

利 用 者 の 声

AIを用いた自動外観検査技術の開発

株式会社HTKエンジニアリング北陸営業所
北陸営業所・所長 次世代ビジネス開発部・部長
仲村 秀樹 様

URL:<https://www.he.htk-jp.com/>

金沢市鞍月2丁目1番地

石川県IT総合人材育成センター2階

TEL. 076-266-1930

■所 長 仲村 秀樹

■設 立 1983年2月

■事業内容 システム設計・ソフトウェア開発



弊社はITシステムの設計・構築・開発、運用・サポートなど、ITシステムに関するトータルサービスをご提供しております。2016年(平成28年)よりAIに関する取り組みを開始しました。

弊社の親会社は本多通信工業(株)というコネクタの製造販売を行う会社となります。コネクタ製造の検査工程では、熟練者の目視による外観検査を行っており、この工程の省人化を目的として、AIによる自動化に取り組みました。

AIを構築するには多くの良品・不良品画像データが必要となります。実際の製造工程では不良が発生することが少ないために不良品サンプル収集が進まず、AI構築に時間がかかっておりました。そこで工場試験場より、良品データのみを使ったAI構築をアドバイスいただきました。その結果、精度のよいAIを素早く構築することができました。

今後も工業試験場とともに、さらなる精度の向上と安定化、検査対象の適用範囲拡大の取り組みを行ってまいります。

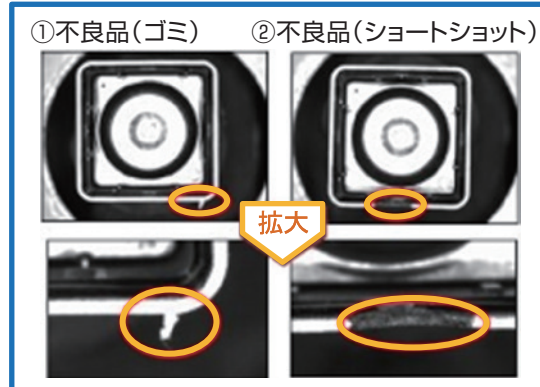


図 成形部品製造で発生する不良の例