

# オムロンのAIトランスフォーメーション：自社開発エージェントが切り拓く製造業の未来

オムロンにおける「知財AIエージェント」による劇的な業務効率化の実績と、物理空間（フィジカルAI）への展開、そして組織変革を通じた事業化への道筋を分かりやすく伝える。

## 知財業務の劇的効率化とクラウド基盤「RDinX」



### 従来の手法（手作業）

- ・数百～数千件を目視で精査
- ・技術者が自ら言語化・整理
- ・専門形式の文書を一から手書き

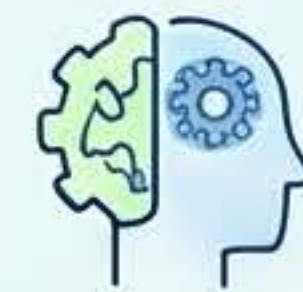
### 知財業務の工数を 50～70%削減

先行言語による全50%において、最大%の削減事例も報告。



### 約5分でセキュアな 開発環境を調達

基盤「RDinX」により、従来数ヶ月要したリソース調達を分単位に短縮。



### スクラッチ内製 による最適化

難解な特許文書を「言語」と捉え、自社プロセスに完全適合したRAG構成を実現。



### AIエージェント導入後

自然言語による自動抽出・要約

- ・開発文書から根拠となる差異を自動抽出
- ・対比表を含むドラフトを自動生成

## 物理空間（フィジカルAI）への拡張 と事業価値の創出



### 人と機械の融和（Human-in-the-Loop）

完全自律に拘泥せず、要所で人間が介在することが品質と速度の最適解。



### AI for Science： 実験の自律化

生成AIが手順書を読み解き、ロボットの動作ワークフローを自動生成。



### 内製アセットの外販 「koto-Buddy」

社内実践で検証されたセキュアな生成AI基盤を法人向けSaaSとして提供。