

RZ Ecosystem Partner Solution

製造現場向け画像認識AIシステム



株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー

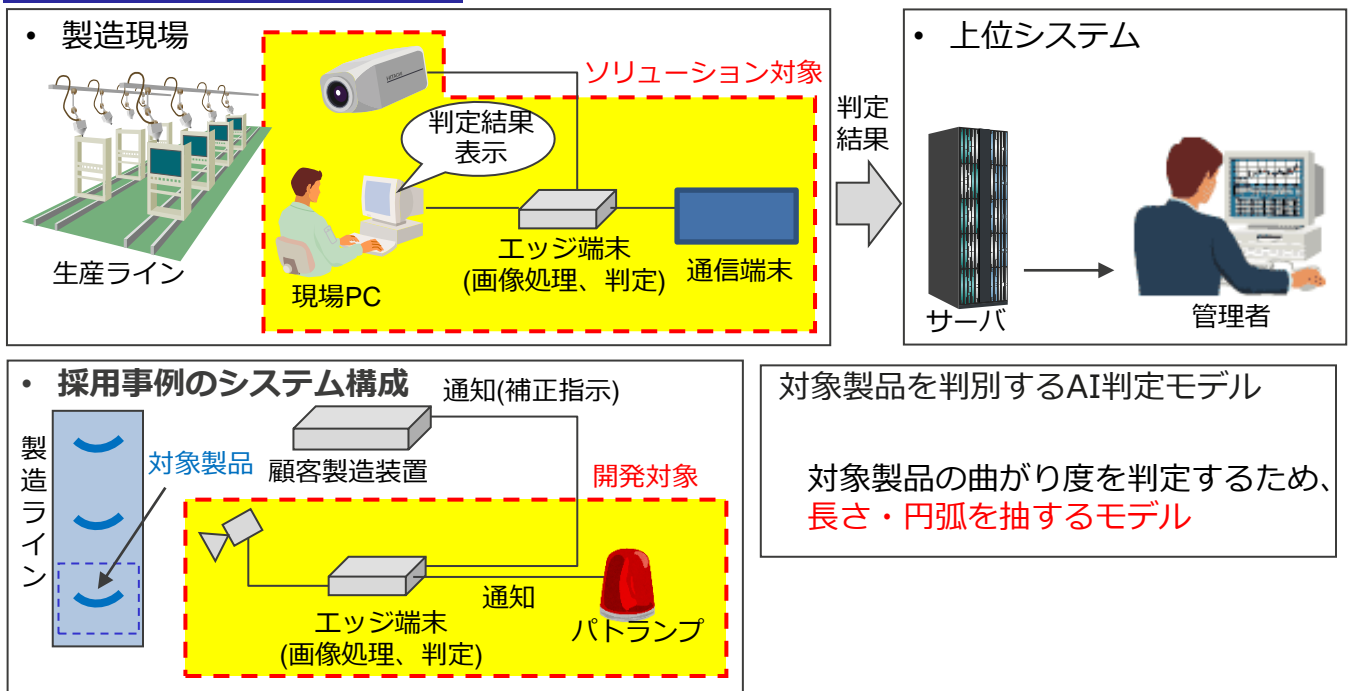
概要

対象製品を判別するAI判定モデルを作成し、[RZマイクロプロセッサ](#)のAI専用アクセラレータを活用することで、途中工程にて正常製品との合致率(%)を算出します。合致率(%)が閾値を超えた場合、不良品と判定します。

主な機能

- 生産効率の向上
- 単純作業の省略化による省人化

ブロック図/ダイアグラム



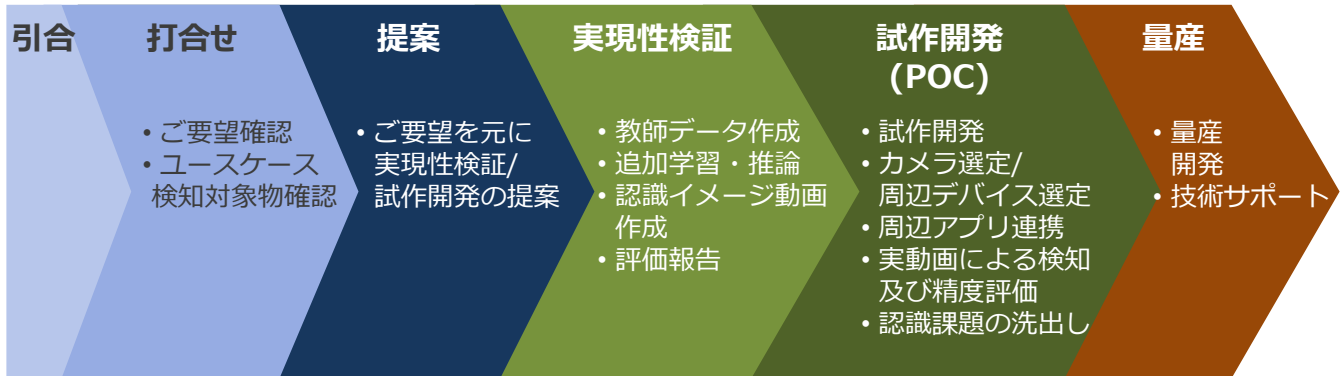
- 採用事例
 - 顧客の課題であるリール巻きの素材をカットして製品を製造しているが、あるカット回数を超えると曲げ癖が大きくなり、製品にならない。
 - 外観検査の省人化ソリューションにより、カットした製品の画像から、曲がり度を判定するための対象製品を判別するAI判定モデルを作成し、曲がり度値の閾値を設定し、設定した閾値を超えた製品を検出した場合、顧客製造装置への通知（曲がり度補正指示）とパトランプを点灯させます。

ターゲット市場および用途

- 製造現場の良品/不良品判定

画像AIソフトウェアの開発サポート

画像AIシステムのご提案から量産までのソフトウェアの請負開発が可能。
また、開発時の各工程に対する画像AIソフトウェアサポートが可能です。



画像AIソフトウェア請負開発

お客様のご要求を確認させて頂き、試作開発、PoC実施、量産開発まで対応可能

画像AIソフトウェアサポートメニュー

| No. | サービスメニュー | 作業内容 | アウトプット |
|-----|-----------|------------|--|
| 1 | 教師データ作成 | 画像抽出 | ・作業報告書 ・学習用教師データ |
| 2 | | アノテーション | |
| 3 | | オーグメンテーション | |
| 4 | 追加学習・推論 | 追加学習 | ・作業報告書 ・学習パラメータ ・推論結果動画 ・評価レポート |
| 5 | | 推論・評価 | |
| 6 | 開発/技術サポート | 試作開発サポート | ・アプリケーション ・作業報告書 ・実験結果 ・評価レポート |
| 7 | | 量産化技術サポート | |

| | |
|-------|--|
| 会社名 | 株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー (英文社名: Hitachi Solutions Technology, Ltd.) |
| 本社所在地 | 〒190-0014 東京都立川市緑町7番地1 |
| 電話番号 | 042-512-0888 (代表) |
| 代表者 | 取締役社長 森山 隆志 |