

# AI Trends 2024-2025

年末年始の**AI**動向と各種ツール

## トレンドの変化

- 2024年: RAGが主流
- 2025年: AIエージェントへシフト(自律的なタスク完了)

## 技術革新の加速

- ポジティブフィードバック: AIエージェントによる効率化が検証速度を加速
- 高性能モデル: 推論に計算コストを投じる高性能モデルが登場
  - OpenAI o1、Gemini 2.0 Flash thinking、DeepSeek-V3 Deepthink

## 産業への影響

- 物理シミュレーション: Genesisにより革新的な進歩
- 化学業界: 大きな変化なし

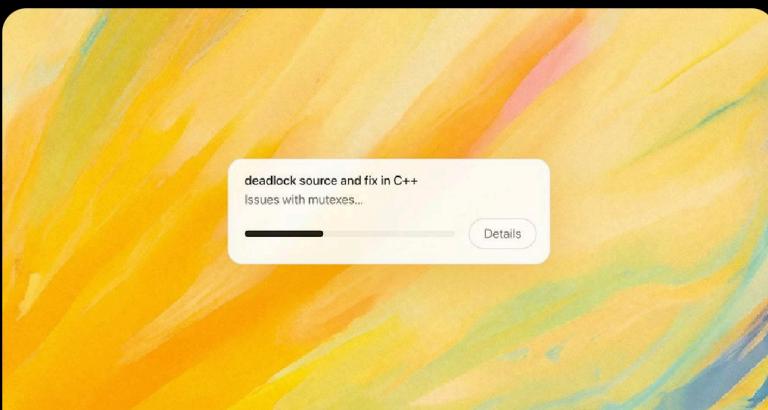


## o1 pro mode - OpenAI

- 高度な思考力を持つAIモデル
- 特徴:
  - 数学・プログラミングに特化
  - 科学研究分野で高性能
  - 複雑タスクの安定処理
- ChatGPT Proプラン（月額3万円）で利用可能
- 複雑な現象の整理と本質の考察が素晴らしい

Today we're also adding ChatGPT Pro, a new plan that allows us to offer the best of our models & tools at scale, including unlimited access to OpenAI o1 and a Pro-only version of o1 that thinks longer for even more reliable responses.

ポストを翻訳



openai.com  
Introducing ChatGPT Pro

2024年12月06日 3:16 · 36.1万 表示

124 リポスト 101 件の引用 1,131 いいね

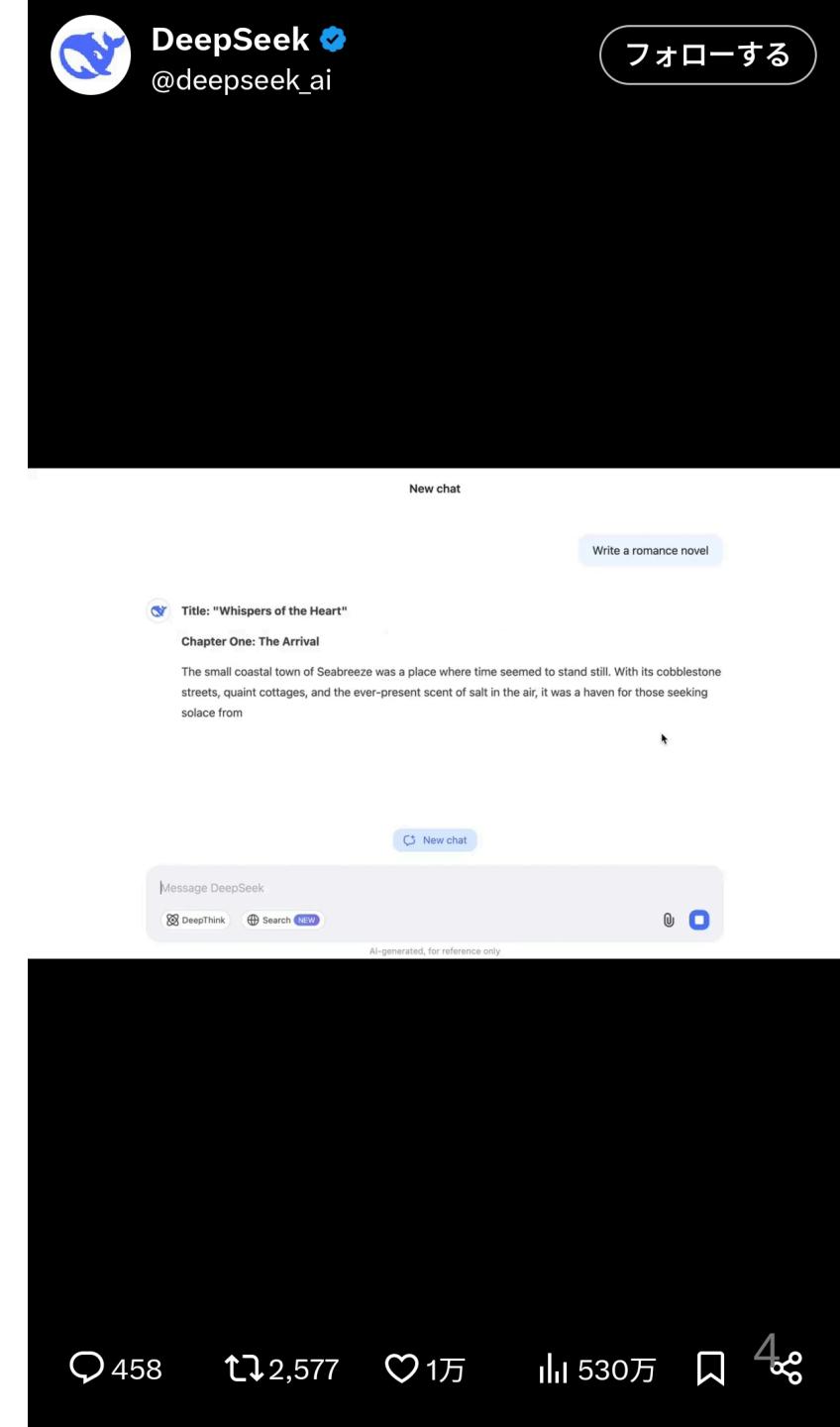
96 ブックマーク





# DeepSeek-V3

- 中国DeepSeek社の最新LLM
- モデル詳細:
  - 6710億パラメーター
  - 14.8兆トークンでトレーニング
- 特徴:
  - OSSなのにGPT-4o並の性能
  - コストはGPT-4oの1/10
- 体感性能はGPT-4o以下だが、圧倒的なコスパ





Gemini 2.0 Flash Experimental has the ability to produce native audio in a variety of styles and languages - all from scratch.



Here's how this is different to traditional text-to-speech systems ↓  
[aistudio.google.com/live](https://aistudio.google.com/live)

ポストを翻訳

# Gemini 2.0 Flash Thinking

- Google開発の推論強化AIモデル
- 特徴:
  - 思考プロセスの可視化
  - 強化された推論能力
- Google AI Studioで無料提供
- 無料のAPIで使えるモデルでは、確実に最高性能

Native audio output

Native image output

Native tool use

Spatial understanding

Video understanding

Multimodal live streaming

Build AI agents  
with Gemini 2.0

December 2024

3:41



# Deep Research - Google

- Gemini 2.0搭載のリサーチ支援機能
- 主な機能:
  - 包括的な情報収集
  - 自動分析・レポート生成
  - Googleドキュメント連携
- 有料なので試していないですが、Googleの検索能力を活用し好評
- Bing、Gemini、Felo、Perplexity、Genspark、Elicitなど検索系AIエージェントは多数あり



Google Gemini App ✨ G  
@GeminiApp

フォローする

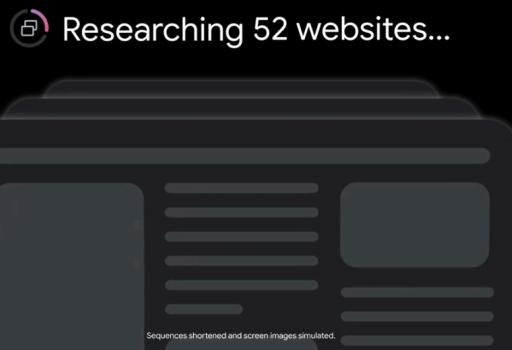
⋮

Introducing Deep Research, your personal agentic AI research assistant. Rolling out starting today in Gemini Advanced.

With Deep Research, you can create in-depth research reports on complex topics, complete with source links, giving you hours of research at your fingertips in just minutes.

Visit [gemini.google.com](https://gemini.google.com) and select Deep Research from the Gemini Advanced model drop-down to get started.

[ポストを翻訳](#)



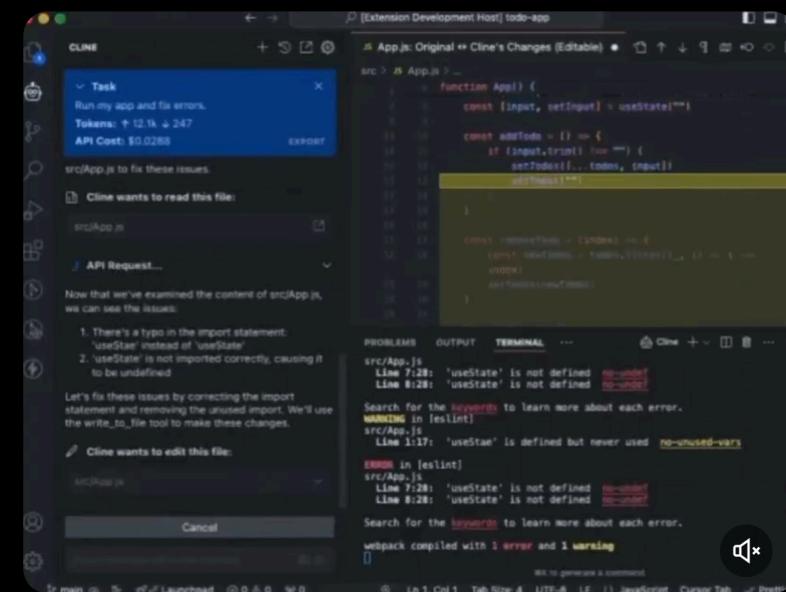
6



# Cline

- AIエージェント(VSCodeの拡張機能あり)
- 機能:
  - 自然言語からの自動コード生成
  - 各種API使用可能(GPT, Gemini, Claude...)
  - ファイル、ディレクトリ操作も全自動化可能
- GeminiのAPIを使えば、無料で試せる
- 信じられないくらい便利だが、社給PCでは無理

VSCODE拡張の「Cline」ではファイル編集、パッケージインストール、デバッグまでをAIが実行。各操作は人間が承認。ローカルサーバー起動やブラウザテストも実行可能。しかもコードはApache 2.0ライセンスで公開中。



2024年11月11日 23:28 · 4万 表示

42 リポスト 396 いいね 411 ブックマーク



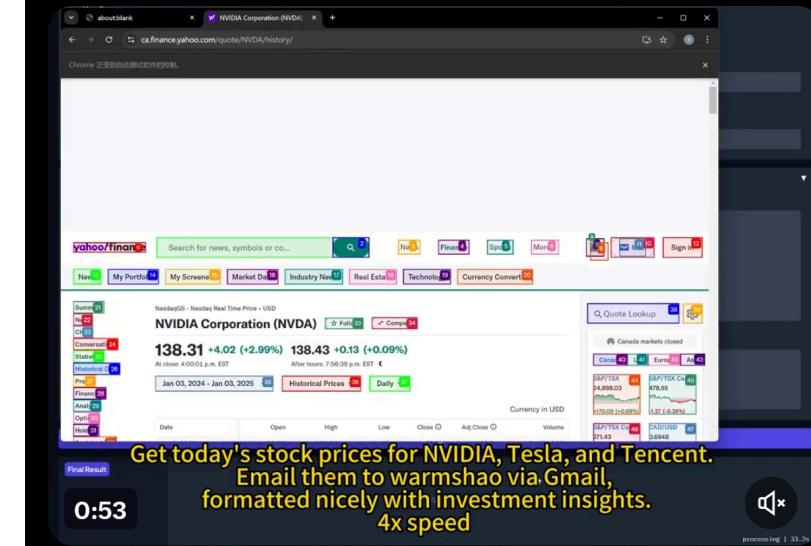


# Browser-use

- AIブラウザ自動操作ライブラリ
- 主要機能:
  - ウェブ要素の抽出
  - フォーム操作の自動化
  - テキスト入力の自動化
- 対応LLM:
  - GPT、Claude、Geminiなど各種API使用可
- ほぼPCを乗っ取られているので、社給PCでは無理

Browser-Use WebUI

Run AI Agent in your browser



2025年01月05日 4:36 · 1.5万 表示

20 リポスト 1 件の引用 146 いいね

130 ブックマーク



最も関連性の高い返信 ▼



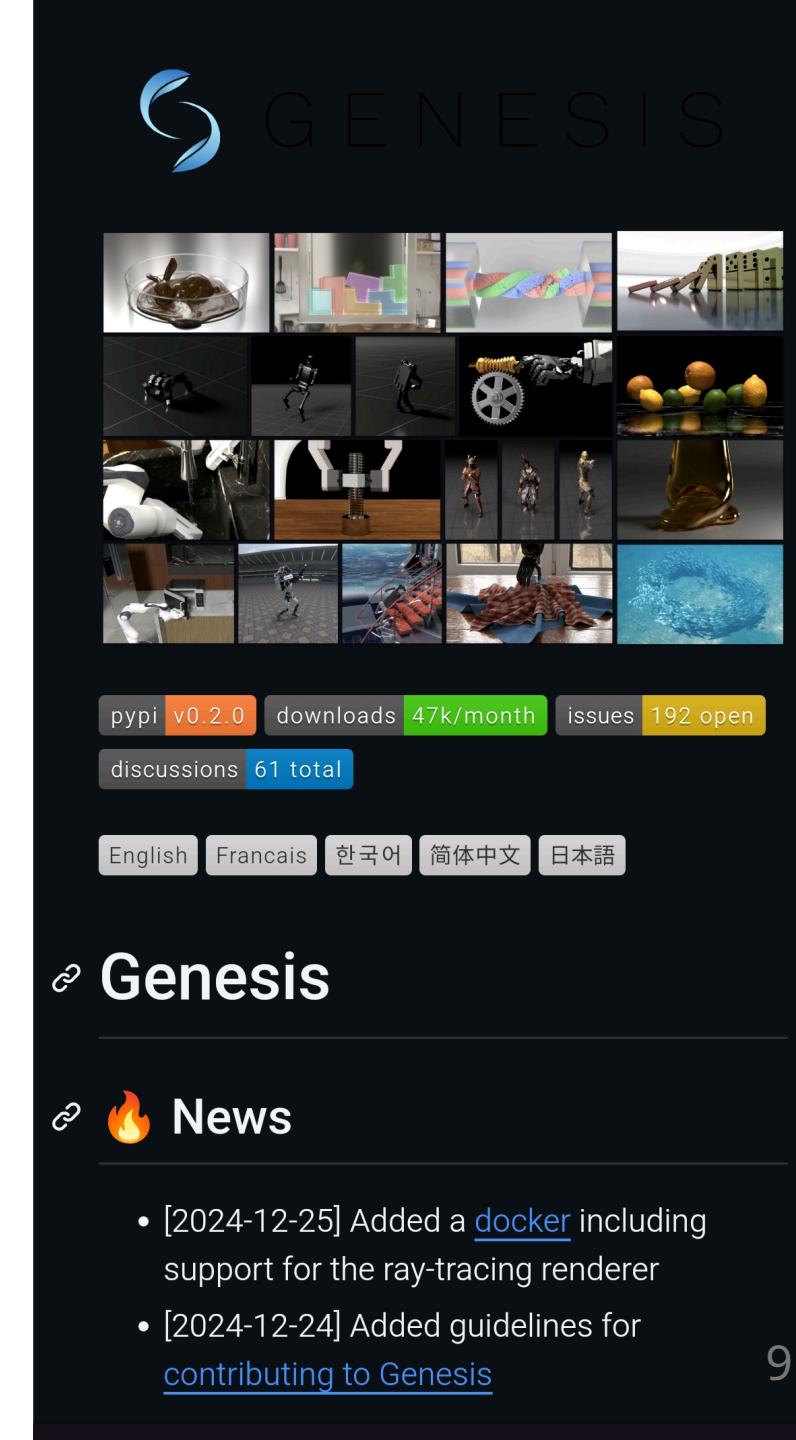
AK ✅ @\_akhaliq · 18時間

返信先: @\_akhaliqさん

github.

# Genesis

- カーネギーメロン大学発の物理シミュレーター
- シミュレーション機能:
  - 剛体/軟体の物理演算
  - 接触力学
  - 流体の近似計算
- 現実世界の43万倍で演算可能
- 犬型ロボットやロボットアームの制御の実例多数



# Sora - OpenAI

- テキストや画像から高品質な動画を生成
- スペック:
  - 最大1080p解像度
  - 最長20秒の動画生成
- 機能:
  - リミックス/リカット
  - ストーリーボード編集
- 高性能だが、事前の期待値は超えられなかった



OpenAI ✅  
@OpenAI

Our holiday gift to you: Sora is here.  
[sora.com](https://sora.com)

ポストを翻訳



2024年12月10日 3:55 · 82.4万 表示

1,278 リポスト 579 件の引用 5,950 いいね

742 ブックマーク



最も関連性の高い返信 ▾

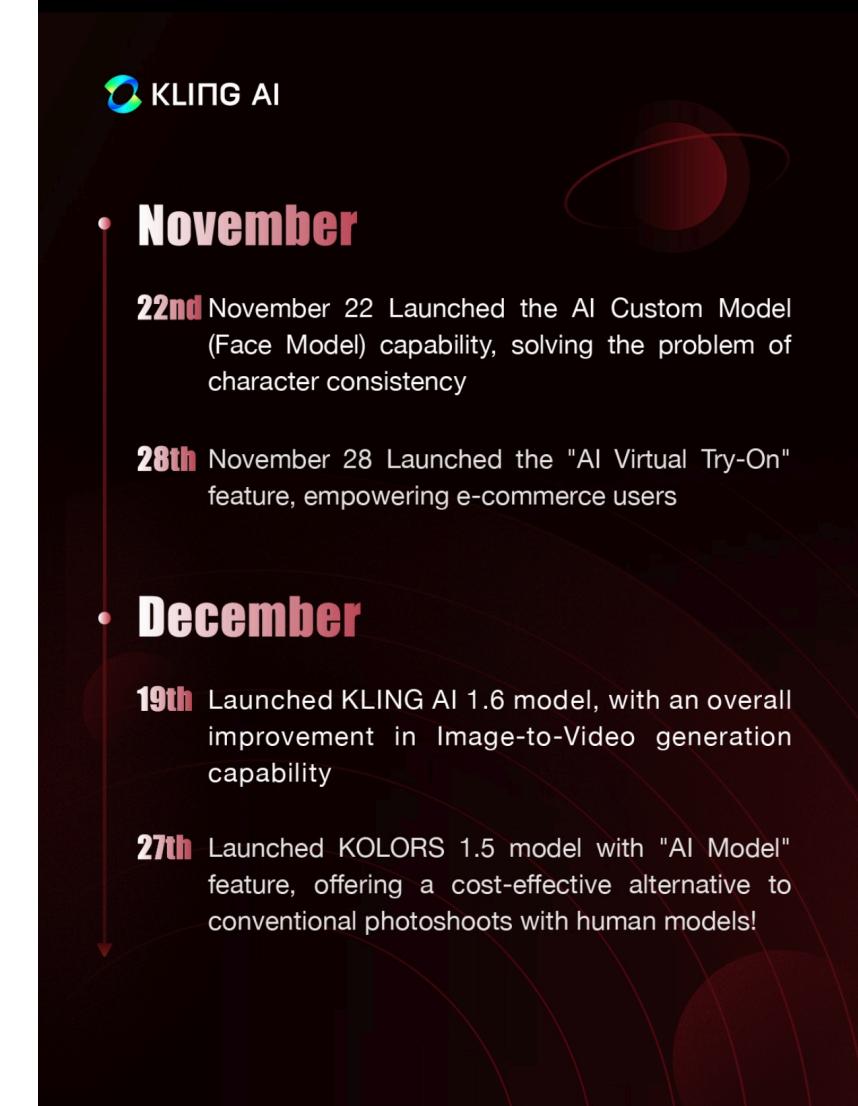


OpenAI ✅ @OpenAI · 2024年12月10日  
返信先: @OpenAIさん

Now you can generate entirely new videos  
from text, bring images to life, or extend,

# Kling1.6- Kuaishou

- 中国発の高性能動画生成AI
- スペック:
  - 最大2分間/30fps
  - 1080p高画質出力
- 特徴:
  - アジア人顔の高い再現性
  - リップシンク機能搭載
  - コミュニティ機能
- 体感はsora以上の高品質な動画を生成



# まとめ

- 動画生成AI: SoraとKling1.6が高品質動画生成を実現
- 次世代LLM: OpenAI o1、Gemini 2.0、DeepSeek-V3が性能向上
- 研究支援: Deep Researchなど検索系AIエージェントが効率化を促進
- 開発支援: Cline、Claude MCPとbrowser-useが自動化を加速
- 物理演算: Genesisが超高速シミュレーションを実現