

商談会（技術ニーズシート）
 案件 No. BZ22-017

IoT

作業支援カメラシステム

RICOH
 imagine. change.

想定のお客様
 協業パートナー様

- 目視など人手作業を有する製造業のお客様
- ヒューマンエラーを減らすためのKAIZENを検討中のお客様
- 人手作業のトレーサビリティ管理をされたいお客様

顧客価値

画像認識で簡単に
 ポカヨケを実現

画像処理とアプリケーション
 一体のオールインワン
 カメラシステム

トレーサビリティの
 自動化

技術特長（強み）

3つの認識機能

-事前に撮影した写真と実際の作業結果を比較し、作業ミスを検知



- カメラ
- 画像処理
- アプリケーション

パターンマッチング



部品の有無や形状識別

色認識



同じ形状で色違い
 の部品をチェック

質感認識



色や形状で認識では識別が難しい場合に表面の材質で識別
 (例) 黒い対象物に黒い部品を装着する場合など



配線状態のチェック

- ✓ 必要な機能が一体となったオールインワンカメラシステム
- ✓ キーボードやマウス、SDカードなどの一般的なオフィス機器のみでプログラム構築が可能

作業結果はCSVのログとして自動出力

- 日時、作業者、品種、時間、判定結果など必要な情報をCSVログとして自動で出力
- 判定した結果の画像も記録
- 改善が必要な作業の分析に活用可能

外部機器との連携も可能

- 複数の通信規格に対応
- フットスイッチとの連携で作業のスタート/ストップを制御したり電動ドライバーとの連携でトルク管理も実現可能



共創内容

- 製造現場のデジタル化に向けた課題解決

送付先：biz-saitama2022@sozo-saitama.or.jp

商談会（技術ニーズシート）
案件 **No. BZ22-017**