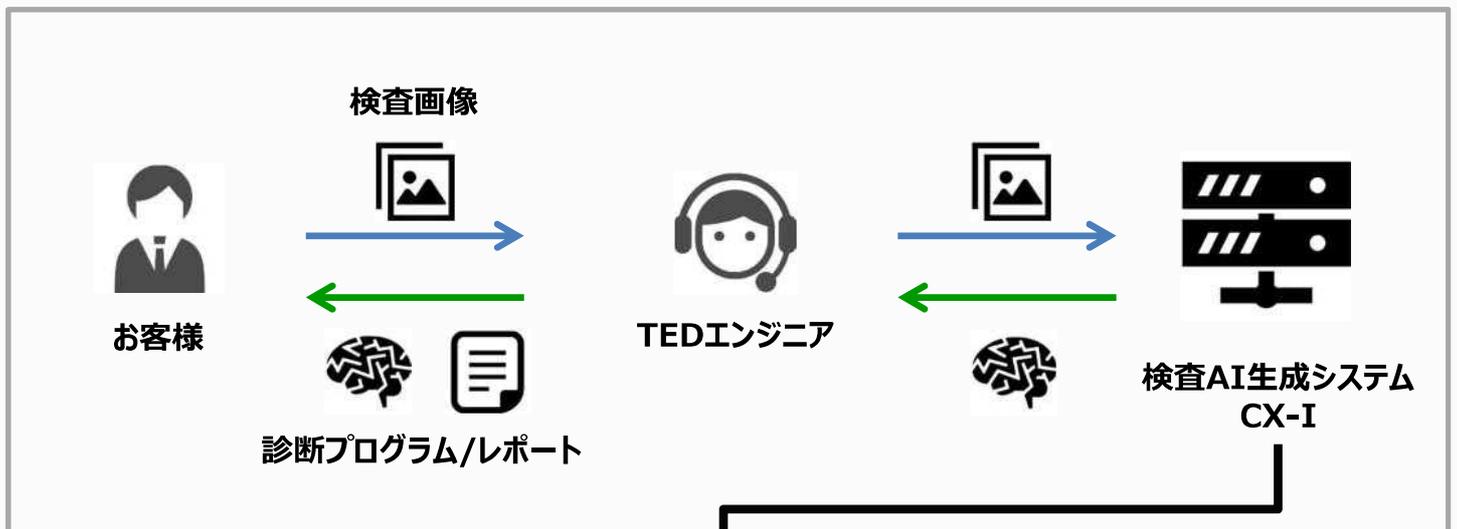


最速で高精度  
サービスの従量課金型

検査工程の**過検出**を解決する

# 検査AI提供サービス CX-I

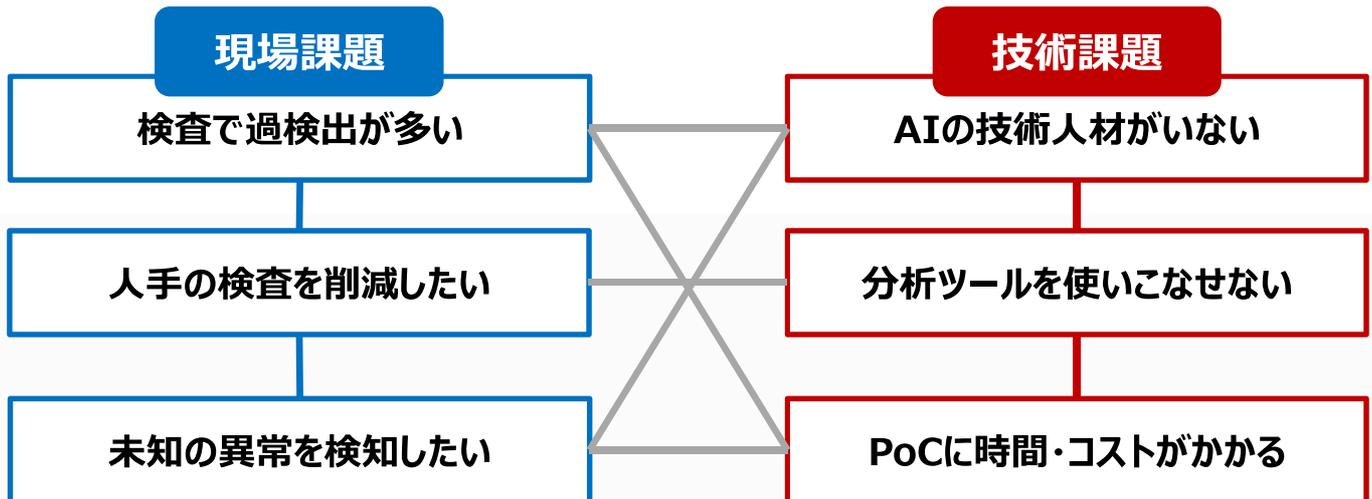
検査AI提供サービス CX-Iは、お客様が実施されている外観検査の診断精度の課題を解決するサービスです。弊社エンジニアが、「検査AI生成システム CX-I プラットフォーム」を使い、お客様の検査画像に対して、画像解析、最適な検査プログラムの生成、検証、提供、レポート作成までを行います。多彩な画像フィルター選択、最適なパラメーター発見、有効な機械学習ライブラリの選択など、検査のために最適な組み合わせ導出し、精度の高い検査実現をサポートします。



## 【検査AI生成システム CX-I プラットフォーム】



東京エレクトロン デバイス



**CX-Iが解決**

- 1** | 独自検査AI生成プラットフォーム  
画像処理・機械学習・最適化
- 3** | 技術ノウハウ不要  
成果物の従量課金型サービス
- 2** | 最短で高精度の検査プログラム  
生成機能
- 4** | 2種類の検査プログラムを提供  
①合格否判定 ②異常度検出

CX-Iは、画像処理方法の選択、パラメーターの設定、最適な機械学習の選択、パラメーター設定までの全て自動で試行錯誤するため、各作業観の反復は必要ありません。

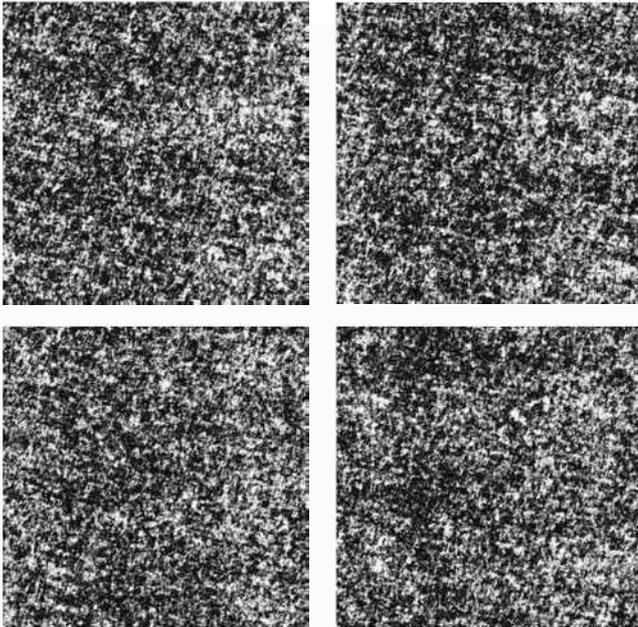
**【作業アプローチ比較】**

	画像処理 (前処理)	画像処理 パラメーター 最適作業	閾値作成 モデル作成	モデル作成 パラメータ 最適作業	プログラム 開発作業	解析専門 エンジニア
従来の作業方法	人	人	人	人	人	必要
通常 分析プラットフォーム活用	人	人	自動	自動	自動	必要
CX-Iサービス	自動	自動	自動	自動	自動	不要

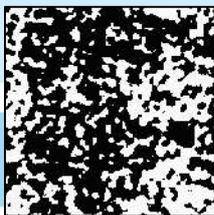
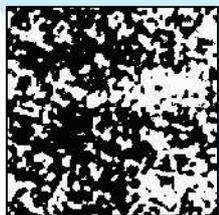
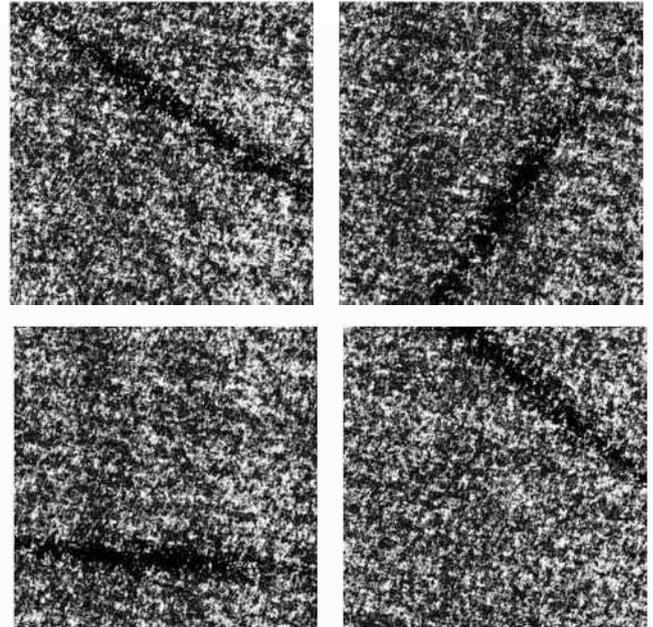
## 【CX-Iによる分析例（傷）】

DAGM2007 Class6

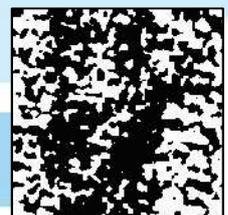
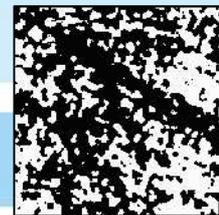
良品写真



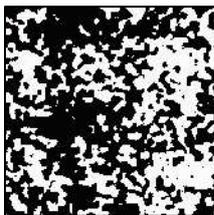
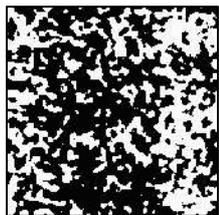
不良品写真



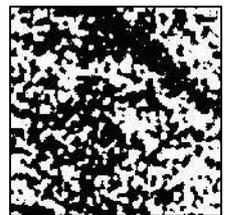
画像処理を自動調整



パラメータ最適化



特徴量抽出



機械学習



【学習時の交差検証スコア】

# 100%

※学習データ数は良品200枚、不良30枚  
※5分割の交差検証の平均正答率を指します。

【未学習データに対するスコア】

	データ数	良品判定	不良判定
良品データ	800	800	0
不良データ	120	0	120

## 【サービスメニュー】

CX-Iサービスは、お客様の検討、実行フェーズに合わせて、「PoC」、「実証」、「実装」、「改善」の4つのステップをご用意しています。いずれのフェーズも短期間で検証成果をご報告し、納得いただいた検査プログラムをご提供致します。

### 無償診断

サンプル画像をお借りし、お客様の課題解決の見込みがあるか確認し簡易レポートをご提供します。

5日で御報告



簡易レポート

### 実証

PoCの結果を踏まえて、実導入に向けてより高精度のモデル実現可否、検証を行い詳細レポートをご提供します。

2週間で御報告



詳細レポート

### 実装

実証の詳細レポートでご納得いただいた検査モデルプログラム（実行ファイル）をご提供します。  
※オプションでシステム実装もご支援します。

5日でプログラム提供



モデルプログラム  
（判別・検出）

### 改善

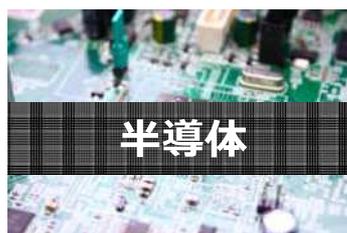
過去提供済みプログラムに対して追加画像を含めた最適化をご支援します。

事前検証詳細レポート、更新プログラムを提供

2週間で御報告



詳細レポート  
モデルプログラム



本紙に記載された会社名、ロゴ、ブランド名、製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。  
その他全ての商標および登録商標はそれぞれの所有者に帰属します。