

プロジェクションマッピングを活用し製造現場の品質・生産効率を向上

組立支援システム（プロジェクションアッセンブリーシステム）

製造業における課題

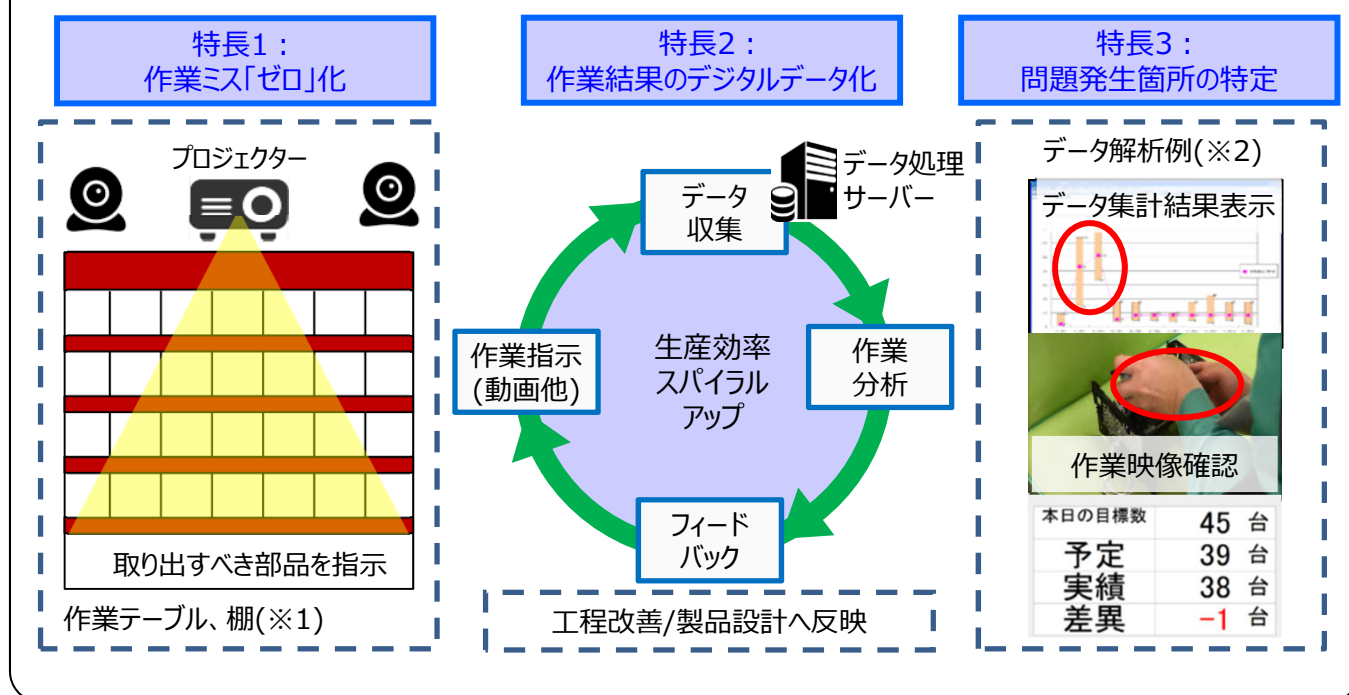
- 少量多品種生産における人手による組立作業 ⇒ 部品の取り出し間違いやボカミス撲滅
- 頻繁に変わる組み立て製品、ライン組替の発生 ⇒ 継続的な品質改善・生産性向上
- 人手不足や熟練技術者の引退、経験の浅い作業者の教育など ⇒ 熟練者の技術継承・人材育成

特長

- 作業ミス「ゼロ化」：プロジェクターによる明確な部品取り出し指示、作業指示書の投影
- 作業実績データ化：部品取り出し結果保存、作業映像保存
- 問題箇所の可視化：ネック作業・工程を明確化、作業映像からムダを抽出

デジタルデータから改善ポイントを可視化

製造現場のQCD(品質向上と生産効率向上)を実現



想定される適用例

- 人手による組立作業における部品取り出し、組み立て作業
- 出荷用の部品梱包作業における部品選択やパッケージング作業

※1 お客様でご用意いただく作業台やプロジェクター、PCなどのICT機器と、本ソフトウェアを組合せてご利用いただきます。

※2 本システムに蓄積された作業履歴データの分析活用例となります。BIシステムなどデータ分析ツールは、本システムには含まれません。

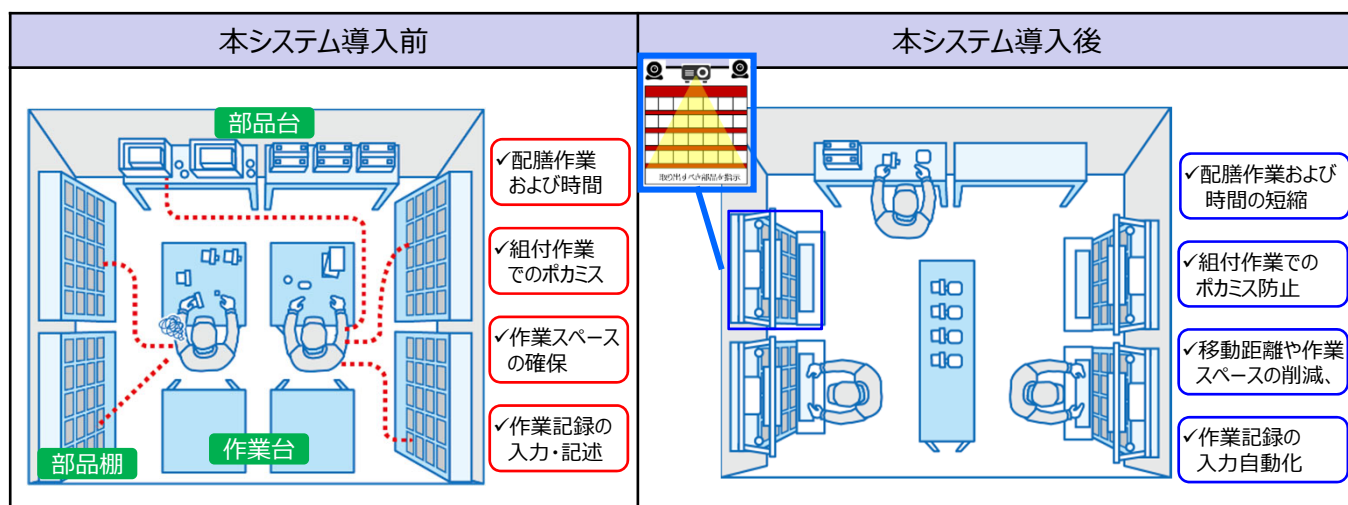
プロジェクションマッピングを活用し製造現場の品質・生産効率を向上

組立支援システム（プロジェクションアッセンブリーシステム）

■ 現行作業のカイゼン

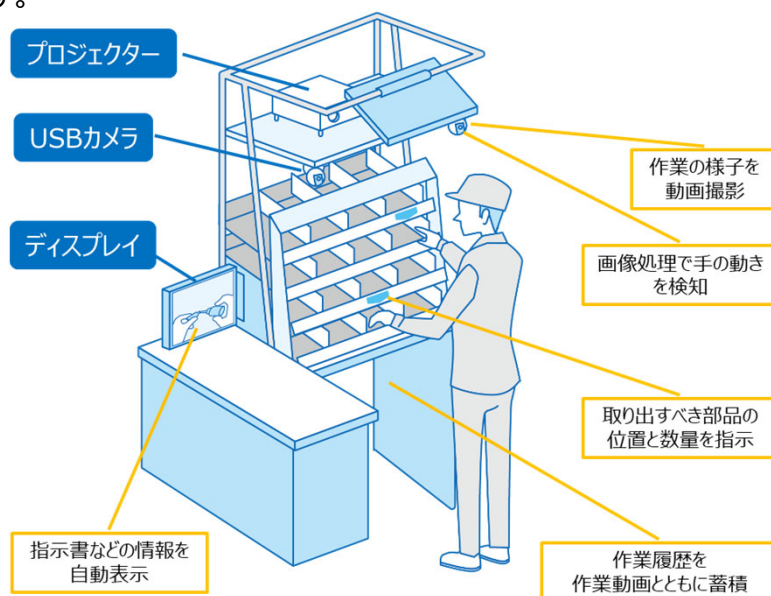
現行作業における各種課題を本システムを活用することにより解決します。

- 事前段取り：セット替えや配膳段取りに掛かる時間の短縮
- 作業・スペース：作業工順指示(ナビ機能)にて、作業ミスやポカミス防止/移動距離・スペース削減
- 作業内容：作業内容の記録により、作業日報の入力簡素化および品質チェックシートレス化



■ システム構成例

本システム用の汎用ソフトウェアの他、お客様にご用意をいただく作業棚、プロジェクター、PCなどの汎用ICT機器から構成されます。



商品・サービスについてのお問い合わせ

沖電気工業株式会社 <https://www.oki.com/jp/esc/pas/>

情報通信事業本部 金融・法人ソリューション事業部 製造システム部
TEL. 03-3454-2111(代表)