

Perplexity「Portable Computer」：ローカルファーストAIエージェントの新時代

Perplexityの「Portable Computer」は、クラウド依存から脱却した「ローカルファースト」設計のAIエージェントプラットフォームです。機密データの外部送信リスクとトークンコストの急騰を解決し、専用ハードウェア（NVIDIA DGX Spark）上で自律的なタスク実行を可能にします。

進化の系譜と「ローカル」がもたらす経済性



トークン課金ゼロの定額運用

ハードウェア上で推論を完結させ、従量課金による運用コストの不透明さを解消。



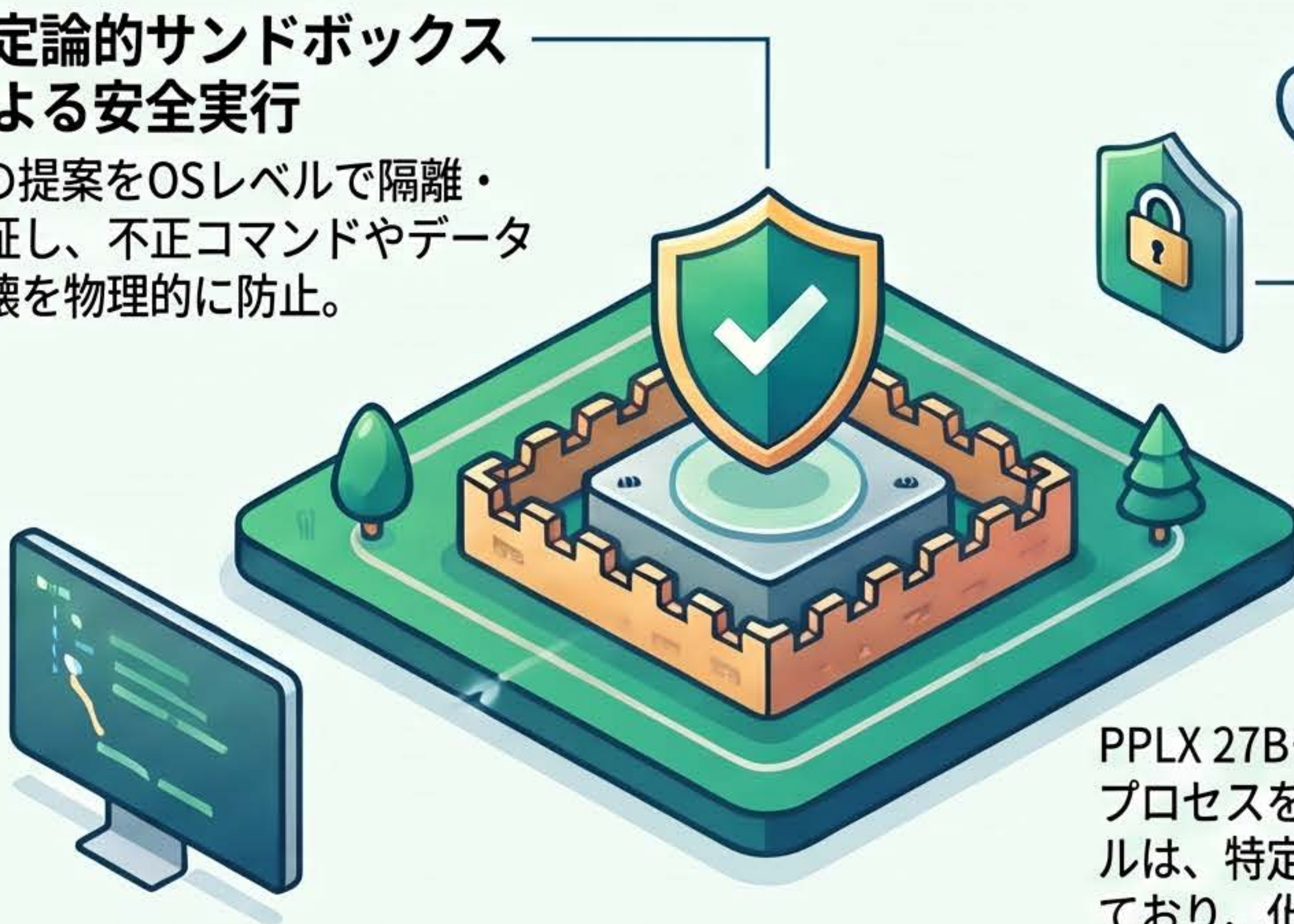
データ主権を確立する「ローカルファースト」

財務諸表や社内コードなどの機密資産を、外部へ送信せず端末内で安全に解析。

技術アーキテクチャと圧倒的な実効性能

決定論的サンドボックスによる安全実行

AIの提案をOSレベルで隔離・検証し、不正コマンドやデータ破壊を物理的に防止。



ハイブリッド境界制御とクラウド連携

通常はローカルで完結し、高度な推論時のみ個人情報を隠蔽してクラウドへ相談。

PPLX 27Bモデルは、大規模な自律学習プロセスを経て開発されました。このモデルは、特定のタスクに特化して最適化されており、化されており、他社製モデルを凌駕する高精度を実現。実務タスクにおける卓越したパフォーマンスを示しています。

実務タスク成功率の比較

評価モデル / ハーネス	実務タスク成功率 (%)	特徴
Portable Computer (PPLX 27B)	85.4%	独自事後学習による最高精度
Portable Computer (Qwen 3.8 27B)	82.6%	ベースモデルでも高い効率
Pi Harness (Qwen 3.8 27B)	77.6%	汎用ハーネスによる実行