

生成AIによるR&D革命

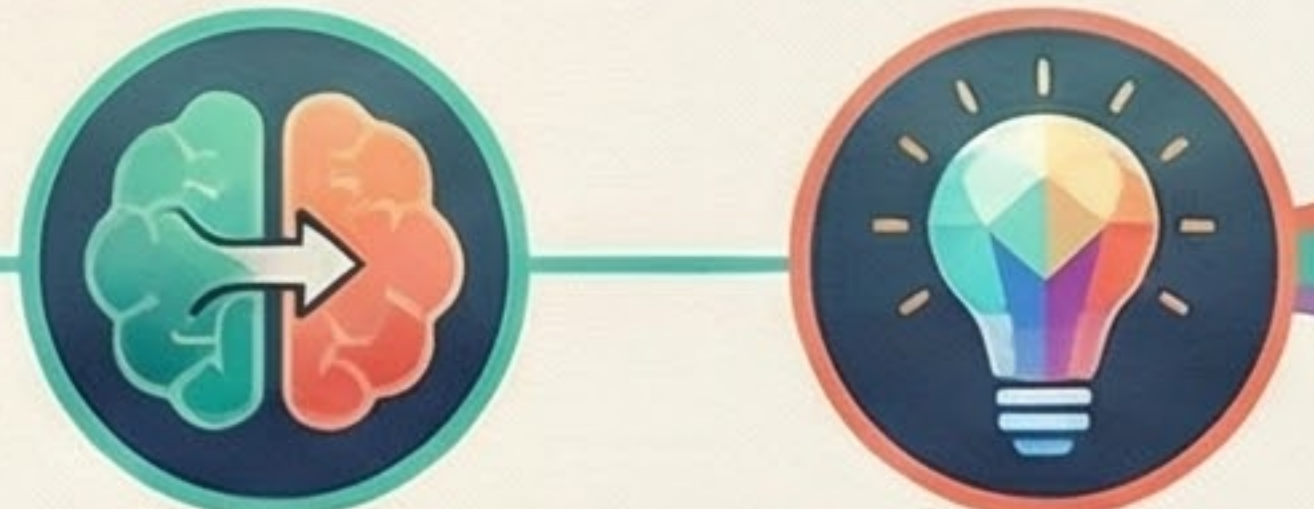
かつての弱点を克服する最新AIの進化

- 誤情報（ハルシネーション）の大幅な低減



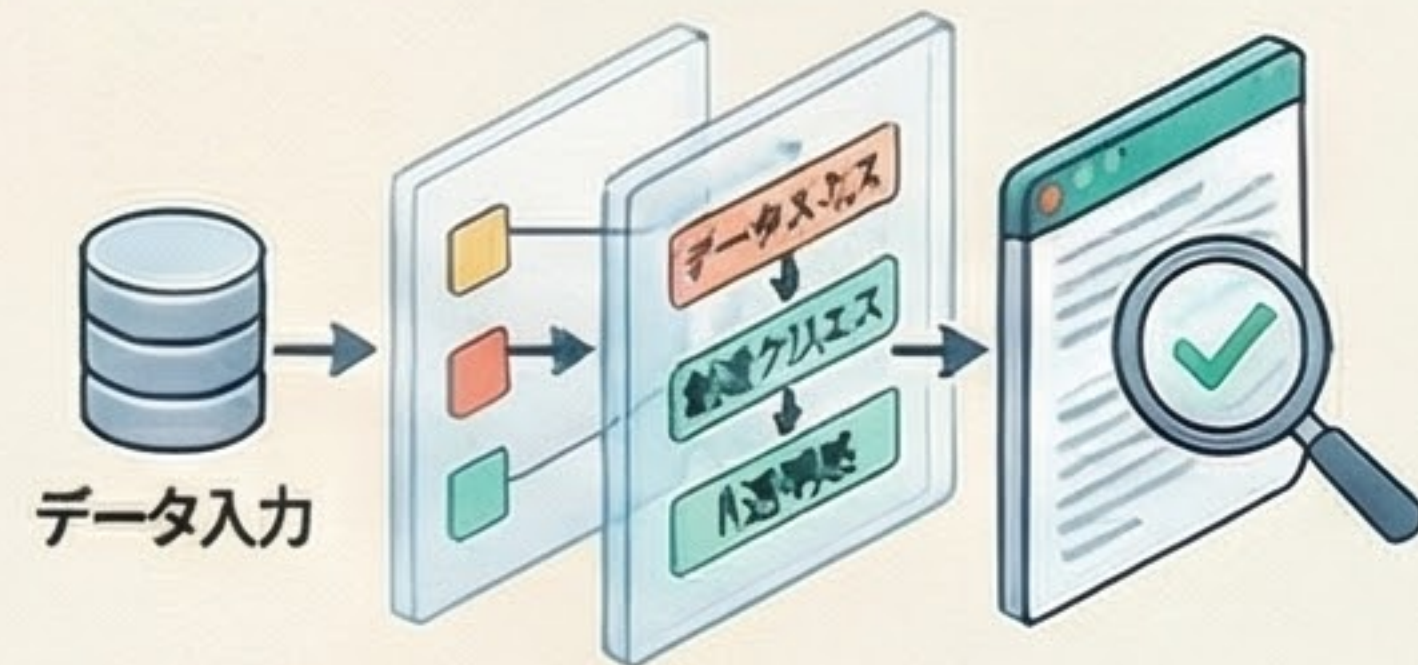
誤答含有率が前世代比で30%減少した例も報告されています。

- 人間の発想を超える創造性の飛躍



未解法の数学問題を解く新アイデアの提示など、異分野の知識を結合して洞察を生み出します。

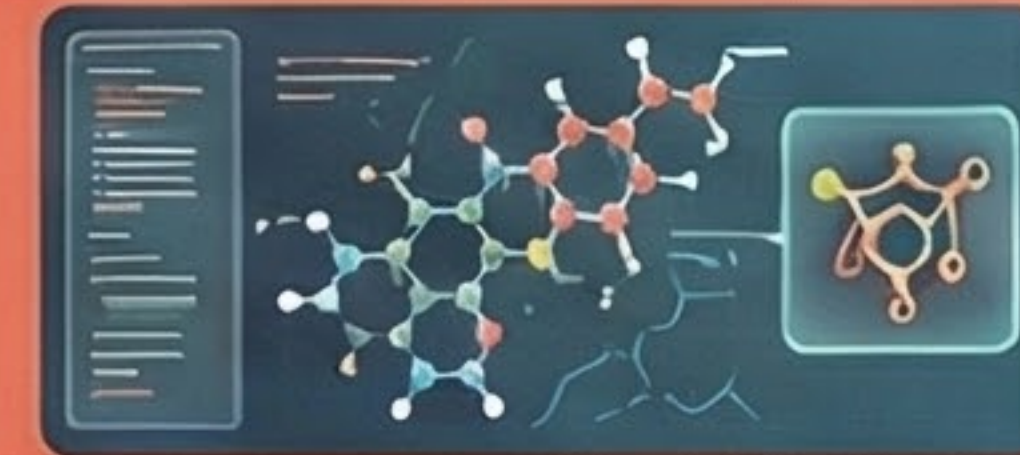
- 再現性と説明性の向上



思考プロセスを過跡可能にし、専門家がAIの判断機軸を検証しやすくなっています。

AIが加速させるR&Dのフロンティア

- 【創薬】新たな治療仮説をAIが提案



既存薬の未知の作用機序を予測し、難病治療の新たな候補案発見に貢献しています。

- 【材料開発】未知の新材料を高速で探索



38万種

AIが人知を超える組み合わせを試し、38万種もの安定した新材料機軸を予測しました。

- 【製造業】設計・試作プロセスを劇的に短縮



AIが要件に基づき数千の設計案を自動生成・最適化し、開発期間を数週間から数日へ短縮します。

残された課題と未来への展望



人間による検証とガバナンスが不可欠

AIの出力は依拠として完璧ではなく、最終判断や倫理的責任は専門家が担う必要があります。