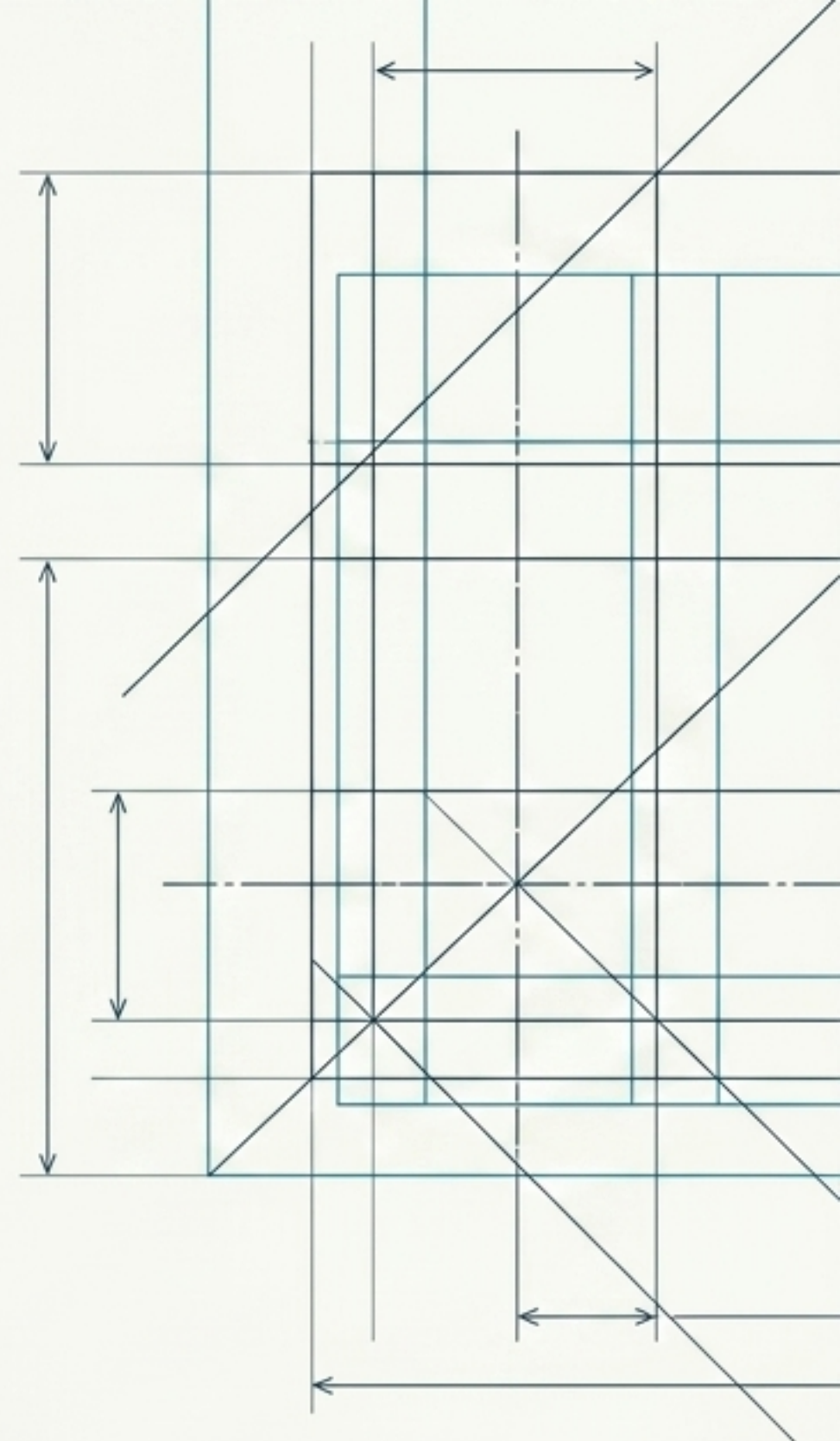


2026年7月度 AIフロンティア動向ブリーフィング

Grok 4.5 完全解剖： エージェント大量展開 時代の幕開け

SpaceXAIがもたらすAI市場の構造変化と、
日本企業における「二層構造」実装戦略



Grok 4.5がビジネスにもたらす3つのパラダイムシフト



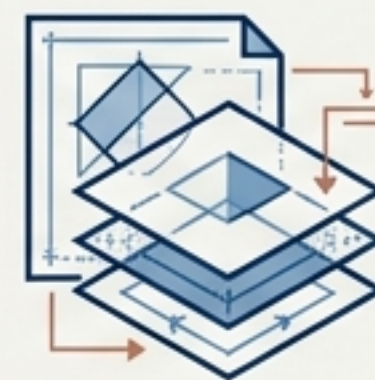
圧倒的なコストパフォーマンス

GPT/Claudeの数分の一のAPIコストと約2倍の出力速度を実現。トークン効率化により実質コストはさらに低下。



コーディング・法務特化の証明

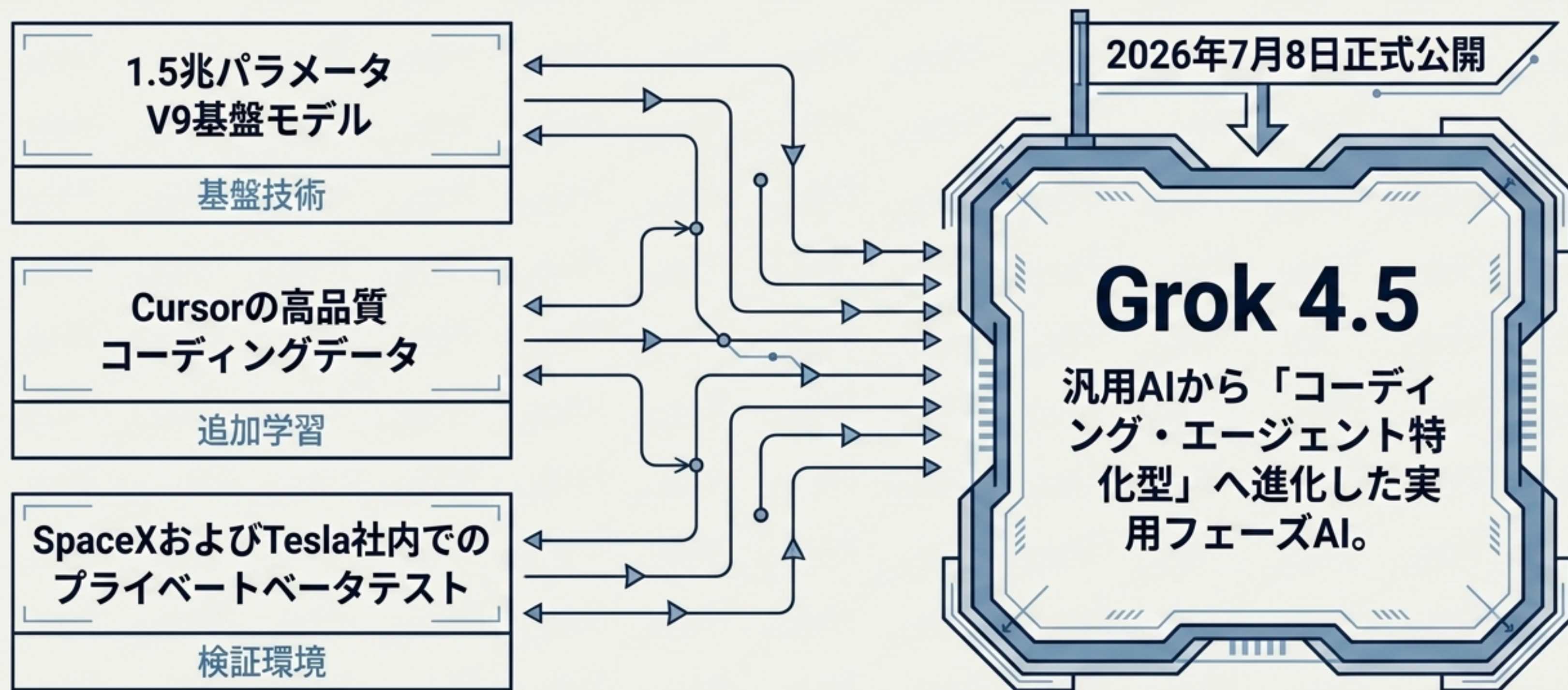
Cursorとの共同訓練を実施。Harvey Legal Agent Benchmarkで首位を獲得し、専門タスクへの適性を実証。



「二層構造」アーキテクチャの推奨

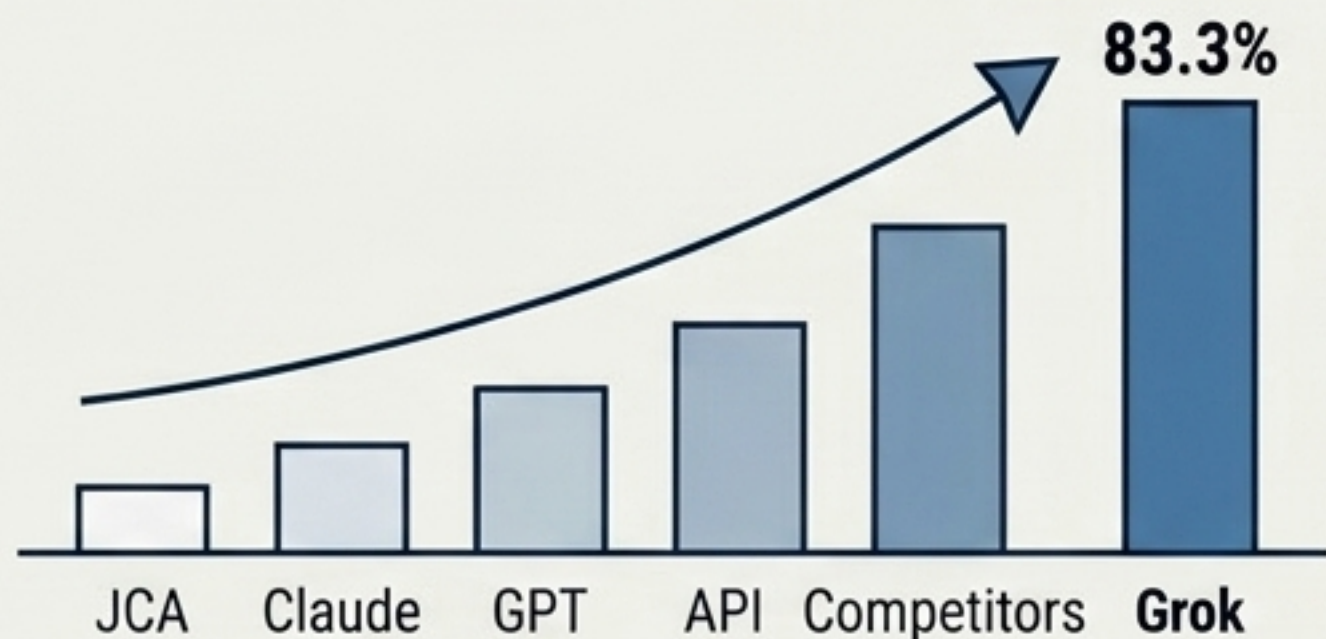
絶対的精度を誇るClaude Fable 5と、大量並列処理に長けたGrok 4.5を組み合わせるハイブリッド実装が当面のベストプラクティス。

SpaceXAIとCursorの融合による「特化型モデル」の誕生

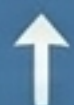


独立検証が示す実力と、複雑な推論タスクにおける課題

強み - ターミナル操作と自動化



Terminal Bench 2.1: 83.3%
(Claude Opus 4.8の78.9%を凌駕)



AutomationBench-AA: 51.4%
(第1位・1タスクあたり\$0.34の経済性)



課題 - 複雑な推論と安定性



SWE Bench Pro: 64.7%
(首位Claude Fable 5の80.4%から15pt以上の遅れ)



Intelligence Index: 54
(Fable 5, GPT-5.6 Solに次ぐランク)



安定性リスク: 3DルービックキューブHTML生成
テストでの初回失敗 (Opus/Fableは一発成功)。
ハルシネーション率が競合よりやや高い傾向。

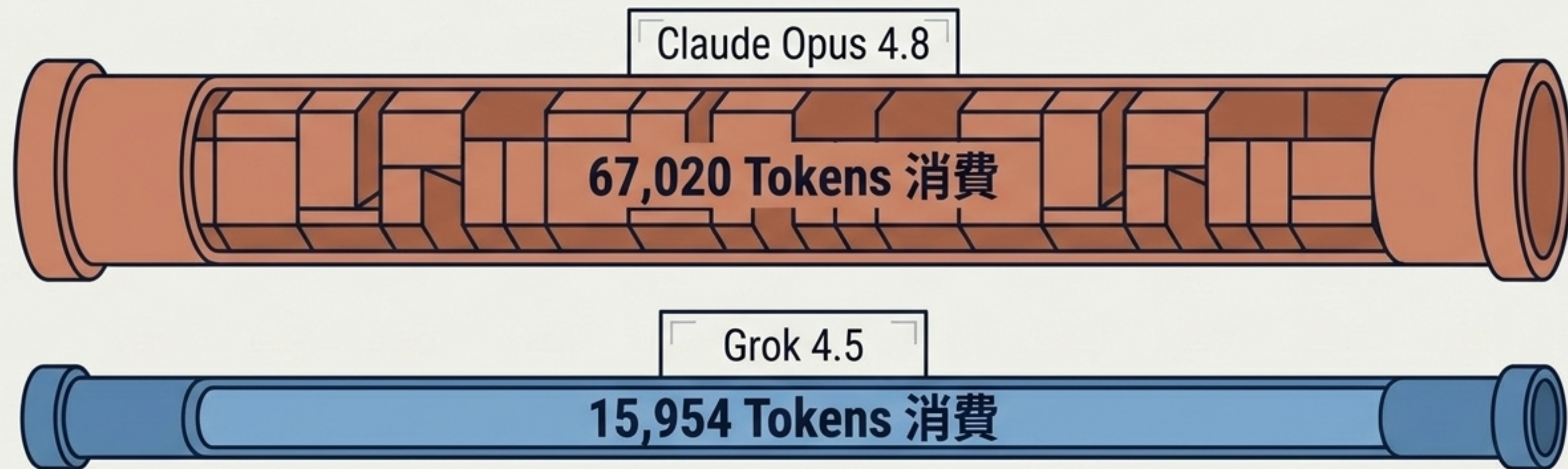
競合他社を圧倒するAPI経済性とレスポンス速度

モデル	入力コスト (/1M)	出力コスト (/1M)
Grok 4.5	\$2	\$6
Claude Opus 4.7	\$5	\$25
GPT-5.6 Sol	\$5	\$30
Claude Fable 5	\$10	\$50



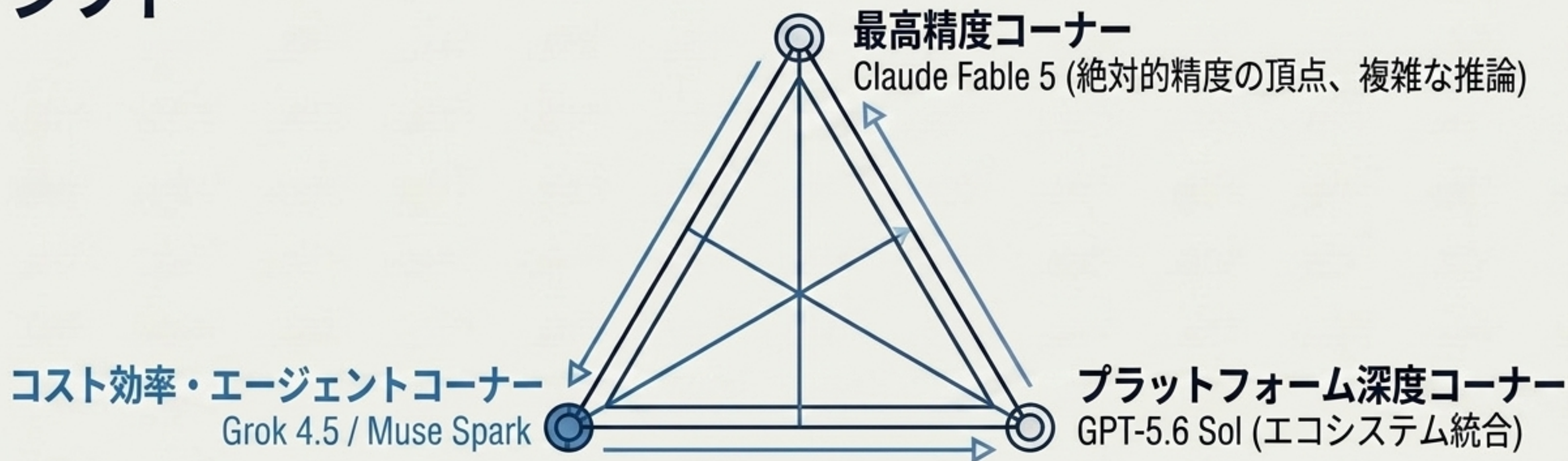
初回トークン出力(TTFT) 0.44秒 / 毎秒
110トークン。他モデルの約2倍の
スピード (TryAI検証)。

表面的な価格差をさらに拡大させる「トークン効率」



Grok 4.5は1タスクあたりの消費トークンをOpusの約1/4に圧縮。
約4.2倍のトークン効率を実現しており、実質的なAPI運用コストは
名目上の価格差（数分の一）以上に劇的に下がる。

AI市場の構造変化：「単一最強」から「三極構造」へのシフト

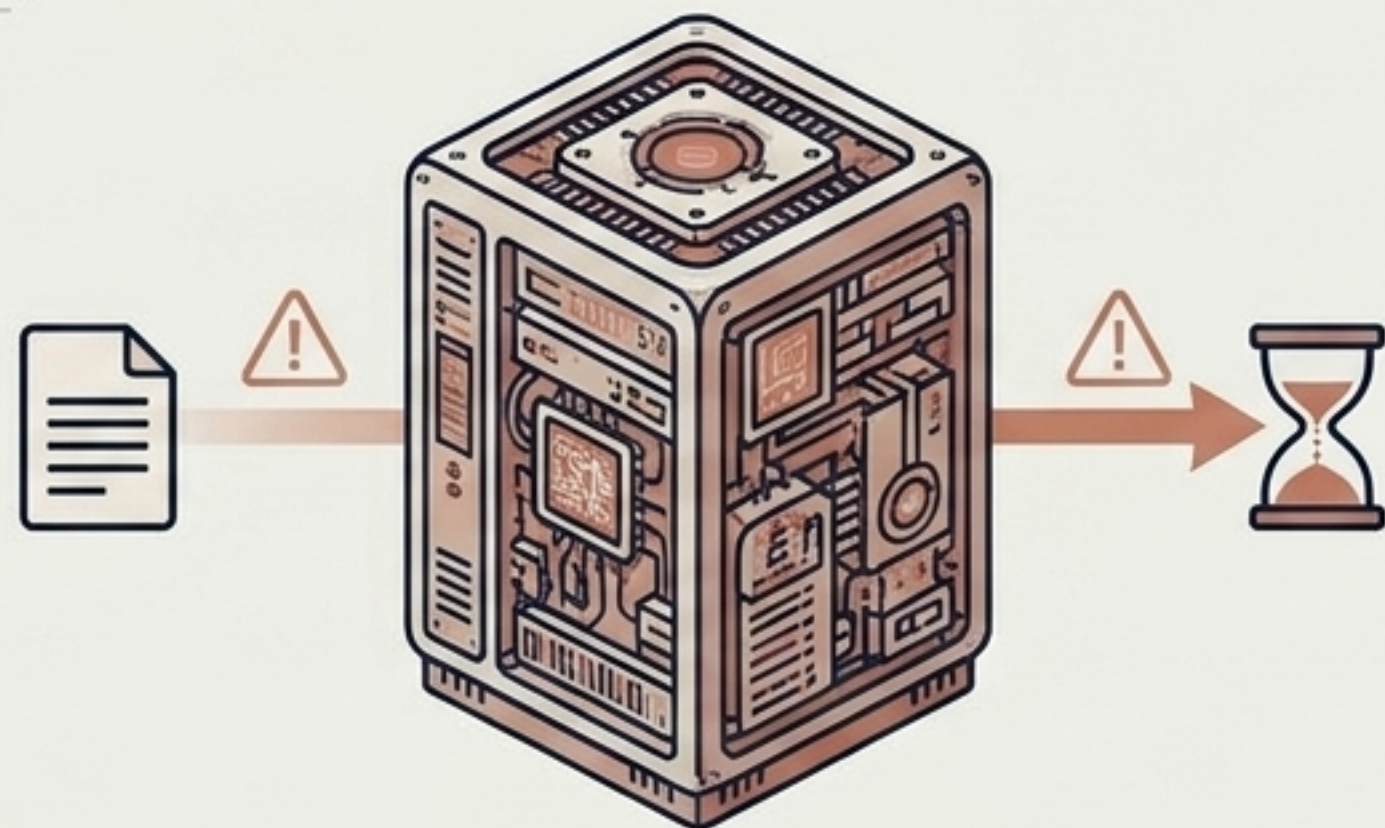


Grok 4.5は「すべてにおいて最強」を狙うのではなく、
「エンジニアリングとエージェントタスクを速く・安く・確実にこなす」
ポジショニングを明確に選択した。

知的財産・法務領域におけるパラダイム転換

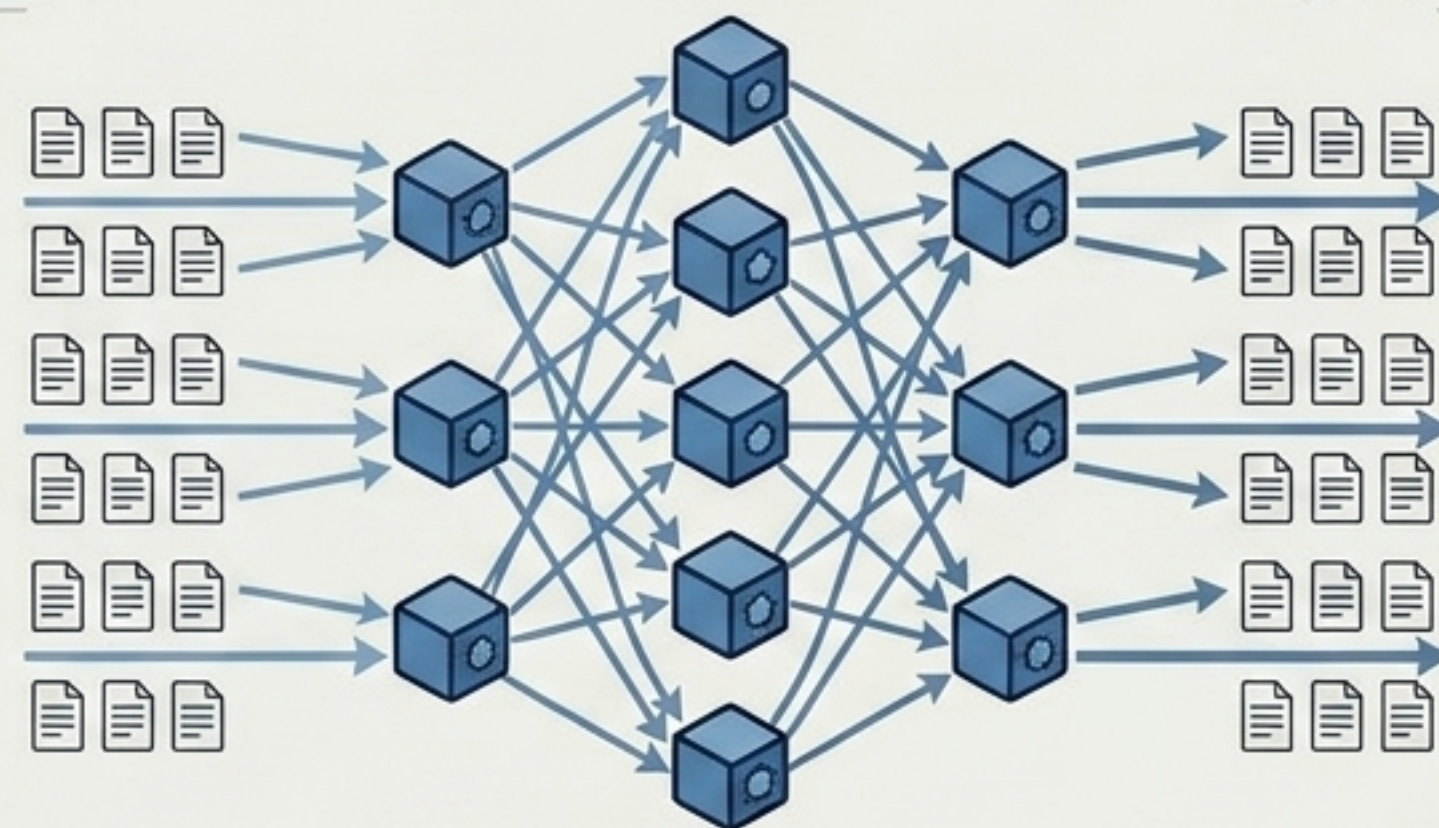


従来手法 (Before)



高価な単一モデルによる直列処理
(コスト制限によるスループットの限界)

Grok 4.5のインパクト (After)

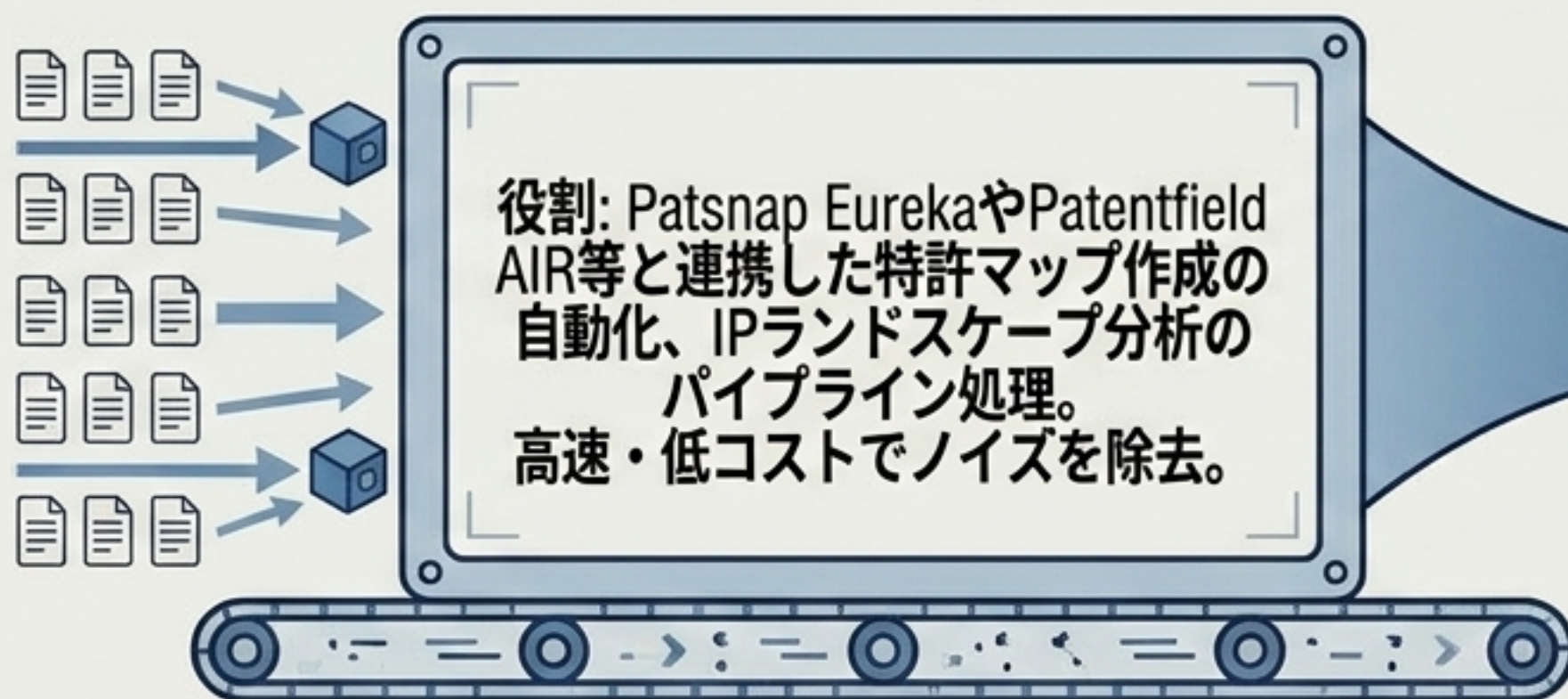


フロンティア級エージェントの「大量並列展開」。
特許調査、先行技術調査、FTO分析などの繰り返しタスクに
おいて、Opusクラスの性能を1/4以下のコストで実現。
IP部門の投資収益率 (ROI) を根本から変革する。

日本企業への推奨実装：「二層構造」アーキテクチャ

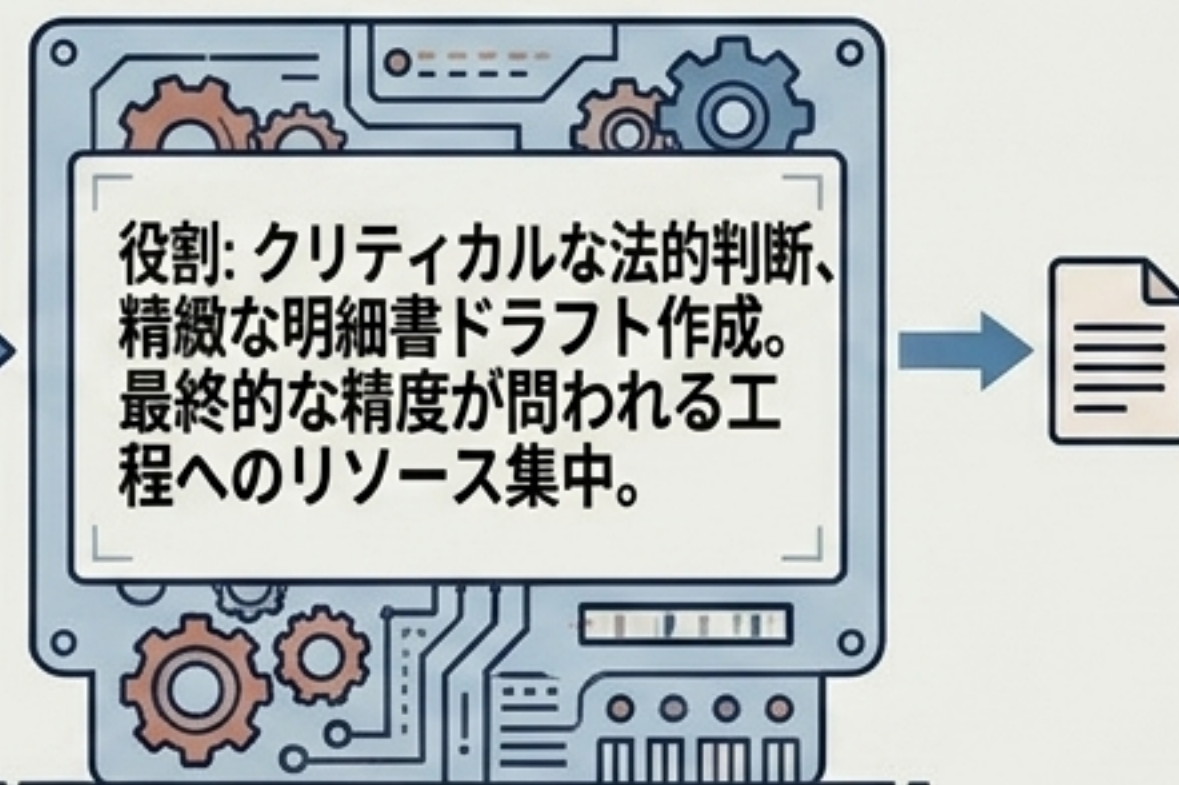
Tier 1: 中間処理・大量スクリーニング

Grok 4.5



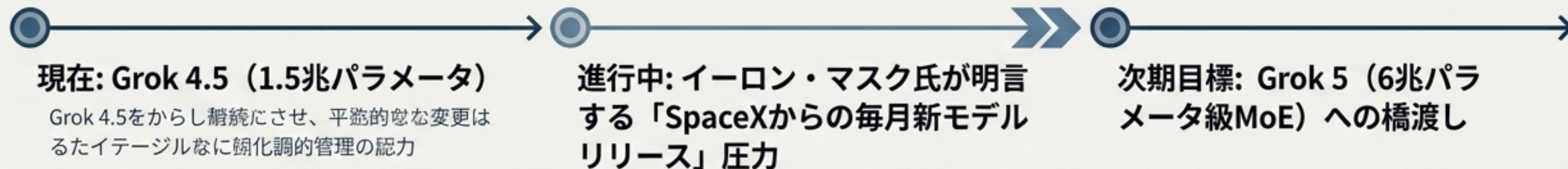
Tier 2: 最終判断・明細書作成

Claude Fable 5 / Sonnet



戦略的要点: すべてを一つのAIに依存するのではなく、コストと精度のトレードオフを最適化するパイプライン構築が当面のベストプラクティス。

今後のロードマップと企業導入におけるリスク管理



コンプライアンス要件

EU圏での利用制限（2026年7月中旬以降に解消予定）。SpaceX AIのデータハンドリングポリシーの社内セキュリティ確認が必須。



運用リスク

競合と比較してやや高いハルシネーション率。自律稼働ではなく「人間参加型（Human-in-the-loop）」または前述の「二層構造」でのフェイルセーフが前提となる。