

# 画像認識AIを活用した 外観検査支援システム

参考出展

スマートグラス装着 + 画像認識AIで、  
目検による外観検査を簡単サポート

## システム概要

検査対象の「外観」, 「不適合箇所」を画像認識AIで学習。

➡ 作業者はスマートグラスを装着し、眺めるだけでAIが不適合箇所を発見。



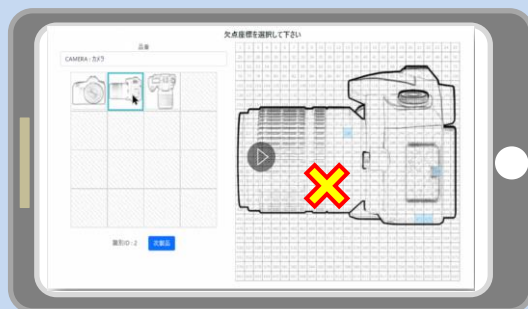
スマートグラス装着

画像認識AI (物体検知) にて、  
不適合の種類と位置を検出



不適合箇所

画像認識AI (クラス分類) にて、  
どの方向から撮影されたかを推論



不適合位置を、タブレット上に表示  
※位置補正は、作業者が手動で実施可能

## 特徴

《目検作業をAIが支援》 《不適合種類をAIが自動判別》

➡ 見落としを防いで、検査品質向上。スマートグラスにより作業効率UP。

《作業者による結果編集》 検査結果に対しフレキシブルに対応。

## 操作イメージ

端末  
登録



検査対象の外観・  
不適合の学習モデルを  
登録します。

スマートグラス  
検査



スマートグラスで  
検査対象を目視。

タブレット

補正



AIの検査結果を  
作業者がチェックし、  
必要に応じて補正。

集計



結果を集計して、  
検査箇所を見える化  
します。

## 株式会社IHIエスキューブ

○総務部 総務グループ  
〒135-0061 東京都江東区豊洲3-1-1 (豊洲IHIビル)  
Tel. 03-6204-8031 / Fax. 03-6204-8820  
URL: <https://www.iscube.co.jp>