

# モノづくりにおけるAI活用例

検討したいところにチェックをしていただき  
テーマゾーン中央「AI相談ブース」へお越しください！

## 製造工程の管理

- 工数管理（人の動線解析→どこで作業している）
- 不良率削減・事故防止（人の動作解析→何をしているか？）
- 作業習熟速度向上（人の動作解析→ベテランと初心者の違い検知）

## 配送計画

- 最適配送ルート生成
- 最適荷積み順生成

## 組立・検査の自動化

- 異常検知（AIの目による目視検査置き換え）
- センサデータ解析による設備(工作機械等)の予兆保全
- ベテラン作業員による勘・経験・コツを用いた製造装置のパラメータ設定の機械化・自動化
- 組み立て・搬送のロボット化
- 柔軟物のハンドリング

## 梱包

- 梱包不具合検知
- ラベル間違い検知

## 設計サポート

- 最適設計探索の自動化
- 工作機械加工の加工プロセス自動生成



## アイデア創出・設計

- 画像を合成する
- 文章からデザインを自動生成する
- 画像から文章を生成する

## 生産管理

- 4 M変化点をAIで監視して品質管理

## 生産管理

- 生産計画最適化
- サプライチェーン最適化

