

# AI エージェント「Manus」：次世代 AI アシスタントの可能性を探る

Gemini Deep Research

近年の AI 技術の進歩は目覚ましく、私たちの生活や仕事に大きな影響を与え始めています。特に、ChatGPT などの大規模言語モデル(LLM)の登場は、AI アシスタントの可能性を大きく広げました。しかし、従来の AI アシスタントは、ユーザーからの指示を待つ受動的な存在であり、複雑なタスクを自律的に実行することはできませんでした。

そんな中、中国のスタートアップ企業 Monica が開発した AI エージェント「Manus」が注目を集めています。Manus は、ユーザーの指示を待つだけでなく、自ら計画を立て、タスクを実行する自律型 AI エージェントです。2025 年 3 月上旬にローンチされた Manus は、AI コミュニティに大きな衝撃を与え、「DeepSeek」に続く革新的な AI として期待されています。<sup>1</sup>

本稿では、Manus の定義、機能、開発元、活用事例、将来展望、競合 AI エージェント、利用費用、情報源などを詳しく解説し、次世代 AI アシスタントの可能性を探ります。

## Manus とは？

Manus は、「思考するだけでなく、結果を出す」ことを目指して開発された汎用 AI エージェントです。<sup>2</sup> 従来のチャットボットやワークフロー自動化ツールとは異なり、「アイデアの考案から実行までを橋渡しする自律的なエージェント」として機能します。<sup>3</sup> ユーザーが指示したタスクを理解し、必要な情報を収集・分析・処理した上で、具体的なアウトプットを生成します。その過程で、ウェブブラウザの操作、コードの実行、API へのアクセス、ウェブサイトのデプロイなど、多岐にわたるアクションを自律的に実行することができます。<sup>14</sup> また、非同期で動作するため、ユーザーはラップトップを閉じていても、Manus がタスクを完了するまでバックグラウンドで作業を継続します。<sup>4</sup>

Manus は、過去の経験から学習し、パフォーマンスを向上させることができます。<sup>3</sup> 例えば、ユーザーが特定の出力形式（例：スプレッドシート）を好む場合、Manus はそれを記憶し、将来同様のタスクを実行する際にその形式を適用します。これは、Manus が単なる AI ツールではなく、ユーザーのニーズに合わせて進化する AI エージェントであることを示しています。

さらに、Manus はマルチエージェントシステムとして動作します。<sup>3</sup> つまり、データ収集、コード生成、レポート作成、ウェブデプロイなど、タスクのさまざまな側面に特化した複数の AI モデルが連携して動作しています。このアーキテクチャにより、Manus は複雑なタスクを効率的かつ効果的に処理することができます。

Manus は、効率性を重視して設計されており、複雑なプロセスを自動化および合理化することで、ユーザーの時間とリソースを解放することを目指しています。<sup>5</sup> 「あなたが休んでいる間にすべてを完了させる」というフレーズが、Manus の目指すところを端的に表しています。Manus は、単に作業を高速化するツールではなく、ユーザーが作業をしなくても済むようになるためのツールなのです。

## Manus の特徴

Manus は、他の AI アシスタントとは一線を画す、独自の機能を備えています。<sup>6</sup>

- **人とテクノロジーのコラボレーション:** Manus は、一方的なツールインタラクションではなく、人間とテクノロジーの真のパートナーシップを築くことを目指しています。
- **人間中心設計:** テクノロジーが人に適応するよう設計されており、ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えています。
- **先読み支援:** ユーザーがまだ必要としていることに気づいていない段階で、必要な支援を提供します。
- **継続的な学習:** ユーザーとのインタラクションから学習し、特定のニーズに合わせて進化します。
- **自然な会話:** 複雑なコマンドや技術的なインターフェースの代わりに、自然な会話で操作することができます。
- **シームレスな統合:** デジタルライフ全体にシームレスに統合され、断片化を解消します。

これらの特徴により、Manus はユーザーにとってより直感的で使いやすい AI エージェントとなっています。

## Manus の機能

Manus は、以下のような幅広いタスクを処理することができます。<sup>3 7 8</sup>

- **レポート作成:** 特定のトピックに関する調査を行い、詳細なレポートにまとめます。例えば、安全性、学区、予算などの複数の基準に基づいて適切な物件を検索し、調査結果をレポートとして提出することができます。
- **スプレッドシートや表の作成:** データを整理し、スプレッドシートや表を作成します。
- **データ分析:** API を通じてデータにアクセスし、Python などのコードを記述して分析を行い、インタラクティブなデータ可視化を作成し、結果を共有するためのウェブサイトをデプロイすることができます。例えば、株式の相関分析を実行することができます。
- **コンテンツ生成:** 記事、ブログ記事、ウェブサイトコンテンツなどのテキストコンテンツを生成することができます。
- **旅行計画:** 旅行の旅程を作成し、予算や好みに合わせて最適化することができます。
- **ファイル処理:** ファイルの読み込み、書き込み、整理など、ファイルベースのワークフローを処理することができます。
- **ドキュメント作成:** 専門的なレポートから PowerPoint プレゼンテーションまで、さまざまなドキュメントを自動的に生成することができます。
- **自動計画:** 旅行やビジネスプロジェクトの計画を自動的に作成することができます。
- **Upwork や Fiverr でのタスク:** オンラインプラットフォームでタスクを実行することができます。
- **Kaggle コンペティションへの参加:** データサイエンスのコンペティションに参加することができます。

Manus は、これらのタスクを人間の介入を最小限に抑えながら、自律的に実行することができます。<sup>1</sup> また、従来の AI アシスタントのように提案を提供するだけでなく、タスクを完了するために行動を起こします。<sup>8</sup> 例えば、気候変動に関するレポートを作成するように指示された

場合、追加の指示なしに、独自に調査、レポートの草案作成、チャートの生成、最終的なドキュメントの編集を行います。<sup>9</sup>

**Manus** は、テキスト、画像、コードなど、さまざまな種類のデータを処理および生成することができます。<sup>7</sup><sup>1</sup> 例えば、テキストレポートの生成、視覚的なデータ表現の作成、実行可能なコードの記述など、タスクの要件に応じてさまざまな形式でコンテンツを作成することができます。

さらに、**Manus** はユーザーとのインタラクションから継続的に学習し、プロセスを最適化することで、パーソナライズされた効率的な応答を提供します。<sup>7</sup> これにより、時間の経過とともに、**AI** はユーザーの特定のニーズに合わせて調整されます。また、ユーザーの好みを学習し、それに応じて動作を適応させることができます。<sup>8</sup> 例えば、レポートを **Word** 文書ではなく **Excel** スプレッドシートで作成することを好む場合、**Manus AI** はこれを記憶します。プレゼンテーションの特定のスタイルが好きな場合は、**Manus AI** は将来の作品にそのスタイルを採用します。

**Manus** は、ウェブブラウザ、コードエディタ、データベース管理システムなど、さまざまな外部ツールと統合することができます。<sup>7</sup><sup>8</sup> この外部アプリケーションと連携する機能により、**Manus** はワークフローを自動化しようとする企業にとって理想的なツールとなります。

**Manus** は、リアルタイムデータの処理にも対応しており、<sup>1</sup> ライブデータ分析や監視など、最新の情報が必要なタスクに適しています。また、複数の言語をサポートしており、<sup>1</sup> ユーザーは好みの言語で対話し、出力を受け取ることができます。

**Manus** は、デスクトップ、ラップトップ、タブレット、スマートフォンなど、さまざまなデバイスのウェブブラウザからアクセスできるクラウドベースのサービスです。<sup>1</sup> オペレーティングシステムに関係なく利用することができます。

## Manus の動作原理

**Manus AI** は、構造化されたエージェントループを通じて機能し、タスクを段階的に反復処理します。<sup>1</sup> 各セッションは以下のプロセスに従います。

1. **イベントの分析:** ユーザーのリクエストとタスクの現在の状態を理解します。
2. **ツールの選択:** 次のステップに適したツールまたは **API** 呼び出しを選択します。
3. **コマンドの実行:** **Linux** サンドボックスでシェルスクリプト、ウェブ自動化、またはデータ処理を実行します。
4. **反復:** 新しいデータに基づいてアクションを調整し、タスクが完了するまでサイクルを繰り返します。
5. **結果の送信:** メッセージ、レポート、またはデプロイされたアプリケーションの形式で、構造化された出力をユーザーに送信します。
6. **スタンバイモード:** さらなるユーザー入力が必要されるまで、アイドル状態になります。

**Manus AI** のコアアーキテクチャ機能により、制御された環境内で人間のようにコンピュータと対話することができます。<sup>1</sup> これらの機能には以下が含まれます。

- **Linux サンドボックス環境:** **Manus** は、ソフトウェアのインストール、スクリプトの実

行、ファイルの操作が可能な、制御された実行スペース内で動作します。

- **シェルおよびコマンドラインの実行:** AI は、シェルコマンドの実行、プロセスの管理、システムタスクの自動化を行うことができます。
- **統合されたウェブブラウザコントロール:** Manus は、ウェブサイトのナビゲート、データの抽出、ウェブ要素との対話、さらにはブラウザコンソール内での **JavaScript** の実行を行うことができます。
- **ファイルシステム管理:** ファイルの読み取り、書き込み、整理を行うことができ、ドキュメントベースのワークフローの処理に役立ちます。
- **デプロイ機能:** Manus は、ウェブサイトのセットアップやパブリック **URL** でのホスティングサービスなど、アプリケーションをデプロイすることができます。

Manus AI は、ユーザーが互いの実行環境にアクセスできないように、各セッションを分離して動作させます。<sup>1</sup> また、ツールとコマンドはサンドボックス化されており、不正なシステムアクセスを防ぎます。さらに、明示的な許可なしにユーザーアカウントを作成したり、セキュリティ対策を回避したりすることは制限されています。

しかし、Manus AI には、一度に処理できるデータ量に制限があるなど、いくつかの制限もあります。<sup>1</sup> これは、コンテキストウィンドウが限られているためです。また、ループエラーが発生する可能性もあります。<sup>1</sup>

## Manus の活用事例

Manus は、その自律的なタスク実行能力により、様々な分野で活用が期待されています。<sup>1 9 5</sup>

- **人事:** 応募者の履歴書を処理し、指定された基準に基づいてランク付けすることができます。候補者のプロフィールや評価スプレッドシートを生成することも可能です。
- **金融:** 財務取引を分析し、レポートを作成することができます。<sup>8</sup> 例えば、寝ている間に朝の市場レポートが自動的に生成されるようになれば、データ収集ではなく戦略的解釈に集中することができます。
- **不動産:** 賃貸物件を検索し、条件に合った物件を推薦することができます。<sup>8</sup> 例えば、犯罪統計、学校の質、市場動向など、近隣地域の詳細な分析を自動的に取得し、顧客と簡単に共有できる形式で提示することができます。
- **教育:** インタラクティブな教材を作成することができます。例えば、運動量定理に関するインタラクティブなコースを作成することができます。<sup>5</sup>
- **旅行:** 旅行の旅程を作成することができます。例えば、特定の予算内でバリ島への 7 日間の旅行日程を作成することができます。<sup>9</sup> また、「WTF Trip to Japan in April」のように、風変わりでも実用的な旅行計画を作成することもできます。<sup>5</sup> これは、Manus が単なる旅程作成だけでなく、ユーザーの個性に合わせたユニークな旅行体験を提供できることを示唆しています。
- **ビジネス:** サプライヤーの選定、市場調査、e コマースの最適化などを支援することができます。<sup>5</sup> 例えば、衣料品業界向けの AI 製品など、特定の業界について詳細な調査を行うことができます。また、Y Combinator の企業リストを作成するなど、大規模なデータベースからデータをコンパイルおよび構造化することができます。さらに、オンラインストアのパフォーマンスを分析し、売上を向上させるための実用的な洞察を提供することができます。

- **クリエイティブ**: スクリプト作成やプロット開発などを支援することができます。<sup>5</sup> 対話や絵コンテの作成を支援するツールにアクセスできるだけでなく、関連するトピックやトレンドに関する調査を行うこともできます。

Manus は、これらの分野において、従来の AI アシスタントでは不可能だったレベルの自動化と効率化を実現する可能性を秘めています。

## Manus の性能評価

Manus AI は、GAIA ベンチマークを使用して評価されました。<sup>1</sup> GAIA は、AI エージェントが現実世界の問題解決タスクにどのように対処するかを測定するために設計されたテストです。再現性のある結果を保証するために、Manus は本番バージョンと同じ構成を使用して評価されました。

ベンチマークは、3つの難易度レベルで AI エージェントを評価します。<sup>1</sup>

- レベル 1（基本的なタスク）：Manus AI は 86.5% を獲得し、OpenAI Deep Research の 74.3%、以前の SOTA の 67.9% を大幅に上回りました。
- レベル 2（中級タスク）：Manus は 70.1% と高いパフォーマンスを維持し、OpenAI Deep Research (69.1%) をわずかに上回り、以前の SOTA (67.4%) を改善しました。
- レベル 3（複雑なタスク）：Manus はこのカテゴリでもリードしており、OpenAI の 47.6%、以前の最良モデルの 42.3% と比較して、57.7% を獲得しました。

Manus AI がすべての難易度レベルでリードしているという事実は、現在利用可能な中で最も能力の高い自律型 AI エージェントの 1 つである可能性を示唆しています。<sup>1</sup> これは、Manus が複雑なタスクを処理できる能力の高さを示しています。しかし、難易度が高いほどスコアが低下していることは、最高の AI モデルでさえ、最も複雑な複数ステップの推論タスクにまだ苦勞していることを示しています。<sup>1</sup>

Manus は、GAIA テストで他の AI アシスタントよりも優れたパフォーマンスを発揮し、新記録を樹立したと報告されています。<sup>10 11</sup> 特に、OpenAI の Deep Research や Operator などの AI エージェントを、GAIA のディープリサーチテストで上回っていると言われています。<sup>11</sup>

## Manus と類似する AI エージェント

Manus と類似する、あるいは競合する AI エージェントとしては、以下のようなものが挙げられます。<sup>12 13 7 11</sup>

AI エージェント	開発元	説明
Mistral AI	Mistral AI	オープンソースの生成 AI ソリューションに焦点を当

		<p>てた高度な AI 企業。適応性のあるエンタープライズレベルの AI ツールを提供し、クラウド、オンプレミス、エッジ、デバイスベースの環境全体への展開を可能にします。「Le Chat」と呼ばれる多言語 AI アシスタントは、業務と個人の両方の設定で効率を向上させるように設計されており、「La Plateforme」は、AI を搭載したアプリケーションを構築および統合するための開発プラットフォームです。透明性と革新を重視し、オープンソース AI の進歩を推進し、AI ポリシーの形成に貢献し続けています。</p>
<p>Cognigy.AI</p>	<p>Cognigy</p>	<p>音声やチャットなど、さまざまなチャンネルで顧客とのやり取りを自動化するために設計されたエンタープライズグレードの会話型 AI プラットフォーム。高度な自然言語理解 (NLU) と大規模言語モデル (LLM) を活用することで、企業はパーソナライズされた人間のような会話を提供できるインテリジェントな AI エージェントを作成できます。このプラットフォームは堅牢な統合機能を提供し、既存のコンタクトセンターおよび CRM システムとのシームレスな接続を可能にし、カスタマーエクスペリエンスオーケストレーションを強化します。  <b>Agentic AI</b> のような機能に</p>

		<p>より、<b>Cognigy.AI</b> は、柔軟性と精度で複雑なクエリをナビゲートし、<b>AI</b> エージェントと人間のエージェントの両方と連携して考え、適応し、コラボレーションできる自律的で目標指向のエージェントを導入します。この包括的なソリューションにより、組織はカスタマーサービス業務を合理化し、エンゲージメントを向上させ、顧客からの問い合わせを処理する際の効率を向上させることができます。</p>
<p>Kore.ai</p>	<p>Kore.ai</p>	<p>企業が高度な <b>AI</b> エージェントプラットフォームとノーコード開発ツールを通じて、自動化、効率化、顧客エンゲージメントのための <b>AI</b> の力を活用できるようにします。<b>AI</b> を搭載した作業の自動化、プロセスの最適化、インテリジェントなサービスソリューションを専門とする <b>Kore.ai</b> は、企業にデジタル変革を加速するためのスケーラブルでカスタマイズ可能なテクノロジーを提供します。同社はモデルに依存しないアプローチを採用しており、さまざまなデータソース、クラウド環境、およびアプリケーション全体で柔軟性を提供し、多様な企業のニーズに対応します。強力な実績を持つ <b>Kore.ai</b> は、500 を超えるパートナーと 400 の <b>Fortune 2000</b> 企業から、<b>AI</b> 戦略とイノベーシ</p>

		<p>         ヨンを推進するための信頼を得ています。広範な特許ポートフォリオを持つ業界リーダーとして認められており、AI 主導のソリューションの限界を押し広げ続けています。オランダに本社を置く <b>Kore.ai</b> は、インド、英国、中東、日本、韓国、ヨーロッパにオフィスを構え、グローバルなプレゼンスを維持し、顧客への包括的なサポートを保証しています。<b>Kore.ai</b> は、最先端の AI の進歩を通じて、エンタープライズオートメーションとインテリジェントな顧客インタラクションの未来を形作っています。       </p>
<p>IBM watsonx Assistant</p>	<p>IBM</p>	<p>         次世代の会話型 AI ソリューション。組織内の誰でも、あらゆるデバイスやチャネルで顧客にスムーズなセルフサービスエクスペリエンスを提供する生成 AI アシスタントを簡単に構築できます。ユーザーフレンドリーなインターフェースを備え、ドラッグアンドドロップの会話ビルダーと事前に構築されたテンプレートが用意されています。すぐに使用できる大規模言語モデル、大規模音声モデル、自然言語処理と理解 (NLP、NLU) 、およびインテリジェントなコンテキスト収集により、自然言語で各会話のコンテキストをよりよく理解できます。会社のナレッジベースに基づ       </p>



		いた、正確でコンテキストに応じた最新の会話型回答を 24 時間年中無休で提供するための、検索拡張生成 (RAG) が可能です。
ChatGPT Operator	OpenAI	OpenAI が開発した AI エージェント。ChatGPT Pro ユーザーのみが利用可能です。ユーザーのコンピュータまたはそのプログラムを制御するためのインターフェースを提供します。 <sup>4</sup>
Deep Research	OpenAI	OpenAI が開発した AI エージェント。ChatGPT Plus ユーザーが利用可能です。ユーザーのコンピュータまたはそのプログラムを制御するためのインターフェースを提供します。 <sup>4</sup>
h2oGPTe Agent	H2O.ai	エンタープライズグレードの AI エージェント。GAIA ベンチマークで高い精度を達成しています。 <sup>7</sup>
Langfun	Google	高度な推論能力を持つ AI エージェント。外部ツールとの連携は限定的です。 <sup>7</sup>

Manus は、これらの AI エージェントと比較して、自律的なタスク実行能力において特に優れているとされています。<sup>4,9</sup> DeepSeek は基本的なタスク実行にとどまりますが、Manus AI はリアルタイムの問題解決にも対応しており、より能動的なアプローチをとっています。<sup>14</sup>

## Manus の開発元

Manus は、中国のスタートアップ企業 **Monica** によって開発されました。<sup>1</sup> Monica は、次世代の自律型 AI エージェントの開発に注力しており、Manus 以外にも、数百万人が利用する AI アシスタント「Monica AI」を提供しています。<sup>10</sup> Monica AI は、Claude 3.5 や DeepSeek などの

大規模言語モデルを活用したブラウザ拡張機能およびモバイル/デスクトップアプリとして提供されています。<sup>10</sup>

Manus の開発は、**Butterfly Effect** という中国のスタートアップ企業によって行われました。<sup>15</sup> **Butterfly Effect** は、Mammoth モバイルブラウザや米国で **Peak Labs** を設立した **Ji Yichao** 氏が率いています。<sup>15 16</sup> Ji 氏は、Manus を「人間と機械のコラボレーションの次のパラダイム」であり、「AGI を垣間見ることができる」と述べています。<sup>4</sup>

Manus の開発チームには、**Jian Liao** 氏の初期の発見に基づいて、**Claude Sonnet**、**Qwen** のファインチューニング、モジュール式 AI エージェントを組み合わせたアーキテクチャを採用しています。<sup>11</sup> また、Anthropic の **Claude** や Alibaba の **Qwen** のような既存の AI モデルを基盤として開発された可能性も指摘されています。<sup>11</sup>

Manus AI のチームは中国を拠点としていますが、シンガポールにも法人を置いています。<sup>4</sup> これは、データ保護とセキュリティに関する懸念を軽減するための戦略と考えられます。

## Manus を利用するための費用

Manus の利用費用は、まだ正式に発表されていません。<sup>8</sup> しかし、エンタープライズ版は高額になるという噂があります。<sup>8</sup> また、招待コードが二次市場で最大 **13,900** ドルで販売されているという情報もあります。<sup>8</sup>

一方で、Manus は OpenAI の AI エージェントと比較して、価格競争力が高いという意見もあります。<sup>17</sup> 例えば、1 タスクあたりのコストは **2** ドルに抑えられており、これは OpenAI の価格の **1/10** です。<sup>17</sup> また、現在 Manus は無料テスト段階にあります。<sup>17</sup>

The Information によると、OpenAI は、学術研究やソフトウェア開発における複雑なタスクを処理できる博士号レベルの AI エージェントに、月額 **20,000** ドルを請求することを計画していました。<sup>17</sup> 伝えられるところによると、OpenAI は **3** 種類の AI エージェントを立ち上げる予定で、月額料金は **2,000** ドルから **20,000** ドルの範囲になる可能性があります。<sup>17</sup> これと比較すると、Manus の価格設定はかなり競争力があると言えるでしょう。

Manus の価格設定は、AI エージェント市場に大きな影響を与える可能性があります。<sup>1</sup> Manus が低コストでオープンアクセスな自律型 AI を提供するという約束を果たせば、OpenAI のような企業は、AI 自動化を高額なペイウォールの背後に置く必要があるかどうかを再考せざるを得なくなる可能性があります。

## Manus を試すには

Manus AI エージェントは、現在、限定的な内部ベータ版で利用可能です。<sup>8</sup> この有望なテクノロジーを試してみたい場合は、次の手順に従います。

1. **Monica.im** のウェブサイト（Manus の背後にある会社）でウェイトングリストに参加します。<sup>8</sup>
2. 特定のユースケースを持つ専門家には、優先アクセスが付与されます。<sup>8</sup>

3. テストフェーズでは、財務分析、採用、不動産検索の自動化機能を探索できます。<sup>8</sup>

Manus AI は、現在、招待制のベータ版でのみ利用可能です。<sup>4 4</sup> アクセスするには、招待コードが必要です。

## Manus の将来展望

Manus は、まだ初期段階の技術ですが、その可能性は非常に大きいと言えます。<sup>18</sup> 今後の開発ロードマップとしては、以下のような点が挙げられます。<sup>14 7</sup>

- **ツール統合の拡大:** より多くのサードパーティアプリケーションとの連携により、シームレスなワークフロー自動化を実現します。
- **マルチモーダル機能の強化:** リアルタイムの画像や動画の理解を向上させます。
- **AI 倫理と透明性:** Manus の意思決定が倫理的な AI ガイドラインに沿っていることを保証します。

Manus は、AI エージェントの進化における重要な一歩であり、AI 技術の未来を形作る可能性を秘めています。<sup>18</sup> グローバルな AI 開発競争が激化する中、Manus は中国の AI 技術の進歩を象徴する存在となっています。<sup>18</sup> AI の覇権をめぐる懸念が高まる中、Manus の登場は、欧米の AI 企業にとって大きな挑戦となる可能性があります。<sup>18</sup>

Manus は、「DeepSeek」と同様に、AI エージェントの分野における「DeepSeek モーメント」となる可能性を秘めています。<sup>1</sup> DeepSeek が AI 推論の経済性に挑戦したように、Manus は AI エージェントの経済性に挑戦し、強力な AI エージェントが必ずしも巨大なインフラストラクチャ、閉鎖的なエコシステム、高コストを必要としないことを示しています。

Manus は、従来の SaaS ツールに取って代わる可能性を秘めており、AI を搭載した自動化の新時代を usher in する可能性があると考えられています。<sup>7</sup> また、ディープワークフローの自動化、垂直方向の専門知識、または独自のデータなしで OpenAI の呼び出しをラップしているだけのスタートアップ企業は、Manus のような AI エージェントによって淘汰される可能性があると考えられています。<sup>19</sup>

Manus のような自律型 AI エージェントは、人間と機械のコラボレーションの未来であると考えられる専門家もいます。<sup>18</sup> AI 分野が進化し続けるにつれて、Manus は、さまざまな分野で複雑なタスクを実行できる、より高度な AI システムの先駆けとなる可能性があります。<sup>18</sup>

Butterfly Effect は、将来的に Manus を無料で利用できるようにする計画を発表しており、今年後半には主要なモデルをオープンソース化する意向も表明しています。<sup>15</sup> これは、研究者や開発者が彼らの成果に基づいて構築することで、自律型 AI エージェントの開発を加速させる可能性があります。

## Manus の課題と今後の展望

Manus は、革新的な AI エージェントとして注目されていますが、いくつかの課題も抱えています。<sup>1</sup>

- **技術的な課題:** 複雑なタスクにおけるエラー、既存のモデルへの過度な依存、セキュリティリスクなどが指摘されています。<sup>1</sup> 初期のテスターからは、ループしたり、反復サイクルに陥ったり、タスクが明確に定義されていない場合に複雑な意思決定に苦勞したりするなどの問題点が指摘されています。<sup>1</sup> また、ラグや事実誤認が発生することも報告されています。<sup>19</sup>
- **透明性の欠如:** Manus がどのように動作するのか、どのようなアルゴリズムを使用しているのか、どのように正確性と信頼性を確保しているのか、といった情報が不足しています。<sup>4 5</sup>
- **安全性:** Manus はクラウド上で動作するため、機密性の高い個人情報やビジネスデータの取り扱いが重要な問題となります。<sup>18</sup> データが中国に転送されたり、中国の事業体にアクセスされたりする可能性があるという懸念もあります。<sup>18</sup> また、人間の監視なしにタスクを処理できる Manus の能力に関して、エラーやミスが発生した場合の安全対策が疑問視されています。<sup>4</sup> テネシー州など、いくつかの政府機関では、ネットワーク上での Manus の使用を禁止しています。<sup>8</sup>
- **倫理的な問題:** 他の AI システムと同様に、Manus はトレーニングデータにバイアスがかかっている可能性があります。<sup>14 5</sup> 自律型システムがより多くの責任を負うようになるにつれて、安全性と説明責任をどのように確保するかが、AI を搭載した産業や技術の未来を形作る上で極めて重要になります。<sup>14</sup>
- **スケーラビリティとユーザーエクスペリエンス:** Manus AI のような AI エージェントを評価するには、スケーラビリティとユーザーエクスペリエンスを考慮することが重要です。<sup>19</sup>
- **コストとアクセス:** Manus の価格設定や、個人や中小企業にとって手頃な価格であるかどうかは、まだ明らかではありません。<sup>5</sup>
- **独自性:** Manus が真に技術革新をもたらしているのか、それとも既存の大規模言語モデル (LLM) に基づいて構築されているだけなのか、という疑問の声もあります。<sup>4</sup> 調査によると、Manus は独自のモデルを使用するのではなく、Claude Sonnet と Qwen のファインチューニングを heavily に統合していることが示唆されています。<sup>1</sup> これは、Manus が本当に新しい AI 手法を開拓しているのか、それとも既存の技術を巧妙に orchestrate しているだけなのかという懸念を引き起こしています。<sup>1</sup>

Manus は、これらの課題を克服することで、真に自律的な AI エージェントとして進化し、AI 技術の未来を牽引していくことが期待されます。

## 結論

Manus は、自律的なタスク実行能力を備えた次世代 AI アシスタントとして、大きな可能性を秘めています。<sup>18</sup> 従来の AI アシスタントでは不可能だったレベルの自動化と効率化を実現することで、私たちの生活や仕事を大きく変える可能性があります。

Manus は、他の AI エージェントと比較して、以下のような点で差別化されています。

- **自律性:** Manus は、ユーザーからの明示的な指示を待つことなく、タスクを自律的に実行することができます。
- **汎用性:** Manus は、幅広いタスクに対応することができます。
- **効率性:** Manus は、複雑なプロセスを自動化および合理化することで、ユーザーの時間と

リソースを解放します。

- **学習能力:** Manus は、過去の経験から学習し、パフォーマンスを向上させることができます。
- **人間中心設計:** Manus は、ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えており、自然な会話で操作することができます。

Manus は、さまざまな産業や分野に大きな影響を与える可能性があります。

- **ビジネス:** 業務プロセスの自動化、データ分析、意思決定の効率化などを支援することで、企業の生産性向上に貢献することができます。
- **教育:** インタラクティブな教材の作成や、学生一人ひとりに合わせた学習支援などを提供することで、教育の質向上に貢献することができます。
- **医療:** 患者のケアや管理システムの最適化などを支援することで、医療現場の効率化に貢献することができます。
- **クリエイティブ:** スクリプト作成やプロット開発などを支援することで、クリエイターの創造性を高めることができます。

Manus は、AI 開発と人間と機械のコラボレーションの未来にとって、**broader** な意味合いを持っています。Manus の登場は、AI がますます私たちの生活に浸透していくことを示唆しており、AI と人間がどのように共存していくのか、AI の倫理的な問題をどのように解決していくのか、といった課題を私たちに突きつけています。

Manus は、まだ発展途上の技術であり、課題も残されています。しかし、Manus が秘めている可能性は大きく、今後の発展に期待が寄せられています。

## Manus に関する情報源

Manus に関する情報は、以下のウェブサイトで入手することができます。

- **Manus 公式サイト:** <https://manus.im/>
- **AI Agents Directory:** <https://aiagentsdirectory.com/agent/manus-ai>
- **Hugging Face:** <https://huggingface.co/blog/LLMhacker/manus-ai-best-ai-agent>
- **DataCamp:** <https://www.datacamp.com/blog/manus-ai>
- **AI Wire:** <https://www.aiwire.net/2025/03/11/chinas-manus-ai-a-game-changer-or-just-another-overhyped-agent/>
- **Economic Times:** <https://m.economictimes.com/news/international/global-trends/manus-ai-chinas-new-ai-agent-another-deepseek-moment-can-plan-your-japan-trip-and-offer-analysis-of-stocks-10-point-explainer/articleshow/118838772.cms>
- **Medium:** <https://medium.com/@tahirbalarabe2/what-is-manus-ai-the-first-general-ai-agent-unveiled-39a2c5702f91>
- **Medium:** <https://medium.com/@cognidownunder/manus-ai-the-worlds-first-truly-autonomous-ai-agent-16ebb065bb0a>
- **Medium:** <https://medium.com/@webelightsolutions/manus-ai-chinas-leap-into-the-future-of-autonomous-ai-acd80aebec7b>
- **Medium:** <https://luluyan.medium.com/manus-experience-inside-the-2-revolution-redefining-ai-agents-83d521efc1af>
- **Indian Defence Review:** <https://indiandefencereview.com/manus-china-autonomous-ai-agent/>

- **TNJ:** <https://tnj.com/china-developed-manus-ai/>
- **Slashdot:** <https://slashdot.org/software/p/Manus/alternatives>
- **BGR:** <https://bgr.com/tech/chinese-ai-manus-went-viral-like-deepseek-but-can-it-compete-with-chatgpts-ai-agents/>
- **Binance:** <https://www.binance.com/en/price/manus-ai-agent>
- **Aixploria:** <https://www.aixpl.com>

## 引用文献

1. Manus AI: Features, Architecture, Access, Early Issues & More - DataCamp, 3月12, 2025にアクセス、<https://www.datacamp.com/blog/manus-ai>
2. manus.im, 3月12, 2025にアクセス、<https://manus.im/#:~:text=Manus%20is%20a%20general%20AI,step%2Dby%2Dstep%2Dreplay>
3. What is Manus AI?: The First General AI Agent Unveiled | by Tahir | Mar, 2025 | Medium, 3月12, 2025にアクセス、<https://medium.com/@tahirbalarabe2/what-is-manus-ai-the-first-general-ai-agent-unveiled-39a2c5702f91>
4. China's Manus AI: A Game-Changer or Just Another Overhyped Agent? - Alwire, 3月12, 2025にアクセス、<https://www.aiwire.net/2025/03/11/chinas-manus-ai-a-game-changer-or-just-another-overhyped-agent/>
5. Manus AI: AI Agent Use Cases and Benchmarks | by Tahir | Mar, 2025 | Medium, 3月12, 2025にアクセス、<https://medium.com/@tahirbalarabe2/manus-ai-ai-agent-use-cases-and-benchmarks-81e07d151c50>
6. Manus AI Agent: Revolutionizing Human-Machine Interaction | by Daniel Ferrera - Medium, 3月12, 2025にアクセス、<https://medium.com/@ferreradaniel/manus-ai-agent-revolutionizing-human-machine-interaction-852ddb3b07c9>
7. Manus AI: The Best Autonomous AI Agent Redefining Automation and Productivity, 3月12, 2025にアクセス、<https://huggingface.co/blog/LLMhacker/manus-ai-best-ai-agent>
8. Manus AI Agent - Review, Pricing & 12 Best Alternatives | 2025 | Aixploria, 3月12, 2025にアクセス、<https://www.aixploria.com/en/manus-ai-agent/>
9. Manus AI: China's new AI agent can plan your Japan trip and offer analysis of stocks. 10-point explainer - The Economic Times, 3月12, 2025にアクセス、<https://m.economictimes.com/news/international/global-trends/manus-ai-chinas-new-ai-agent-another-deepseek-moment-can-plan-your-japan-trip-and-offer-analysis-of-stocks-10-point-explainer/articleshow/118838772.cms>
10. China Developed Manus AI: A New AI Agent That Beats OpenAI? - The Network Journal, 3月12, 2025にアクセス、<https://tnj.com/china-developed-manus-ai/>
11. Chinese AI 'Manus' went viral like DeepSeek, but can it compete with ChatGPT's AI agents?, 3月12, 2025にアクセス、<https://bgr.com/tech/chinese-ai-manus-went-viral-like-deepseek-but-can-it-compete-with-chatgpts-ai-agents/>
12. Top Manus AI Alternatives in 2025 - Slashdot, 3月12, 2025にアクセス、<https://slashdot.org/software/p/Manus/alternatives>
13. Manus AI - AI Agent Review, Features & Alternatives (2025), 3月12, 2025にアクセス、<https://aiagentsdirectory.com/agent/manus-ai>
14. Manus AI: China's Leap into the Future of Autonomous AI - Medium, 3月12, 2025にアクセス、<https://medium.com/@webelightsolutions/manus-ai-chinas-leap-into-the-future-of-autonomous-ai-acd80aebec7b>
15. Manus AI: The World's First Truly Autonomous AI Agent? | by Cogni Down Under - Medium,

- 3月12, 2025にアクセス、<https://medium.com/@cognidownunder/manus-ai-the-worlds-first-truly-autonomous-ai-agent-16ebb065bb0a>
16. What is MANUS? Meet China's Groundbreaking Fully Autonomous AI Agent, 3月12, 2025にアクセス、<https://indiandefencereview.com/manus-china-autonomous-ai-agent/>
17. Manus Experience: Inside the \$2 Revolution Redefining AI Agents | by Lulu Yan | Mar, 2025, 3月12, 2025にアクセス、<https://luluyan.medium.com/manus-experience-inside-the-2-revolution-redefining-ai-agents-83d521efc1af>
18. Manus AI: The Future of Autonomous AI Agents in 2025? | iWeaver AI, 3月12, 2025にアクセス、<https://www.iweaver.ai/blog/manus-ai-the-future-of-autonomous-ai-agents/>
19. China's Manus AI outpaces Western rivals: 'Europe risks being left behind' - Sifted, 3月12, 2025にアクセス、<https://sifted.eu/articles/manus-ai-china-chatgpt-claude-llm>