

Deep Research に役立つ検索特化型生成 AI ツール

Gemini Deep Research

近年の AI 技術の急速な発展は、情報収集の方法を大きく変えつつあります。特に、大量のデータ分析や論文調査を必要とする **Deep Research** においては、AI を搭載した検索ツールの活用が、研究効率を飛躍的に向上させる鍵となります。

この記事では、**Deep Research** に役立つ検索特化型生成 AI ツールを、最新情報に基づきながら詳しく解説していきます。それぞれのツールが持つ機能、長所・短所を比較することで、**Deep Research** に最適なツール選びの指針となることを目指します。

1. 検索特化型生成 AI ツールとは？

従来の検索エンジンは、ユーザーが入力したキーワードと一致する **Web** ページを、関連性の高い順に表示するものでした。しかし、**Deep Research** では、膨大な情報の中から、本当に必要な情報を探し出す作業に多くの時間と労力を費やす必要がありました。

検索特化型生成 AI ツールは、AI の自然言語処理能力を活用することで、従来のキーワード検索の限界を超え、ユーザーの質問の意図を理解し、**Web** ページ全体から最適な情報を抽出・要約して提示します。

最新の AI 技術である大規模言語モデル (LLM) の進化により、これらのツールは、より人間らしい自然な文章で回答を生成できるようになり、複雑な質問や曖昧な質問にも対応できるようになっています。

2. Deep Research に役立つ AI ツール

Deep Research に役立つ主な検索特化型生成 AI ツールとしては、以下が挙げられます。

Perplexity AI

Perplexity AI は、対話型の検索エンジンです。GPT-4 などの LLM を搭載し、**Web** ページや論文から情報を抽出・要約して回答を生成します。¹

概要

Perplexity AI は、質問を入力すると、AI がインターネット上の情報源から関連性の高い情報を引用し、引用元も表示した上で回答します。³

主な機能

- **情報要約:** Web 上の複数の情報源から回答を生成し、質問に関連する項目を提案することで、深い理解を促します。⁴
- **検索範囲の絞り込み:** インターネット全体だけでなく、Wikipedia や YouTube など、Web サイトを絞って検索することも可能です。⁵
- **Copilot モード:** アカウント登録をすることで、Copilot モードで GPT-4 を利用できます。⁵
- **ファイルのアップロード:** PDF とテキストファイルをアップロードして、内容を要約したり、質問に回答を得たりすることができます。⁴
- **回答の再生成:** 「Rewrite」を選択すると、同じプロンプトで回答を再生成できます。²
- **パーソナライズ検索:** プロフィールを作成することで、パーソナライズされた検索結果を得られます。⁴

Deep Research への活用例

- **特定の研究分野に絞った情報収集:** Focus 機能を使って、学术论文や特定の Web サイトに検索範囲を絞り込むことで、Deep Research に必要な情報を効率的に収集できます。
- **多角的な視点からの情報収集:** Rewrite 機能を使って、同じ質問に対して異なる回答を生成することで、多角的な視点から情報を収集し、研究の深掘りができます。
- **論文の分析と理解:** 論文ファイルをアップロードし、AI に要約や質問への回答を生成させることで、論文の内容を効率的に理解し、分析に役立てることができます。

Consensus

Consensus は、科学論文に特化した AI 検索エンジンです。¹

概要

Consensus は、調べたい情報に該当する学术论文を探し出し、さらに論文内から質問に対する答えを抽出してくれる AI 搭載の検索エンジンです。⁸

主な機能

- **論文検索:** 査読を経た論文のみを検索対象とするため、信頼性の高い情報源から検索結果を得られます。⁸
- **要約:** 検索結果の上位 5~10 位の論文から要約を生成します。⁸
- **統計表示:** Yes/No で答えられる質問の場合、上位の論文の中で Yes/No どちらの答えが多いかを統計的に表示する「Consensus Meter」機能を搭載しています。¹

Deep Research への活用例

- **研究テーマに関する論文の調査:** 論文データベースから関連する論文を効率的に検索し、その内容を要約することで、研究の背景や先行研究を迅速に把握できます。
- **Yes/No で答えられる質問に対するエビデンス収集:** Consensus Meter を利用することで、Yes/No で答えられる質問に対して、論文に基づいた統計的なエビデンスを収集し、研究の信頼性を高めることができます。

Elicit

Elicit は AI を活用した研究支援ツールです。¹

概要

Elicit は、自身のテーマと関連している既存の学術論文を AI が自動で分析・要約してくれるツールです。¹⁰

主な機能

- **論文検索:** 質問に対して関連する論文を引用し、回答を生成します。¹
- **要約:** 論文のアブストラクトを読み取り、質問に対する回答を簡潔なサマリーとして生成します。¹
- **データ抽出:** 論文内の関連データの抽出や研究結果の統合、メタアナリシスを行うことができます。¹⁰
- **検索結果のフィルタリング:** 検索する論文に対して、日付や分析の種類（例えば、対照試験や体系的レビュー、メタ分析など）といった追加条件を指定してフィルタリングできます。¹⁰

Deep Research への活用例

- **研究テーマに関連する論文の探索:** 膨大な論文データベースから、AI が関連性の高い論文を効率的に探し出し、要約を提供することで、文献レビューを加速できます。
- **論文内容の分析と比較:** データ抽出機能を利用することで、複数の論文から関連データを抽出し、表形式で比較することで、研究の分析を深めることができます。
- **メタアナリシスによるエビデンスの統合:** メタアナリシス機能を利用することで、複数の研究結果を統合し、より強力なエビデンスを構築することができます。

SciSpace

SciSpace は論文要約と図表解説機能に優れた AI プラットフォームです。⁷

概要

SciSpace は、研究者や学生のための総合的な論文検索・読解支援 AI プラットフォームです。⁷

主な機能

- **論文検索:** 2 億以上の文献メタデータと 5000 万以上のオープンアクセス論文を対象に検索可能です。⁷
- **要約:** 論文の要約を生成し、複雑な学術論文を理解しやすく説明します。⁷
- **図表解説:** 論文中の図表や数式を選択すると、AI が解説を提供します。¹¹
- **読解支援:** AI チャットボット「SciSpace Copilot」が論文の読解をサポートします。¹¹
- **プレゼン資料作成:** 論文 PDF からプレゼン資料（ナレーション付きショート動画、スライ

ド) を生成できます。¹²

Deep Research への活用例

- 論文の効率的な読解: 要約機能や図表解説機能、AI チャットボットによるサポートにより、複雑な論文を効率的に理解し、時間を節約できます。
- 研究成果の発表: プレゼン資料作成機能を利用することで、論文の内容をわかりやすくまとめたプレゼン資料を簡単に作成し、研究成果の発表に役立てることができます。

Connected Papers

Connected Papers は論文間の関係性を視覚化するツールです。⁷

概要

Connected Papers は論文同士のネットワークグラフを作成し、関連論文の探索や可視化を行うことができるツールです。¹³

主な機能

- 関連論文の可視化: 検索した論文の関連論文をネットワークグラフで表示し、論文の引用数や発行年などを視覚的に確認できます。⁷
- 引用関係の分析: 論文間の引用関係を分析し、重要な論文や研究分野のトレンドを把握することができます。¹⁴

Deep Research への活用例

- 研究分野の全体像把握: 論文間の関係性を視覚化することで、研究分野の全体像を把握し、重要な論文や研究者を見つけ出すことができます。
- 新たな研究テーマの発見: 関連論文の探索を通じて、新たな研究テーマやアイデアを発見することができます。

Bing AI

Bing AI は、Microsoft 社が提供する検索エンジン Bing に搭載された AI チャット機能です。¹⁵

概要

Bing AI は、GPT-4 と Bing の検索技術をかけ合わせ、チャットの回答時に Web サイトの情報を検索し、最新情報を含めた回答をすることが可能です。¹⁶

主な機能

- 対話型検索: チャット形式で質問を入力することで、AI が Web ページから情報を検索し、最新情報を含む回答を提供します。¹⁶

- **情報要約:** Web サイトの要約も可能です。¹⁷
- **画像生成:** Bing Image Creator と呼ばれる画像生成機能が搭載されています。¹⁷
- **ビジュアル検索:** 画像を送信して「ビジュアル検索」を使用できます。¹⁶

Deep Research への活用例

- **最新情報に基づいた調査:** 最新のニュースや研究動向を踏まえた情報収集に役立ちます。
- **Web ページの内容の効率的な把握:** Web サイトの要約機能を利用することで、長い Web ページの内容を短時間で把握し、Deep Research に必要な情報に絞り込むことができます。
- **画像を用いた情報探索:** 画像の内容を分析し、関連情報を提供するビジュアル検索は、画像データが重要な役割を果たす研究において役立ちます。

Gemini

Gemini は、Google 社が開発したマルチモーダル AI です。¹⁵

概要

Gemini は、複数の種類のデータ（モダリティ）を一度に処理できるマルチモーダル AI であり、テキスト、画像、音声、動画、コード、数値などさまざまな形式の情報を理解することができます。¹⁸

主な機能

- **対話型検索:** 自然言語での対話が可能であり、チャット形式でユーザーの質問に答えたりプロンプトに入力されたタスクを処理したりします。¹⁸
- **情報要約:** 指定した URL の表記内容をまとめることができます。¹⁹
- **Google アプリ連携:** Google 検索による Web 上の参照ソースの提示や、Google ドキュメントや Google Maps との連携が可能です。¹⁹

Deep Research への活用例

- **多様な情報源からの情報収集:** テキスト、画像、音声など、さまざまな形式の情報を理解できるため、Deep Research に必要な情報を多様なソースから効率的に収集できます。
- **情報分析の効率化:** 高度な推論能力により、複雑なデータの分析や解釈を支援し、研究の深掘りを促進します。
- **研究ワークフローの効率化:** Google Workspace アプリとの連携により、情報収集から分析、論文執筆まで、Deep Research のワークフロー全体を効率化できます。

Chatsonic

Chatsonic は、Writesonic 社が提供する生成 AI チャットボットです。²¹

概要

Chatsonic は、ChatGPT よりも優れた会話型 AI を目指して作られたバーチャルアシスタントです。²²

主な機能

- **対話型検索:** 質問やプロンプトへの回答、デジタルアートワークの制作、音声コマンドの理解、テキストの作成などが可能です。²²
- **情報要約:** 長文の論文から重要なポイントを抽出し、簡潔に要約します。²³
- **音声入力:** 音声チャット機能によって、プロンプトを入力し、Chatsonic から回答を得ることができます。²⁴
- **多言語対応:** 30 以上の言語に対応しています。²¹

Deep Research への活用例

- **音声による情報収集:** 音声入力に対応しているため、ハンズフリーで情報収集や分析を行うことができます。
- **多言語文献の活用:** 多言語に対応しているため、英語以外の言語で書かれた論文も活用することができます。

YouChat

YouChat は、You.com が提供する AI チャットボットです。²¹

概要

YouChat は、You.com といった検索エンジンを提供している SuSea, Inc. が提供する AI チャットボットです。²⁵

主な機能

- **対話型検索:** GPT-4 を搭載し、最新データに基づいた回答を提供します。²¹
- **情報要約:** 論文の要約などが可能です。²⁶
- **画像生成:** テキストから画像を生成させることができます。²⁵
- **Genius 機能:** より高度な検索が利用できます。²⁵

Deep Research への活用例

- **最新情報に基づいた調査:** 最新の研究動向や情報に基づいた Deep Research に役立ちます。
- **画像を用いた表現:** 画像生成機能を使って、研究内容を視覚的に表現したり、プレゼン資料に利用したりすることができます。
- **多角的な情報収集:** Genius 機能を利用することで、より詳細な情報や多様な視点からの回答を得ることができます。

3. 各ツールの機能比較

ツール名	主な機能	検索対象	言語	情報源	その他
Perplexity AI	対話型検索、情報要約、関連質問提案、ファイルアップロード、回答再生成	Web ページ、論文、YouTube など	日本語、英語	インターネット全体、特定の Web サイト	検索範囲の絞り込み、Copilot モード (GPT-4)、パーソナライズ検索
Consensus	論文検索、要約、統計表示	学術論文	英語	Semantic Scholar	Consensus Meter
Elicit	論文検索、要約、データ抽出、メタアナリシス、検索結果のフィルタリング	学術論文	英語	Semantic Scholar	
SciSpace	論文検索、要約、図表解説、読解支援、プレゼン	学術論文	英語、日本語	2 億以上の文献メタデータ、5000 万以上のオープンアク	論文執筆支援機能

	資料作成			セス論文	
Connected Papers	関連論文の可視化、引用関係の分析	学術論文	英語	Semantic Scholar	引用関係のネットワークグラフ表示、重要な論文の検出
Bing AI	対話型検索、情報要約、画像生成、ビジュアル検索	Web ページ	日本語、英語	インターネット全体	Bing 検索との連携
Gemini	対話型検索、情報要約、画像生成、Google アプリ連携	Web ページ、Google アプリ	日本語、英語	インターネット全体、Google サービス	マルチモーダル AI
Chatsonic	対話型検索、情報要約、画像生成、音声入力	Web ページ	多言語	Google 検索	
YouChat	対話型検索、情報要約、画像生成、Genius 機能	Web ページ	日本語、英語	インターネット全体	YouImagin e

4. ツールの長所と短所

ツール名	長所	短所
Perplexity AI	無料で利用可能、最新情報を含む回答、情報源の明記、検索範囲の絞り込み、 Copilot モード (GPT-4) による高精度な回答、パーソナライズ検索、回答再生成	無料版では Copilot モードの使用回数制限あり
Consensus	学术论文に特化、信頼性の高い情報源、 Consensus Meter による統計表示	日本語非対応、無料版では要約・集計機能の使用回数制限あり
Elicit	学术论文に特化、関連論文の自動検索、データ抽出機能、メタアナリシス、検索結果のフィルタリング	日本語非対応、無料版では機能制限あり
SciSpace	論文読解支援に特化、図表や数式の解説機能、日本語対応	論文執筆支援機能は有料
Connected Papers	関連論文の可視化、研究分野の全体像把握、重要な論文の検出	無料版ではグラフ作成回数制限あり
Bing AI	無料で利用可能、最新情報を含む回答、情報源の明記、画像生成機能、ビジュアル検索	1回の質問での対話回数制限あり
Gemini	マルチモーダル AI、高度な推論能力、 Google アプリとの連携	最新モデルは有料

Chatsonic	最新情報を含む回答、音声入力対応、多言語対応	
YouChat	最新情報を含む回答、画像生成機能	Genius 機能、GPT-4 は有料

5. AI ツール活用の注意点

AI ツールは Deep Research を効率化する上で強力なツールとなりますが、その出力結果をそのまま鵜呑みにすることは避けなければなりません。AI は、学習データに基づいて回答を生成するため、情報源の信頼性や最新性、潜在的なバイアスなどの問題が存在する可能性があります。²⁷

Deep Research において AI ツールを活用する際は、以下の点に注意する必要があります。

- 情報源の確認: AI ツールが提示する情報源を確認し、信頼できる情報源から引用されているかを確認しましょう。
- 最新情報の確認: 特に最新情報が重要な研究テーマでは、情報源の最新性を確認しましょう。必要に応じて、他の資料や情報源と照らし合わせて確認することも重要です。
- AI のバイアスへの注意: AI は学習データに偏りがある場合、バイアスのかかった回答を生成する可能性があります。AI が出力した情報に対して、批判的な視点を持つことが重要です。
- 人間の専門知識: AI ツールはあくまでも補助的なツールであり、最終的な判断や解釈は人間の専門知識に基づいて行う必要があります。

6. Deep Research に最適なツール

上記のツールの中から、Deep Research に最適なツールを選ぶには、研究内容や目的に合わせて、必要な機能を検討することが重要です。

- 論文を中心とした Deep Research: Consensus、Elicit、SciSpace が候補となります。網羅的な論文検索には Elicit、質の高い論文検索には Consensus がおすすめです。²⁹ 論文の読解支援には SciSpace が最適です。²⁹ さらに、Connected Papers を用いることで、関連論文を網羅的に把握し、論文間の関係性から研究分野の全体像を把握することができます。
- 最新情報を含む Deep Research: Perplexity AI、Bing AI、Gemini が候補となります。幅広い情報源から最新情報を得たい場合は Perplexity AI、Bing AI が適しています。Google サービスと連携させたい場合は Gemini が便利です。
- 日本語で Deep Research: Perplexity AI、SciSpace、Gemini が候補となります。
- 音声入力での Deep Research: Chatsonic が候補となります。

7. 異なるツールを組み合わせた活用

Deep Research では、単一のツールだけでなく、複数のツールを組み合わせることで活用すること

で、より効率的かつ効果的に研究を進めることができます。

例えば、以下のような組み合わせが考えられます。

- Elicit で関連論文を検索し、SciSpace で論文の詳細を理解する。
- Consensus で質の高い論文を検索し、Connected Papers で関連論文を探索する。
- Perplexity AI で情報を収集し、Bing AI で画像を生成する。
- Gemini で情報を要約し、Google ドキュメントで論文を執筆する。

8. 結論

検索特化型生成 AI ツールは、Deep Research の効率化に大きく貢献する可能性を秘めています。しかし、それぞれのツールには得意・不得意分野や機能の差があります。

この記事で紹介した情報や機能比較を参考に、自身の研究内容や目的に最適なツールを選び、Deep Research をより効率的に進めていきましょう。

AI ツールは日々進化しており、今後さらに Deep Research に役立つ機能が追加されることが期待されます。積極的に新しいツールを試してみて、自身の研究スタイルに合ったツールを見つけていくことが重要です。

謝辞

この記事の作成にあたり、貴重な情報を提供いただいた関係各位に深く感謝いたします。

引用文献

1. 【AI 検索トレンド】瞬時に回答を生成してくれるデータ収集効率化ツール 3 選, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://solution-info.g-search.jp/column/ai-tools-trend>
2. 検索特化型 AI「Perplexity」は ChatGPT・Gemini と何が違う？ | ギズモード・ジャパン, 3 月 9, 2025 にアクセス、https://www.gizmodo.jp/2025/03/chatgpt_gemini.html
3. Perplexity AI (パープレキシティ・エーアイ) とは？日本語での使い方や特徴、ChatGPT との違いを解説 - AUTORO, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://autoro.io/blogs/what-is-perplexity-ai/>
4. 検索の効率を劇的に向上させる生成 AI 検索エンジン「Perplexity AI」 | Masa - note, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://note.com/masaland/n/n338f4f29d73f>
5. 【AI 検索】Perplexity AI の使い方！日本語で使うコツを解説！, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://ai-writing.tech/perplexity-ai/>
6. Perplexity AI とは？日本語での使い方と Copilot や Chrome 拡張機能を解説, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://tcd-theme.com/2023/08/perplexity-ai.html>
7. AI を活用した論文検索のメリットは？人気ツール 5 選と活用法を徹底解説！ - AI Market, 3 月 9, 2025 にアクセス、https://ai-market.jp/technology/llm-paper_search/
8. 学術論文から AI が答えをくれる！学術論文特化 AI 検索エンジン「Consensus」使ってみた, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://baie-amalfi.com/%E5%AD%A6%E8%A1%93%E8%AB%96%E6%96%87%E3%81%8B%E3%82%8>

[9ai%E3%81%8C%E7%AD%94%E3%81%88%E3%82%92%E3%81%8F%E3%82%8C%E3%82%8B%EF%BC%81%E5%AD%A6%E8%A1%93%E8%AB%96%E6%96%87%E7%89%B9%E5%8C%96ai%E6%A4%9C/](https://www.ipeinc.jp/media/consensus/)

9. Consensus とは？AI の論文検索機能の使い方や意味、特徴や注意点 | Strategy by ipe, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://ipeinc.jp/media/consensus/>

10. Elicit とは？無料で使える論文検索 AI ツールの使い方を解説！ - Jitera, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://jitera.com/ja/insights/39379>

11. 論文の読解をサポート！AI チャットボット「SciSpace」使ってみた - 補助金・資金調達ガイド, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://baie-amalfi.com/%E8%AB%96%E6%96%87%E3%81%AE%E8%AA%AD%E8%A7%A3%E3%82%92%E3%82%B5%E3%83%9D%E3%83%BC%E3%83%88%E3%83%88%E3%83%9C%E3%83%83%E3%83%88%E3%80%8Cscispace%E3%80%8D%E4%BD%BF/>

12. SciSpace AI AI ライティングアシスタント - レビュー、機能、ユースケース, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://scispace-ai.softonic.jp/web>

13. Connected Papers を使って類似する論文を可視化する - Togo TV, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://togotv.dbcls.jp/en/20230404.html>

14. 論文同士の関係を可視化する『Connected Papers』の有料プランの実力を調査！, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://www.met-sp.jp/connected-papers-explanation/>

15. ChatGPT の代わりに使える！おすすめ AI ツール 10 選を紹介 | 生成 AI 社内活用ナビ - OfficeBot, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://officebot.jp/columns/technology/chatgpt-substitute/>

16. Bing AI とは？機能の特徴や使い方、ChatGPT と比較した強み・弱みを解説！ - 楽天グループ, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://corp.rakuten.co.jp/event/rakutentech/ai/ai-bing.html>

17. 【2025】Bing AI とは？仕組みや機能、ChatGPT との違いまで解説, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://smart-factory-kenkyujo.com/bing-ai/>

18. Google の最新生成 AI 「Gemini(ジェミニ)」とは？使い方やできること、料金などを解説, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://digitalidentity.co.jp/blog/business/gemini.html>

19. Gemini とは？特徴や便利な使い方、ほかの AI との違いについて解説 - Rakuten Mobile, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://network.mobile.rakuten.co.jp/sumakatsu/contents/articles/2024/00190/>

20. Gemini (ジェミニ) とは？料金・使い方・活用事例、アプリ最新情報を紹介 - Alsmiley, 3 月 9, 2025 にアクセス、https://aismiley.co.jp/ai_news/how-to-use-google-gemini/

21. 無料で使える AI 検索ツール 7 選 | 会員登録や日本語対応の有無も紹介 - セミナーズ, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://seminars.jp/media/1029>

22. チャットソニックレビュー (価格、機能、長所と短所) - TextCortex, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://textcortex.com/ja/post/chatsonic-review>

23. 【チャットボット】AI ツール「Chatsonic」の機能や使い方・メリットを詳しく解説 - romptn AI, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://romptn.com/tool/2031>

24. Chatsonic と ChatGPT の比較：どっちがいい？ - TextCortex, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://textcortex.com/ja/post/chatsonic-vs-chatgpt>

25. YouChat(ユーチャット) - 生成 AI サービス一覧, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://generative-ai-summarize.com/youchat/>

26. You.com と ChatGPT の比較 - TextCortex, 3 月 9, 2025 にアクセス、<https://textcortex.com/ja/post/you-com-vs-chatgpt>

27. 【トレンド】解説！AI を用いた論文検索ツールの現状と注意点 - デジぼち, 3 月 9, 2025 にアクセス、https://guide.m3dc.co.jp/trend_ai-search-engine-for-thesis

28. 【2024年8月最新】 Elicit: AI を活用した革新的な文献レビューツールの全貌 | ainow, 3月9, 2025 にアクセス、 <https://ainow.jp/elic-it-ai-2/>
29. 論文検索 AI の使い方を現役研究者が解説【SciSpace, Elicit, Consensus, Connected papers】 , 3月9, 2025 にアクセス、 <https://www.academianote.site/literature-search/>