Densan

AI 外観検査システム

目視検査、従来の外観検査システムにおける課題をAIで解決！

Observe AI

特許第6960620号

※これまで検査が難しかったサイズの大きい高解像度の画像でも解像度を下げることなく高精度で安定した検査が可能です。この技術について2021年10月に特許を取得しました。（特許第6960620号）

- ✓ 多品種少量生産にも柔軟に対応
- ✓ ノーコードでAIモデル作成
- ✓ 外観検査と寸法計測を瞬時に実行
- ✓ 高解像度でも高精度で安定した検査が可能（特許6960620号）

- 製品情報
- お問い合わせ

特 徴

少量の良品画像でAI作成

最少で数十枚の良品画像データからAIの作成が可能

直感的操作で検査手順を作成

直感的な操作でAIと検査手順の新規作成が可能

未知の欠陥を検出

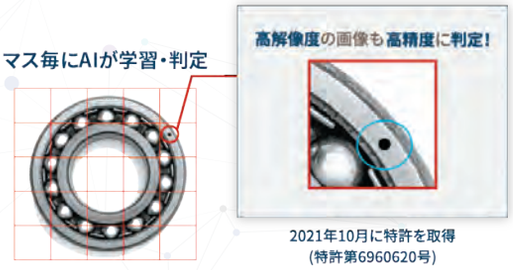
AIが微細な異常や未知の欠陥を検出

外観検査と寸法測定を瞬時に実行

複数のカメラで外観検査と寸法測定を瞬時に実行可能

高解像度画像でも高精度で安定した検査が可能

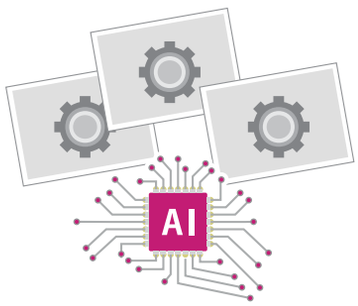
高解像度の画像でも解像度を下げることなく高精度で安定した検査が可能



2021年10月に特許を取得
（特許第6960620号）

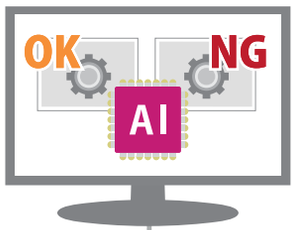
運用イメージ

1 AIの学習・生成

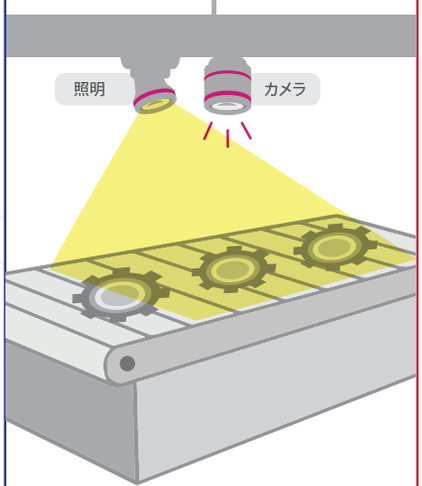


良品画像をAIが学習
（深層学習：Deep Learning）

2 AI判定



画像データ取得



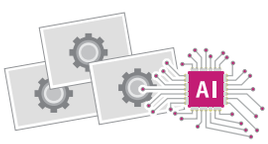
3 目視確認

- 不良品検出時に警告灯の点灯やライン停止などを実行
- 不良品と判定された画像の判定箇所を検査員が確認

4 AI再学習

誤って不良と判定された
画像をAIが再学習

判定精度向上



導入の流れ

お客様のビジネス課題の把握から開始し、実証実験を通して検知率を測定。効果や判定精度を評価したうえで導入、運用へと進めます。

STEP 1
アセスメント
ビジネス課題を把握し、AIの適用範囲を明確化することで、実現性や導入効果を評価

STEP 2
導入検証
実証環境を構築、データ収集を行いAIの判定結果を基に費用対効果等を報告

STEP 3
導入
導入サポートおよびシステムを利用するための教育および技術支援

STEP 4
運用
運用時のお問い合わせ・障害対応など、お客様の運用を全面サポート

Densan 株式会社 電算

掲載商品のお問い合わせやご購入に関するご相談はこちらまで

〒380-0904 長野市鶴賀七瀬中町276-6
HP：https://www.ndensan.co.jp/
電算 検索

[電話受付時間]
<平日> 9:00～17:00
通話料お客様負担

営業部 026-225-8888（内線3456）
MAIL：sales@ndensan.co.jp

東京支社・新潟支社・佐久支社・松本支社・飯田支社・山梨支社

20211207

※外観・仕様は予告なく変更される場合があります。社名、商品名は各社の商標または登録商標です。