

AlphaFold3

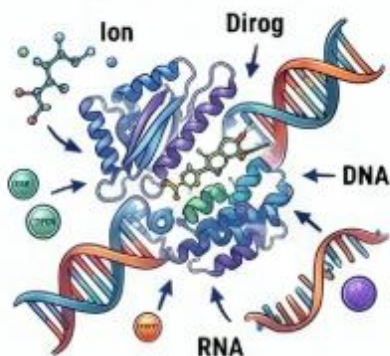
× ソフトウェアの快適な動作に
お勧めのワークステーション



AlphaFold 3

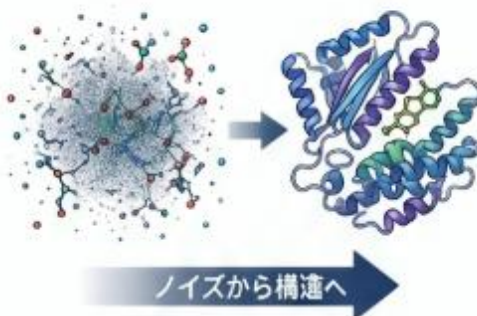
AlphaFold3の革新的特徴

全ての生体分子
「複合体」の予測



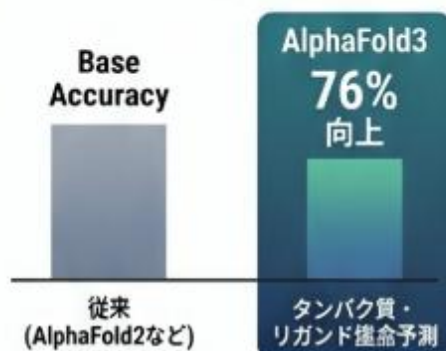
タンパク質に加え、DNA、RNA、
低分子化合物、イオンを含む相
互作用を精密に予測。

拡散モデル (Diffusion
Model) の採用



画像生成AIの技術を応用し、全原
子の座標をノイズから磨き上げる
手法で精度を劇的に向上。

相互作用の予測精度が
76%向上



従来のAlphaFold2と比較し、タン
パク質と薬劑 (リガンド) の結合
予測精度が大幅に改善。

主要ツールの比較と使い分けガイド

	AlphaFold3	Chai-1	Boltz-2	ColabFold
推奨シチュエーション	高精度な薬劑・核酸相互作用解析	創薬スクリーニング・自動化	機密データ保持・大規模計算	単一タンパク質の迅速な確認
主なメリット	最高峰の精度、全生体分子に対応	API連携が容易、特定条件下で高速	完全OSS、自社サーバで運用可能	インストール不要、実績が豊富
利用環境	WEBサーバ/OSS版(学術)	WEB/ローカル(OSS)	ローカル(OSS)	WEB/ローカル



AlphaFold3

× ソフトウェアの快適な動作に
お勧めのワークステーション



AlphaFold 3

AlphaFold3向けPC選定のポイント

AlphaFold3はVRAMの容量が予測できる「分子サイズ（トークン数）」に直結し、フルパフォーマンスを発揮するには80GB以上のVRAMが必要。またPDB、UniProt、MGnifyなどの巨大なデータベースをローカルに保存して参照するためDドライブに高速なNVMeSSDが必須です。



基本仕様

- CPU : AMD Ryzen9 9950X3D
4.3-5.7GHz 16C/32T
- チップセット : AMD X870
- メモリ : 128GB (64GB×4)
DDR5 UDIMM
- OS : Ubuntu24.04 LTS
- SSD : SSD 1TB M.2 NVMe + 4TB M.2 NVMe
- GPU : NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell
96GB-GDDR7
- 電源 : 1200W (80PLUS Platinum認証)
- 標準保証 : ハードウェア1年間 (センドバック)

販売価格 お問い合わせください



基本仕様

- CPU : Xeon 6 6740P
2.1-3.8GHz 48C/96T
- チップセット : System on Chip
- メモリ : 512GB (64GB×8)
DDR5-5600 ECC RDIMM
- OS : Ubuntu24.04 LTS
- SSD : SSD 1.92TB U.2 NVMe + 7.68TB U.2 NVMe
- GPU : NVIDIA H200 NVL
141GB HMB3e ECC
- 電源 : 1200W (80PLUS Platinum認証)
- 標準保証 : ハードウェア3年間 (センドバック)

販売価格 お問い合わせください