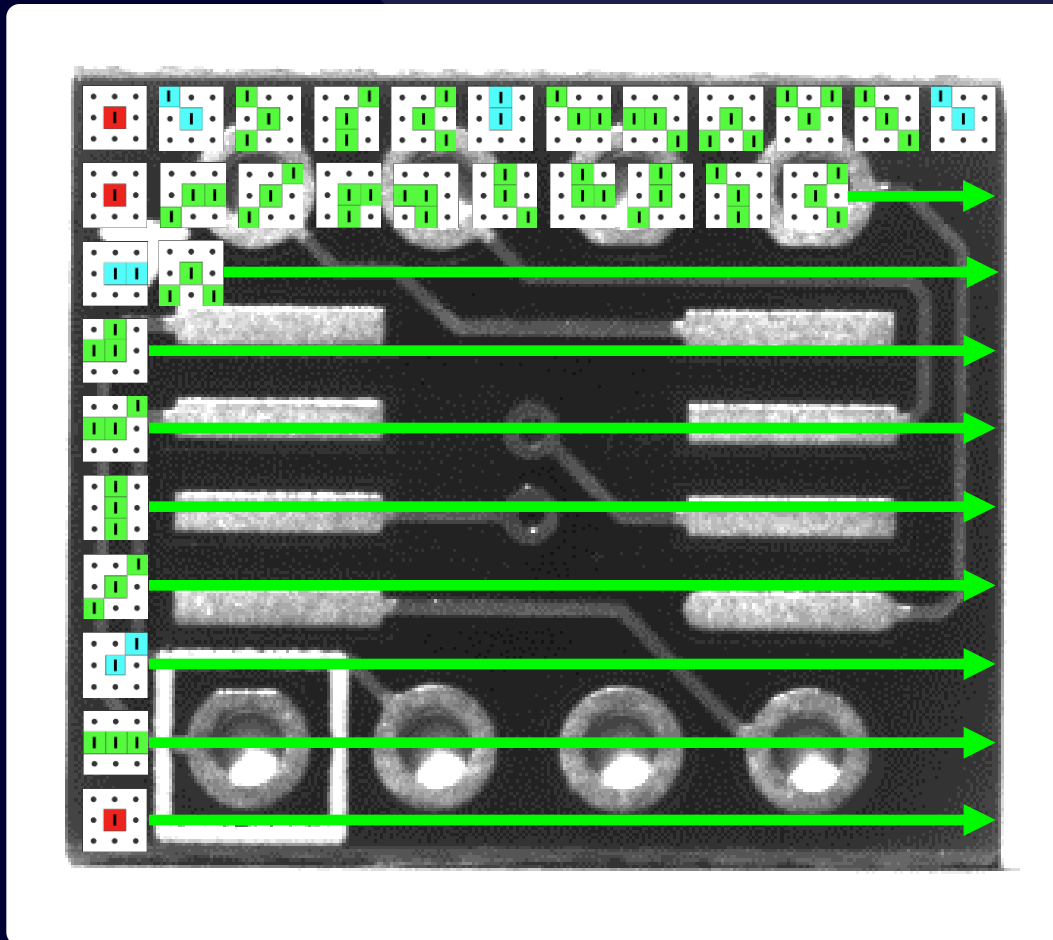
Adacotech 産総研特許技術HLACとは？

画像の特徴を早く正確に抽出する技術

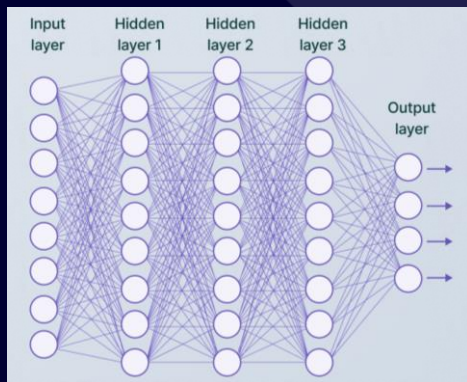
3ピクセル×3ピクセル
マスクパターン



画像に対して25種類のパターンを スキャンするだけでOK



Deep Learning

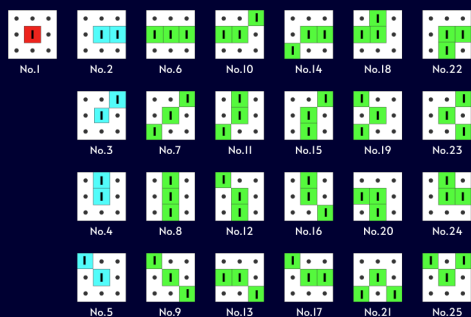


Neural Network
(非線形)



ブラックボックス

Adacotech



HLAC + PCA
(線形)



ヒトが解釈できる

採用実績(一部)

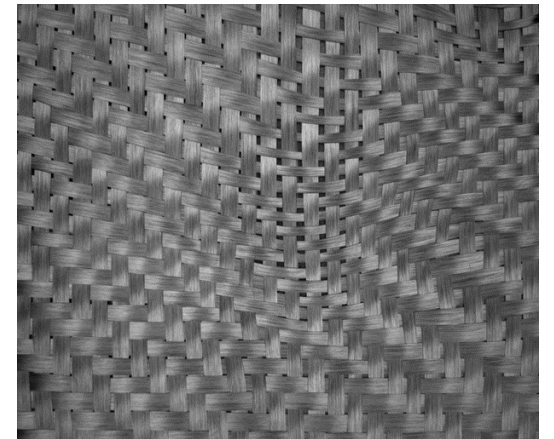
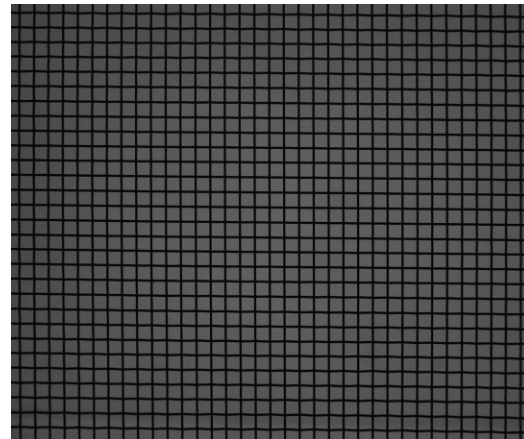
本田技研様

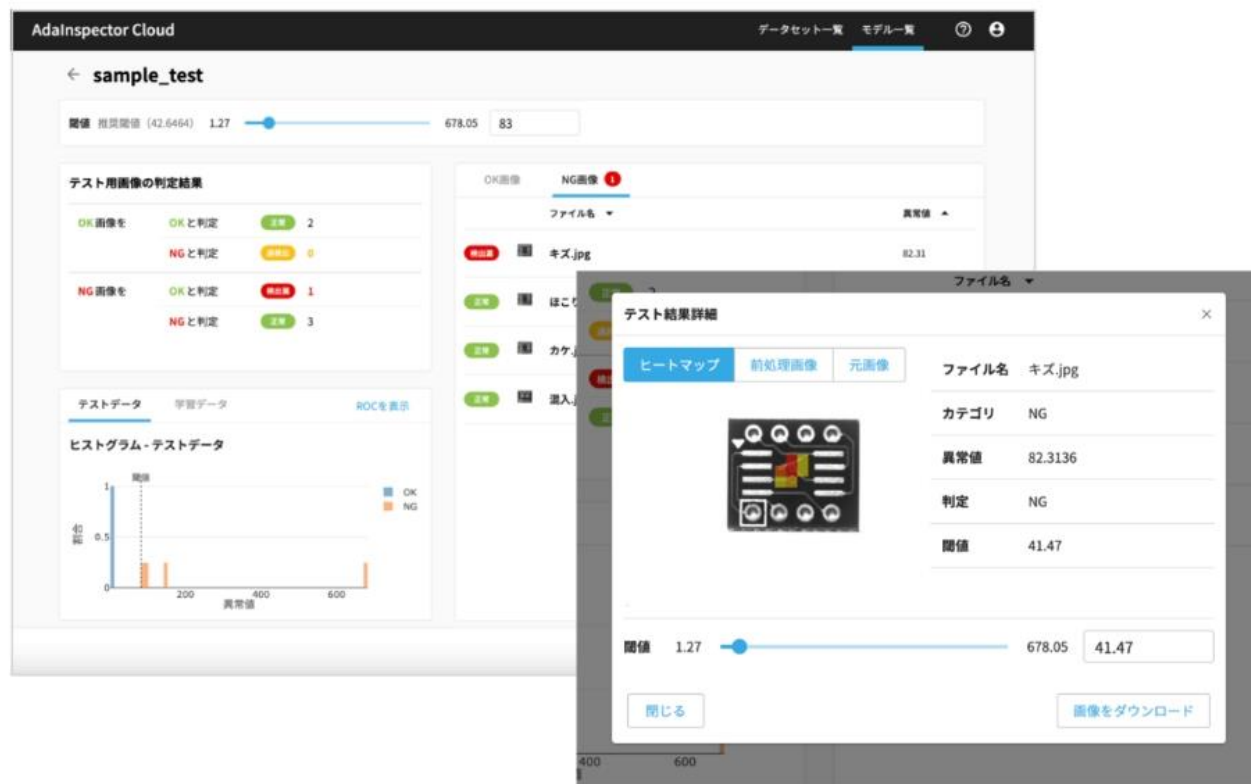
自動車エンジン部品の外観検査

パナソニック様

EV部品のX線検査

背景にパターン
がある難しい
検査が得意！

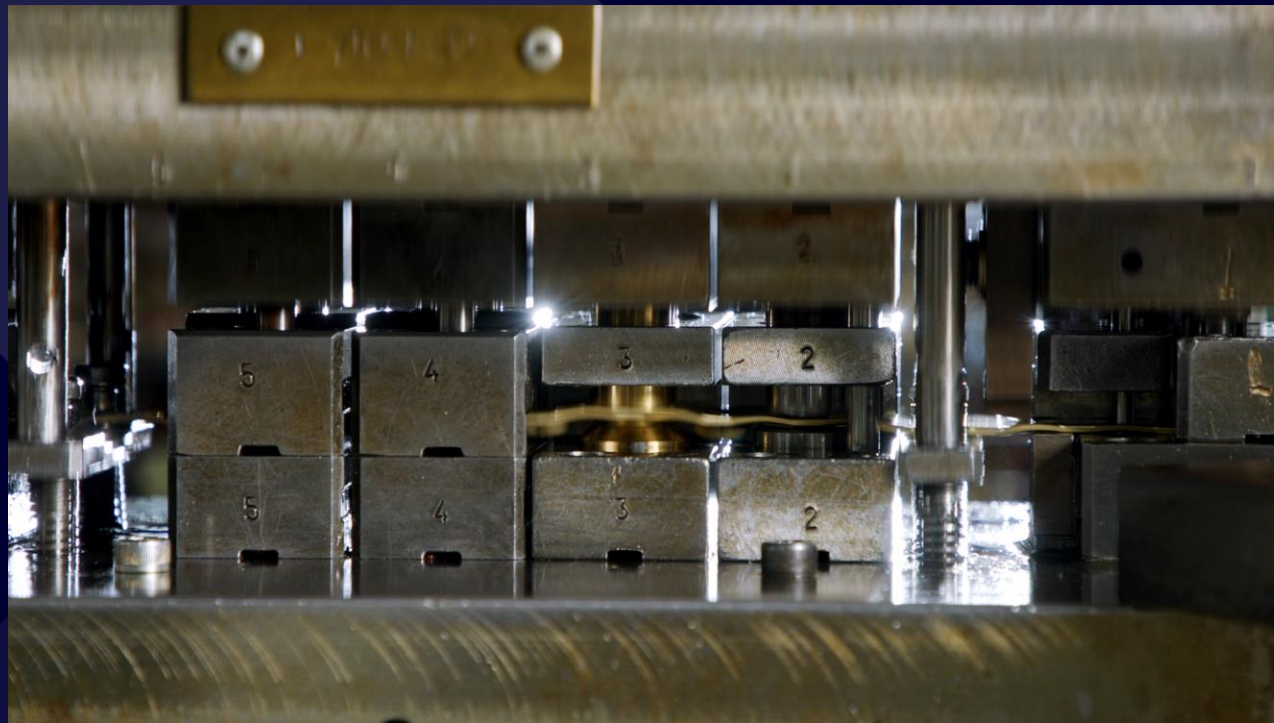




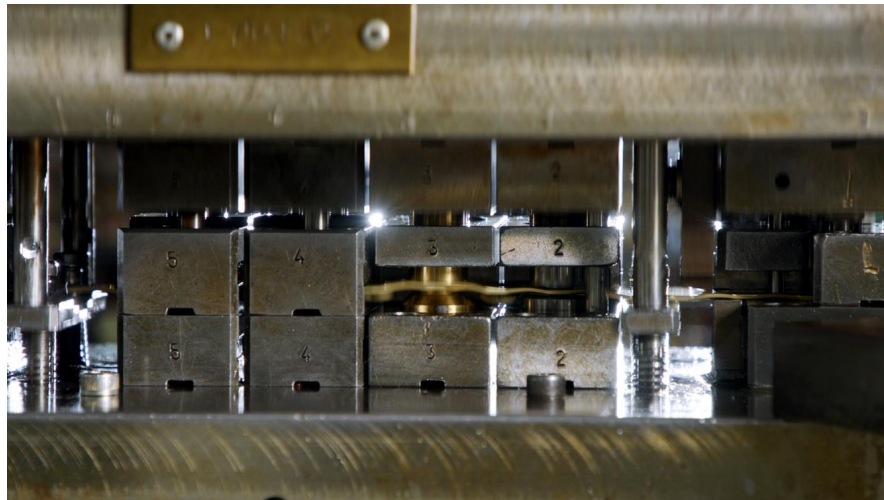
AIソフトウェア

- 検品の自動化 (画像)
- 設備異常検知 (動画)

動画で
いつもと違う
を検知する



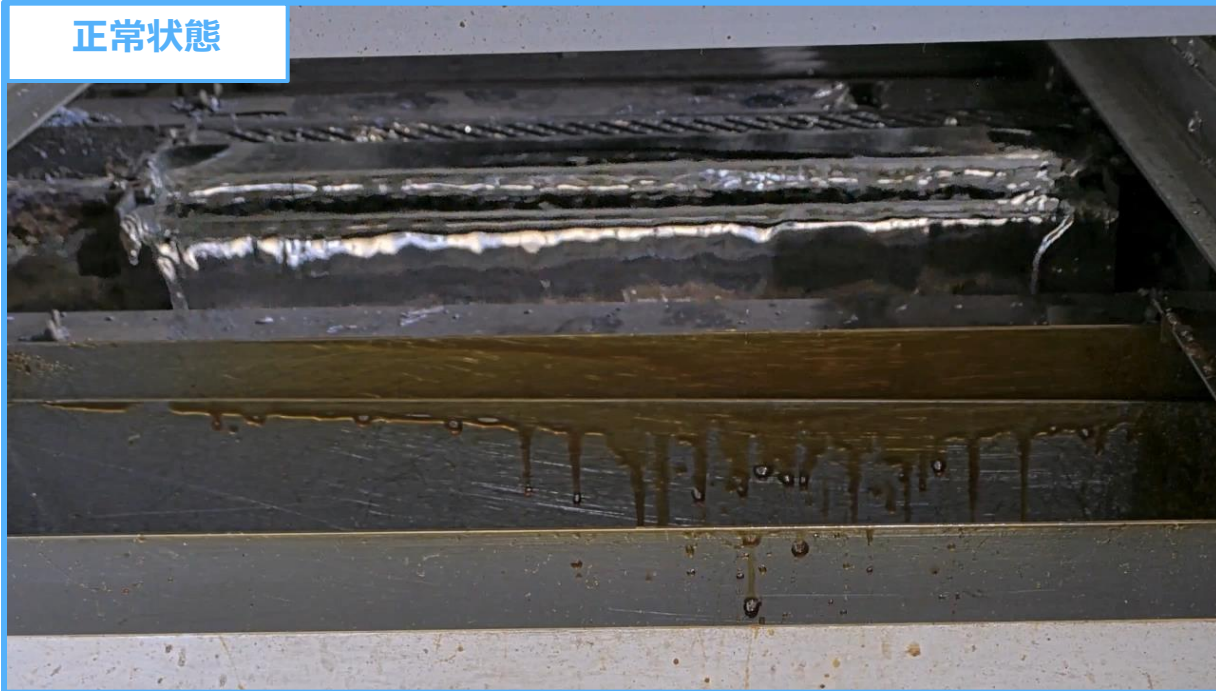
Tier1
自動車部品メーカー様



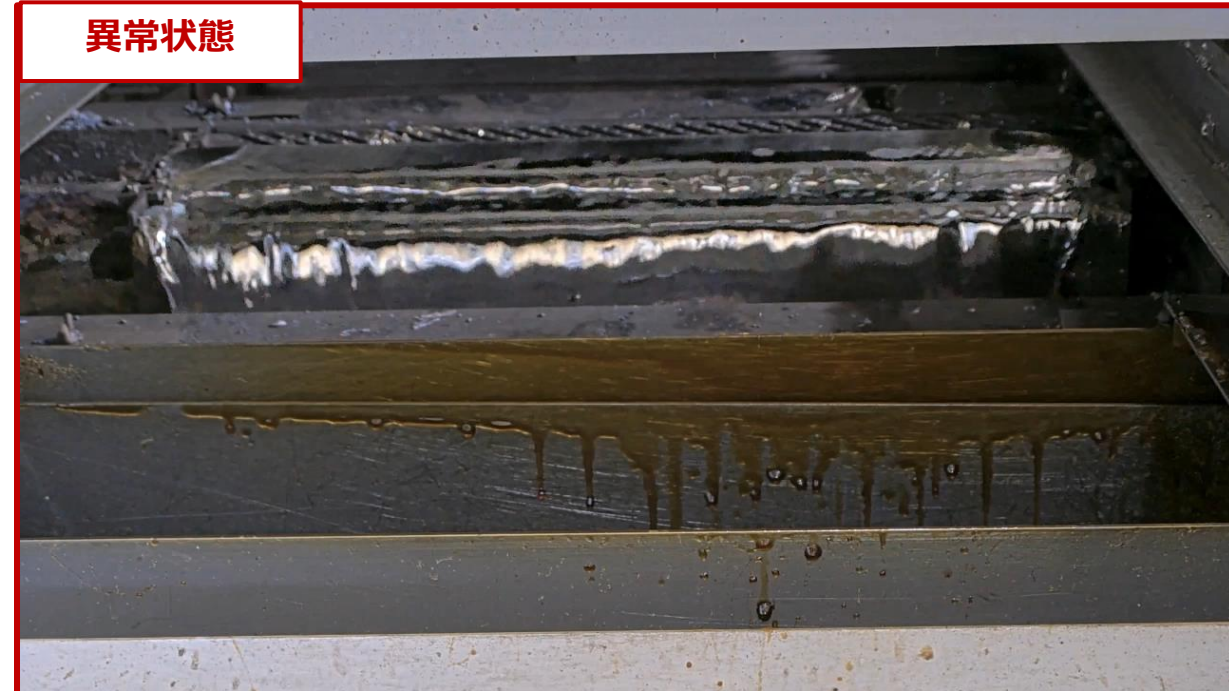
異常打鍛がゼロに
年間数千万円の
コスト削減

プロセスの定量化・監視

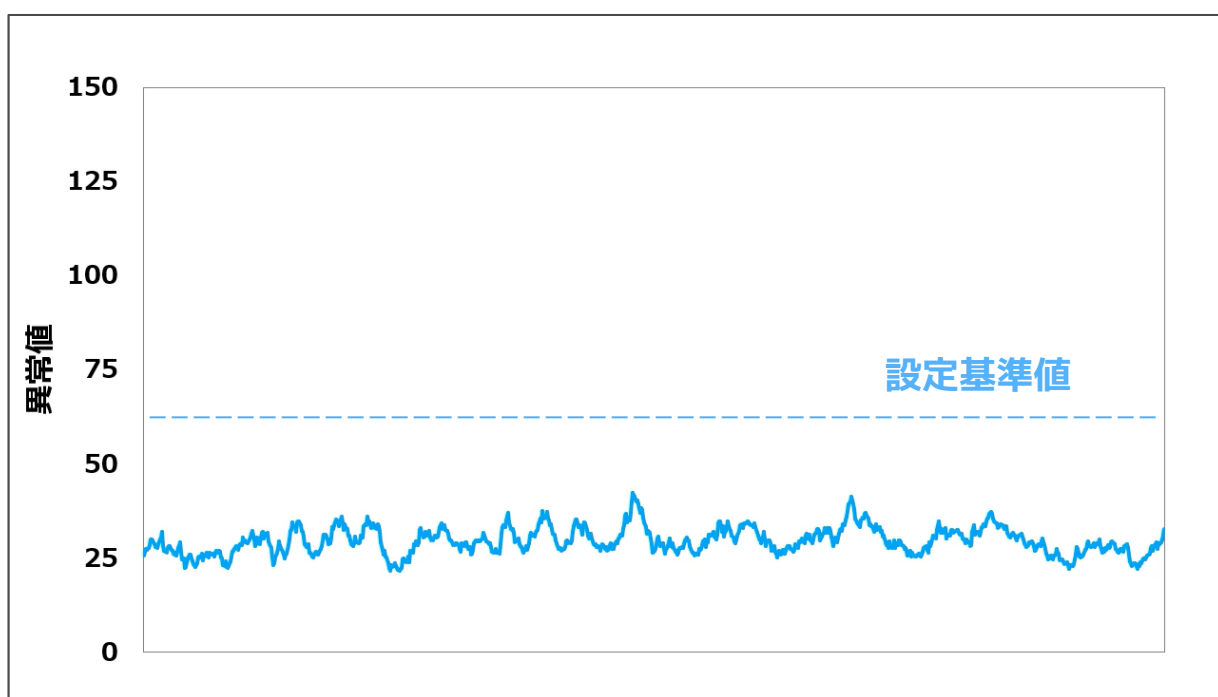
正常状態



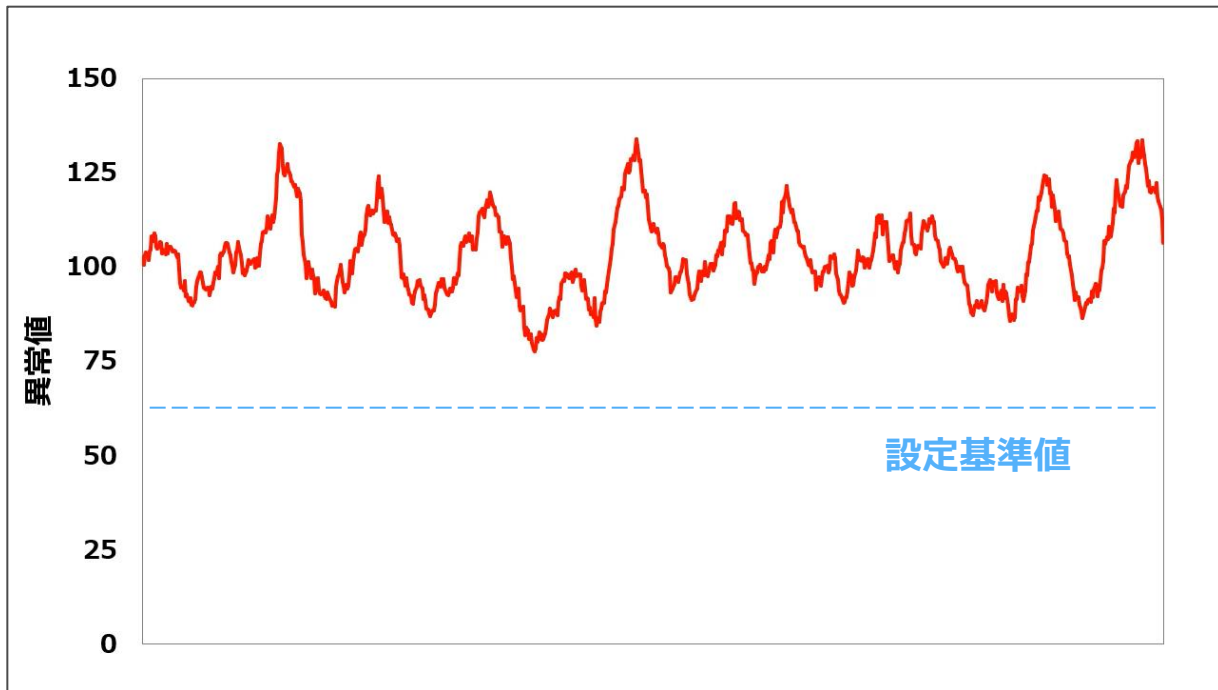
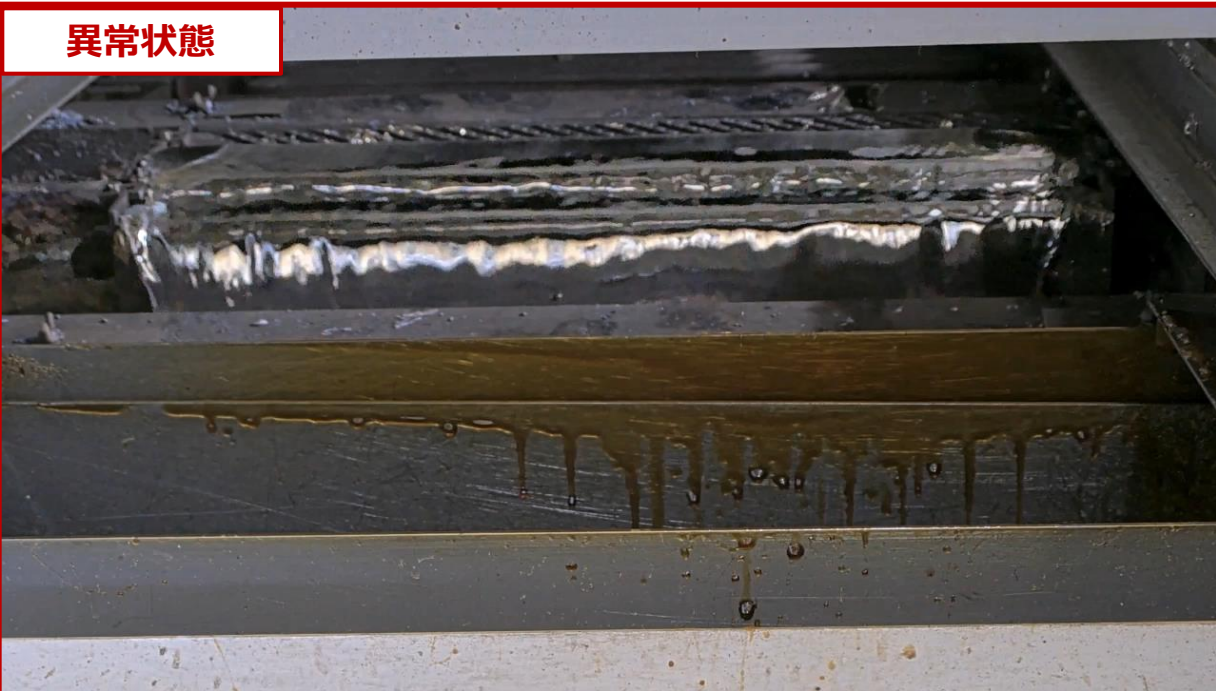
異常状態



正常状態



異常状態



定量化されていない現場プロセス

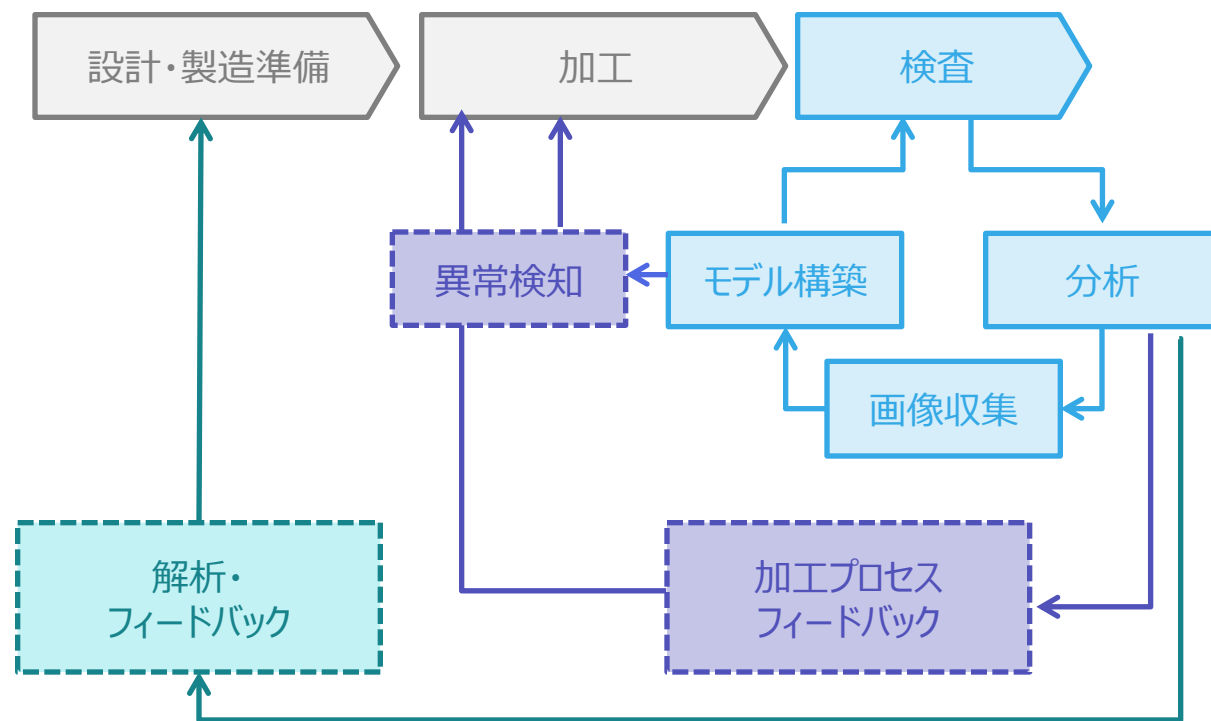


画像
動画
センサ

人が解釈可能な技術で定量化

= 製造業DXの起点に

現場データを活用した品質データサービス提供へ



先行サービス提供に
ご協力頂ける企業様は
ぜひお声がけください！

モノづくりの

進化と革新を

支える。