

x3PROJECTS

Surface Defect Inspection Solution

Real Time AI Finder

SURF-AI

超高速&高解像度 リアルタイムAI外観検査

従来の画像処理技術では実現できていなかった塗装製品の外観検査をリアルタイムで検出可能なAIモデルを構築しております。AIのみならず、ロボットに搭載可能な光学ユニットで構成された撮影システムを開発し、AI塗装欠陥検出モデルを搭載した画像処理装置と統合した検査システムとして提供します。



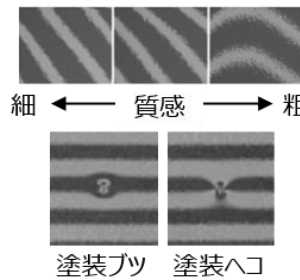
01 光学ユニット



短時間露光撮影(100 μ s)を実現、振動などの影響を受けないロバストな撮影システム

02 塗装外観検査AI

コンピューターグラフィックス



塗装の色や肌質、塗装欠陥のサイズなどの様々なバリエーションを再現したコンピューターグラフィックス(CG画像)を学習させた検査AIによって塗装欠陥(ブツ、ヘコ)をリアルタイムに検出

03 超高速&高解像度のAI処理

300万画素(2000 \times 1500画素)の画像から、塗装外観の欠陥を検出できるAIアルゴリズムを開発・最適化することで、動画レベルの秒間40枚の画像をAI処理

バイスリープロジェクト株式会社

〒984-0002

宮城県仙台市若林区御町東2丁目1-23

TEL/022-290-5258 FAX/022-290-5259

<https://www.x3pro.co.jp/> Mail:sales@x3pro.co.jp