



インテリジェント検査

品質管理・予知保全のための
包括的なソリューション

∞ 予知保全と品質管理における課題

製造業を営む企業にとって、製品の品質管理を徹底することは重要な目標です。しかし、製造の過程では、影響を与える問題が発生することがあります。その結果、最終製品の性能や外観に不具合や欠陥、あるいは大きなばらつきが生じてしまうことがあります。問題の中には、以下のようなものがあります。

-  過剰な文書作成
-  サプライチェーンの複雑さ
-  リソースと時間の不足
-  動機付けが不十分
-  技術に対する抵抗感



i2 I2とは？

「インテリジェント検査（I2）」は、スマートファクトリー向けの包括的なAIソリューションであり、ビジョン、IoT、およびサウンドモジュールを組み合わせ、品質管理を自動化し、設備の計画外のダウンタイムを削減します。



∞ メリット

I2で製品の品質を向上させることは、工場にとって製造コストの削減やブランド力の向上など、大きなメリットをもたらします。



展開準備完了/PoC不要



高速処理



さまざまな製品
や業界に拡張可能



VisionAI

VisionAIは、AIのビジネス価値を活用するための最先端のソフトウェアを提供するパイオニア企業Landing AI™とのコラボレーション製品であり、製造業のお客様向けに特別に設計されたエンドツーエンドのMLOpsプラットフォームとして、AI外観検査ソリューションの構築および効果的な展開をご支援します。



使いやすい

エッジデバイスやクラウドベースデバイスにワンボタンだけで導入できるため、開発活動が簡素化され、機械学習の専門家でなくてもインパクトのあるソリューションを構築できます。

オールインワン

マシンビジョン関連プロジェクトの開発・展開・モニタリングを迅速に行うことができます。
エッジデバイスのフリート管理、変化検出などのモニタリングは、内蔵ダッシュボードで簡単に行えます。

検査性能

継続的な学習データフローにより、以下のように、新しい画像を追加してモデルを再学習させることが簡単にできます。



SoundAI

SoundAIは、音響異常検知を利用して、製品や機械の検査や健康状態の監視、機器の予知保全を自動化するMLOpsプラットフォームです。教師なし学習と教師あり学習の両方に対応するSoundAIは、以下のことが可能です。

- ・ 機械、装置、周囲の騒音などの音響信号の感知
- ・ 正常な状態と異常な状態の両方の機械音データの提示

本プラットフォームは、ローコード要件があるあらゆるエッジデバイスに簡単に導入できます。異常なデータがない場合でも、機械の状態監視をサポートします。



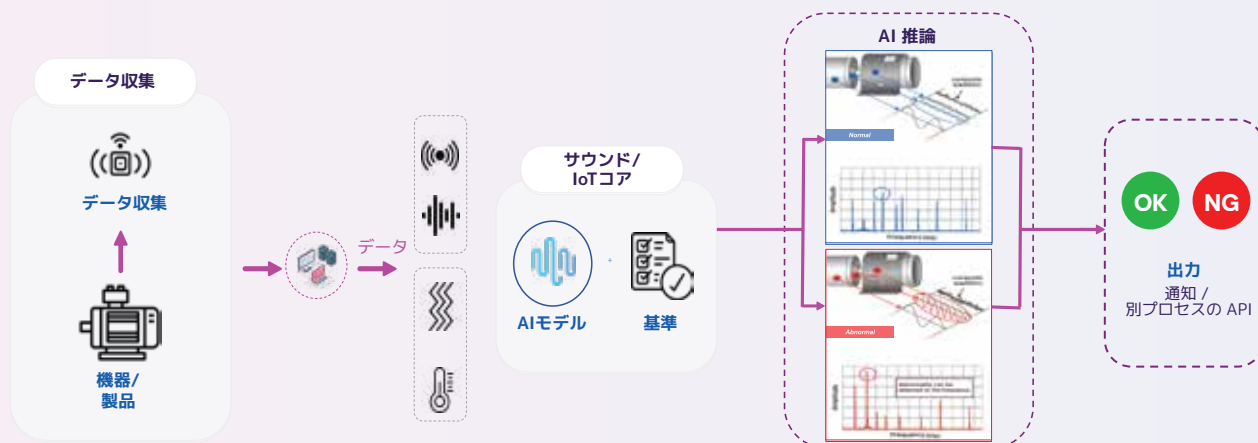
お客様への価値

- ◎ **自動化:** 教師なしモデルで異常データの必要性を減少
- ◎ **高速:** MLOpsプラットフォームによる展開スピード向上 (MVPの平均導入期間は2週間)
- ◎ **精度:** 継続的に精度を向上 (検出率95%以上)
- ◎ **予測保全:** 24時間365日監視、機械の状態予測
- ◎ **定量的:** 手作業によるアプローチと比較して、発見された不良品が7%増加し、製品および資産の品質が向上



SenseAIは、IoTデバイスやセンサーから大量の時系列データを収集、処理、分析するために設計されたAI / IoT支援型時系列データプラットフォームです。

AIと機械学習アルゴリズムを活用してデータから価値ある洞察と予測を抽出することで、SenseAIはデータ駆動型の製造最適化に適切なソリューションとなります。



機能

スケーラビリティ

本プラットフォームは、複数のソースからの大量のデータをリアルタイムで扱うことができ、大規模なオペレーションの監視と最適化を可能にします。

使いやすいインターフェース

直感的なウェブベースインターフェースにより、データを簡単に監視・可視化することができ、業務改善のための実用的なインサイトを提供します。

セキュリティ

本プラットフォームには、収集されるデータの安全性とプライバシーを確保するためのセキュリティ機能が組み込まれており、機密性の高い製造データでも安心感を与えます。

簡単な統合

SenseAIは、MESやERPシステムなど、他のツールやプラットフォームとの統合を提供しており、データから価値を引き出し、業務を効率化することが容易にできます。また、既存のシステムやアプリに簡単に統合できるよう、APIとSDKの包括的なセットを提供しています。

リアルタイムの通知とアラート

本プラットフォームは、お客様が設定した特定の条件や閾値に基づいて、リアルタイムの通知やアラートを生成することができ、重要な問題が深刻化する前に即座に対処することが可能です。

お問い合わせ: