

ロボット制御プラットフォーム 「Robo Sync」

Robot Control Platform "Robo Sync"

自動化に向けたロボット導入を促進するソフトウェア

A software that makes it easy to install robotics solution.

- 様々なメーカーのロボットや機器を一元制御
- ブロックの組合せでロボットの動作を簡単作成
- 主要動作テンプレートによる展開容易性



UI・ツールによりロボット・機器の一括制御を簡単に

導入効果

Robo Sync

Before

- △ メーカーごとに異なるソフトウェアの操作必要
- △ ロボットの変更コストが高価

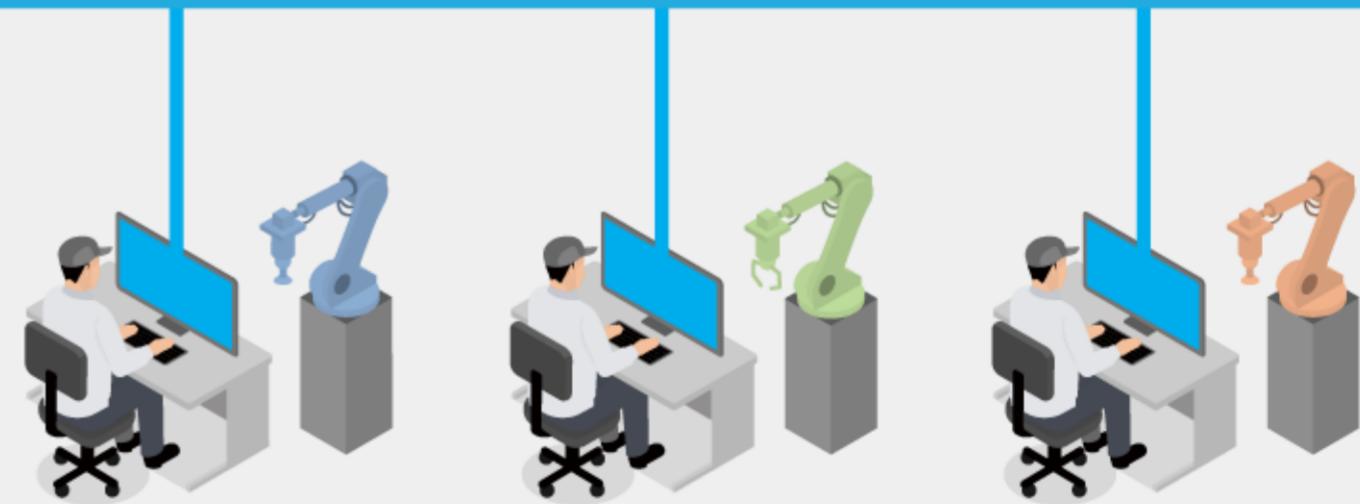
- △ 異なる操作画面 → スキルの属人化



After

- ◎ 同じインターフェースで一元制御可能
- ◎ 別ロボットへの変更も容易に

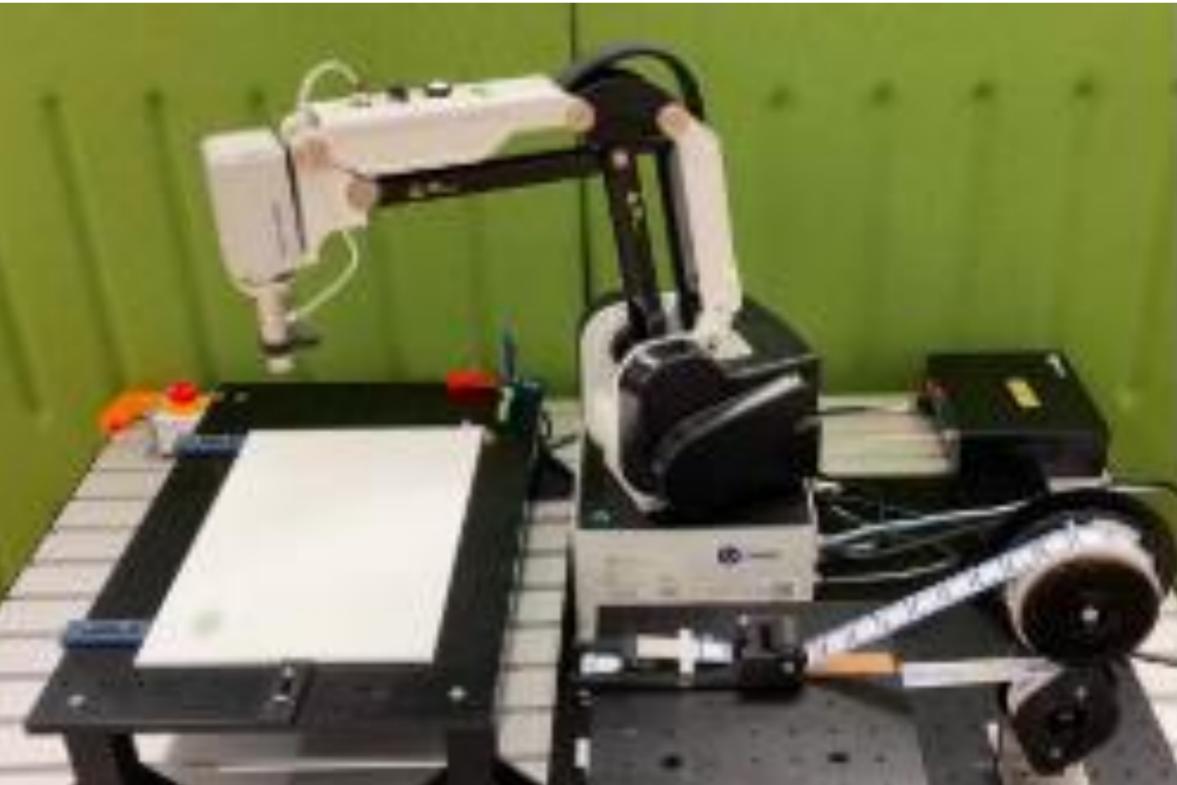
- ◎ 同じ操作画面 → スキルの平準化



活用事例

導入前の状況

単一工程のロボット導入は、費用対効果が合わず、現行の運用を継続



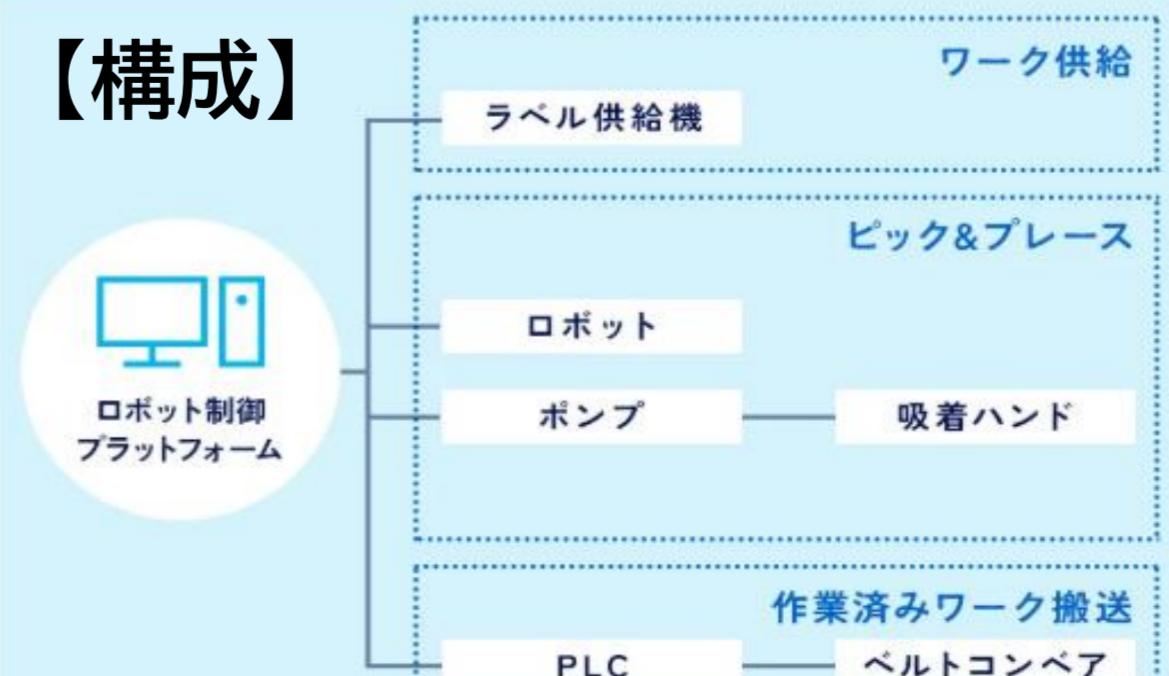
導入後の状況

自社でロボット導入を完結できたことで、高い費用対効果を実現したことに加え、改善速度も高速化

Robo Syncの活用方法

ビジュアルプログラミングにより、ノーコードでラベル貼り動作を設計・調整し、現場で即時対応可能

【構成】



Panasonic

ロボット導入プランナー

Robot Implementation Planner

自動化イメージおよび投資対効果を可視化するサービス

A service that visualizes automation images and return on investment (ROI)

- 作業情報から自動化イメージ/投資対効果を即時見積
- AIによる作業動画分析などの拡張機能で入力を簡易化
- ロボット制御PFとも連携し、現場導入までの期間を短縮

ロボット導入フローの初期フェーズの推進をサポート

準備フェーズ

設計フェーズ

テストフェーズ

企画構想

仕様定義

基本設計
詳細設計

製造・動作テスト

統合・現場検証

INPUT

OUTPUT

現状の作業について質問に答えると

作業／タクト情報

作業名	現在：実行方法	タクトタイム	新規：自動化
部品供給	人作業	2秒	自動化する
ワークの搬入	人作業	0秒	自動化する
部品のピック&プレイス	人作業	0秒	自動化する
ワークと部品を結合	人作業	0秒	自動化する
検査	人作業	0秒	自動化する
ワーク搬出	人作業	0秒	自動化する

オペレーション情報

対象ラインの生産稼働日数	月単位	0日
対象ラインの全生産台数	日単位	0台/ライン
対象機種の全生産台数	日単位	0台/ライン

自動化可否と投資対効果がすぐにわかる

総合評価

評価項目	評価結果
1. ピック&プレイスの位置精度	OK
2. ロボットの可搬重量	OK
3. ピッキングエリア内の適応	OK
4. プレイスエリア内の適応	OK
5. ピック&プレイス間距離の適応	OK
6. アームの自由度	OK
7. 耐久性	OK

評価項目	評価結果
人作業	13.5秒
生産台数	30,000台

評価項目	評価結果
部品供給	0秒
ワーク搬入	3.1秒
ピック&プレイス	6.49秒
ワーク結合	0.5秒
検査	1.0秒
ワーク搬出	3.1秒

評価項目	評価結果
初期設備投資コスト	3,600,000円
年間人件費	4,000,000円
生産削減率(生産台数比)	×0.75
工数削減率(タクトタイム)	×0.6
減価償却期間(設備投資可能期間)	×2年
自動化する作業の人件費(試算)	3,600,000円
初期設備投資コスト	1,450,000円

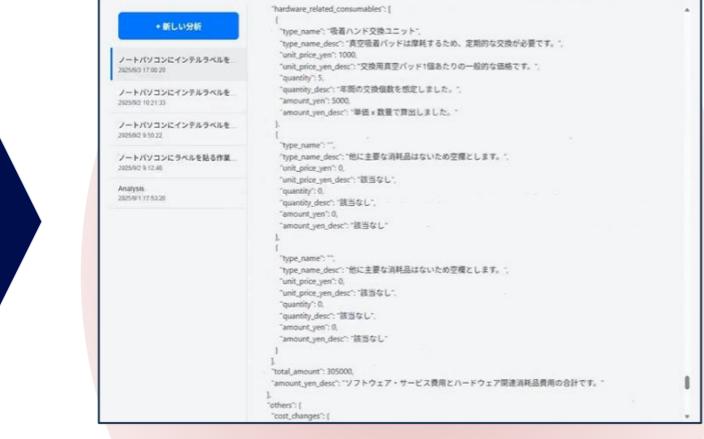
顧客やロボットSIerの
自動化検討や経営判断を支援



作業動画



現場情報



AI入力サポート機能



自動化イメージから、
ロボット制御PF向けの
ブロック構成を出力



Panasonic

ロボット導入前 定量評価用デジタルツイン

Digital Twin for Quantitative Evaluation
of Robots Prior to On-Site Implementation

物流／製造現場へのロボット導入効果をシミュレーションで
事前評価可能なデジタルツイン技術

Digital Twin Technology for Pre-Evaluating Robot
Implementation Effects in Logistics and Manufacturing

- 高速モデル化ツールで現場レイアウトを高速に再現
- 現場情報考慮で精緻なシミュレーションを実現
- 複数シナリオ評価で順守率・コスト削減を考慮し最適化

サイバー空間上でロボット導入前にROI評価

- デジタルツイン技術で着実に効果的なロボット導入をサポート

