

AI 外観検査装置 F[ai]ND OUT シリーズ EX を開発 ～AI で製品検査の自動化・効率化を実現～

ユアサ商事株式会社（東京都千代田区、代表取締役社長：田村 博之）は connectome. design 株式会社（東京都千代田区、代表取締役：佐藤 聡）と共同で、『AI 外観検査装置 F[ai]ND OUT シリーズ EX』を開発しました。

『F[ai]ND OUT シリーズ EX』を製造ラインに設置すると、ラインを流れる製品を自動的に判別・選別し、モニター上に問題の箇所が可視化されます。これまでの AI による品質検査機導入のハードルをなくし、幅広い製造現場での使用が可能です。熟練検査員に頼っていた製品検査の自動化・効率化を実現します。



【開発によるソリューションと期待効果】

これまでの AI による外観検査は、大量の不良品画像を集めて AI で学習させ実用性を PoC (Proof of Concept) で検証したり、生産ラインの撮像環境や PC 導入環境を検討したりと、非常に手間と時間と費用がかかるものでした。

『AI 外観検査装置 F[ai]ND OUT シリーズ EX』では

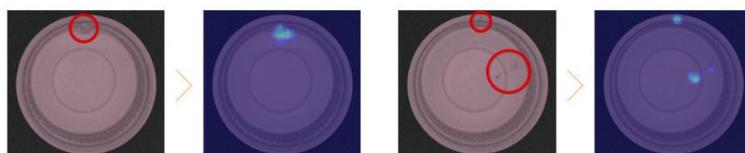
- 良品のみで学習できる AI エンジンを搭載しているため、大量の不良品画像を用意することなく容易に AI による検査の実用性を確認することができます。
- AI 検査に必要なカメラ、照明、AI 用 PC をワンパッケージ化。既存の生産ラインの上に配置するだけで簡単に導入できます。
- AI 学習機能を搭載しているため、検査対象品種もお客様自身で追加可能です。

【導入事例】

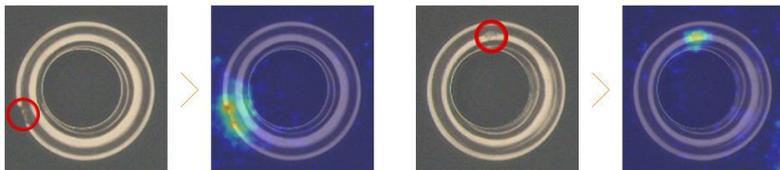
事例① 笹かまぼこ の透明なセロファンに NG 判定



事例② 樹脂製カップ のゆがみや微細なゴミに NG 判定



事例③ 金属部品 の形状不良や細かな傷を NG 判定



【今後について】

11月1日から『AI 外観検査装置 F[ai]ND OUT シリーズEX』の販売を開始いたします。



商品についての動画をご覧ください。

■会社概要

ユアサ商事株式会社 | YUASA TRADING CO., LTD. (<https://www.yuasa.co.jp/>)

所在地 : 東京都千代田区神田美土代町7番地

代表者 : 代表取締役社長 田村 博之

設立 : 1919年6月25日

事業内容 : 産業機器、工業機械、住設・管材・空調、建築・エクステリア、建設機械、エネルギー、その他分野に関する製品販売やサービス提供

connectome. design 株式会社 (<https://www.connectome.design>)

所在地 : 東京都千代田区丸の内1丁目8番3号 丸の内トラストタワー本館20階

代表者 : 代表取締役社長 CEO 佐藤 聡

設立 : 2018年6月19日

専門分野 : 人工知能、機械学習、コンサルティング、事業開発、データ解析、ディープラーニング、ニューラルネットワーク

《本件に関するお問合せ先》

ユアサ商事株式会社 総合企画部 TEL:03-6369-1133 E-mail:souki@yuasa.co.jp