

精密部品製造のAI検査システム

自動化・省人化に貢献!エッジ側での高速画像処理、分析

AI技術を実装した均一で高精度な自動検査システムによる、製品品質の安定と不良品削減

お客様の 背景

【事業内容】

自動車・汎用機器等部品の製造

【背景】

厳しい基準で実施される精密部品の品質検査。高精度な検査を自動化したい

活用前の 課題

- 人によってばらつきがある検査精度を均一化したい
- 自動化により検査時間を短縮したい
- 不良品を削減したい

当社採用の 決め手

課題の抽出時、潜在的なものまで明らかにすることができた。それらを解決し、検査精度の均一化と検査時間の短縮が見込める提案があった

活用後の 成果

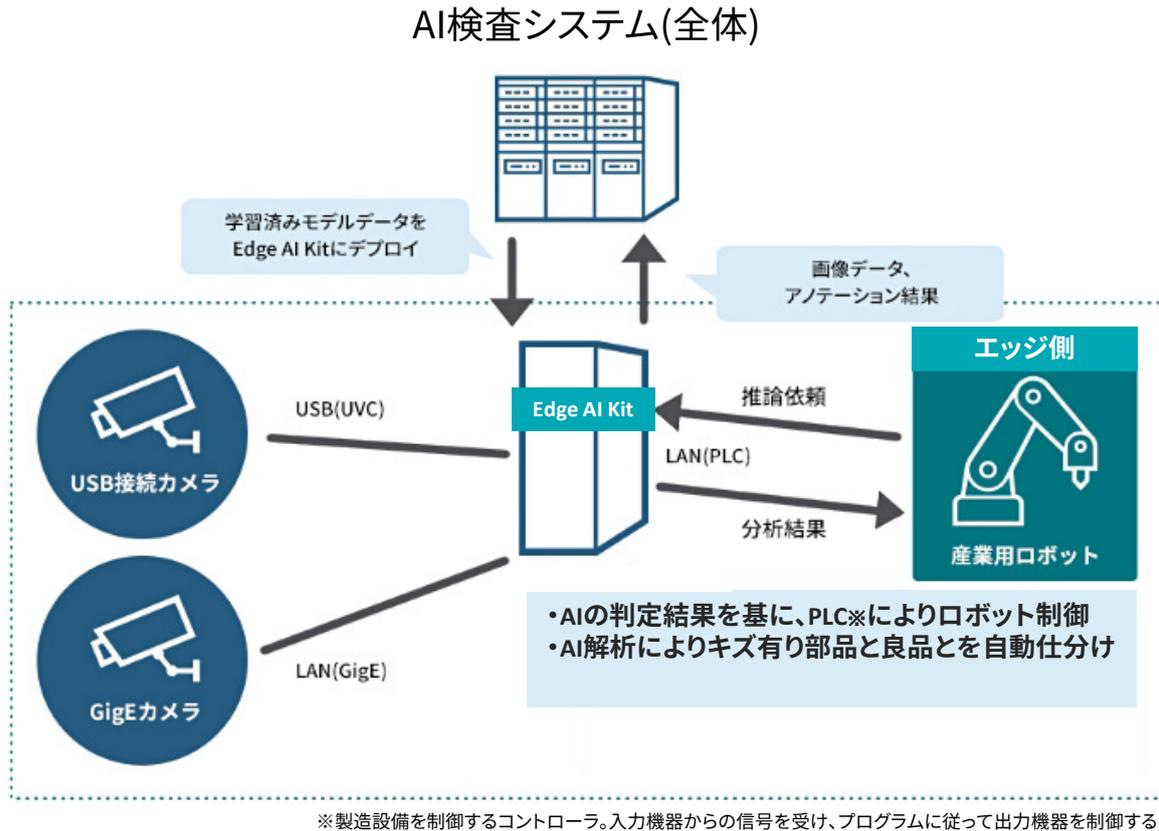
- 検査時間の短縮
- 目視に頼らず均一化された検査精度
- 製品品質の安定

当社担当範囲と、活用頂いた技術

AI技術を実装した、均一で効率的な検査自動化システムに貢献する「Edge AI Kit」を活用。これにより検査時間の短縮と、目視に頼らない均一化された検査精度を実現、製品品質が安定

■ AI検査システム開発における当社担当範囲

- ①製造品質向上の技術支援 ②回路設計、PCBレイアウト ③NVIDIA標準BSPのカスタム



■活用頂いた技術のページはこちら

[AI・エッジコンピューティング▼](#)

[回路基板設計▼](#)

[筐体、構造、メカ的设计▼](#)

スマートフォンなどから下記コードを読み取って下さい



*本資料の掲載内容は2022年11月現在のものです。

- 本資料に記載されている会社名、商品名、サービス名などは、それぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。

東芝デベロップメントエンジニアリング株式会社

〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34 ラゾーナ川崎東芝ビル8階

- ・ ホームページからのお問い合わせ: <https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/contact/index.htm>
- ・ 電子メールでのお問い合わせ、当社メールマガジン購読申込: DME-contact-us@ml.toshiba.co.jp
- ・ ホームページ: <https://www.toshiba-dme.co.jp>
- ・ 他の事例はこちら: <https://www.toshiba-dme.co.jp/dme/catalog/list.htm>

▼お問い合わせはこちら▼



▼当社について▼

