

エージェントシフト：OpenAI の ChatGPT Agent に関する包括的分析

Gemini Deep Research

第 I 部：エグゼクティブサマリー

2025 年 7 月 17 日に OpenAI が発表した ChatGPT Agent は、人工知能の歴史における重要なマイルストーンとして位置づけられる。この新機能は、従来の対話型 AI の枠を超え、リサーチ、ウェブインタラクション、そして会話能力を単一の自律型システムに統合したものである¹。本レポートは、この革新的なツールの技術的基盤、市場での評判、商業的枠組み、内在するリスク、そして将来的な影響について、多角的な視点から徹底的に分析するものである。

ChatGPT Agent の評判は、その画期的なポテンシャルと「実験的」な現実との間に存在する緊張関係によって特徴づけられる、二面性のあるものとなっている。一方では、専門家やアーリーアダプターから、知識労働を自動化する「ゲームチェンジャー」として絶賛されている³。複雑なリサーチ、データ集計、プレゼンテーションの初稿作成といった、これまで自動化が困難であった複数ステップにわたるタスクを自律的に実行する能力は、生産性の飛躍的な向上を予感させる。

しかしその一方で、実際の利用者からは、タスク完了までの処理速度の遅さ、生成されるアウトプットの質の未熟さ、そして「文字化け」に代表される技術的な不具合といった批判も数多く報告されている⁵。この期待と現実のギャップは、OpenAI の CEO であるサム・アルトマン氏自身が「実験的」であると公に警告していることから裏付けられる⁸。この慎重な姿勢は、競争の激しい AI エージェント市場で先行しつつも、期待値を管理し、潜在的な責任を軽減するための計算された戦略的ポジショニングであると分析できる。

さらに、ChatGPT Agent は新たなリスクの領域を切り開いた。特に、悪意のある指示をウェブページなどに埋め込む「プロンプトインジェクション」攻撃は、重大なセキュリティ上の懸念となっている⁸。OpenAI はこれに対し、ユーザーによる最終確認の要求や監視モードといった、これまでで最も包括的とされる安全対策を導入しているが、その有効性はまだ発展途上にある。

結論として、ChatGPT Agent は現時点では成熟した製品とは言い難いものの、その登場は「仕事の未来」がどのように変容していくかを示す強力な先行指標である。その能力とリスクを正確に理解することは、もはや単なる技術的な関心事ではなく、すべてのビジネスリーダーとテクノロジー戦略担当者にとって、喫緊の戦略的課題となっている。本レポートは、そのための羅針盤となることを目指すものである。

第 II 部：エージェントの解体：技術、アーキテクチャ、そして性能

ChatGPT Agent の真価を理解するためには、まずその技術的基盤と客観的な性能を把握する必要がある。本章では、その革新的なアーキテクチャ、利用可能なツール群、そして標準化されたベンチマークにおける性能を詳細に分析する。

第 2.1 節：統一エージェントシステム：新たなアーキテクチャパラダイム

ChatGPT Agent の最大の特徴は、単なるチャットボットではなく、自ら思考し行動するシステムである点にある。その中核をなすのが「統一エージェントシステム」と呼ばれる新しいアーキテクチャである。

- 「仮想コンピュータ」という概念
このエージェントは、ユーザーのローカルマシンにアクセスすることなく、OpenAI が管理するサンドボックス化された「仮想コンピュータ」環境内で動作する¹。このアーキテクチャは、セキュリティを確保しつつ、エージェントがウェブブラウザやターミナルといった多様なツール群を駆使してタスクを実行するための基盤となっている。ユーザーの環境から隔離されているため、ローカルファイルへの意図しないアクセスを防ぎ、安全なタスク遂行が可能となる⁵。
- 先行技術の統合
ChatGPT Agent はゼロから開発されたものではなく、OpenAI がこれまで培ってきた 3 つの主要な技術的ブレークスルーを統合・進化させたものである¹。
 1. **Operator**：人間のようにウェブサイトのグラフィカルユーザーインターフェース (GUI) を「見て」、クリック、タイピング、スクロールといった操作を行う能力¹⁵。これにより、API が提供されていないウェブサイトでも、人間と同じように情報を収集したり、フォームを送信したりすることが可能になった。

2. **Deep Research** : 何百もの情報源を横断的に調査・分析し、専門のアナリストレベルの包括的なレポートを生成する能力¹⁶。単なる情報検索に留まらず、情報の合成と洞察の抽出に強みを持つ。
 3. **対話能力 (ChatGPT)** : GPT-4o のような高度な大規模言語モデルが持つ、自然言語による指示の理解、推論、そして流暢な対話能力¹⁷。これがユーザーとのインターフェースとなり、複雑なタスクの指示を可能にする。
- 推論から行動へのワークフロー
これらの技術の統合により、エージェントは「タスクについて推論する」段階と、「ツールを使って行動する」段階を流動的に行き来できるようになった¹。例えば、あるトピックについてリサーチを行い (**Deep Research**)、関連するファイルをダウンロードし (**Operator**)、そのファイルを自身のターミナルで分析し (仮想コンピュータ)、最終的な結果を視覚的なブラウザで表示する、といった一連のワークフローを、単一の指示でシームレスに実行できる¹⁹。これは、個別のツールを人間が手動で使い分けていた従来の方法とは一線を画す、真の自律的タスク遂行能力の実現を意味する。

第 2.2 節 : エージェントのツールキット : 能力とユースケース

ChatGPT Agent は、その仮想コンピュータ内で様々なツールを使いこなし、広範なタスクを実行する。ここでは、エージェントが利用可能なツールと、公式に発表されている具体的なユースケースを詳述する。

- マルチブラウザ環境
タスクの性質に応じて、効率的に 2 種類のブラウザを使い分ける知能を備えている¹。
 - **ビジュアルブラウザ**: 複雑で現代的なウェブサイトの GUI を操作するためのフル機能のグラフィカルブラウザ。
 - **テキストベースブラウザ**: より高速でシンプルなクエリや、大量のテキストからのデータ抽出に適した軽量ブラウザ。
- コードターミナル
エージェントは、コードの実行、データ分析、そしてスプレッドシートやプレゼンテーションといったファイルの生成が可能なターミナルにアクセスできる⁹。これにより、単なる情報収集に留まらず、データの加工や可視化といった、より高度な分析作業が可能となる。

- 「コネクタ」を介したサードパーティアプリ連携
ユーザーが許可を与えることで、Gmail、Google Calendar、GitHub といった外部アプリケーションのデータにアクセスできる¹。これにより、「カレンダーの予定と最新ニュースを基に、次の会議のブリーフィングを作成して」といった、高度にパーソナライズされ、文脈に応じたタスクの自動化が実現する。
- 公式に発表されたユースケース
OpenAI が提示するユースケースは、ビジネスシーンから私生活まで多岐にわたる¹。
 - **ビジネス用途:** 競合他社の分析とスライドデッキの作成、ウェブからのデータ取得によるスプレッドシートの更新、会議の議事録作成、出張の手配など。
 - **個人用途:** フライトやホテルの予約を含む休暇の計画、ディナーパーティの企画と食材のオンライン注文、専門医の検索と予約など。
- 対話的・協調的なワークフロー
このエージェントの際立った特徴の一つは、ユーザーがリアルタイムでタスクに介入し、協調して作業を進められる点である¹。エージェントは自らの行動を画面上で実況中継のように説明するため、ユーザーは常に進捗を把握できる¹¹。もしタスクが意図しない方向に進んだ場合、ユーザーはいつでも中断して指示を修正したり、タスク自体を変更したりすることが可能である。これは、一度実行したら完了まで待つしかない従来の「撃ちっぱなし」の自動化ツールとは根本的に異なる、柔軟なコラボレーションを実現する。

第 2.3 節：厳格な性能評価：ベンチマーク分析

ChatGPT Agent の能力を客観的に評価するため、ここでは標準化されたベンチマークテストにおける性能を分析する。これらのデータは、エージェントの能力が単なる宣伝文句ではなく、測定可能な飛躍であることを示している。

- 最先端 (SOTA) の性能
ChatGPT Agent は、複数の主要なベンチマークにおいて、既存のモデルを大幅に上回る最先端 (State-of-the-Art, SOTA) の性能を記録しており、その卓越した能力が客観的に証明されている¹。
- ベンチマーク結果の内訳
以下に、主要なベンチマークにおける具体的なスコアと、それが示す意味をまとめる。

ベンチマーク名	スコア	比較対象との差	示唆される能力	出典
Humanity's Last Exam (HLE)	41.6% (pass@1)	従来の o3 や o4-mini モデルの約 2 倍	高度な専門知識と推論能力	22
FrontierMath	27.4%	ツールなしの o4-mini (6.3%) を大幅に上回る	ツール（ターミナル）を活用した超高難度数学問題の解決能力	2
BrowseComp	68.9%	Deep Research を 17.4 ポイント上回る SOTA	ウェブ上での難易度の高い情報発見能力	2
SpreadsheetBench	45.5%	Microsoft Copilot in Excel (20.0%) を凌駕	実践的なスプレッドシートの編集・操作能力	2
WebArena & DS Bench	-	従来モデルから大幅に改善	実世界に近いウェブタスクの遂行能力とデータ処理能力	1

- 分析と示唆

これらのベンチマーク結果は、**OpenAI** の戦略的な焦点を浮き彫りにする。注目すべきは、選択されたベンチマークが、従来の **LLM** の能力を測るような純粋な知識量を問うものではなく、ツール使用、ウェブナビゲーション、データ操作といった「エージェント的な」タスク遂行能力を測定するために設計されている点である。この事実は、**OpenAI** が単なる「デジタルな賢者」ではなく、「デジタルな労働者」を創造することに開発リソースを集中させていることを示唆している。

BrowseComp や **SpreadsheetBench** での高いスコアは、**AI** が情報を提示するだけでなく、その情報を活用して具体的な作業（ブラウジング、スプレッドシート編集）を完了させる能力を重視している証拠である。この開発思想は、**AI** の役割を「情報の源泉」から「行動の代理人」へとシフトさせるものであり、知識労働の未来に **profound** な影響を与える。**AI** に質問を投げかける時代から、**AI** に仕事を委

任する時代への移行が、ここから明確に読み取れるのである。

第 III 部：市場の声：多角的な評判分析

客観的な性能評価に加え、製品の評判を形成する上で極めて重要なのが、市場からの主観的な評価である。本章では、専門家、一般ユーザー、そしてメディアが ChatGPT Agent をどのように受け止めているかを、肯定的な側面と批判的な側面の両方から分析する。

第 3.1 節：「デジタルインターン」：肯定的な評価と高インパクトなユースケース

ChatGPT Agent の登場は、特に生産性向上に強い関心を持つ層から熱狂的に歓迎された。そのポテンシャルを「人間のインターンのようだ」と表現する声が、その評価を象徴している。

- 専門家による支持

AI 分野で影響力のある専門家、例えばイーサン・モリック氏は、このエージェントを「AI に実作業をさせるための大きな一歩」であり、「人間のインターン」に匹敵すると高く評価した³。この比喻は、指示を与えれば自律的に調査や資料作成を行い、フィードバックを通じて修正も可能という、エージェントの協調的な性質を的確に捉えている。

- 変革の可能性

多くのレビューで、複雑なリサーチ、複数ソースからのデータ集計、コンテンツの初稿作成といった、これまで自動化が難しかった時間のかかる知的労働を代替できる可能性が指摘されている¹²。これにより、専門家はより高次の戦略的思考や創造的な業務に集中できると期待されている。

- ユーザーからの肯定的な声

実際に利用したユーザーからも、その価値を認める声が上がっている。

- Reddit のパワーユーザーからは、週に 3～4 時間の時間節約効果があり、月額料金を正当化できるとの報告がある²⁵。
- 具体的な成功事例として、大量のメールの要約、競合他社の製品ページの分析、旅行計画の立案、さらには基本的なウェブアプリケーションの構築などが

挙げられている⁷。

- 日本のユーザーからは、ウェディングコンサルのような顧客との対面でのブレインストーミングセッションで、リアルタイムに提案を具体化するツールとしての有効性が指摘されている²⁶。
- 「完遂型」AI としての評価
特に称賛されているのは、タスクをアイデア出しで終わらせるのではなく、最初から最後まで「完遂」する能力である。調査を行い、行動し、最終的にスプレッドシートやスライドといった編集可能な具体的な成果物を生成する点が高く評価されている¹⁰。

第 3.2 節：「実験的」な現実：批判と限界

華々しい評価の一方で、アーリーアダプターからは、その「実験的」な性質に起因する数々の問題点も指摘されている。これらは、ChatGPT Agent がまだ成熟した製品ではないことを示している。

- パフォーマンスの問題
 - **処理速度の遅さ**: 最も広く報告されている批判の一つが、処理速度である。複雑なタスクを完了するのに 15 分から 30 分、場合によっては 1 時間以上かかることもあり、リアルタイムでの監視や利用には不向きである⁵。OpenAI 側は、バックグラウンドでの実行を想定しており、手作業よりは速いと説明しているが⁵、ユーザーの期待との間には乖離が見られる。
 - **アウトプットの未熟さ**: 生成される成果物、特にスライドデッキの品質は「ごく初期のラフドラフト」や「フォーマットや洗練さに欠ける」と評されることが多い¹¹。そのままでは実用に耐えず、人間による大幅な手直しが必要となるのが現状である。
- 技術的な不具合
 - **エラーと不正確さ**: エージェントは、デモ中に結婚式の日付を忘れるといった単純なミスを犯したり、PDF が新しいタブで開かれるといった予期せぬウェブの挙動に混乱したりすることがある³⁰。
 - **「文字化け」**: 日本のユーザーからは、特に生成されたグラフの軸ラベルなどで文字化け (Mojibake) が発生し、内容が判読不能になるという問題が報告されている³¹。これは、製品のローカライゼーションや国際化対応が不十分であることを示唆している。

- 「98%の正しさ」という問題

技術系コミュニティで特に大きな議論を呼んでいるのが、スプレッドシート作成などで謳われる「98%の正確性」という主張である。多くの専門家は、この主張に懐疑的だ。なぜなら、残りの「2%の間違い」を見つけ出して修正する作業が、しばしばタスク全体を最初から手作業で行うよりも時間と手間がかかるためである32。この問題は、「ほぼ正しい」自動化がもたらす新たな課題と、依然として人間による厳格な監督が不可欠であることを浮き彫りにしている。

第 3.3 節：CEO による慎重なスタンス：戦略的分析

ChatGPT Agent の評判を分析する上で見逃せないのが、OpenAI の CEO であるサム・アルトマン氏自身が発した慎重なメッセージである。これは単なる注意喚起ではなく、計算された戦略の一環と解釈できる。

- アルトマン氏による直接的な警告
アルトマン氏は、このエージェントを「最先端かつ実験的なもの」として扱い、「高いリスクを伴う用途や、多くの個人情報を含むタスクにはまだ使用すべきではない」と明確に警告している 8。
- 期待値の管理
この発言は、ユーザーの期待値を意図的に管理するための戦略である。ツールの限界を事前に公言することで、ユーザーの失望や批判を未然に防ぎ、過度な期待を抑制する狙いがある 8。
- リスクと責任の軽減
より重要なのは、リスク管理と責任の観点である。「実験的」と位置づけることで、OpenAI は製品の不具合や誤用を「パブリックなベータテストの一環」としてフレーム化し、法的な責任を軽減する効果を狙っている可能性がある。
- 新たな展開哲学のシグナル
この一連の動きは、強力な AI を展開する上での、より透明で慎重なアプローチへの移行を示している。アルトマン氏が述べたように、「社会、テクノロジー、そしてリスク軽減戦略は共に進化していく必要がある」という認識が、その根底にある 8。

この「SOTA（最先端）の性能を持つ製品」と「実験的というラベル」の間の二重性は、OpenAI が直面する核心的な戦略的課題を明らかにしている。それは、競争の激しい AI エージェント市場で技術革新をリードし続ける必要性と、自律型エージェントを

社会に展開することに伴う巨大な安全性・信頼性リスクとの間で、いかにバランスを取るかという問題である。

この文脈を理解すると、「実験的」というラベルが持つ戦略的な意味がより鮮明になる。それは、OpenAI が市場でのリーダーシップ維持や実世界データ収集といった公開リリースの利点を享受しつつ、同時に期待値の低下とユーザーとの責任共有という「安全なバッファ」を確保するための巧妙なツールなのである。製品の欠陥は「バグ」ではなく、「リサーチプレビューの想定内の結果」として再定義される。これは、よりリスクの高い新世代のテクノロジーに対する、「ベータ版」という概念の洗練された進化形と言えるだろう。

第 IV 部：商業的枠組みと市場投入戦略

ChatGPT Agent の長期的な成功と評判を左右するもう一つの重要な要素が、そのビジネスモデルである。本章では、OpenAI がこの新機能をどのように収益化し、市場に投入しているかを分析する。

第 4.1 節：収益化モデル：価格、プラン、そして利用制限

OpenAI は、ChatGPT Agent へのアクセスを明確なセグメンテーション戦略に基づき、有料プランの加入者に限定している。

- 階層的なアクセス権
プランごとに月間の利用可能なメッセージ（タスク）数に差が設けられている 10。
 - **ChatGPT Pro** : 400 メッセージ/月
 - **ChatGPT Plus & Team** : 40 メッセージ/月
- 価格設定
エントリーポイントは月額 20 ドルの **ChatGPT Plus** プランであり、これは以前の「Operator」ツールが非常に高価な **Pro** プラン（月額 200 ドル）限定だったことと比較して、はるかに幅広いユーザー層がアクセスしやすくなっている 25。この価格設定は、市場への浸透を加速させるための戦略的な判断であると考えられる。

- 提供開始と需要
提供は段階的に行われ、まず **Pro** ユーザーにアクセスが解放された。その後、**Plus** および **Team** ユーザーへの提供が「予想を上回る需要」のために遅延したと発表されており、市場の初期関心が非常に高かったことを示している 10。
- クレジットベースの追加購入
月間の利用制限を超えたユーザー向けに、「柔軟なクレジットベースのオプション」が用意されている 10。これは、パワーユーザーからの利用量に応じた収益を最大化するための、新たな従量課金型の収益源を確立するものである。
- 地理的制限
リリース当初、欧州経済領域（EEA）およびスイスでは利用不可となっている 10。これは、GDPR（一般データ保護規則）などに代表される、同地域の厳格なデータプライバシー規制への対応が背景にあると推測される。

以下に、ChatGPT Agent の価格とアクセスプランをまとめた。この表は、OpenAI の市場セグメンテーション戦略を視覚的に示している。低価格の入り口で幅広いユーザーを獲得しつつ、ヘビーユーザーに対しては高価格プランと追加クレジットで収益を上げるという構造が明確にわかる。

プラン名	月額料金（米ドル）	エージェント利用上限	対象ユーザー	追加利用オプション
ChatGPT Plus	\$20	40 メッセージ/月	個人、一般ユーザー	クレジット購入
ChatGPT Pro	\$200	400 メッセージ/月	パワーユーザー、専門家	クレジット購入
ChatGPT Team	\$25-30/ユーザー	40 メッセージ/月	中小規模のチーム	クレジット購入
ChatGPT Enterprise	カスタム価格	カスタム上限	大企業	要相談

第 4.2 節：市場の混乱に関する注記：「AGENT」仮想通貨について

本レポートの読者が混乱を避けるため、ここで明確にしておくべき事項がある。それは、OpenAI の公式製品とは全く無関係な、同名の仮想通貨の存在である。

- 無関係な仮想通貨
Solana ネットワーク上で取引されている、「CHATGPT AGENT (Agent)」という名称の仮想通貨（トークン）が存在する 38。
- 明確化
このトークンは、OpenAI および公式の ChatGPT Agent 製品とは一切関係がない。これは、ChatGPT Agent の知名度と期待感に便乗して投機的な利益を得ようとする、いわゆる「ミームコイン」の一種である可能性が高い。
- 重要な相違点
両者の違いは明確である。OpenAI の製品は、月額課金によって利用権を得るソフトウェア機能である 34。一方、もう一つは OKX などの仮想通貨取引所で売買される金融資産である 38。この点を混同しないよう、注意が必要である。この明確化は、本レポートの信頼性を維持し、読者を誤情報から保護するために不可欠である。

第 V 部：リスクという新たなフロンティアの航海

ChatGPT Agent が持つ自律的な行動能力は、これまでにない利便性をもたらす一方で、新たな種類のリスクをも生み出す。本章では、その評判の重要な構成要素である安全性、セキュリティ、そして倫理的な課題について深く掘り下げる。

第 5.1 節：OpenAI の緩和フレームワーク：組み込みの安全対策

OpenAI は、エージェントがもたらすリスクを認識し、それを軽減するために多層的な安全機能を組み込んでいる。これらは、ユーザーが安心してツールを利用するための基

盤となる。

- 重要なアクションに対するユーザー確認
エージェントは、購入の確定、メールの送信、予約の実行といった、現実世界に不可逆的な影響を与える「結果を伴う行動」を起こす前に、必ずユーザーに明示的な許可を求めるよう訓練されている 11。これは、意図しない操作を防ぐための最も基本的な安全装置である。
- 「ウォッチモード」
金融サービスなど、特に機密性の高いウェブサイトのエージェントが操作する際には、「ウォッチモード」と呼ばれる特別な監視モードが作動する 5。このモードでは、ユーザーが画面を能動的に監視していることが前提となり、ユーザーが別のタブに移動するなどして非アクティブになると、エージェントの実行は自動的に一時停止する。
- 高リスクなタスクの拒否
銀行振込や、法的・金融的な助言の提供といった、特にリスクが高いと判断される特定のタスクは、実行を明確に禁止されている 40。これにより、深刻な金銭的・法的損害につながる誤用を未然に防ぐ。
- データプライバシーの管理
OpenAI は、ユーザーがパスワードなどを入力するブラウザの直接操作モードにおいて、入力されたデータは収集・保存されないと明言している 14。また、ユーザーはワンクリックでエージェントが利用した全てのブラウジングデータを削除できる機能も提供されており、プライバシー管理の主導権がユーザー側にあることを強調している 15。

第 5.2 節：プロンプトインジェクションの脅威：主要なセキュリティ脆弱性

ChatGPT Agent が直面する最も重大な技術的リスクが、「プロンプトインジェクション」と呼ばれる攻撃手法である。

- プロンプトインジェクションの定義
これは、攻撃者が悪意のある指示を、エージェントが処理するであろうコンテンツ（例えば、ウェブサイトの本文やメタデータ）に巧妙に隠しておく攻撃である 9。エージェントがそのコンテンツを読み込むと、隠された指示に騙されて、開発者の意図しない、あるいはユーザーの許可しない行動を取ってしまう可能性がある。
- 潜在的な影響

この攻撃が成功した場合の影響は甚大である。例えば、エージェントが連携している Gmail から個人情報盗み出して攻撃者に送信したり、ユーザーがログインしている EC サイトで勝手に商品を購入したりといった被害が想定される 21。自律的に行動できるがゆえに、その行動が乗っ取られた際のリスクは、従来のチャットボットとは比較にならないほど大きい。

- OpenAI の対策

OpenAI もこのリスクを最重要課題と捉え、インジェクション攻撃に抵抗するための特別なモデル訓練や、疑わしい活動を検知するための自動監視システムを導入している 14。しかし、アルトマン氏自身が認めているように、「我々が全てを予測することはできない」のが現実であり 8、この脅威は今後も継続的な課題となるだろう。

第 5.3 節：「高能力」生物学的リスク分類と準備フレームワーク

ChatGPT Agent に与えられた評価の中で、最も深刻かつ注目すべきものの一つが、生物学的リスクに関する分類である。

- 分類の内容

OpenAI は、自社の「準備フレームワーク (Preparedness Framework)」に基づき、このエージェントを生物学的リスク (Biorisk) において「高 (High)」能力を持つと分類した 3。これは、初心者が生物兵器や化学兵器を容易に作成できるという直接的な証拠があるわけではないが、そのポテンシャルを考慮した上での判断である 14。

- 分類が意味すること

この「高」リスク分類は、OpenAI がこれまでに実装した中で「最も包括的な安全スタック」を自動的に起動させるトリガーとなる 14。具体的には、悪用の脅威モデリング、軍事転用可能なデュアルユースコンテンツの拒否訓練、常時稼働の監視システム、そして推論プロセスの監視といった、厳格な安全対策がデフォルトで有効化される 14。

- 専門家との連携

これらの安全対策の有効性を検証するため、OpenAI は外部のバイオセキュリティ専門家や、攻撃者の視点でシステムをテストする「レッドチーム」と協力している 14。

この「高」リスク分類が示すのは、モデルの現時点での具体的な脅威そのものよりも、

OpenAI のリスク評価哲学の成熟である。それは、強力で汎用的な AI に対して、「無罪が証明されるまでは有罪（Guilty until proven innocent）」と見なす、予防的かつ先制的な安全思想だと言える。

この判断の背景には、次のような論理がある。まず、ChatGPT Agent は高度なリサーチ能力と推論能力を持つ汎用ツールである。設計された目的ではないにせよ、理論上、そのような強力なツールが悪用されれば、生物兵器に関連するようなデュアルユース技術の情報を調査・統合するために使われる可能性はゼロではない。OpenAI の準備フレームワークは、実際に悪用が確認されるのを待つのではなく、モデルが持つ「潜在的な」能力に基づいてリスクを分類することを義務付けている。

したがって、「高」リスクと分類することで、OpenAI は自社の最も厳格な安全対策を「デフォルトで」展開せざるを得なくなる。これは、実証された脅威への対応ではなく、将来登場するであろう、さらに強力なモデルに対するリスクを、ポリシーに基づいて事前に封じ込めるためのメカニズムなのである。これは、リアクティブな対応からプロアクティブなリスク管理へと移行する、同社の安全対策における重要な進化を示している。

第 VI 部：競争の舞台：AI エージェントレースにおけるポジショニング

ChatGPT Agent の評判は、真空状態で決まるものではない。その価値は、常に競争環境との比較の中で相対的に評価される。本章では、急成長する AI エージェント市場における ChatGPT Agent の立ち位置を分析する。

第 6.1 節：直接対決分析：ChatGPT Agent vs. 競合サービス

AI エージェントの分野では、すでに複数のプレイヤーが独自のソリューションを提供しており、それぞれが異なる強みを持つ。

- 主要な競合
市場には、中国発の Manus AI、リサーチに特化した Perplexity、Google の

Gemini ファミリー、そして開発者向けツールなど、多様な競合が存在する 23。

- 比較の観点

- **vs. Manus AI** : Manus は、特に複雑なタスク（例：スライド作成）において、より詳細で深いアウトプットを生成する能力を強みとしてアピールしている⁴⁵。その背景には、単一の汎用モデルで対応する OpenAI とは異なり、金融、人事、コーディングといった特定のドメインに特化した複数のサブエージェントが協調して動作する「マルチエージェント・アーキテクチャ」がある⁴⁷。ただし、その分、処理速度は ChatGPT Agent よりも遅い傾向があるとされる。
- **vs. Perplexity** : Perplexity は、正確で簡潔、かつ情報源が明確に引用されたりサーチ結果を提供することに特化している³⁶。一方、ChatGPT Agent はリサーチ能力に加え、ウェブ操作やファイル生成といった、より広範な「行動」を伴うタスクの実行を目指している点で異なる。
- **vs. Claude Code** : テックメディア『Every』のダン・シッパー氏は、ChatGPT Agent が非常にシンプルで使いやすい一方で、開発者向けに特化した Claude Code のようなツールと比較すると、カスタマイズ性に欠けると指摘している²⁷。

以下の比較表は、主要な AI エージェントの戦略的なポジショニングの違いをまとめたものである。これにより、各製品がどの市場セグメントを狙い、どのような価値提案を行っているかが明確になる。

エージェント名	コア・アーキテクチャ	主要なユースケース	主な差別化要因	価格モデル
ChatGPT Agent	統一エージェントシステム	汎用的なタスク自動化	使いやすさ、広範なタスク実行能力、OpenAI エコシステムとの連携	サブスクリプション
Manus AI	マルチエージェントシステム	複雑なドメイン特化型タスク	専門分野別のサブエージェントによる深い分析とタスク分解能力	タスクごとの課金
Perplexity	-	高度なウェブ検索とリサーチ	簡潔で正確、かつ情報源が明記	フリーミアム

			された回答の生成	
Claude Code	-	ソフトウェア開発	開発者向けの高度なカスタマイズ性とコード生成能力	-

第 6.2 節：ユニバーサル・アシスタントへの道

各社が異なるアプローチを取る中、**OpenAI** の戦略は明確である。それは、特定の用途に特化するのではなく、あらゆるアプリケーションとワークフローの「ハブ」となる、真に普遍的なアシスタントを構築することである。

- アプリケーション非依存のアプローチ
OpenAI は、**ChatGPT Agent** を特定の業界やアプリケーションに依存しない、水平的なプラットフォームとして位置づけている 23。これは、特定の垂直市場を狙う競合とは一線を画す戦略である。
- プラットフォームとしての展開
その狙いは、エンドユーザーと開発者の両方に対して、様々なアプリケーションやワークフローを橋渡しする基盤的な「サービスとしてのエージェント（**Agent-as-a-Service**）」を提供することにある 23。これは、新しい技術スタックにおいて支配的な水平レイヤーを確立しようとする、典型的なプラットフォーム戦略である。
- エンタープライズ市場での移行
この戦略は、すでに成果を上げ始めている可能性がある。初期の報告によれば、**ChatGPT** の使いやすさと深い統合能力を理由に、一部のユーザーが **Microsoft Copilot** のような既存のツールから移行している事例が確認されている 23。これは、**OpenAI** のユニバーサル・アシスタント戦略が、エンタープライズ市場においても競争力を持つことを示唆している。

第 VII 部：戦略的展望と提言

本レポートの締めくくりとして、**ChatGPT Agent** がもたらす長期的な影響を展望し、本レポートの読者であるビジネスリーダー、投資家、そして技術専門家に対して、具体的な行動指針を提言する。

第 7.1 節：知識労働の変容

AI エージェントの台頭は、特に知識集約型の産業において、働き方の根本的な変革を促す。

- コンサルティングと分析業務
市場調査、競合分析、データ統合といった、これまで若手コンサルタントが多くの時間を費やしてきた基礎的な作業をエージェントが自動化する **49**。これにより、人間のコンサルタントは、より付加価値の高い戦略立案やクライアントとの関係構築にリソースを集中させることが可能になる。
- ソフトウェア開発
エージェントは、要件定義、ドキュメント作成、定型的なコード生成、初期段階のデバッグといった、開発ライフサイクルの様々な場面で開発者を支援する **50**。ただし、生成されるコードの品質やアーキテクチャの妥当性については、依然として専門家による厳格なレビューが不可欠である **53**。
- マーケティングオートメーション
AI エージェントは、静的なルールベースの自動化を過去のものにする。**SEO** コンテンツの企画・作成、ソーシャルメディアの運用、広告予算の動的な再配分、そして見込み客の育成といった、複雑で多岐にわたるキャンペーンを自律的に実行できるようになる **54**。
- 「人間参加型 (Human-in-the-Loop)」パラダイム
当面の未来は、完全な代替ではなく「拡張」である。エージェントを最も効果的に活用するモデルは、人間が常にプロセスに関与し、例外処理、最終的な品質管理、そして「最後の **2%**」の磨き込みを担当する「人間参加型」のパラダイムである **32**。AI の自律性と人間の判断力を組み合わせることが、最大の成果を生む鍵となる。

第 7.2 節：市場の軌道と成長

AI エージェントがもたらす経済的機会は計り知れない。複数の市場調査レポートが、この分野の爆発的な成長を予測している。

- AI エージェント市場の予測
各種調査によると、AI エージェント市場は今後 5 年間で急激に拡大すると見られている。
 - 市場規模は、2025 年の約 74 億ドルから、2030 年には約 470 億ドルに達すると推定されており、その間の年平均成長率（CAGR）は約 45%にものぼる⁵⁸。
 - 特にエンタープライズ（企業向け）に特化したエージェント AI 市場は、2030 年までに 245 億ドルから 482 億ドルの規模に達すると予測されている⁶⁰。
- 経済へのインパクト
エージェント AI による生産性の向上は、2030 年までに世界の GDP に対して年間数兆ドル規模の貢献をすると見込まれている⁶⁰。
- 雇用市場への影響
自動化によって多くの既存の職が失われる一方で、それを上回る数の新たな職が創出されると予測されており、全体としてはプラスの影響が見込まれている⁶⁰。ただし、これは労働者に求められるスキルセットの根本的な転換を意味する。創造性、批判的思考、そして AI を管理・監督する能力といった、より人間的なスキルへの需要が高まるだろう。

以下に、AI エージェント市場の成長予測をまとめる。この一貫して高い成長予測は、この技術が一時的な流行ではなく、経済の構造を永続的に変える力を持つことを示している。

年	市場規模予測（低位）	市場規模予測（高位）	年平均成長率（CAGR）
2025	72.8 億ドル	972.0 億ドル	-
2026	106.9 億ドル	-	約 41-46%

2030	245.0 億ドル	2293.0 億ドル	-
------	-----------	------------	---

(注: 予測値は調査会社により異なるため、範囲で示している)

第 7.3 節：結論的分析と戦略的提言

本レポートの分析全体を踏まえ、対象読者層ごとに具体的な戦略的提言を以下に示す。

- **ビジネスリーダーへの提言**
 - 「代替ではなく拡張」戦略の採用: AI エージェントを、従業員を置き換えるものとしてではなく、彼らを反復的で時間のかかる作業から解放し、より付加価値の高い戦略的な業務に集中させるための「拡張知能」として捉えるべきである。
 - 「AI レディネス」への投資: エージェント AI の時代に備え、データの整理・統合といったインフラ整備、業務プロセスの文書化・標準化、そしてデータに基づいた意思決定と実験を奨励する企業文化の醸成に、今から投資すべきである⁶¹。
- **投資家への提言**
 - プラットフォームの先を見る: OpenAI のような巨大プラットフォーム企業だけでなく、特定の業界に特化した「垂直型」エージェントや、エージェントの監視・セキュリティ・統合を支援するツールといった、「エコシステム」を支える分野にも大きな投資機会が存在する。
 - 技術だけでなくチームを評価する: エージェント AI の成功は、単なるモデルの性能だけでなく、特定の業界のワークフローをどれだけ深く理解しているかにかかっている。技術力と同時に、ドメイン知識を持つチームを評価することが重要である。
- **技術専門家への提言**
 - 「監督」スキルの習得: AI エージェントが普及した世界で最も価値のあるヒューマンスキルは、AI エージェントを効果的に指示し（プロンプトエンジニアリング）、管理し、そのアウトプットを批判的に評価する「監督能力」となる。
 - 「デジタルインターン」モデルの活用: 定型的なコードの記述、初期リサー

チ、ドキュメント作成といった、自身の業務における退屈な部分を AI に委任し、自らは複雑な問題解決やアーキテクチャ設計といった、より創造的な作業に集中する働き方を積極的に模索すべきである。

ChatGPT Agent の登場は、単なる新製品のリリースではない。それは、人間とテクノロジーの関係、そして「仕事」そのものの定義を再構築する、"エージェントシフト"の始まりを告げる号砲なのである。

引用文献

1. Introducing ChatGPT agent: bridging research and action - OpenAI, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://openai.com/index/introducing-chatgpt-agent/>
2. How OpenAI's ChatGPT agent redefines AI capability and risk - TechTalks, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://bdtechtalks.com/2025/07/18/openai-chatgpt-agent/>
3. ChatGPT Agent uses a virtual browser to do tasks such as filling online forms and calling public APIs, and generates downloadable PowerPoint and Excel files (Reece Rogers/Wired)- Techmeme, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.techmeme.com/250717/p39>
4. The AI Revolution: How ChatGPT Agent Is Transforming the Future of Work on Windows, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://windowsforum.com/threads/the-ai-revolution-how-chatgpt-agent-is-transforming-the-future-of-work-on-windows.373996/>
5. OpenAI unveils ChatGPT Agent: Too tired to plan your date, shop online, or create a slide deck? This new AI tool has you covered - The Economic Times, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://m.economictimes.com/news/international/us/chatgpt-agent-news-openai-unveils-chatgpt-agent-too-tired-to-plan-your-date-shop-online-or-create-a-slide-deck-this-new-ai-tool-has-you-covered-openai-news-latest-ai-news/articleshow/122675389.cms>
6. OpenAI's ChatGPT Agent aims to take over tasks on your device - Primetel, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://primetel.com.cy/openai-s-chatgpt-agent-aims-to-take-over-tasks-on-your-device-7566>
7. 【超速報】最新 AI エージェント「ChatGPT Agent」がすごい ..., 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.youtube.com/watch?v=NWrSZHE-CG8>
8. ChatGPT's new 'agent' tool can be tricked by bad actors: OpenAI CEO Sam Altman cautions: 'Cutting-edge' but 'experimental', 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://economictimes.indiatimes.com/magazines/panache/chatgpts-new-agent-tool-can-be-tricked-by-bad-actors-openai-ceo-sam-altman-cautions-cutting-edge-but-experimental/articleshow/122765125.cms>
9. ChatGPT Agent System Card - OpenAI, 7 月 20, 2025 にアクセス、

https://cdn.openai.com/pdf/6bccccca6-3b64-43cb-a66e-4647073142d7/chatgpt_agent_system_card_launch.pdf

10. OpenAI launches ChatGPT Agent to automate complex tasks: What it is capable of, who can use it and more, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/openai-launches-chatgpt-agent-to-automate-complex-tasks-what-it-is-capable-of-who-can-use-it-and-more/articleshow/122718609.cms>
11. New ChatGPT Agent Can Perform Complex Tasks On its Own - Thurrott.com, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://www.thurrott.com/a-i/323508/new-chatgpt-agent-can-perform-complex-tasks-on-its-own>
12. OpenAI の「ChatGPT Agent」徹底解説：タスクを自律的にこなす次 ..., 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://qüta.com/softbase/items/dbe0787cb94fae717dcb>
13. ChatGPT Agents launches AI tool that will not only plan your breakfast, but also buy ingredients, and make spreadsheets, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://economictimes.indiatimes.com/news/new-updates/chatgpt-agents-launches-ai-tool-that-will-not-only-plan-your-breakfast-but-also-buy-ingredients-and-make-spreadsheets/articleshow/122744684.cms>
14. OpenAI Launches ChatGPT Agent for Enterprise Users - AIMagazine, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://aimagazine.com/news/openai-launches-chatgpt-agent-for-enterprise-users>
15. Introducing Operator - OpenAI, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://openai.com/index/introducing-operator/>
16. Introducing deep research - OpenAI, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://openai.com/index/introducing-deep-research/>
17. OpenAI's new ChatGPT agent is here — 5 features that change everything | Tom's Guide, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://www.tomsguide.com/ai/openais-new-chatgpt-agent-is-here-5-features-that-change-everything>
18. ChatGPT New Agent Mode: Your AI Sidekick Just Got Smarter! | by Vivek Sheela - Medium, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://medium.com/@viveksheela1707/chatgpt-new-agent-mode-your-ai-sidekick-just-got-smarter-45f619ca4745>
19. OpenAI introduced ChatGPT Agent that will take over your computer and do everything for you - ITC, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://itc.ua/en/news/openai-introduced-chatgpt-agent-that-will-take-over-your-computer-and-do-everything-for-you/>
20. ChatGPT Agent: AI That Actually Does Your Work - MPG ONE, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://mpgone.com/chatgpt-agent-ai-that-actually-does-your-work/>
21. Everything you need to know about OpenAI's new agent for ChatGPT— including how to access it and what it can do - ITPro, 7 月 20, 2025 にアクセス、
<https://www.itpro.com/technology/artificial-intelligence/everything-you-need-to-know-about-openais-new-agent-for-chatgpt-including-how-to-access-it->

[and-what-it-can-do](#)

22. OpenAI's ChatGPT Agent Can Complete Complex Tasks - Techstrong.ai, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://techstrong.ai/features/openai-chatgpt-agent-can-complete-complex-tasks/>
23. OpenAI's Universal ChatGPT Agent: The Future of AI-Driven Office Automation, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://windowsforum.com/threads/openai-universal-chatgpt-agent-the-future-of-ai-driven-office-automation.374005/post-926046>
24. OpenAI Launches ChatGPT Agent For Autonomous AI Task Management - MobileAppDaily, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.mobileappdaily.com/news/openai-unveils-Chatgpt-agent>
25. ChatGPT Agent Review - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/ChatGPT/comments/lm2y0n9/chatgpt_agent_review/
26. ChatGPT が「作業パートナー」になる 指示から完了まで、手を離せる AI へ | Zun-Beho - note, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://note.com/akikito/n/n8886501845fd>
27. Techmeme, 7 月 20, 2025 にアクセス、<http://www.techmeme.com/250717/p40>
28. This Week in AI: Agents Come To ChatGPT - Micro Center, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.microcenter.com/site/mc-news/article/this-week-in-ai-july-18-2025.aspx>
29. Who is Yash Kumar, the project lead of OpenAI's ChatGPT Agent that can control your computer and do tasks for you, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://timesofindia.indiatimes.com/technology/tech-news/who-is-yash-kumar-the-project-lead-of-openai-chatgpt-agent-that-can-control-your-computer-and-do-tasks-for-you/articleshow/122767489.cms>
30. OpenAI's New ChatGPT Agent Tries to Do It All - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/OpenAI/comments/lm2d5yd/openai_new_chatgpt_agent_tries_to_do_it_all/
31. 【遂にキタ】 ChatGPT 完全版エージェント「Agent Mode」爆誕 ..., 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.youtube.com/watch?v=sucokz-tMWU>
32. ChatGPT agent: bridging research and action | Hacker News, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://news.ycombinator.com/item?id=44595492>
33. ChatGPT Agent released and Sams take on it : r/OpenAI - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/OpenAI/comments/lm2e2sz/chatgpt_agent_released_and_sams_take_on_it/
34. Demand for ChatGPT Agent is so high, Plus users can't even try it yet - BGR, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://bgr.com/tech/demand-for-chatgpt-agent-is-so-high-that-plus-and-team-users-need-to-wait-longer/>
35. ChatGPT Agent will be available for Plus, Pro, and Team users : r/OpenAI - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/OpenAI/comments/lm2dnw5/chatgpt_agent_will_be_a

[available for plus pro and/](#)

36. ChatGPT Agents Are Finally Here! But Are They Worth Paying For? - DEV Community, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://dev.to/alifar/chatgpt-agents-are-finally-here-but-are-they-worth-paying-for-3844>
37. ChatGPTagent - release notes - OpenAI Help Center, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://help.openai.com/en/articles/11794368-chatgpt-agent-release-notes>
38. CHATGPT AGENT Price | Agent Price index, Live chart & USD Market cap - OKX, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.okx.com/en-us/price/chatgpt-agent-agent>
39. Pricing - ChatGPT - OpenAI, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://openai.com/chatgpt/pricing/>
40. ChatGPT Agent supercharges AI to carry out tasks — here's how OpenAI's new agent works, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.tomsguide.com/ai/chatgpt-agent-supercharges-ai-to-carry-out-tasks-heres-how-openais-new-agent-works>
41. ChatGPT の新機能「ChatGPTagent」登場 AI がさまざまな作業を代行「deep research」「Operator」の技術を結集 - ITmedia, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.itmedia.co.jp/aipplus/articles/2507/18/news053.html>
42. OpenAI announces ChatGPTagent for web browsing - Mashable, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://mashable.com/article/openai-announces-chatgpt-agent-web-browsing>
43. Agent = Deep Research + Operator. Plus users: 40 queries/month. Pro users: 400 queries/month. : r/OpenAI - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/OpenAI/comments/1m2drew/agent_deep_research_operator_plus_users_40/
44. OpenAI's ChatGPT Agent Outperforms the o3 Model Alone: What This Means for Developers, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://belitsoft.com/news/chatgpt-agent-openai-20250717>
45. 新機能「ChatGPTagent」 vs. AI エージェント「Manus」 どちらが ..., 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.itmedia.co.jp/aipplus/articles/2507/18/news096.html>
46. AI Agents - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/AI_Agents/best/
47. China's Manus AI: Autonomous Decision-Making Spark Global AGI Controversy, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://theaitrack.com/manus-ai-china-autonomous-agent-agi/>
48. Deep Research Tools: A Comprehensive Guide and Comparison | by ByteBridge | Medium, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://bytebridge.medium.com/deep-research-tools-a-comprehensive-guide-and-comparison-a38077d52122>
49. ChatGPT Agent Arrives: How AI Is Rewriting the B2B Buyer Journey - WebFX, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.webfx.com/blog/marketing/chatgpt-agent-arrives-how-ai-is-rewriting-the-b2b-buyer-journey/>

50. 5 New Things You Can Do With the New ChatGPT Agent - Vibe Coding, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.vibecoding.com/2025/07/17/5-new-things-you-can-do-with-the-new-chatgpt-agent/>
51. Unlock Next-Level Efficiency with OpenAI's New ChatGPT Agent - Geeky Gadgets, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.geeky-gadgets.com/unlock-next-level-efficiency-with-openais-new-chatgpt-agent/>
52. ChatGPT Agent: The Revolutionary AI Assistant That Gets Things Done | by Dilip Kashyap, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://medium.com/@dilipkashyap15/chatgpt-agent-the-revolutionary-ai-assistant-that-gets-things-done-a10c15b155d4>
53. Thoughts on the New Codex ChatGPT Agent? : r/cscareerquestions - Reddit, 7 月 20, 2025 にアクセス、https://www.reddit.com/r/cscareerquestions/comments/1kr354w/thoughts_on_the_new_codex_chatgpt_agent/
54. 25 AI Agent Use Cases for Enterprises - AI21 Labs, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.ai21.com/knowledge/ai-agent-use-cases/>
55. AI Agents for Marketing: Benefits, Tips, and Top Use Cases | Lindy, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.lindy.ai/blog/ai-agents-marketing>
56. AI Marketing Automation: 9 Best Use Cases 2025 - Improvado, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://improvado.io/blog/ai-marketing-automation>
57. AI Agents for Marketing: Top Solutions & Use Cases for 2025 - Demandbase, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.demandbase.com/blog/ai-agents-for-marketing/>
58. AI Agents Statistics: Usage Insights And Market Trends (2025) | SellersCommerce, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.sellerscommerce.com/blog/ai-agents-statistics/>
59. AI Agents Market by Agent Role (Productivity & Personal Assistants, Sales, Marketing, Customer Service, Code Generation), Agent Systems (Single Agent, Multi Agent), Product Type (Ready to Deploy Agents, Build Your Own Agents) - Global Forecast to 2030 - Research and Markets, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://www.researchandmarkets.com/reports/6007585/ai-agents-market-agent-role-productivity-and>
60. Agentic AI: A Strategic Forecast and Market Analysis (2025-2030) - Prism Media Wire, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://prismmediawire.com/agentic-ai-a-strategic-forecast-and-market-analysis-2025-2030/>
61. How to Use AI Agents for Your Digital Marketing, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://digitalmarketinginstitute.com/blog/how-to-use-ai-agents-for-your-digital-marketing>
62. Comparing Leading AI Deep Research Tools: ChatGPT, Google, Perplexity, Kompas AI, and Elicit | by ByteBridge | Medium, 7 月 20, 2025 にアクセス、<https://bytebridge.medium.com/comparing-leading-ai-deep-research-tools-chatgpt-google-perplexity-kompas-ai-and-elicite-59678c511f18>

63. Enterprise AI Market - Share, Trends & Size 2025-2030 - Mordor Intelligence, 7月 20, 2025 にアクセス、<https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/enterprise-ai-market>