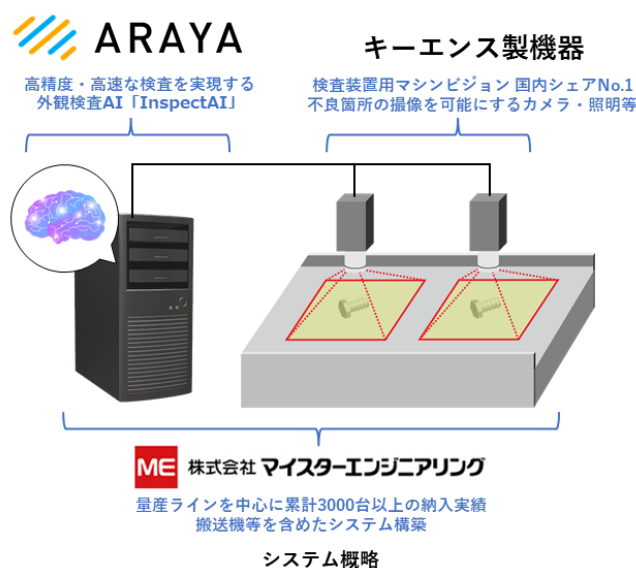


アラヤ、外観検査 AI 装置セットの提供開始

～食品中の毛髪や微細な傷など 0.1mm の異常も検出可能な AI ソフトとハードウェア～

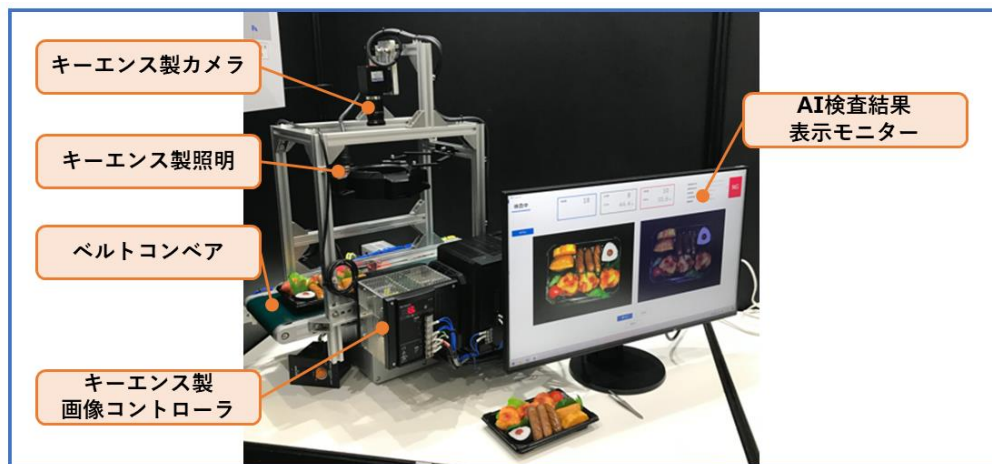
人工知能 (AI) の技術開発・ソリューション提供を手掛ける株式会社アラヤ (所在地: 東京都港区、代表取締役: 金井 良太、以下「アラヤ」) は、従来の検査機や AI では検出が難しかった 0.1mm 程度の異常も検出可能な外観検査用の AI ソフトとハードウェアのセットの提供を開始しました。

なお、この製品は、アラヤより提供している外観検査用パッケージソフト「InspectAI」をベースに、株式会社キーエンス製のカメラ・照明等の撮像機器を活用し、株式会社マイスターエンジニアリングがシステム構築を行うことにより実現するものです。



■食品中の毛髪等の異物混入を高精度に検出

本外観検査 AI 装置セットは、幅広い業界の製品にお使いいただけます。中でも、食品製造の現場において重大な課題である「毛髪」や「ビニール」等の混入異物の検出は、従来の検査装置では対応が難しかったため、製品の品質向上や省人化の面で大きな導入メリットが期待できます。



展示会用 簡易システムイメージ



AIによる検査結果の表示画面（不良部分を拡大）



食品検査におけるInspectAIの活用例

■従来よりも高速な AI 検出を実現。現場で求められるタクトタイムに対応

カメラで撮影した画像データの処理高速化を実現しました。例えば、500 万画素の比較的大きな画像において、従来は AI での検査に 1 秒近くの時間がかかっていましたが、約 0.5 秒まで短縮させることができました。これにより、製造現場で求められる短いタクトタイムに対応することができます。

■キーエンス VJ シリーズカメラに対応。より高速に、使いやすく

キーエンスの VJ カメラシリーズに対応しました。InspectAI から直接 VJ カメラを操作・設定することが可能です。これにより、毎回の設定が 1 つのソフトで可能になり使い勝手が向上し、また VJ シリーズのアプリケーションを使用するよりも高速処理が可能になります。

【InspectAI 商品概要】

商品名：InspectAI（読み：インスペクト・エーアイ）

サービスサイト：<https://lp.araya.org/inspectai/>

【InspectAI 検査装置セット 商品概要】

検査能力	<ul style="list-style-type: none"> ・正常品と似た混入物・0.1 mm程度の微細な異物を検出（毛髪・異物・傷等） ・高精度なヒートマップとしてソフトウェア上に異常表示
検査タクト	<ul style="list-style-type: none"> ・～1 秒間隔（被検査対象物 / 使用環境により変動）
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・数時間で学習モデルの作成が可能（パソコンスペックにて変動）
互換カメラ	<ul style="list-style-type: none"> ・キーエンス VJ・XG シリーズ（今後別機種にも対応予定）

【会社概要】

会社名：株式会社アラヤ

代表者：代表取締役 金井 良太

設立：2013 年 12 月

所在地：東京都港区赤坂 1-12-32 アーク森ビル 24 階

URL：<https://www.araya.org/>

事業：ディープラーニング事業、エッジ AI 事業、自律 AI 事業、ニューロテック事業

本プレスリリースに関するお問い合わせ先

株式会社アラヤ 広報担当：大江
ホームページ：<https://www.araya.org/>
e-mail : support@araya.org