

# 画像処理ビジュアル プログラミングツール

難易度【★★★★☆】

県内ものづくり企業での画像処理を活用した目視検査の自動化を促進するために、ノーコードで開発できる画像処理ツールを導入しました。

## 特徴

- ・ 代表的な40種類の画像処理（2値化、フィルタ、エッジ検出、マスキング等）を実行可能
- ・ プログラムを記述せず、ブロックをつなぐことで簡単に画像処理システムを構築可能
- ・ 短時間での動作確認や画像処理アルゴリズム検討が可能

## 導入ツール

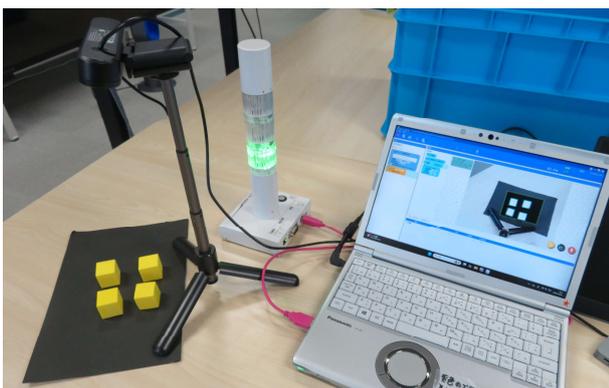
1. Facilea (ファシリア)
2. ExiaStudio (エクシアスタジオ)



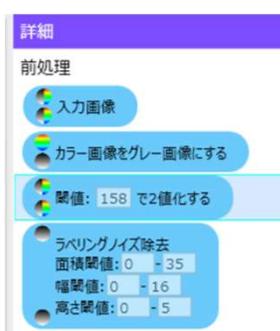
- ・ Facilea : 直感的な操作で簡単に画像処理プログラミングができます
- ・ ExiaStudio : Facileaの結果を外部出力、デジタルI/Oとの接続等ができます

## システム構築例

(例) 黄色のブロックの個数を画像処理でカウントします (OK:4個 NG:4個以外)



Facilea画面



ExiaStudio画面



ブロックを積み重ねて画像処理システムを構築

二値化とノイズ除去等の基本的な画像処理を組み合わせ、個数判定結果をUSBシリアル通信で信号灯に表示

外観検査への画像処理やAIの活用に興味のある企業様は、是非ご相談ください。