

特許調査工数50%減！オムロンが内製した「知財AIエージェント」とセキュア基盤の全貌

オムロンは、研究開発（R&D）の生産性向上を目的に、特許検索から発明届作成までを支援する「知財AIエージェント」をAWS上で内製。これを安全・安価に運用するための共通基盤「RDinX」と組み合わせることで、特許調査工数の50%以上の削減という劇的な成果を達成しました。

知財AIエージェントによる業務効率化



特許調査・発明届作成の工数

マルチモデル選択による最適化



GPT-5.4



Claude 4系



その他LLM

用途に応じて最適なLLMを選択可能

削減率の指標（社内アンケート）



一気通貫で支援するプロセス



技術資料
アップロード



発明点の抽出



先行比較



書類作成（自動化）

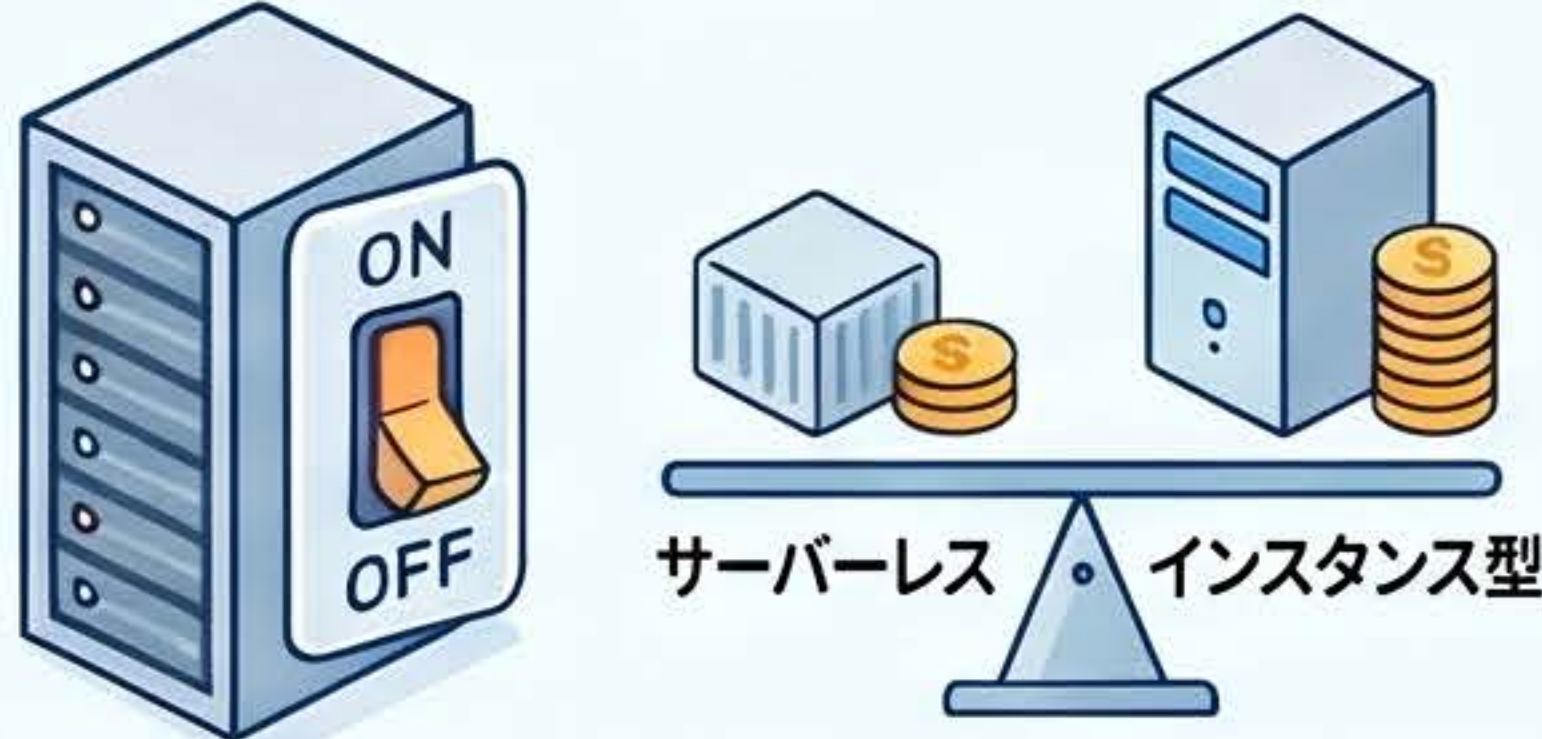
検索から発明届作成までを自動化

安全・低コストな運用を支える基盤「RDinX」

企業セキュリティ規程を
AWS設定へ機械的に反映



徹底した動的コスト制御



サーバーのON/OFF制御や、データ量に応じたサーバーレス／インスタンス型の使い分け。

将来の「AIゲートウェイ」構想



複数のエージェントを共通認証・監視し、社内展開を加速するプラットフォームへ。



AWS Control Towerを活用し、機密性の高い研究データを守る強固なガードレールを構築。