

熟練検査員のノウハウが詰まった 目視検査をAIで自動化！ #AIキズ抽出フィルタ編



画像処理システム FHシリーズ



AI
画像検査

OMRON

裏面に「人のような感性を持ったAIキズ抽出フィルタ」を掲載

人のような感性を持ったAIキズ抽出フィルタ

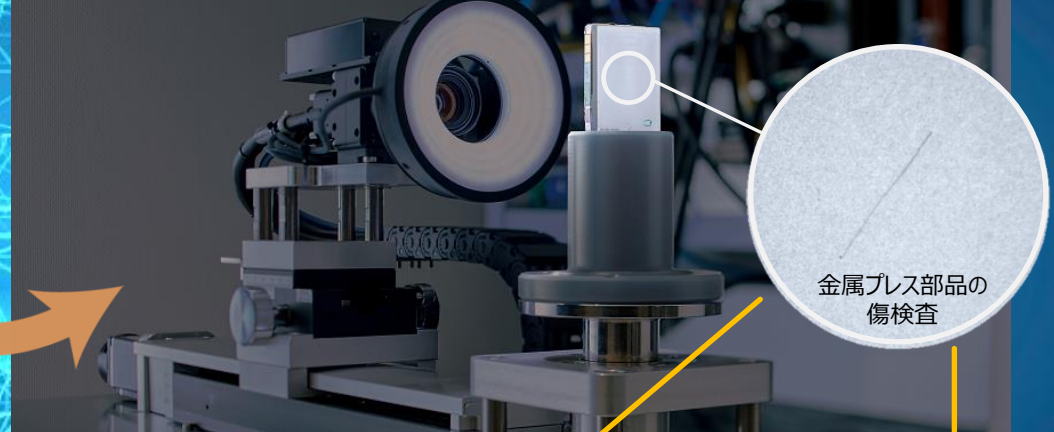
FROM 人の感性への依存

欠陥の発見は人の感性に依存しており
定義する事が困難で、自動化の課題となっていました。



TO AI技術で目視検査手法を自動化

検査員がノウハウとして持つ「背景上の違和感を欠陥とする見方」を
AIで技術化し、画像フィルタとして搭載しました。
機械に判断させる事が困難だった、新たな品種や未知の傷、複雑な
背景に対しても傷のサンプルや調整なしで「傷や欠陥」を検出できます。



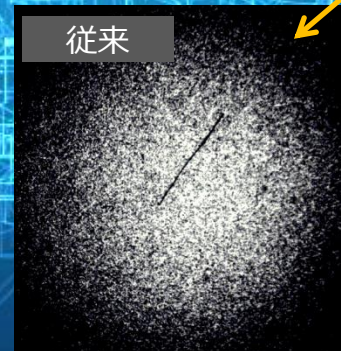
金属プレス部品の
傷検査

・人のように欠陥を熟知したAI

検査員がノウハウとして持つ「背景上の違和感を欠陥とする見方」を
AIで技術化し画像フィルタとして搭載。
複雑な背景に対しても、傷のサンプルや調整なしで
「傷や欠陥」を検出可能。

・傷の定義・学習は不要

傷の定義が必要だった様々な材質・色・サイズの傷を
調整なしで安定自動抽出します。



傷とノイズの区別が困難



傷のみ検出

access here for your information
<http://www.s-dream.net>

甲府営業所
055-228-2008

阪和営業所
073-436-4677

京滋営業所
075-325-1129

神姫営業所
078-919-0601

本社
06-6347-1710

様々な情報をご提供しています。DREAM CLUB会員募集中です。詳しくはホームページをご覧ください。

オムロン関西制御機器株式会社