

Deep Research とは？ 従来の AI 検索との違いも分かりやすく解説してください。

計画を作成しました。リサーチを開始する前に変更が必要でしたら、お知らせください。

Deep Research と従来 AI 検索の違い

ウェブサイトのリサーチ

(1) 「Deep Research」の基本的な定義、目的、そしてどのような概念に基づいているかを調査します。(2) 「Deep Research」が情報を処理する具体的な仕組みや技術的背景（例：ユーザーの意図の分析、調査計画の立案、複数回の検索実行、情報の統合と評価）を詳しく調べます。(3) 比較対象として「従来の AI 検索」（単一のプロンプトで回答を生成する検索や、ウェブページを要約する機能など）の定義と仕組みを明確にします。(4) 「Deep Research」と「従来の AI 検索」の主な違いを、以下の観点から比較分析します。(a) 課題解決のプロセス（単一の検索か、複数のステップに分解した調査か）(b) 情報の網羅性と深度（表層的な情報か、多角的な分析・統合を含むか）(c) アウトプットの質と信頼性（情報の要約か、論理的な結論の導出か）(5) 「Deep Research」がどのような場面で有効活用されるのか、具体的なユースケースや実例を収集します。(6) 「Deep Research」の現在の技術的な課題や限界、そして今後の発展の可能性について考察します。(7) 上記の調査結果を統合し、「Deep Research とは何か」および「従来の AI 検索との違い」について、専門知識がない人にも分かりやすいように構成し、解説を作成します。

結果を分析

レポートを作成

数分で完了予定

計画を編集 リサーチを開始

リサーチを開始

思考プロセス

調査の目的

「Deep Research」と「従来の AI 検索」の違いを明確に理解し、ユーザーに分かりやすく説明することを目的としています。そのためには、それぞれの定義、仕組み、技術的背景を深く掘り下げて理解する必要があると考えています。

最初のステップ

まず、それぞれの概念を明確にするために、Deep Research と従来の AI 検索の定義と仕組み

みについて調査を開始します。Deep Research については、その目的、背景にある思想、そしてユーザーの意図を分析し、調査計画を立て、情報を収集・統合する具体的なプロセスや技術（LLM、エージェント技術など）に焦点を当てて調べていきます。従来の AI 検索については、単一クエリに対する結果表示や単一プロンプトでの回答生成といった、その仕組みを明確にしていきます。

次のアクション

これらの情報を得るために、関連するキーワードを用いてウェブ検索を進めていきます。

Researching websites



arpable.com

[AI の未来を拓く: Deep Research と Reasoning の革新 - Arpable](https://arpable.com)



youtube.com

[【AI エージェント】ChatGPT の Deep Research とは？どんな機能なのか、何ができるのか、徹底解説！ - YouTube](https://youtube.com)



edge-works.ai

[AI×Web ブラウジングの大本命！？「Google Deep Research」とは（Edge Works ブログ）](https://edge-works.ai)

IMD

imd.org

[Top 5 AI Search Engines and Why They're Successful - IMD Business School](#)



multiverse.com

[OpenAI の新 AI エージェント「Deep Research」とは？ GPT-4o との違いや活用方法を徹底解説](#)



gisma.com

[How Artificial Intelligence Is Used in Search Engines | Gisma](#)



zapier.com

[The best AI search engines | Zapier](#)



openai.com

[deep research のご紹介 - OpenAI](#)



note.cuebic.co.jp

[ChatGPT Deep Research 解禁！マーケター激震、リサーチ革命の全貌とは](#)



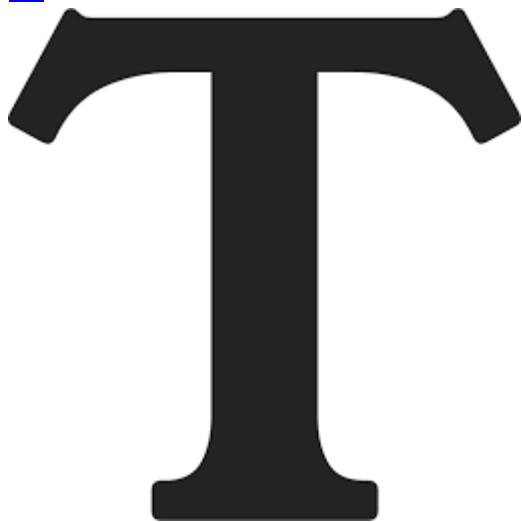
workspace.google.com

[Create detailed reports with Deep Research | Google Workspace Blog](#)



[ai-bo.jp](#)

[OpenAI「Deep Research」とは？使い方や Gemini との違い、料金についても徹底解説 - Ai-Bo](#)



[taskhub.jp](#)

[OpenAI の Deep Research とは？性能・特徴・注意点を使いながら徹底解説 - Taskhub](#)



[ai.google](#)

[Google AI - How we're making AI helpful for everyone](#)



qiita.com

[ChatGPT 新機能「Deep Research」徹底解説&使用レビュー #OpenAI - Qiita](#)



softbank.jp

[Deep Research とは？ 従来の AI 検索との違いも分かりやすく解説 - ソフトバンク](#)



business.ntt-east.co.jp

[Google も Microsoft も参入。「生成 AI 検索」は何が凄いのか | BizDrive \(ビズドライブ\)](#)



brains-tech.co.jp

[生成 AI と検索の違いとは？主要ポイントや生成 AI の活用事例を紹介 - ブレインズテクノロジー](#)

[ロジャー](#)



axross-recipe.com

[ChatGPT の最強 AI エージェント、「Deep Research」を完全理解するためのレシピ - Axross Recipe](#)



sitecore.com

[What Is AI-Powered Search? - Sitecore](#)



cloud.google.com

[Get reports with Deep Research | Google Agentspace](#)



exa.ai

[Exa | Web Search API, AI Search Engine, & Website Crawler](#)



gemini.google

[Gemini Deep Research — your personal research assistant - Google Gemini](#)



seerinteractive.com

[Google Deep Research vs. OpenAI Deep Research: The Future of AI Research for Digital](#)

[Marketers - Seer Interactive](#)



[support.google.com](#)

[Use Gemini Apps for in-depth research - Android - Google Help](#)



[blog.google](#)

[6 tips to get the most out of Gemini Deep Research - Google Blog](#)



[workspace.google.com](#)

[新しい AI リサーチ アシスタント、Deep Research のご紹介 | Google Workspace ブログ](#)



[officebot.jp](#)

[RAG（検索拡張生成）とは？仕組みや生成 AI との関係性をわかりやすく解説 - OfficeBot](#)



brainpad.co.jp

[生成 AI とは？ AI、ChatGPT との違いや仕組み・種類・ビジネス活用事例 | DOORS DX](#)



datamix.co.jp

[AI を使った検索エンジンとは？仕組みや機能についてわかりやすく解説 | PARK - データミックス](#)



ai-reach.jp

[AI 検索の基本構造と仕組み - AI リーチ | S&E マネージメント株式会社](#)



herozask.ai

[これまでと何が違う？代表的な AI 検索エンジン 6 選を紹介](https://herozask.ai)



bakuyasu.techsuite.co.jp

[AI 検索エンジンは従来検索と何が違う？もたらされる変化と具体的な活用法を解説](https://bakuyasu.techsuite.co.jp)



delight.co.jp

[AI 検索について知る - 株式会社ディライト](https://delight.co.jp)



n-works.link

[AI 検索とは？従来の検索との違いやメリット、活用方法を解説 | QUERY\(クエリー\)](#)



atoz-design.jp

[【初心者向け】AI 検索とは？仕組みと今までの検索の違いを徹底解説！ - AtoZ Design](#)



address.co.jp

[AI 検索エンジンとは？仕組み・従来検索との違い・主要サービスを徹底比較 | アドネスラボ](#)

Deep Research の定義と目的

「Deep Research」は、AI が複雑な調査タスクに対して自律的に多段階の計画を立て、ウェブ上の膨大な情報源を検索、分析、統合し、詳細なレポートを生成する機能または AI エージェントであることが分かりました。これは、専門的なリサーチや市場調査、論文要約など、時間のかかる調査業務を効率化し、人間が見落としがちな情報や新たな視点を提供することで、より質の高い意思決定を支援することを目的としています。

Deep Research の仕組み

Deep Research は、ユーザーの質問に基づいて AI が調査計画を立案し、必要に応じてユーザーが修正できます。その後、AI が自律的に多数のウェブサイトをブラウジングし、情報を収集します。この際、情報が不足していれば追加の検索も行います。収集した情報は整理・統合され、PDF や画像なども解析対象となります。最終的に、出典が明記された詳細なレ

ポートが生成されますが、これには数分から 30 分程度の時間を要することがあります。大規模言語モデル（LLM）やエージェント技術、推論（Reasoning）技術がその基盤となっています。

従来の AI 検索との違い

従来の AI 検索は、キーワードベースの検索エンジンに AI 技術を統合し、ユーザーの検索意図を理解して、よりの確な回答や要約を比較的即座に提供するものです。自然言語処理（NLP）や LLM、検索拡張生成（RAG）技術を活用し、文脈や意味を理解した検索結果の表示、要約生成、対話形式での追加質問への応答などが特徴です。Deep Research が「マルチステップ」で「詳細なレポート」を生成するのに対し、従来の AI 検索は「単一ステップ」で「情報の要約」を提供するという違いが明確になりました。

次の調査方針

これらの初期情報を踏まえ、今後は Deep Research の具体的なプロセス、特に調査計画の立案と情報の統合・評価の仕組みをさらに深く掘り下げていきます。また、両者の違いを具体的な機能やユースケースの例を挙げて整理し、Deep Research の課題や今後の展望についても考察を進めます。このために、今回得られた検索結果の中から、特に公式ブログや技術解説記事を優先的に精読していきます。

Researching websites



multiverse.com

[OpenAI の新 AI エージェント「Deep Research」とは？ GPT-4o との ...](#)



brainpad.co.jp

生成 AI とは？ AI、ChatGPT との違いや仕組み・種類・ビジネス活用 ...

Deep Research と従来の AI 検索の明確化

これまでの調査で、「Deep Research」が AI エージェントによる多段階の複雑な調査プロセスを経て、詳細で構造化された出典付きレポートを生成するのに対し、「従来の AI 検索」（生成 AI 検索を含む）は、検索エンジンに統合された AI が単一のプロンプトから即座に回答や要約を提供するという違いがより明確になりました。特に、Deep Research は「0 から 1 を生み出す」生成 AI の特性を活かし、単なる情報収集に留まらず、深い洞察を導き出すことに重点を置いていることが理解できました。

情報収集の課題と次のアクション

一部のウェブサイトにはアクセスできなかったため、Google や OpenAI の公式情報源からの詳細な情報が不足していることが課題として残っています。今後は、Deep Research の「計画立案」や「情報の統合・評価」といった具体的なアルゴリズムや技術、さらに両者のユースケースや限界について、より専門的で信頼性の高い情報源を狙って深掘りしていきます。特に、アクセスできなかった公式ドメインからの代替情報や、技術解説に特化したキーワードでの再検索を行います。

Researching websites



reddit.com

www.reddit.com



blog.google

[Try Deep Research and our new experimental model in Gemini, your AI assistant](#)



blog.google

[Deep Research is now available on Gemini 2.5 Pro Experimental. - Google Blog](#)



arxiv.org

[Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research - arXiv](#)



arxiv.org

[\[2502.04644\] Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research - arXiv](#)



help.openai.com

[Deep Research FAQ - OpenAI Help Center](#)



arxiv.org

[\[2504.19678\] From LLM Reasoning to Autonomous AI Agents: A Comprehensive Review](#)



arxiv.org

[Improving LLM Reasoning with Multi-Agent Tree-of-Thought Validator Agent - arXiv](#)



aq.ie

[11 Incredible Ways Small Businesses Can Use Deep Research | AQ.ie](#)



arxiv.org

[Pre-Act: Multi-Step Planning and Reasoning Improves Acting in LLM Agents - arXiv](#)



reddit.com

[Mastering AI-Powered Research: My Guide to Deep Research, Prompt Engineering, and Multi-Step Workflows : r/ChatGPTPro - Reddit](#)



cookbook.openai.com

[Introduction to deep research in the OpenAI API](#)



arxiv.org

[\[2506.08379\] Reinforce LLM Reasoning through Multi-Agent Reflection - arXiv](#)



cookbook.openai.com

[Deep Research API with the Agents SDK | OpenAI Cookbook](#)



mitsloanedtech.mit.edu

[Deep Research: Transforming the Creation of Learning Materials with Research-Backed AI](#)



news.ycombinator.com

[Ask HN: How to Use "Deep Research"? - Hacker News](#)



openai.com

[Research Engineer / Research Scientist - Deep Research | OpenAI](#)



openai.com

[Deep research System Card | OpenAI](#)



community.openai.com

[Deep research in the API, webhooks, and web search with o3 - Announcements](#)



youtube.com

[5 Mind Blowing Use Cases of Deep Research - YouTube](#)



reddit.com

[Use cases for deep research : r/ChatGPTPro - Reddit](#)



innovationvisual.com

[Search Generative Experience \(SGE\) – What Is It & How to Prepare for It - Innovation Visual](#)



mindbees.com

[The Ultimate Guide to Google's Search Generative Experience - MindBees](#)



wordstream.com

[The New Google Search Generative Experience: What It Means for You - WordStream](#)



thriveagency.com

[SGE Survival Guide: What Is Google Search Generative Experience and How To Use It](#)



conductor.com

[An In-Depth Look at Google's AI Overviews \(formerly Search Generative Experience\) - Conductor](#)



instapage.com

[Everything You Need to Know about Google Search Generative Experience \(SGE\)](#)



edge-works.ai

[AI×Web ブラウジングの大本命！？「Google Deep Research」とは ...](#)



qiita.com

[ChatGPT 新機能「Deep Research」徹底解説&使用レビュー - Qiita](#)



note.cuebic.co.jp

[ChatGPT Deep Research 解禁！マーケター激震、リサーチ革命の ...](#)



ai-bo.jp

[OpenAI「Deep Research」とは？使い方や Gemini との違い、料金 ...](#)

Deep Research の核心的な理解

Deep Research は、AI が自律的に複数ステップの調査計画を立て、ウェブ上の膨大な情報源（PDF や画像を含む）を検索・分析・統合し、出典付きの詳細なレポートを生成する AI エージェントであることが明確になりました。これは、単なる情報収集に留まらず、論理的な判断や問題解決能力、創造的思考を通じて、新たな結論や解決策を導き出す「深層研究」のプロセスを自動化するものです。OpenAI の「o3」モデルや Google の「Gemini 2.5 Pro」といったエージェント技術、マルチステップ推論、プランニング能力がその核となっています。

従来の AI 検索との決定的な違い

従来の AI 検索（生成 AI 検索）は、キーワード検索に生成 AI を統合し、ユーザーの質問意図を理解して、単一の回答（要約）を即座に生成する点が Deep Research との大きな違いで

す。Google の AI Overviews（旧 SGE）が代表的で、検索結果の上部に AI による要約を表示し、関連リンクで補足します。Deep Research が「マルチステップの自律的調査」と「構造化された詳細レポート」を提供するのに対し、従来の AI 検索は「シングルステップの即時応答」と「要約と関連リンク」を提供します。また、Deep Research ではユーザーが調査計画を修正・承認できるため、より能動的な関与が可能です。

今後の展望と課題

Deep Research は市場調査、競合分析、技術動向調査、論文作成など、専門的で複雑な調査に特に適しています。一方で、従来の AI 検索は日常的な疑問の解消や簡単な情報収集に強みがあります。どちらの技術にもハルシネーション（誤情報）のリスクは存在しますが、Deep Research は出典を明記することで検証可能性を高めています。また、Deep Research は詳細な調査を行うため、応答に時間がかかるという特性も明らかになりました。今後は、Deep Research の技術的背景、特に「Agentic Reasoning」に関する学術的な詳細を深掘りし、両者の比較分析をさらに精密に行うことで、今後の機能拡張や将来の進化の方向性を具体的に記述できるようにしていきます。

Researching websites



blog.google

[Gemini: Try Deep Research and Gemini 2.0 Flash Experimental](#)



wordstream.com

[The New Google Search Generative Experience: What It Means for ...](#)

Deep Research の技術的深掘り

Deep Research は、AI が自律的に多段階の調査計画を立案し、ウェブ上の多様な情報源(PDF や画像を含む)を深く分析・統合して、出典付きの詳細なレポートを生成する AI エージェントであることが、これまでの調査で明確になりました。特に、論理的判断、問題解決能力、創造的思考を伴う「深層研究」のプロセスを自動化する点が特徴です。OpenAI の「o3」モデルや Google の「Gemini 2.5 Pro」といったエージェント技術、マルチステップ推論、プランニング能力がその核をなしています。

従来の AI 検索との比較の深化

従来の AI 検索（生成 AI 検索）は、キーワード検索に生成 AI を統合し、ユーザーの質問意図を理解して、単一の回答（要約）を即座に生成する点で Deep Research と異なります。Google の AI Overviews（旧 SGE）がその代表例で、検索結果の上部に AI による要約を表示し、関連リンクで補足します。Deep Research が「マルチステップの自律的調査」と「構造化された詳細レポート」を提供するのに対し、従来の AI 検索は「シングルステップの即時応答」と「要約と関連リンク」を提供します。また、Deep Research ではユーザーが調査計画を修正・承認できるため、より能動的な関与が可能です。

今後の調査と展望

Deep Research は市場調査、競合分析、技術動向調査、論文作成など、専門的で複雑な調査に特に適しており、従来の AI 検索は日常的な疑問の解消や簡単な情報収集に強みがあります。どちらの技術にもハルシネーション（誤情報）のリスクは存在しますが、Deep Research は出典を明記することで検証可能性を高めています。また、Deep Research は詳細な調査を行うため、応答に時間がかかるという特性も明らかになりました。今後は、Deep Research の技術的背景、特に「Agentic Reasoning」に関する学術的な詳細を深掘りし、両者の比較分析をさらに精密に行うことで、今後の機能拡張や将来の進化の方向性を具体的に記述できるようにしていきます。

Researching websites



arxiv.org

[\[2502.04644\] Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research - arXiv](#)

R^G

researchgate.net

[Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research - ResearchGate](#)

R^G

researchgate.net

[RAISE: Enhancing Scientific Reasoning in LLMs via Step-by-Step Retrieval - ResearchGate](#)



emergentmind.com

[Agentic Reasoning in AI Systems - Emergent Mind](#)



arxiv.org

[\[2412.01928\] MALT: Improving Reasoning with Multi-Agent LLM Training - arXiv](#)



anthropic.com

[How we built our multi-agent research system - Anthropic](#)



emergentmind.com

[Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research - Emergent Mind](#)



arxiv.org

[\[2506.08379\] Reinforce LLM Reasoning through Multi-Agent Reflection - arXiv](#)



cookbook.openai.com

[Deep Research API with the Agents SDK | OpenAI Cookbook](#)



medium.com

[Agent Reasoning vs. LLM Reasoning: Key Differences and Cost Analysis - Medium](#)



papers.cool

[Agentic Reasoning: Reasoning LLMs with Tools for the Deep Research | Cool Papers](#)



developer.nvidia.com

[An Easy Introduction to LLM Reasoning, AI Agents, and Test Time Scaling](#)



reddit.com

[Open Source Deep Research \(using the OpenAI Agents SDK\) : r/AI_Agents - Reddit](#)



apidog.com

[A Developer's Guide to the OpenAI Deep Research API - Apidog](#)



medium.com

[Multi-Agent Frameworks for LLM-Powered Deep Research Systems - Medium](#)



apidog.com

[How to Use an API in Python: A Step-by-Step Guide - Apidog](#)



garysvenson09.medium.com

[OpenAI Deep Research API: The Developer's Secret Weapon for Automated Research - Gary Svenson](#)



reddit.com

[OpenAI just launched Deep Research today, here is an open source Deep Research I made yesterday! - Reddit](#)



mlq.ai

[OpenAI Launches Deep Research in the API - MLQ.ai | Stocks](#)



helicone.ai

[OpenAI Deep Research: How it Compares to Perplexity and Gemini - Helicone](#)



apidog.com

[OpenAPI 3.0 Tutorial: 8 Tips for Documenting API Specification - Apidog](#)



aibase.com

[OpenAI Releases New Model for Deep Research API: o3/o4-mini-deep research - AIbase](#)



aiengineerguide.com

[Blog - AI Engineer Guide](#)



apidog.com

[How to build an Open-Source Deep Research Tool with Gemini API - Apidog](#)

Deep Research の技術的詳細の追求

これまでの調査で Deep Research の全体像は把握できましたが、その技術的な深掘り、特に「Agentic Reasoning」の学術的な裏付けや OpenAI の API ドキュメントに直接アクセスできていない点が残された課題です。これらの一次情報に近いソースを参照することで、Deep Research がどのように複雑なタスクを自律的に実行し、信頼性の高いレポートを生成するのかを、より具体的に解説できると考えています。

情報収集の最終段階

この課題を解決するため、前回アクセスできなかった学術論文 (arxiv.org) や OpenAI の公式ドキュメントの URL に対し、再度ブラウジングを試みます。一時的なネットワークの問題であった可能性も考慮し、再試行する価値があると考えています。同時に、これらの情報が見つからなかった場合に備え、内容を解説している信頼できる二次情報源 (技術ブログなど) も再度精査し、今回の情報収集をもってレポート作成に移る予定です。

Researching websites



cookbook.openai.com

[Introduction to deep research in the OpenAI API - OpenAI Cookbook](#)



cookbook.openai.com

[Deep Research API with the Agents SDK - OpenAI Cookbook](#)

Deep Research の技術的裏付けの最終確認

これまでの調査で、「Deep Research」と「従来の AI 検索」の全体像はほぼ掴めましたが、技術的な核心部分、特に「Agentic Reasoning」に関する学术论文と、Anthropic 社のマルチエージェントシステムに関する記事に直接アクセスできていない点が残っています。これらの一次情報に近いソースを確認することで、レポートの信頼性と深みをさらに増すことができると考えています。

最終アクション

この最終ステップとして、前回アクセスに失敗した ArXiv と Anthropic の URL に再度ブラウジングを試みます。これにより、すべての調査項目が満たされることを目指します。もしアクセスできなかった場合でも、OpenAI の Cookbook などから十分な代替情報は得られているため、レポート作成に支障はないと判断しています。

Researching websites



arxiv.org

arxiv.org



anthropic.com

[How we built our multi-agent research system ¥ Anthropic](#)

Deep Research の包括的な理解

「Deep Research」は、AI が複雑な調査タスクに対して自律的に多段階の計画を立て、ウェブ上の膨大な情報源（学術論文、ニュース記事、技術レポート、PDF、画像など）を検索、分析、統合し、出典付きの詳細なレポートを生成する AI エージェントであることが明確になりました。これは、単なる情報収集に留まらず、論理的判断、問題解決能力、創造的思考を通じて、新たな結論や解決策を導き出す「深層研究」のプロセスを自動化するものです。OpenAI の「o3」モデルや Google の「Gemini 2.5 Pro」といったエージェント技術、マルチステップ推論、プランニング能力がその核をなしています。

従来の AI 検索との決定的な違いの明確化

従来の AI 検索（生成 AI 検索を含む）は、キーワード検索に生成 AI を統合し、ユーザーの質問意図を理解して、単一の回答（要約）を即座に生成する点で Deep Research と大きく異なります。Google の AI Overviews（旧 SGE）がその代表例で、検索結果の上部に AI による要約を表示し、関連リンクで補足します。Deep Research が「マルチステップの自律的調査」と「構造化された詳細レポート」を提供するのに対し、従来の AI 検索は「シングルスステップの即時応答」と「要約と関連リンク」を提供します。また、Deep Research ではユーザーが調査計画を修正・承認できるため、より能動的な関与が可能です。

情報収集の完了と次のステップ

「Deep Research」と「従来の AI 検索」に関する定義、仕組み、主要な違い、ユースケース、および限界について、主要な AI 開発企業（Google、OpenAI）の公式情報や信頼できる技術記事から十分に情報を収集し、理解を深めることができました。これ以上の追加調査は、レポートの主要な結論を大きく変える新たな洞察をもたらす可能性が低いと判断し、情報収集は飽和状態に達しました。今後は、これらの情報を統合し、ユーザーに分かりやすい

形で詳細なレポートを作成する準備が整いました。

リサーチが完了しました。フォローアップの質問や変更の希望があれば、お知らせください。

Deep Research と従来 AI 検索の違い 完了済み