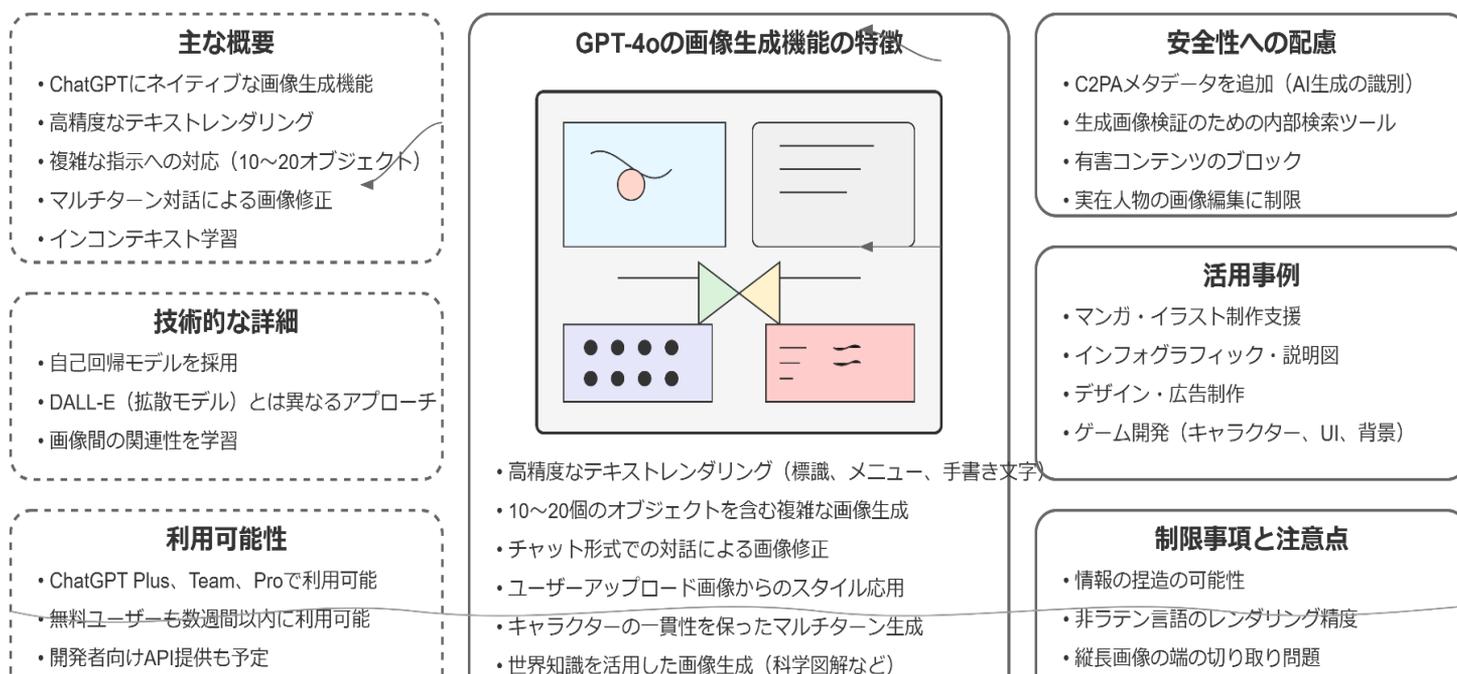


OpenAI が 2025 年 3 月 26 日に発表した GPT-4o の画像生成について教えて

Felo AI

OpenAI GPT-4o 画像生成機能（2025年3月26日発表）



主な概要

OpenAI が発表した GPT-4o は、ChatGPT にネイティブな画像生成機能を統合したモデルです。プロンプト通りに、画像内の文字を高精度にレンダリングし、最大 10~20 個のオブジェクトを含む複雑な画像も生成できます。また、マルチターン対話を通じた画像修正や、ユーザーがアップロードした画像を活用したインコンテキスト学習も特徴です。画像生成は自己回帰モデルを採用し、生成画像には C2PA メタデータが付与されるなど、安全性も強化されています。

詳細なレポート

OpenAI が 2025 年 3 月 26 日に発表した GPT-4o の画像生成機能に関する詳細なレポートを以下に示します。

GPT-4o の画像生成機能の概要

OpenAI は、ChatGPT の基盤モデルである GPT-4o に、ネイティブな画像生成機能を統合し、一般提供を開始しました [1][22]。このアップデートは、言語モデルの中核的な機能として画像生成を位置づける重要なものとされています [1]。

GPT-4o は、テキストと画像の関連性だけでなく、画像同士の関連性も学習することで、より正確な画像生成を実現しています [39]。

GPT-4o の画像生成機能の特徴

- **高精度なテキストレンダリング:** GPT-4o は、画像内の標識、メニュー、手書き文字、ロゴなどのテキストを自然かつ正確に描画できます [1][21]。これにより、従来難しかった表現が可能になりました [1]。
- **複雑な指示への対応力向上:** 複数のオブジェクト（10～20 個程度）の配置、属性、関係性を細かく指定したプロンプトに対応できます [1][9]。従来の画像生成モデルでは 5～8 個程度のオブジェクトが限界であったのに対し、GPT-4o ではより多くのオブジェクトを扱えます [4][9]。
- **マルチターン対話による画像編集:** チャット形式で対話を重ねることで、生成した画像を段階的に修正したり、洗練させたりできます [1][4]。例えば、キャラクターデザインで一貫性を保ちながら試行錯誤を繰り返すことが可能です [1]。
- **インコンテキスト学習:** ユーザーがアップロードした画像を GPT-4o が理解し、そのスタイルや詳細情報を参照して新たな画像を生成できます [1][23]。既存のビジュアル要素をもとにした制作が可能です [1]。
- **画像同士の関連性を学習:** GPT-4o は、画像と言語の関係だけでなく、画像同士がどのように関連しているかを学習しました [9][15]。これにより、キャラクターの外観の一貫性を保ちながら複数の画像を生成するマルチターン生成が可能です [1][39]。
- **世界知識の活用:** GPT-4o は、広範な知識を画像生成に直接利用できます [1]。例えば、提示されたコードを解釈して 3D シーンを描画したり、複雑な科学実験を図解したり、レシピを視覚化したりできます [1]。
- **クリエイティブなテキスト表現:** GPT-4o では、文字そのものをデザイン要素として使うアートや、画像内のテキスト配置によって意味を強調する表現も可能です [1]。
- **多様な画像スタイル:** GPT-4o は、写実的な写真風の描写からイラストや漫画風の画像まで、多様なスタイルの画像生成・変換に対応しています [1][7]。

技術的な詳細

GPT-4o の画像生成は、Autoregressive Model（自己回帰モデル）として実装されています [1][8]。従来の画像生成モデルである DALL・E は Diffusion Model（拡散モデル）を使用していますが、GPT-4o では異なるアプローチが採用されています [8][17]。

安全性への配慮

OpenAI は、GPT-4o の画像生成機能における安全性にも配慮しています [17]。

- 生成されたすべての画像に、**C2PA (Coalition for Content Provenance and Authenticity)** のメタデータを追加し、AIによって生成された画像であることを識別できるようにしています[1][32][48].
- OpenAI は、自社のモデルで生成された画像を検証できる内部検索ツールを構築しました[1].
- 児童性的虐待や性的ディープフェイクなどの有害なコンテンツを含む画像の要求をブロックします[1][48].
- 実在の人物の画像を編集する場合、作成できる画像の種類の制限を追加しました[1][48].

GPT-4o の画像生成機能の利用方法

- ChatGPT Plus、Team、Pro のサブスクリイバーは利用可能です[1][48].
- ChatGPT の無料ユーザーは数週間以内にアクセスできるようになります[1][48].
- 開発者向けの API 経由の提供は、今後数週間以内に展開されます[1].
- 従来の画像生成モデル DALL・E は、ChatGPT 内の専用 GPT などを通じて引き続き利用できます[1].

DALL・E との比較

GPT-4o は DALL-E と比較して、テキストのレンダリング精度が高く、より複雑な指示に従うことができます[4][8]. GPT-4o はテキストと画像の連携がよりスムーズになり、画像生成をより創造的で直感的なツールへと進化させるものです[4].

GPT-4o の画像生成機能の活用事例

GPT-4o の画像生成機能は、さまざまな分野で活用できます[1].

- **マンガ・イラスト制作支援:** 複数コマのマンガ制作や、キャラクターデザインを繰り返し試すといった用途に利用できます[1].
- **インフォグラフィック・説明図:** 科学的な概念（ニュートンのプリズム実験など）や、特定の現象（サンフランシスコの霧の発生メカニズムなど）を、視覚的に分かりやすく解説する図を作成できます[1].
- **デザイン・広告制作:** 料理イラスト入りのメニューデザイン、招待状のデザイン、キャッチコピーを含む広告用ビジュアルなどを、テキストによる指示ベースで作成できます[1].
- **ゲーム開発:** キャラクター、UI 要素、背景アートなどを、一貫性を保ちながら対話形式で生成・編集できるようになりました[1].

制限事項と注意点

GPT-4o の画像生成機能には、いくつかの制限事項と注意点があります[15].

- 特にローコンテキストのプロンプトにおいて、情報を捏造することがあります[1].
- 知識ベースに依存する画像を生成する場合、完全な周期表など、一度に 10~20 を超える異なる概念を正確にレンダリングするのに苦労する場合があります[1].
- モデルは、特に複雑さが増すと、非ラテン言語のレンダリングに苦労し、文字が不正確になったり、幻覚を見たりすることがあります[1][4].
- リリース直後に調整（nerf）が入り、家族写真や自撮り写真が生成できなくなったという報告があります[1][49].
- ポスターのような縦長画像を生成した際に端が切り取られてしまうことがあります[4][15].

結論

OpenAI の GPT-4o に統合された画像生成機能は、テキストの正確なレンダリング、複雑な指示への対応、マルチターン対話による編集など、多くの点で進化を遂げています[1][4]。この機能は、クリエイティブな作業から実用的な用途まで、幅広い分野で活用できる可能性を秘めています[1][55]。ただし、情報の捏造や言語レンダリングの制限など、いくつかの注意点も存在します[15]。OpenAI は、安全性への対策を講じながら、今後も GPT-4o の画像生成機能を改善していくと予想されます[17]。

1. [ChatGPT『GPT-4o』の画像生成が大幅アップデート！新機能 ...](#)
2. [ChatGPT に強力な画像生成機能 正確で“実用的” - Impress Watch](#)
3. [4 コマ漫画もリアルな画像も簡単生成！ 凄すぎる GPT-4o ...](#)
4. [ChatGPT の画像生成が GPT-4o で進化、“マルチターン”で修正 ...](#)
5. [4 コマ漫画もリアルな画像も簡単生成！ 凄すぎる GPT-4o ...](#)
6. [ChatGPT に強力な画像生成機能 正確で“実用的” - Yahoo! ニュース](#)
7. [【徹底解説】 ChatGPT 画像生成機能アップデート！ | Kai - note](#)
8. [GPT-4o に画像生成「Image Generation」追加。DALL・E より ...](#)
9. [ChatGPT、実在人物の写真生成など画像生成機能強化](#)
10. [ChatGPT に高精度な画像生成機能「4o Image Generation」が ...](#)
11. [GPT-4o に高精度画像生成機能「4o Image Generation」を統合 ...](#)
12. [GPT-4o、ついにネイティブ画像生成機能を公開 - innovaTopia](#)
13. [「ChatGPT」、4o モデルによる画像生成が可能に - CNET Japan](#)
14. [【ChatGPT】 OpenAI が、画像生成 AI のレベルを引き上げまし ...](#)
15. [OpenAI、GPT-4o に組み込まれた画像生成機能を提供開始](#)
16. [Introducing 4o Image Generation - OpenAI](#)
17. [OpenAI、ChatGPT に GPT-4o ベースの画像生成機能 セレブの ...](#)
18. [ChatGPT の画像生成が GPT-4o で進化、“マルチターン”で修正 ...](#)
19. [ChatGPT 新機能「4o Image Generation」完全ガイド：完璧な ...](#)
20. [GPT-4o が進化 - 写真じゃなかった、美しく正確な画像を生成](#)
21. [4o の画像生成が大幅進化！ ChatGPT で画像生成する方法は ...](#)
22. [OpenAI の GPT-4o、画像生成機能を発表 - 生成から修正まで ...](#)
23. [「GPT-4o 画像生成・編集」が登場！以前の Dalle から圧倒的 ...](#)
24. [今日の OpenAI 発表まとめ：ChatGPT 4o 画像生成はここまで来た](#)
25. [GPT-4o の画像生成機能アップデートについて!!! - Zenn](#)
26. [「きれい」から「使える」へ、チャット GPT が画像生成を刷新](#)

27. [GPT-4o と Gemini-2.0 の画像生成能力はいかにして作 ... - Zenn](#)
28. [【徹底解説】 GPT4 とは？ GPT3.5 と GPT4-Turbo との違いは ...](#)
29. [ChatGPT 研究所 \(@ctgptlb\) / X](#)
30. [【GPT-4o mini 完全攻略】 【GPT-4o でも遂に！】 驚異のコスパ ...](#)
31. [GPT-4O : 完璧なテキストレンダリングを伴う AI イメージ生成 ...](#)
32. [超簡単なプロンプトでリアルすぎる画像を生み出す GPT-4o の ...](#)
33. [オープン AI、最新版「GPT-4o」公開 画像生成なおリアルに](#)
34. [OpenAI、マルチモーダルモデル GPT-4o に新しい画像生成機能 ...](#)
35. [GPT-4 とは？できることや GPT-3.5 との違いを比較！ - Alsmiley](#)
36. [ChatGPT 「GPT-4o」に画像生成機能が追加！特徴や使い方を ...](#)
37. [gpt-4o の画像生成を試す - Zenn](#)
38. [ChatGPT の「GPT-4o \(オムニ\)」は何が変わった？中小企業 ...](#)
39. [OpenAI、「GPT-4o」に画像生成モデルを組み込み - 窓の杜](#)
40. [GPT-4 o とは？特徴やできることについて紹介 - ノートン](#)
41. [ChatGPT-4o \(GPT-4o\) とは？使い方や料金、GPT-4 との違いを ...](#)
42. [OpenAI 新モデル「GPT-4o」発表！使い方と機能を徹底解説](#)
43. [4o Image Generation の概要 | npaka - note](#)
44. [無料で使える新世代の最強 AI : GPT-4o 完全ガイド](#)
45. [すごい！ChatGPT の画像生成機能がパワーアップ！日本語まで ...](#)
46. [Your DALL-E problems now solved by GPT-4o multimodal ...](#)
47. [4 コマ漫画、AI が瞬時に ChatGPT の画像生成が刷新](#)
48. [OpenAI Adds Image Generation Capability to GPT-4o, Can ...](#)
49. [R.I.P. the new 4o image generation, 3/25/25 - 3/26/25. : r/OpenAI](#)
50. [4o image generation: WOW ! - OpenAI Developer Forum](#)
51. [ChatGPT の画像生成が進化！GPT-4o アップデートの最新情報 ...](#)
52. [OpenAI News](#)
53. [ChatGPT に GPT-4o での画像生成機能が実装されスタジオ ...](#)
54. [OpenAI Adds New Image Generation Capabilities to GPT-4o](#)
55. [ChatGPT の画像生成が強力に 漫画も描ける - Yahoo! ニュース](#)
56. [OpenAI Releases New Image Generation Model: GPT-4o with ...](#)
57. [OpenAI launches GPT-4o image generation feature ... - PANews](#)
58. [オープン AI、最新版「GPT-4o」公開 画像生成なおリアルに](#)