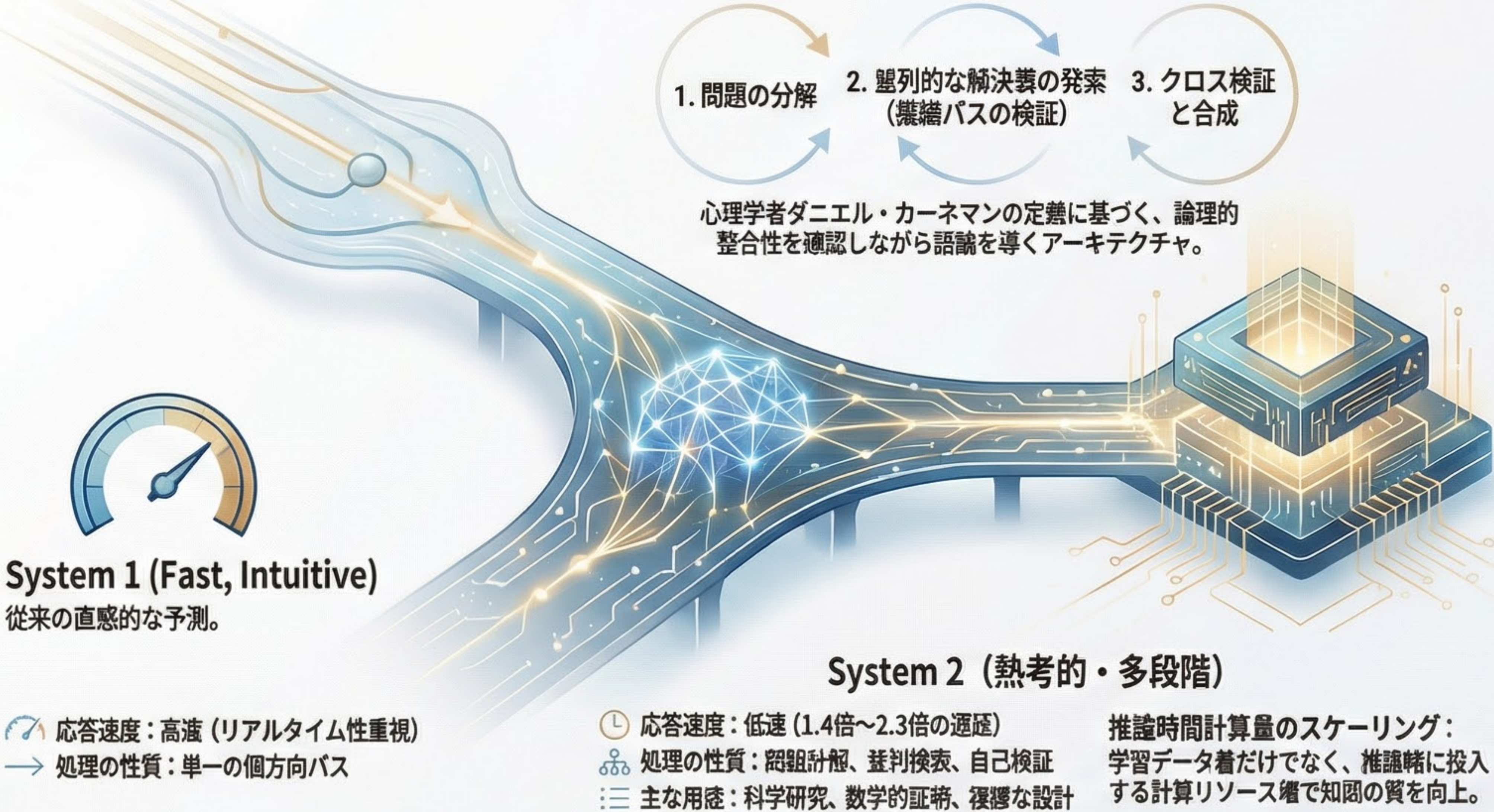


Gemini 3 Deep Think：AIが「直感」から「論理」へと進化した転換点

推論パラダイムの変革：System 1からSystem 2へ 「System 2（遅い思考）」の統合



実装の障壁とリスク



推論コスト：1タスクあたり13.62ドル
非常に高い計算リソースが必要。「高リスク・高価値」な機器への限定的利用が想定される。



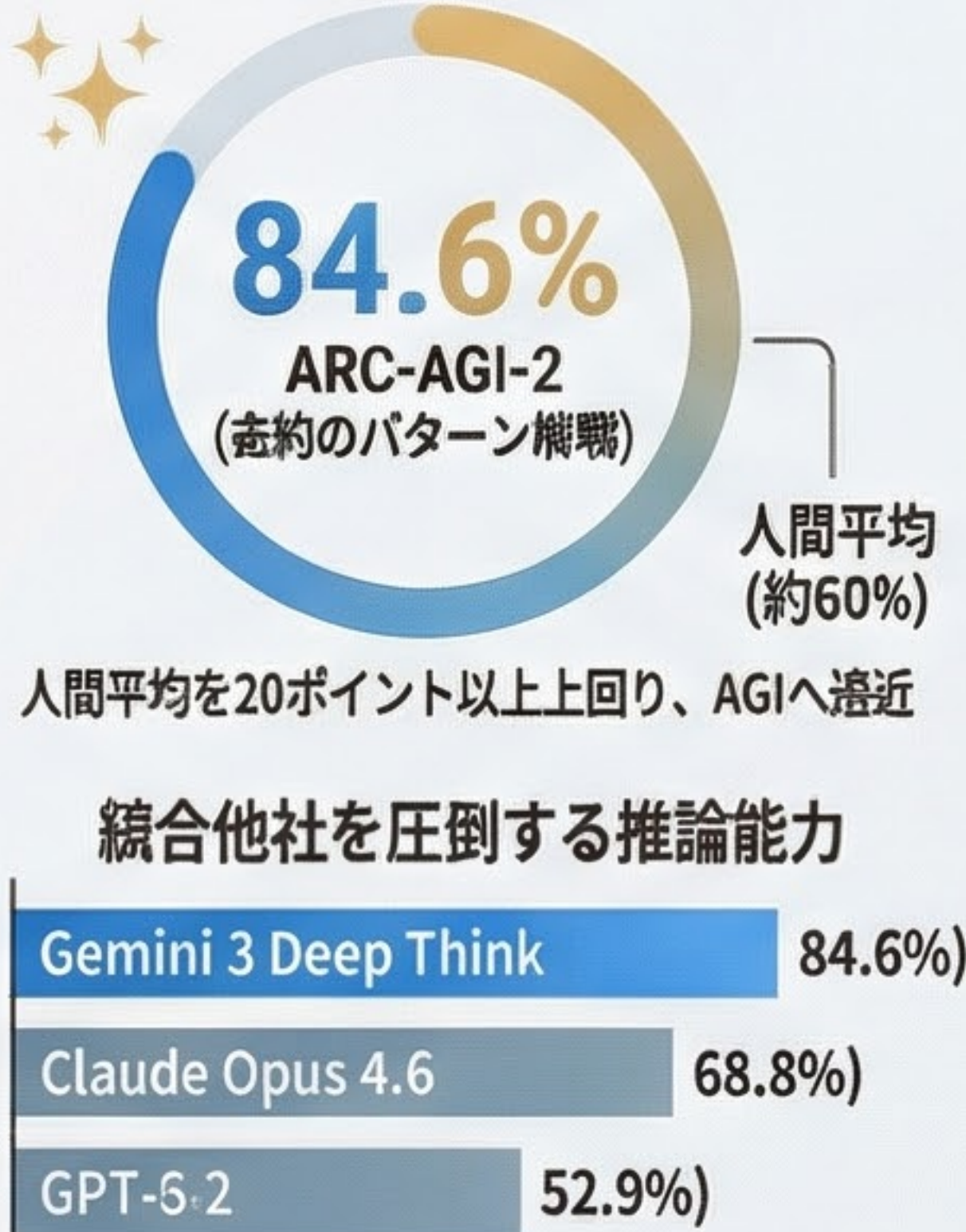
Flash（軽量）
Pro（標準）
Deep Think（高度な推論）

経済的コストによるAI利用の機能化
用途に応じた使い分け（ルーティング制御）が不可欠。



安全保障上の懸念と「スロバコプス」
自爆的なサイバー攻撃や、AI生成の偽情報をコンテンツ（スロップ）が忍び隠れるリスクの慎重な管理が必要。

知能の限界を突破する ベンチマーク結果



競技プログラミング世界上位0.1%





国際数学オリンピック(IMO)：
Gold Medal Level

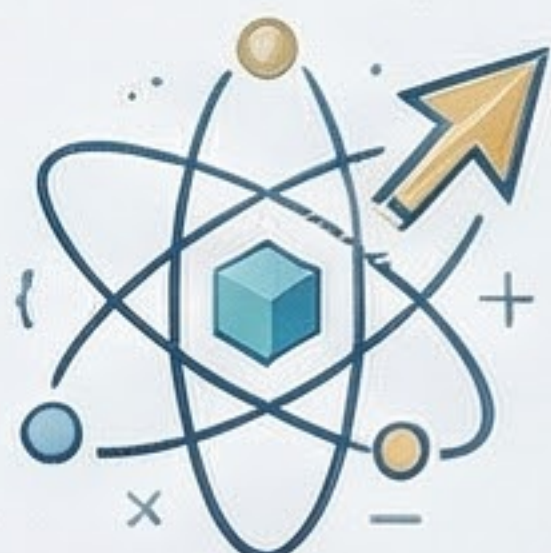


国際物理オリンピック(IPhO)：
87.7% (筆記, ゴールドメダル相当)



国際化学オリンピック(IChO)：
82.8% (筆記, ゴールドメダル相当)

科学的発見とエンジニアリングの革新



未解決問題への挑戦
「Aletheia」
10年以上未解決だった「オンライン臭モジュラ最適化」の予想を覆す反例を提示。



専門家レベルの批判的思考
人間の数学者が査読で見感した微妙な論理的誤りを正確に指摘。



「Vibe Coding」時代の副産物
厳密な仕様書なしで、開発者が集団（リモート）を伝えるだけで複雑なアプリを構築。

技術的基盤：巨大な容量と効率



7.5兆パラメータのMoE構造
「疎な最良エキスパート (Sparse MoE)」により、膨大な知識量を維持しつつ必要な専門知識のみを動かして処理。



100万トークンの巨大コンテキスト窓
多大な推論遅延でも情報の損失を前記、一貫した推論結果を確保。