

AI とクラウドのパワーで、 新薬発見を加速！

ターゲット同定とリード分子の発見という難題に、
AI/ML アルゴリズムとクラウドを活用。
新薬開発の未来を拓きます。



40%

AI を活用したパイプラインは、年間約 40% のペースで成長

AI とクラウドを活用するバイオテクノロジー企業は、現在 150 種類以上の低分子医薬品の開発を進めており、そのうち 15 種類は既に臨床試験段階に入っています。

✖ AlphaFold を活用したターゲット同定とリード同定は、創薬において重要なプロセスですが、多くの組織が共通の課題に直面しています。

実験は多くの場合、非常に困難です

タンパク質の構造と機能を理解することは、重要な最初のステップであり、しばしば最も難しい部分でもあります。

需要に応じてスケールアップ/ダウンするのが難しい

設備投資の関係で、需要に合わせて簡単にスケールアップやスケールダウンすることができません。

標準化されたワークフローの欠如

再現性と監査性を担保する、標準化されたワークフローが整備されていないので、様々なタスクの実施において、一貫性や追跡可能性が不足しています。

✔ 医薬品開発企業が、インシリコ創薬設計の可能性を最大限に引き出せるようにサポートします。

タンパク質構造のより正確な予測と分子復元

アミノ酸配列を入力するだけで、標的タンパク質の構造を正確に予測できます。

リード探索のための計算リソースの最適化

高性能計算 (HPC) リソースを簡単にスケールアップすることで、計算リソースを最適化し、ターゲットの特徴付けと質の高いリード候補化合物の発見を実現します。

拡張性と再現性に優れたワークフローを導入

効果的なリード候補を生み出す、再現性と費用対効果に優れたワークフローで、エンドツーエンドのプロセスを再構築しましょう。