

区分	<input type="checkbox"/> 樹脂成形 <input type="checkbox"/> 電子部品 <input type="checkbox"/> 鍛造・鋳造 <input type="checkbox"/> プレス加工 <input type="checkbox"/> 表面処理 <input type="checkbox"/> 機械加工 <input type="checkbox"/> 金型・治工具 <input type="checkbox"/> 自動機・装置 <input checked="" type="checkbox"/> システム・ソフトウェア <input type="checkbox"/> 素材 <input type="checkbox"/> その他( )
----	---

展示No.	提案名	工法	新規性
46	AI外観画像検査システム		

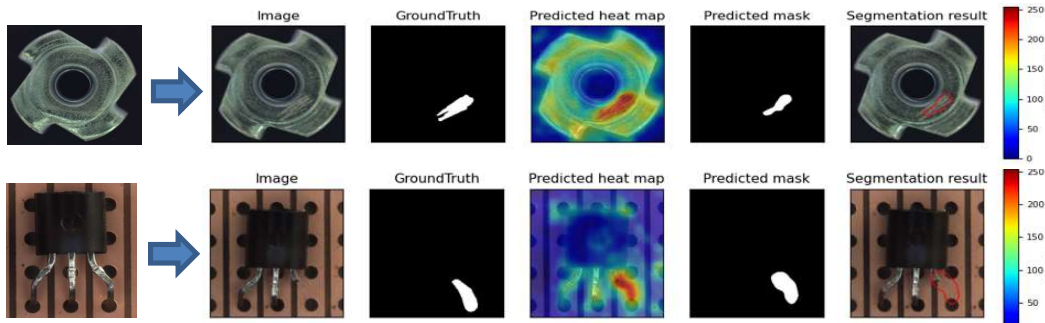
セールスポイント

- ①AIの知識、経験がなくても導入可能 ②実利用可能なモデルが構築まで、無償で確認やテスト利用可能
- ③良品のみの検査画像使用、学習データ作成簡単。(ラベリング作業が不要)
- ④短期間、ローコスト、高い検出率で導入可能

提案技術・提案工法

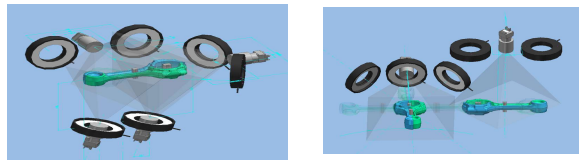
1. 弊社のAI外観画像検査システムは他社の同様商品に比べ、良品のみを学習したAIを利用している。現場では不良品の数が少なく、パターンも様々であるため、不良品を学習するには高い検出率が難しい。学習データ作成も大変、不良品商品の集め、ラベリングなど現場の人の負担が大きいです。弊社が開発したAI外観検査システムは良品の画像だけ、学習させる商品も少数で、短時間で精度の高い分析結果を提供する。

<良品のみの学習で、高認識率のAIモデル構築が可能>



Wise Finderの独自アルゴリズムにより、生産現場における良品と不良品のデータ量は極端にアンバランスなどAI外観検査問題を解決できる。

2. 複数台のカメラの画像で並列計算により多角的に分析を行う。その結果、人間の目や1台カメラのみで捉えることのできないキズや汚れ、歪みなどを発見できる仕組みとなり、その高い精度は熟練検査員が対象物を手をもって回転させながら対象物を検査するのと同じ状況を再現することを実現する。現在のAIを利用した画像判別はデータの蓄積が難しく、不良箇所が出る原因を解明に至らず、生産性の効率化を図ることができなかつた。弊社では判別データの蓄積が可能、蓄積したデータを分析により生産現場に不良品箇所問うの情報還元ができ生産の効率化を図れる。



適用可能な製品/分野 ・半導体外観検査 ・自動車塗装、部品外観検査 ・電子部品、容器の外観検査	製造可能な精度/材質等
問題点(課題)と対応方法	開発進度 ( 年 月 現在) <input type="checkbox"/> アイデア段階 <input type="checkbox"/> 試作/実験段階 <input checked="" type="checkbox"/> 開発完了段階 <input type="checkbox"/> 製品化完了段階
	パテントの有無 <input type="checkbox"/> 有 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 無
提案の狙い/従来との比較(数値割合)	
<input checked="" type="checkbox"/> 原価低減 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 品質/性能向上 ( ) <input type="checkbox"/> 質量低減 ( ) <input type="checkbox"/> 安全/環境対策 ( ) <input checked="" type="checkbox"/> 生産(作業)性向上 ( ) <input type="checkbox"/> その他( ) ( )	

会社名	所在地
株式会社ビゼスト	福岡市中央区高砂2-9-15高砂譲英ビル205号
連絡先	URL : <a href="http://www.vizest.asia">www.vizest.asia</a>
部署名 : 技術開発部	Tel No. : 092-707-3266
担当名 : 姚 春江	E-mail : <a href="mailto:info@vizest.asia">info@vizest.asia</a>
主要取引先	海外対応
<input checked="" type="checkbox"/> 米沢工機株式会社 <input checked="" type="checkbox"/> Beijer Electronics <input checked="" type="checkbox"/> 聡泰科技開發股份有限公司	<input checked="" type="checkbox"/> 可 { (生産拠点国を記入) } <input type="checkbox"/> 否