

# PICK UP SOLUTION

ピックアップ ソリューション

日立産機システムでは、蓄積された技術力や省エネ製品を活かし最適な形で組み合わせることで、お客さまにベストソリューションをご提案しています。その中からピックアップしたソリューションをご紹介します。

システム  
事例

モノづくりのスマート化事例

## 工作機械のワーク着脱自動化システム

ロボットを活用したワークの着脱、工程間搬送の自動化をご提案。  
管理・監視システムにより生産スケジュール作成や見える化も可能に!

背景

•オペレータがワークの着脱および工程間搬送を担当。

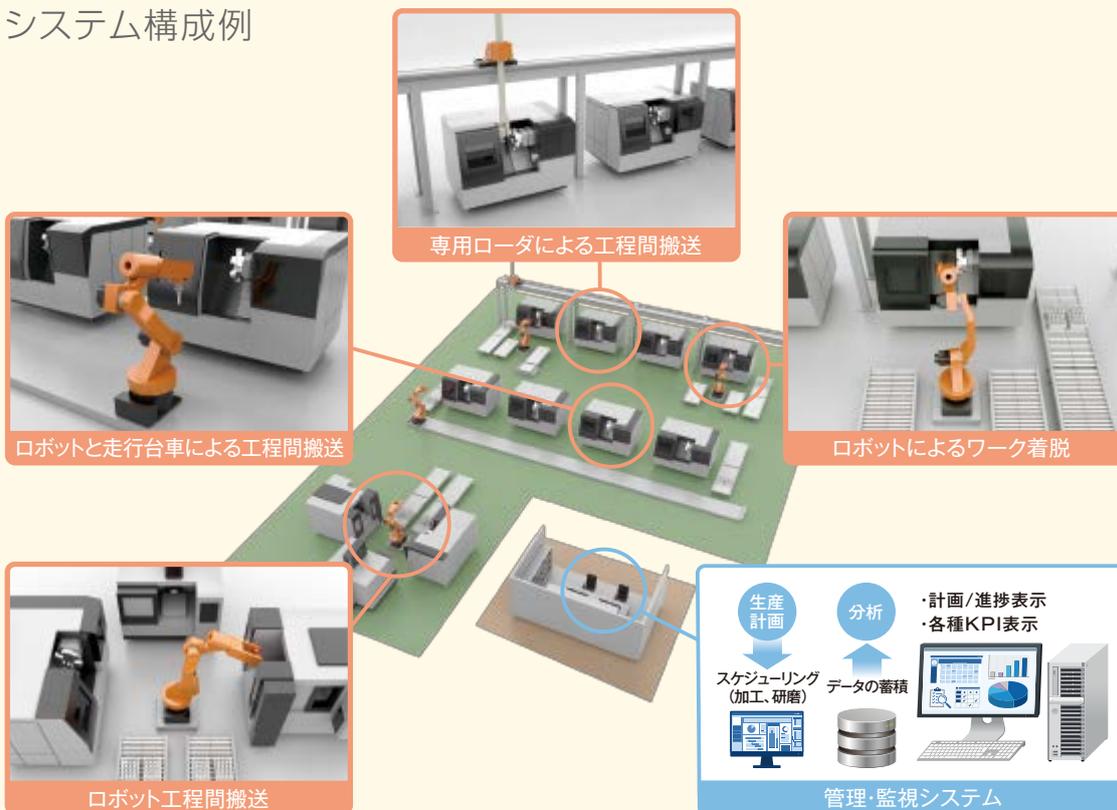
課題

- 1名のオペレータが複数の工作機械のワークの着脱、加工状態の確認、チョコ停の対応まで行っていた。
- ワークが重量物になる場合がありオペレータには、かなりの負担となっていた。
- 他品種化により段取り時間が増加。
- その結果、工作機械の稼働率が低下。

解決

- ロボットを活用したワークの着脱、工程間搬送の自動化設備を導入。
- 同時に管理・監視システムを導入し生産スケジュール作成、見える化を実現。
- これにより、オペレータの負担軽減だけでなく工作機械の稼働率が大幅に向上。さらに、24時間対応もでき納期短縮と生産量の増加が可能に。

### システム構成例



お問い合わせ：日立産機システム 産業システム事業部 03-4345-6027