

アイ スマート眼 ロボット ホワイトボディ外観検査

概要

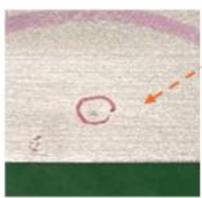
- 形状が複雑なW/B面でも光が入りこむ一体型カメラ照明
- ライン改造なしで現状工程に設備導入可能な設計
- 車体ボディ全体を検査できるようにするべく開発中

現状



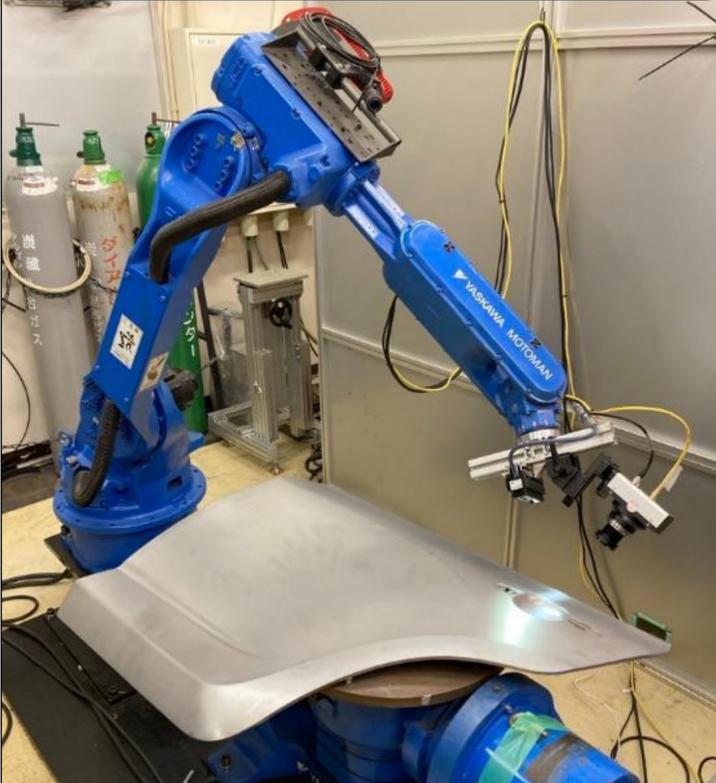
抜き取り
手作業

カメラ
照明
&
一体
治具



検査面を研磨
↓
NG箇所を顕在化
↓
NG検出

NDXトライアル設備オープン!



自動化

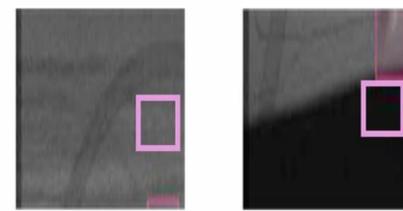
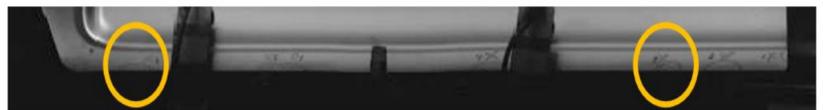
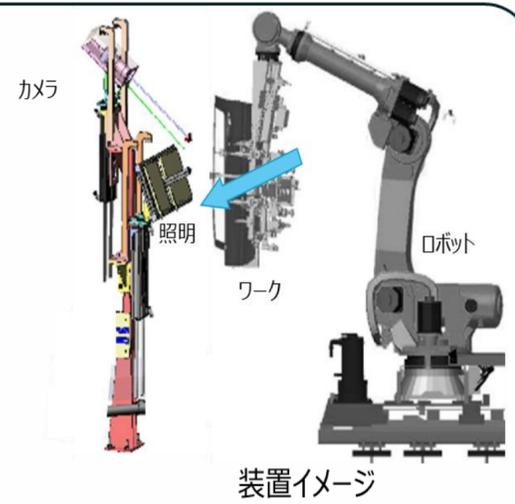
カメラ撮影による自動検査

- 機器構成
- ・カメラ
 - ・照明
 - ・カメラコントローラ
 - ・判定PC
 - ・ロボット (ワーク搬送)

画像撮影



判定 (ルールベース&AIを採用)



- 技術ポイント
- ・W/B面が映りこむ照明とカメラ角度
 - ・照明カメラ一体型スタンド
 - ・高画質画像をリアルタイム判定

車体ボディ全体検査に取組中!!

