

次世代サイエンスエージェント比較：GPT-6 Astra vs. Claude Fable 5.1

2026年9月、科学研究に特化した「サイエンスエージェント」としてGPT-6 AstraとClaude Fable 5.1が登場。
Astraは「操作的自律性」に、Fableは「認識論的自律性」に強みを持つ。

操作的自律性のAstra



GPT-6 Astra

AstraはCLI / GUI操作による
実験代行に秀でています



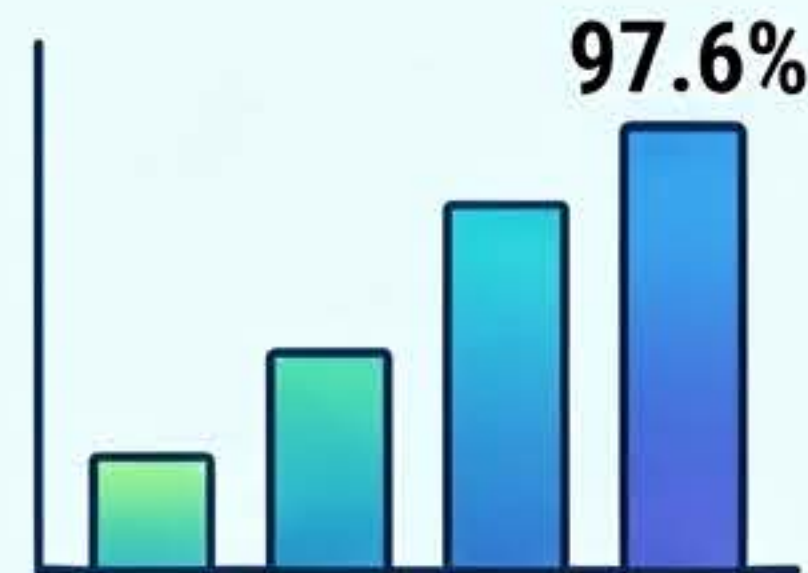
実務の実行

AstraはCLI/GUI操作による
実験代行に秀でています



実務の実行

Astraは数理・ツール操作で圧倒的スコアを記録



FrontierMath Tier 4
(数理推論)



OSWorld 2.0ではタスク時間
を前世代比で47%短縮

主要ベンチマーク性能比較

Terminal-Bench Science (CLI実行)	
GPT-6 Astra, Claude Fable 5.1	64.6%
FrontierMath Tier 4 (教規推論)	
GPT-6 Astra, Claude Fable 5.1	97.6%
Humanity's Last Exam (学際的崩間)	
GPT-6 Astra, Claude Fable 5.1	57.2%
GPT-6 Astra, Claude Fable 5.1	65.0%



経済性と運用の最適化戦略

キャッシュ利用はFable、完遂効率はAstraが優位



Fableはキャッシュ料金を
75%削減



Astraは手数(トークン数)
を最小化しコストを抑制



ハイブリッド分業

Fable
構想・仮説

Astra
解析・シミュレーション実行

構想・仮説はFableが担当し、
解析・シミュレーション実行はAstraに任せる体制が最強

認識論的自律性のFable



知理の探究
(Inquiry into Knowledge
& Principle)



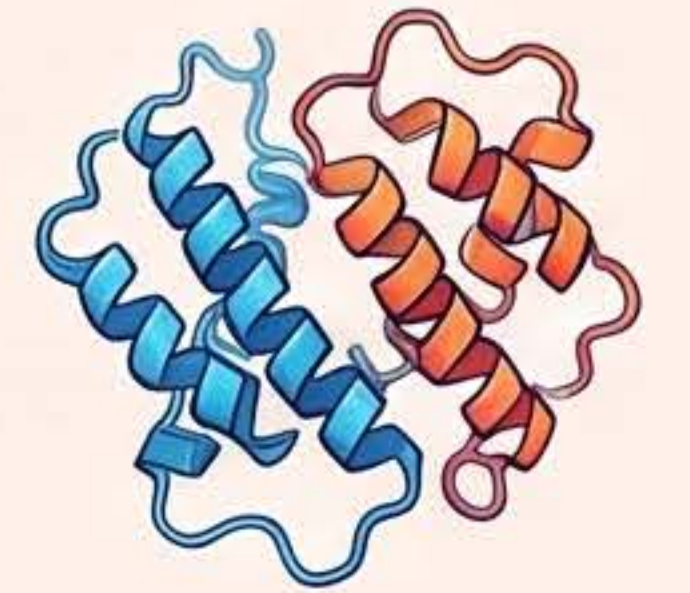
学際的知見の統合と仮説生成
(Interdisciplinary Synthesis
& Hypothesis Generation)

知理の探究
Fableは学際的知見の統合と
仮説生成に秀でています

Fableは高度な科学的洞察と実証で成果



金星の地形マップ
生成を実現

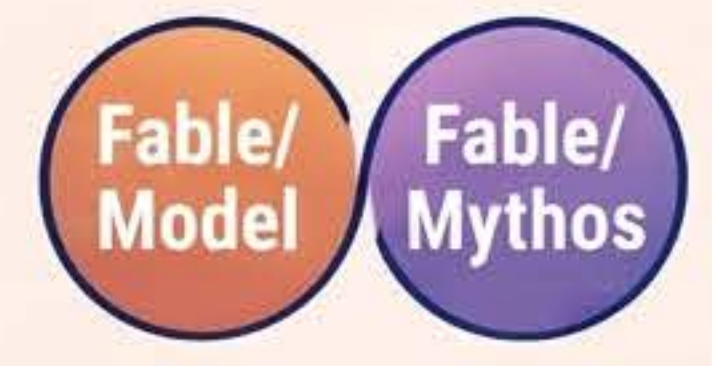


ウェットラボで50%の成功率を
誇るタンパク質設計を実現

安全性とアクセス制御の異なるアプローチ



Astraは挙動を
厳格に制御



Fableは用途に応じた二重モデル
(Fable/Mythos)を提供