

# リコーのエンタープライズ特化型AI：図表読解とセキュリティのパラダイムシフト

【課題】企業の「知の結晶」がダークデータ化している



埋もれる「ダークデータ」の存在  
企業のデータの多くは図・表・グラフが混在するPDFやスライド形式であり、従来のテキスト特化型AIでは解析不敵な「検索・分析できないデータ」となっています。

【技術的強み】なぜ中型モデルで巨大AIに勝てるのか



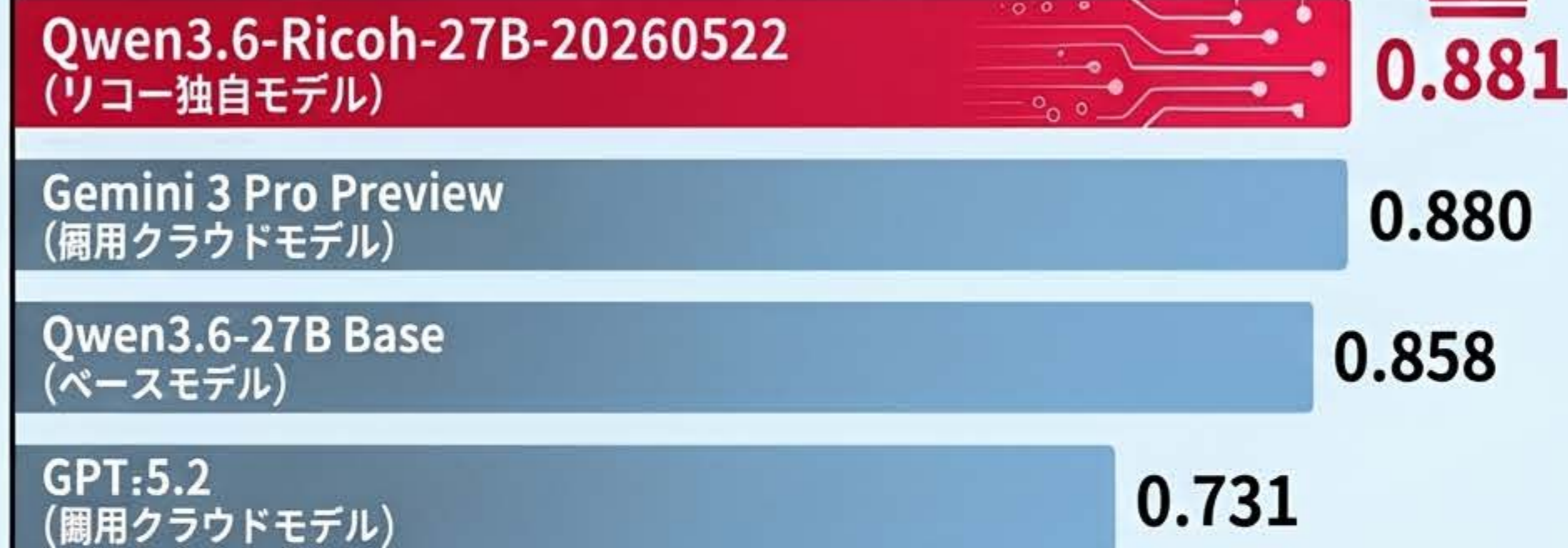
セキュリティと性能のジレンマ  
GeminiやGPT-4/5などの強力なAIはクラウド経由の利用が前提であり、機密情報を外部送信できない金融や製造業では導入の障壁となっていました。

【解決策】商用クラウドAIを凌駕する「国産オンプレミスLMM」



Qwen3.6-Ricoh-27B：  
高密度・高精度アーキテクチャ  
270億パラメータの全能力を推論に活用する「Dense（高密度）モデル」を採用し、複雑なワークフローにおいて安定した挙動と高い論理推論能力を発揮します。

商用AIを凌駕する「逆転現象」の証明  
(JDocQA-Reasoning 最高スコア1.0)



独自ベンチマーク「JDocQA-Reasoning」において、0.881というスコアを記題。Gemini 3 Pro Preview (0.880) と同格、GPT-5.2 (0.731) を大きく引き離す結果です。



量子化技術による「コスト障壁」の打破  
4bit量子化 (AWQ-W4A16) により、高価な産業用GPUを必要とせず、市販のハイエンドPC環境でも商用トップレベルのAIをオフライン稼働させることが可能です。

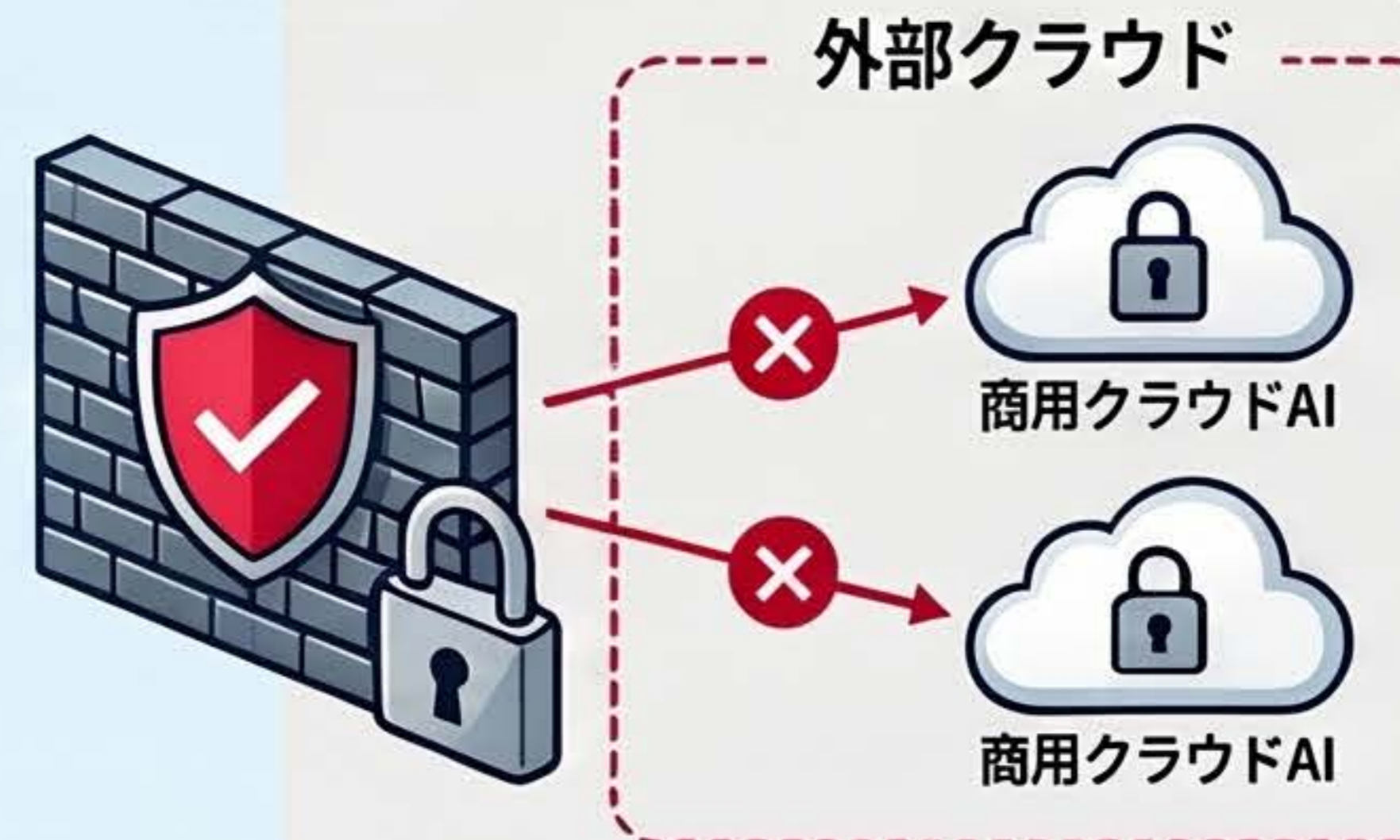


Qwen3.5-Ricoh-9B：  
軽量・高速なハイブリッド構造  
状態空間モデルとTransformerの利点を融合した「Gated Delta Networks」を採用。90億パラメータながら、エッジ環境でも驚異的なスピードで長文ドキュメントを処理します。

【実装】安全なAI運用のための三位一体エコシステム

Llama-Ricoh-SafeGuard：  
AIの暴走を防ぐブレーキ：  
不適切な入出力を14カテゴリで自動検知・遮断する「ガードレールAI」を併設し、データ漏洩・倫理的リスクを制断。

現場主導のDXを支える「Dify」の標準搭載：  
開発基盤「Dify」を活用し、プログラミング知識のない現場担当者でも独自のチャットボットやRAG（検索拡張生成）システムを構築可能。



製造業  
(回面適合確認)



金融業  
(決算報告書読解)



医療現場  
(退院サマリー作成支援)

産業別ユースケースの拡大：  
製造、金融、医療など、コア業務の変革が始まっています。