

# Claude 3.7 Sonnet : 進化した AI モデルの詳細分析

Gemini Deep Research

近年の AI 技術の進歩は目覚ましく、様々な分野で革新的な変化をもたらしています。その中で、Anthropic 社が開発した Claude 3.7 Sonnet は、高度な言語理解、推論、コーディング能力を備えた AI モデルとして注目を集めています。本稿では、Claude 3.7 Sonnet の特長と評判を詳細に分析し、その可能性を探ります。

## Claude 3.7 Sonnet とは？

Claude 3.7 Sonnet は、業界初の「ハイブリッド推論モデル」と呼ばれる、新しいタイプの AI モデルです<sup>1</sup>。従来の AI モデルは、単純な質問への回答と複雑な問題の解決に別々のモデルを使用していましたが、Claude 3.7 Sonnet は、人間の脳のように、1つのモデル内で両方の処理を可能にしています<sup>3</sup>。

このモデルには、「標準モード」と「拡張思考モード」の2つのモードがあり、ユーザーは必要に応じて切り替えることができます<sup>3</sup>。標準モードでは、従来の AI モデルと同様に、迅速な応答を生成します。一方、拡張思考モードでは、Claude 3.7 Sonnet はより深く問題を分析し、段階的な推論を経て、より正確で詳細な回答を生成します<sup>3</sup>。

## Claude 3.7 Sonnet の特長

Claude 3.7 Sonnet は、以下の特長を備えています。

- **ハイブリッド推論:** 1つのモデルで迅速な応答と複雑な問題解決の両方に対応できる、他に類を見ないアプローチです<sup>3</sup>。OpenAI の GPT-4.5 や Google の Bard も高度な言語モデルですが、Claude 3.7 Sonnet は、標準モードと拡張思考モードをシームレスに切り替えることで、ユーザーのニーズに合わせて柔軟に対応できる点が異なります。
- **拡張思考モード:** より深い推論を行い、複雑な問題にも対応可能<sup>5</sup>。このモードでは、Claude 3.7 Sonnet は問題を多角的に分析し、解決策を計画、複数の視点を検討した上で回答を生成します。
- **高いコーディング能力:** 複雑なコードベースの理解、フルスタック開発への対応、バグ修正、最適化など、開発現場で必要とされる能力を強化<sup>3</sup>。Anthropic 社によると、SWE-Bench Verified の標準モードで業界トップの 70.3% を達成しており、これは Google や OpenAI のモデルを凌駕するものです。
- **拡張された出力容量:** Claude 3.7 Sonnet は、最大 128K トークン（ベータ版）の長さの出力に対応し、詳細な回答や長文の生成が可能です<sup>3</sup>。これは、Claude 3.5 Sonnet と比較して 15 倍以上の出力容量となります。ただし、一般に利用可能なバージョンでは、最大 64K トークンまでの出力となります<sup>3</sup>。
- **調整可能な推論予算:** API ユーザーは、拡張思考モードにおける思考時間を調整することで、コストとパフォーマンスのバランスを最適化できます<sup>3</sup>。例えば、「50K トークン以

内で考えて！」と指定することで、コストを抑えつつ、必要な深さの推論を行うことができます。

## Claude 3.7 Sonnet の評判

Claude 3.7 Sonnet は、様々な分野で高い評価を得ています。

- **コーディング:**
  - 標準モードで **SWE-Bench Verified** において業界トップの **70.3%**を達成<sup>3</sup>。
  - 多くのベンチマークで **Claude 3.5 Sonnet** を凌駕<sup>3</sup>。
  - 開発現場で必要とされる能力を強化し、複雑なコードベースの理解やフルスタック開発に対応<sup>7</sup>。例えば、開発者は「このコード、どこが間違っているか」と **Claude 3.7 Sonnet** に質問することで、バグの指摘を受けたり、「この機能を追加するには」と質問することで、コードを生成してもらったりすることができます<sup>4</sup>。
  - **UI/UX** の改善や複雑なロジックの自動生成により、エンジニアリングの生産性を向上<sup>8</sup>。
- **推論:**
  - 拡張思考モードにより、複雑な問題に対して、より深く分析し、段階的な推論を経て、より正確で詳細な回答を生成<sup>5</sup>。
  - 数学・物理学・コーディング等でのパフォーマンスが優れている<sup>1</sup>。
  - 複雑な数学的問題やアルゴリズム設計の課題に対して、推論過程を確認できるため、結果の信頼性が高い<sup>8</sup>。
  - 注目すべき点として、**Claude 3.7 Sonnet** は「ポケットモンスター 赤」をプレイすることができ、その様子は **Twitch** で生配信されました<sup>9</sup>。これは、拡張思考モードによって、**AI** が複雑なゲームのシナリオを理解し、ナビゲートできることを示す興味深い事例です。
- **その他:**
  - 悪意のあるプロンプトの判定性能が向上し、不要な拒否を **45%**削減<sup>2</sup>。これは、**Claude 3.5 Sonnet** と比較して大幅な改善であり、ユーザーエクスペリエンスの向上に貢献しています。
  - 文章をもとに図や資料を作成する能力が高い<sup>7</sup>。
  - 拡張思考モードでは、思考過程を可視化できるため、透明性が高い<sup>11</sup>。

## Claude 3.7 Sonnet と他の言語モデルとの比較

Claude 3.7 Sonnet は、他の主要な言語モデルである **GPT-4** や **Bard** と比較して、いくつかの点で差別化されています。

項目	Claude 3.7 Sonnet	GPT-4	Bard	主な違い

推論	拡張思考モードにより、複雑な問題に対してより深い推論が可能	高い推論能力を持つ	ハイブリッド推論を採用	Claude 3.7 Sonnet は、思考過程を可視化する拡張思考モードを備えている点が特徴です。
コーディング	多くのベンチマークで GPT-4 を凌駕	コーディング能力は高い	コーディング能力は高い	Claude 3.7 Sonnet は、特にコーディング能力に優れており、複雑なタスクにも対応できます。
コスト	GPT-4.5 と比較して、価格が安い <sup>12</sup>	高価	料金体系は異なる	Claude 3.7 Sonnet は、比較的安価に利用できます。
速度	GPT-4.5 と比較して、処理速度が速い <sup>12</sup>	高速	処理速度は高速	Claude 3.7 Sonnet は、高速な処理速度を備えています。
透明性	拡張思考モードで思考過程を可視化できる	思考過程は非公開	思考過程は非公開	Claude 3.7 Sonnet は、拡張思考モードで AI の思考過程を可視化できるため、透明性が高いです。
マルチモーダル機能	画像処理機能を備えている	マルチモーダル機能を備え	マルチモーダル機能を備え	Claude 3.7 Sonnet は、画像処理機能

	6	ている	ている	を備えていますが、画像生成はできません。
コンテキストウィンドウ	200k トークン <sup>6</sup>	128k トークン		Claude 3.7 Sonnet は、より大きなコンテキストウィンドウを備えているため、大量のデータ処理に適しています。

## Claude 3.7 Sonnet のユースケースと応用例

Claude 3.7 Sonnet は、その高度な能力により、様々なユースケースで活用が期待されています。

- **顧客対応:** 高度な AI アシスタントやエージェントとして、顧客との自然な対話を実現<sup>3</sup>。
- **ヘルスケア:** 医療画像の分析や研究論文の要約など、医療分野での活用<sup>3</sup>。
- **金融:** 複雑な金融モデリング問題の解決など、金融分野での活用<sup>3</sup>。
- **開発:** コードレビュー、技術的な概念の説明、複数言語での改善提案など、開発者支援ツールとしての活用<sup>3</sup>。
- **ビジネス:** メールや企画書の作成、プレゼン資料のアイデア出しなど、業務効率化<sup>4</sup>。
- **クリエイティブ:** Claude 3.7 Sonnet は、詩や脚本など、様々なタイプのクリエイティブなコンテンツを生成することができます<sup>13</sup>。これは、AI が人間の創造性を支援するツールとしての可能性を示しています。

## Claude 3.7 Sonnet の開発と倫理

Claude 3.7 Sonnet は、2024 年 11 月時点の公開情報と、非公開の第三者データ、ラベル付けされたデータ、Anthropic 社が内部生成したデータを使用してトレーニングされました<sup>11</sup>。ユーザーの入力データは学習に使用されていません。

Anthropic 社は、Claude 3.7 Sonnet の開発において、倫理的な側面にも配慮しています。Constitutional AI と呼ばれる手法を採用することで、人権や障害者の権利を尊重するよう設計されています<sup>11</sup>。Constitutional AI は、AI システムに人間の価値観や倫理規範を組み込むためのフレームワークであり、AI の安全性と信頼性を向上させることを目的としています。

## ユーザーレビュー

Claude 3.7 Sonnet は、ユーザーからも高い評価を得ています。

- あるユーザーは、「速く答える」と「じっくり考えて答える」の2つのモードを自由に切り替えられる点を高く評価し、「まさに、こちらの温度感に合わせて良い対応をしてくれるアシスタントのような存在」と述べています<sup>4</sup>。
- 別のユーザーは、Claude 3.7 Sonnet のコーディング能力について、「かなりクオリティが高い」と評価し、「素人でもかなりおしゃれなウェブサイトを簡単に作ることができるんじゃないかなと感じました」と述べています<sup>14</sup>。

## 開発者・研究者の視点

Claude 3.7 Sonnet の開発者や研究者は、以下のような意見を述べています。

- ある開発者は、Claude 3.7 Sonnet のコード生成能力について、「開発現場では、短期間で高品質なプロトタイプを作成することが競争力を左右する重要な要素となっています。Claude 3.7 Sonnet のコード生成能力は、まさにそのニーズに応えるものであり、私自身、実際のプロジェクトにおいてもその効果を実感しています」と述べています<sup>8</sup>。
- 別の開発者は、Claude 3.7 Sonnet の拡張思考モードについて、「私自身、複雑な数学的問題やアルゴリズム設計の課題に対して、このモードを活用することで、どのような推論過程が取られているのかを詳細に確認でき、結果の信頼性が飛躍的に向上したと感じています」と述べています<sup>8</sup>。

## Claude 3.7 Sonnet の課題と限界

Claude 3.7 Sonnet は、多くの優れた特長を持つ AI モデルですが、いくつかの課題と限界も存在します。

- **拡張思考モードの安定性:** 拡張思考モードは、複雑な問題に対してより深い推論を可能にする一方で、まだ安定性に課題が残るとの指摘があります<sup>15</sup>。
- **冗長な回答:** 拡張思考モードでは、詳細な推論過程を表示するため、回答が冗長になる場合があります<sup>15</sup>。
- **不正確な回答:** 拡張思考モードでは、複雑な問題に対して、必ずしも正確な回答を生成できるとは限りません<sup>15</sup>。

## Claude 3.7 Sonnet の今後の展望

Claude 3.7 Sonnet は、AI 技術の進化を牽引する可能性を秘めたモデルです。今後の展望としては、以下のような点が挙げられます。

- **更なる性能向上:**
  - 継続的な研究開発により、言語理解、推論、コーディング能力など、あらゆる面で更なる性能向上が期待されます。
  - 特に、拡張思考モードの安定性向上や、より複雑な問題への対応が期待されます。
- **応用範囲の拡大:**
  - 高度な能力を活かし、医療、金融、教育など、様々な分野での応用が期待されます<sup>3</sup>。
  - AI エージェントや複雑なワークフローを強化するツールとしての活用も期待されま

す。

- 例えば、アジャイルソフトウェア開発において、顧客とのコミュニケーション、設計、コーディング、テスト、リリースといったプロセスを自動化し、開発効率を向上させることが期待されます<sup>16</sup>。
- **倫理的な課題への対応:**
  - AI 技術の発展に伴い、倫理的な課題への対応が重要となります。
  - Claude 3.7 Sonnet は、Constitutional AI の手法を用いることで、人権や障害者の権利を尊重するよう設計されていますが<sup>11</sup>、今後、更なる倫理的な配慮が必要となる可能性があります。

## 結論

Claude 3.7 Sonnet は、ハイブリッド推論モデルという新しいアプローチを採用し、高度な言語理解、推論、コーディング能力を実現した AI モデルです。拡張思考モードによる深い推論、高いコーディング能力、拡張された出力容量など、多くの特長を備えています。

Claude 3.7 Sonnet は、顧客対応、ヘルスケア、金融、開発、ビジネス、クリエイティブなど、様々な分野での活用が期待されており、AI 技術の進化を牽引する可能性を秘めています。標準モードと拡張思考モードを組み合わせることで、ユーザーは自身のニーズに合わせて AI の能力を最大限に引き出すことができます。

今後の更なる性能向上、応用範囲の拡大、倫理的な課題への対応によって、Claude 3.7 Sonnet は、AI 技術が社会に貢献するための重要な役割を担うことが期待されます。

## 引用文献

1. 企業向け生成 AI 「ChatSense」、最新の「Claude 3.7 Sonnet」に対応予定 - PR TIMES, 3月2, 2025 にアクセス、<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000173.000073671.html>
2. 企業向け生成 AI 「ChatSense」、最新の「Claude 3.7 Sonnet」に ..., 3月2, 2025 にアクセス、<https://japan.cnet.com/release/31072732/>
3. Anthropic の Claude 3.7 Sonnet ハイブリッド推論モデルが Amazon ..., 3月2, 2025 にアクセス、<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/anthropics-claude-3-7-sonnet-the-first-hybrid-reasoning-model-is-now-available-in-amazon-bedrock/>
4. Claude 3.7 Sonnet 登場！何ができるようになった？便利な使い方は ..., 3月2, 2025 にアクセス、[https://www.lifehacker.jp/article/2502\\_claude\\_37\\_sonnet/](https://www.lifehacker.jp/article/2502_claude_37_sonnet/)
5. 拡張思考モデル - Anthropic API, 3月2, 2025 にアクセス、<https://docs.anthropic.com/ja/docs/about-claude/models/extended-thinking-models>
6. The Battle of the Titans: GPT-4.5 vs Claude Sonnet 3.7 | by Cogni Down Under - Medium, 3月2, 2025 にアクセス、<https://medium.com/@cognidownunder/the-battle-of-the-titans-gpt-4-5-vs-claude-sonnet-3-7-e3ef8287cba9>
7. Claude 3.7 Sonnet の特徴や使い方を解説！【生成 AI】 - YouTube, 3月2, 2025 にアクセス、<https://www.youtube.com/watch?v=bh5vStUXQQQ>
8. Claude3.7Sonnet ついに登場！これまでのモデルを遥かに凌駕する ..., 3月2, 2025 にアクセス、[https://qiita.com/ryosuke\\_ohori/items/a7f0252ad0bd6848b538](https://qiita.com/ryosuke_ohori/items/a7f0252ad0bd6848b538)
9. Claude 3.7 Sonnet にポケモンをプレイさせる「ClaudePlaysPokemon」を Anthropic が

- Twitch で配信開始、推論しながらの超ゆっくりプレイを皆が見守る - GIGAZINE, 3月2, 2025 にアクセス、 <https://gigazine.net/news/20250226-anthropic-claude-play-pokemon/>
10. 最新 AI 「Claude 3.7 Sonnet」 が「ポケットモンスター 赤」をプレイ ..., 3月2, 2025 にアクセス、 <https://www.4gamer.net/games/324/G032421/20250227010/>
  11. Anthropic のハイブリッド推論モデル Claude 3.7 Sonnet のシステム ..., 3月2, 2025 にアクセス、 <https://qiita.com/hedgehog051/items/cf2801e27d646e1cf505>
  12. Analysis: GPT-4.5 vs Claude 3.7 Sonnet : r/LLMDevs - Reddit, 3月2, 2025 にアクセス、 [https://www.reddit.com/r/LLMDevs/comments/1j0k70y/analysis\\_gpt45\\_vs\\_claude\\_37\\_sonnet/](https://www.reddit.com/r/LLMDevs/comments/1j0k70y/analysis_gpt45_vs_claude_37_sonnet/)
  13. Claude 3.7 Sonnet 正式発表 : 一文看清 3 大升级 vs Grok3 用家分享(26/2 更新), 3月2, 2025 にアクセス、 <https://unwire.hk/2025/02/25/claude-3-7-vs-grok3/ai/>
  14. Claude 3.7 Sonnet とは? 実用的な使い方9選【Claude Code のセットアップ】 - YouTube, 3月2, 2025 にアクセス、 <https://www.youtube.com/watch?v=gywcAke5Mcg>
  15. Anthropic Unveils Claude 3.7 Sonnet: A New Era in Hybrid AI ..., 3月2, 2025 にアクセス、 <https://opentools.ai/news/anthropic-unveils-claude-37-sonnet-a-new-era-in-hybrid-ai-models>
  16. Cline と AI エージェント時代のプログラミングに関する所感 - Zenn, 3月2, 2025 にアクセス、 [https://zenn.dev/trysmr/articles/vscode\\_cline](https://zenn.dev/trysmr/articles/vscode_cline)