

中央教育審議会

初等中等教育分科会教育課程部会
情報・技術WG(第6回)AIについて

初中等教育におけるAI 活用と
社会におけるAI の進化

OpenAI ジャパン 宇都宮聖子

...

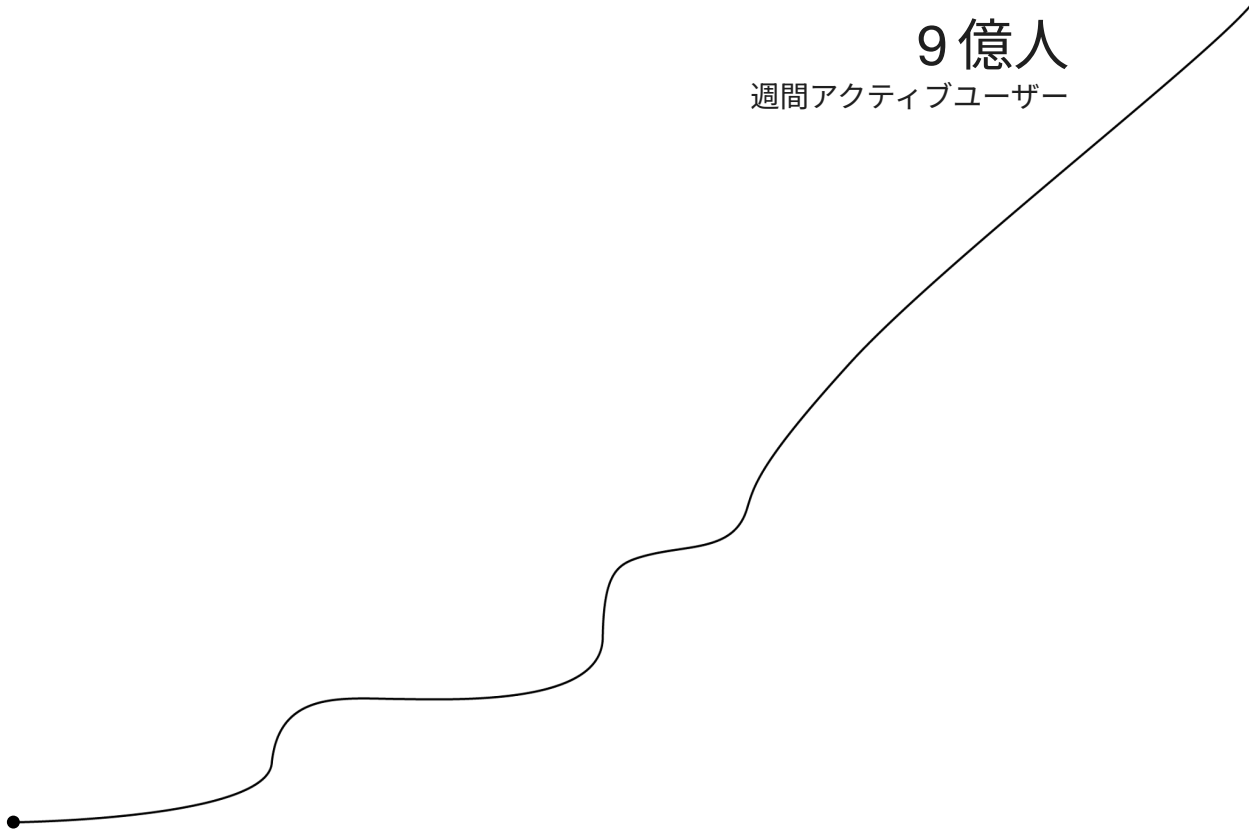
ChatGPT

2023年9月

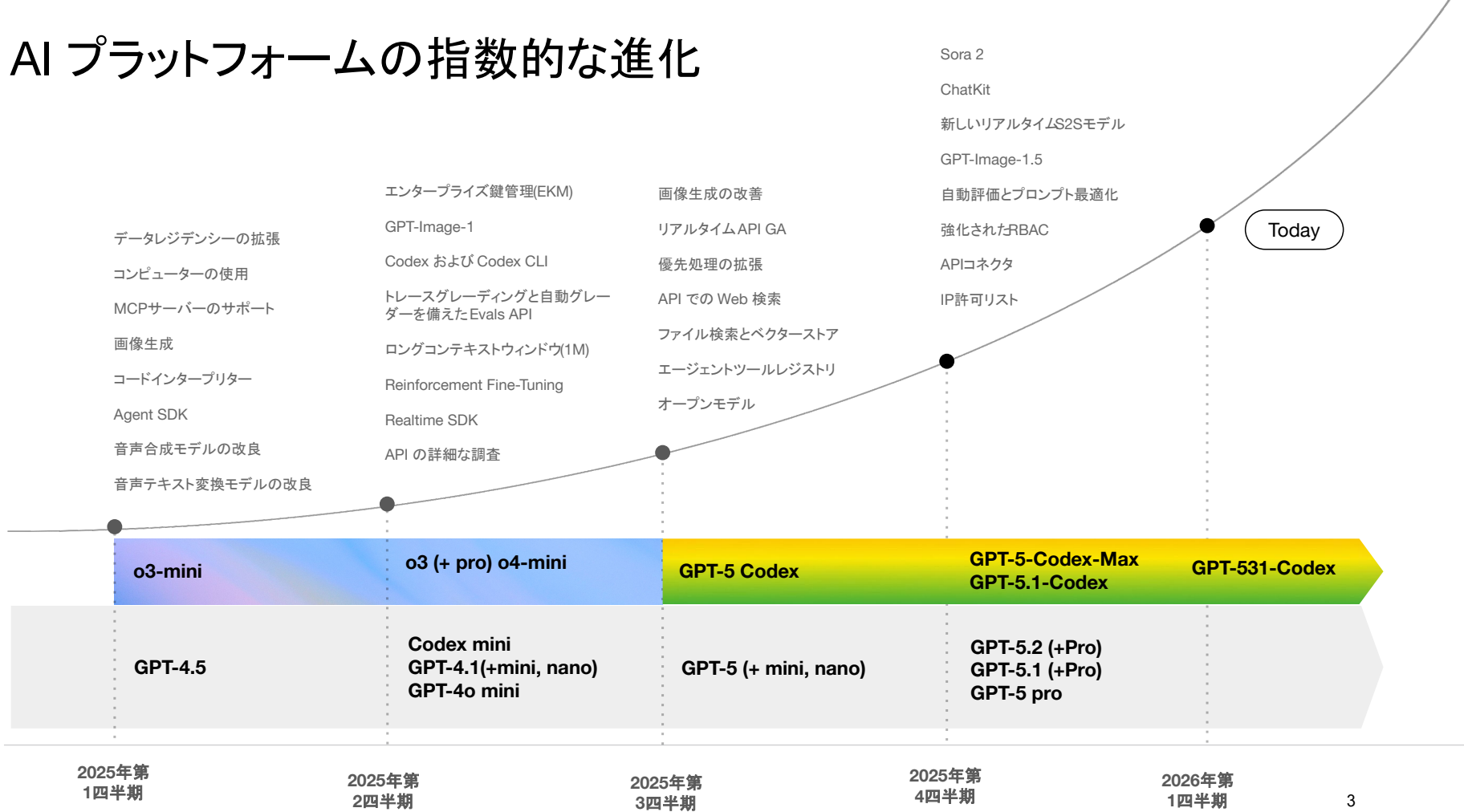
2024

2026

9億人
週間アクティブユーザー



AI プラットフォームの指数的な進化



AIの進化と現在地

モデル性能の継続的向上

計算資源・学習データ・学習手法の進展でモデル性能は継続的に向上

汎用ベンチマーク（言語理解・推論・数学・知識・コーディング等）で、**精度向上と対応領域の拡大**

「正答率」だけでなく、**指示追従・安全性・長文コンテキストでの一貫性・マルチステップ推論・堅牢性** など、実運用に近い観点へ拡大

マルチモーダルへ

テキスト中心の処理から、コード生成へ

さらに画像・音声・動画など多様な情報形式へ拡張

異なるモダリティを横断的に理解・統合する「マルチモーダル理解」が標準へ

エージェントへ

単発的な高品質出力の生成から

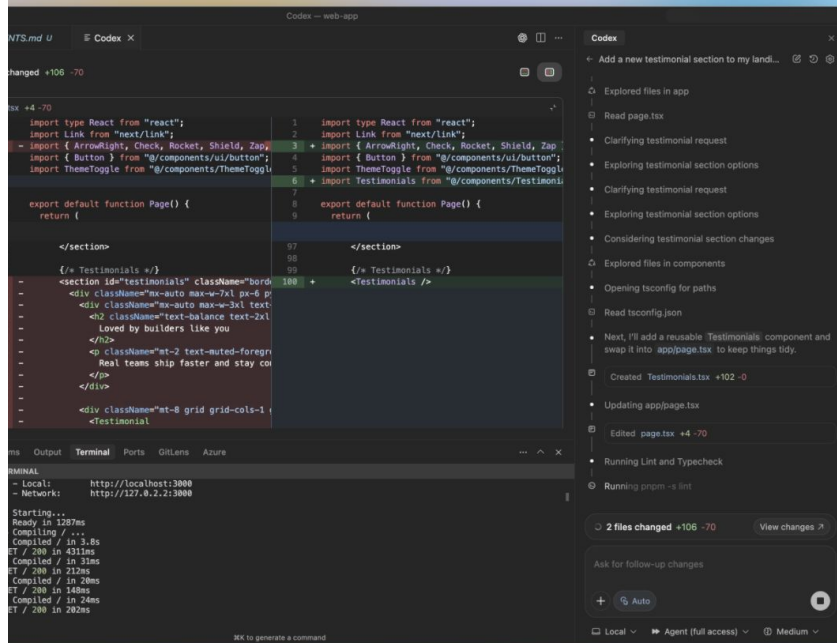
タスクの分解・計画・実行支援を行う「作業遂行型」へ進化

人間の意思決定や業務プロセスを補助・拡張する存在へ

AI の定義・範囲は今後も進化する

コード開発エージェント

- **Vibe coding** の広がりにより、プロンプトで要件を指示するだけで、開発者が手でコードを書く量を最小化しながらも、品質の高いソフトウェアを素早く形にできる時代に
- 最先端のコーディングモデルを、**コードエディタ／コマンドライン／クラウド実行環境** など、開発のあらゆる接点で活用できる
- その結果、開発者がより**短時間で、より少ないエラー**で実装からテスト、デプロイまでを進められるよう支援



<https://chatgpt.com/codex>

AIによる画像生成

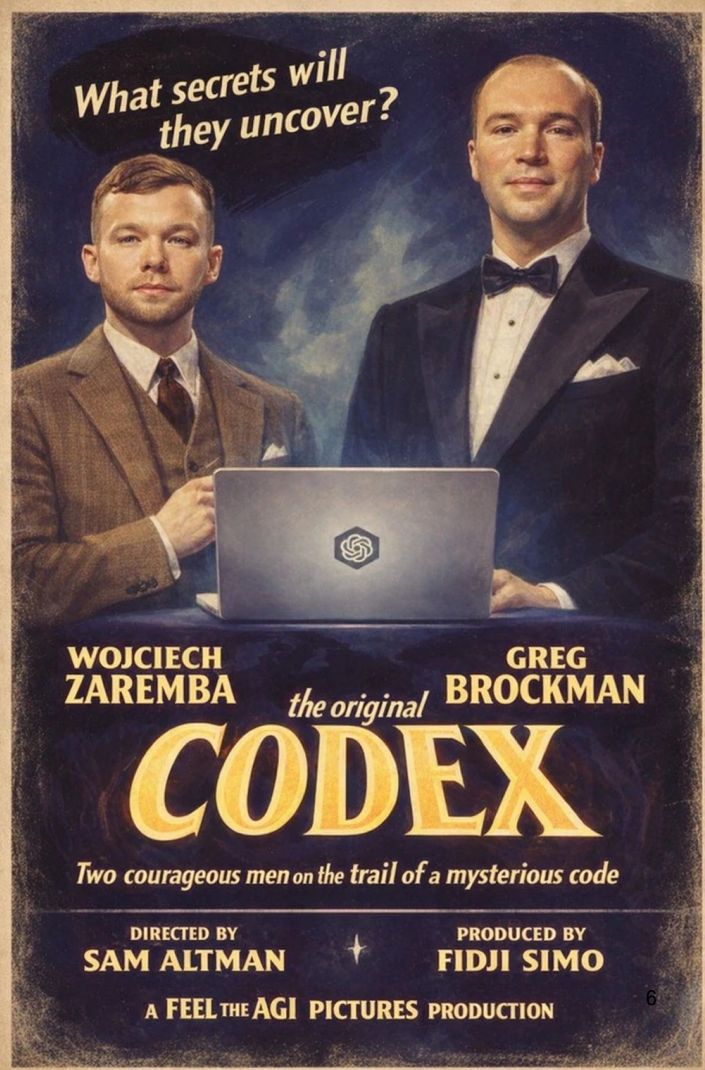
プロンプト

この2人の男性の画像をもとに、『codex』という映画の、ハリウッド黄金時代風のオールドスクールな映画ポスターを作ってください。

時代設定に合わせて、彼らの衣装は自由に変更して構いません。俳優の名前は、左を Wojciech Zaremba、右を Greg Brockman に変更してください。

監督：Sam Altman、製作：Fidji Simo。Feel the AGI Pictures 制作。

入力画像



映像生成

<https://sora.chatgpt.com/>



Prompt:

@shoko が宇和島東高校の1年生に向けて、OpenAI JapanでChatGPTに関する授業を行う。30名がOpenAIに訪れて大興奮

Prompt:

宇和島東高校の1年生が、関東研修でOpenAI Japanを訪問する予定だったが、バスの運転手に間違えて六本木ヒルズに降ろされてしまい、慌てて元の場所に戻る方法を話している