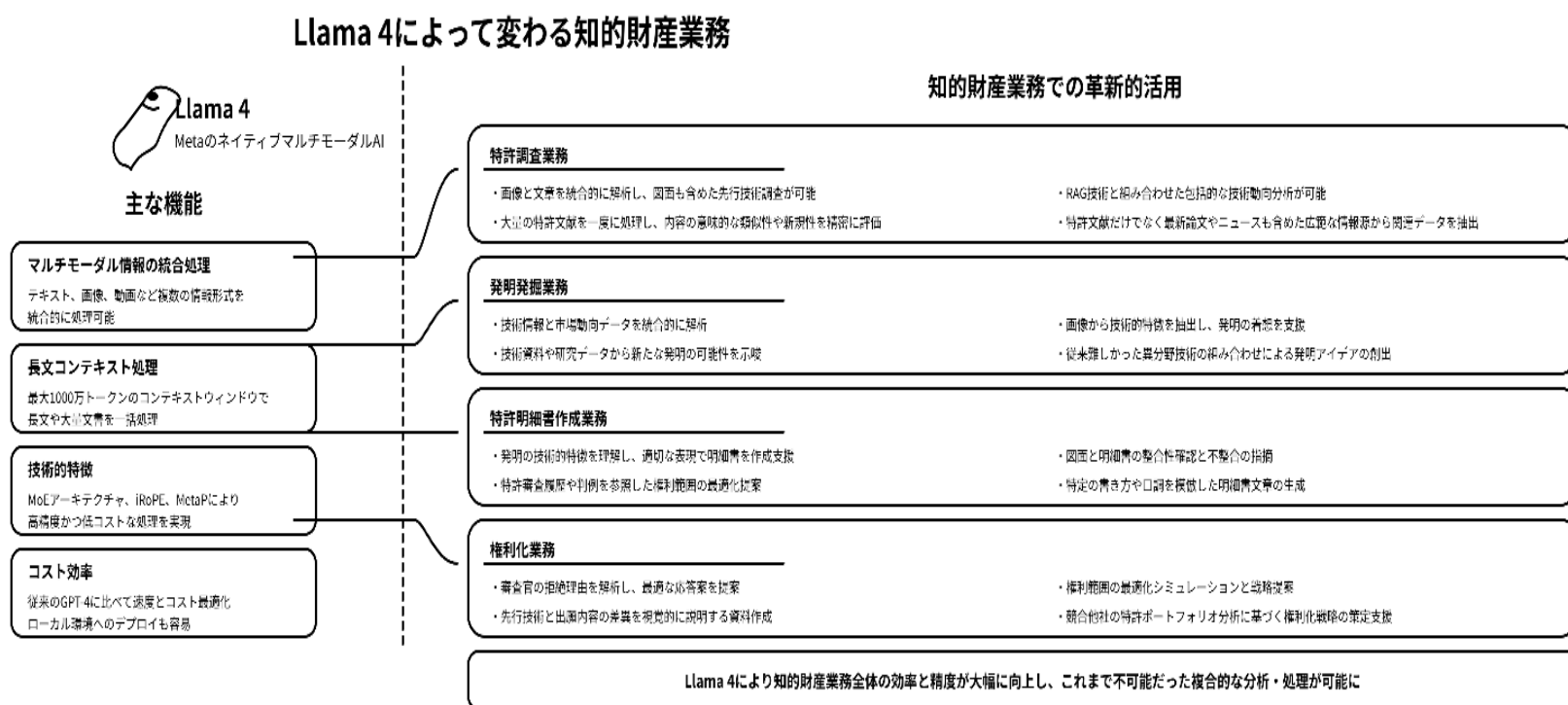


Meta のネイティブマルチモーダル AI「**Llama 4**」を使うと、特許調査業務、発明発掘業務、特許明細書作成業務、権利化業務などの知的財産業務では、これまでできなかったことが出来るようになることは何でしょうか？

Felo AI



主な概要

Llama 4 は、テキストと画像など多様な情報を統合的に処理し、10M トークンに及ぶ超長文を扱えるため、従来分割していた特許文献や図面、技術資料などを一括で解析・要約可能になります。これにより、発明発掘、特許明細書作成、権利化戦略の策定などが迅速かつ高精度に行えるようになり、知的財産業務全体の効率と精度が大幅に向上します。

詳細なレポート

Llama 4 は Meta が開発したネイティブマルチモーダル AI モデルであり、テキストと画像の統合処理が可能で、知的財産業務において革新的な変化をもたらすと期待されています[2]. 特に、特許調査業務、発明発掘業務、特許明細書作成業務、権利化業務などの分野で、これまで不可能だったことが実現可能になると考えられます。

Llama 4 がもたらす知的財産業務の革新

マルチモーダル情報の統合処理 Llama 4 のマルチモーダル機能は、テキストだけでなく画像や動画といった複数の情報形式を統合的に扱えるように設計されています[2, 19, 22]. この機能により、特許調査において、図面の内容を解析し、関連する技術要素や先行技術を効率的に特定することが可能になります。

長文コンテキストにおける精度維持 Llama 4 Scout は 1000 万トークンという業界最長のコンテキストウィンドウをサポートしており、大量の特許文献の解析や、複雑な技術文書の理解に役立つとされています[2]. 従来の AI モデルでは、長文の処理において精度が低下する傾向がありましたが、Llama 4 Scout の長大なコンテキストウィンドウは、このような課題を克服し、長文全体の一貫性を維持した高精度な解析を可能にします。

知的財産業務における具体的な活用例

- **特許調査業務:** Llama 4 は、高度な自然言語理解能力を活用することで、特許文書の意味的な類似性や新規性を評価することが可能になり、より深い洞察を得ることができます[28]. また、RAG 技術と Llama 4 を組み合わせることで、特許データベースだけでなく、最新の論文やニュース記事なども含めた幅広い情報源から関連データを抽出し、より包括的な技術動向分析が可能になります。
- **発明発掘業務:** Llama 4 は、膨大な技術情報や市場動向データを解析し、新たな発明のアイデアを創出する支援が期待できます。
- **特許明細書作成業務:** Llama 4 は、言語生成能力が高く、特定の書き方や口調を模倣できるため、特許明細書の作成支援に役立つとされます。
- **権利化業務:** Llama 4 は、先行技術調査の結果や技術動向分析に基づいて、権利化戦略の策定を支援することが期待できます。

Llama 4 のアーキテクチャと技術的特徴

Llama 4 は、MoE（Mixture of Experts）アーキテクチャを採用しており、トークン処理時に活性化するのは一部のパラメータのみであるため、高精度かつ低コストな推論・学習を実現します[2, 16, 18]. また、iRoPE（Improved Rotary Position Embeddings）と呼ばれる新たな位置埋め込み手法や、MetaP（Meta’s Progressive Pretraining）と呼ばれる新しい事前学習戦略を採用し、モデルのスケラビリティや精度、安定性を高めています[18].

コスト効率

Llama 4 は、従来の GPT-4 に比べて速度とコストが最適化されており、ローカル環境へのデプロイが容易であるため、特に Apple M3 Ultra チップを搭載した Mac での利用においてコスト効率が高いとされます[17].

留意点

Llama 4 は、自然言語からのコード生成やデバッグ支援にも利用可能ですが、コーディング能力については注意が必要です。

まとめ

Llama 4 は、マルチモーダル情報の統合処理、長文コンテキストにおける精度維持、高度な自然言語理解能力、コスト効率などの特徴を持ち、知的財産業務において、これまで不可能だったことを可能にする可能性があります。特に、特許調査業務、発明発掘業務、特許明細書作成業務、権利化業務などの分野で、業務効率と精度を大幅に向上させることが期待できます。

機能	説明
マルチモーダル対応	テキスト、画像、動画などの複数の情報形式を統合的に処理可能[19]
長文コンテキスト処理	Llama 4 Scout は 1000 万トークンという業界最長のコンテキストウィンドウをサポート[2]
Mixture of Experts アーキテクチャ	トークン処理時に活性化するのは一部のパラメータのみであるため、高精度かつ低コストな推論・学習を実現[16]

機能	説明
iRoPE, MetaP	新たな位置埋め込み手法や事前学習戦略により、モデルのスケラビリティや精度、安定性を向上[18]
コスト効率	従来の GPT-4 に比べて速度とコストが最適化されており、ローカル環境へのデプロイが容易[17]

1. [のがみ \(@phasephi\) / X](#)
2. [Meta 社が Llama 4 モデル群を発表、ネイティブマルチモーダル ...](#)
3. [生成 AI 知財 特許調査 書籍 — 技術情報協会](#)
4. [Deepseek R1 が切り開く強化学習による自己改善能力と低 ...](#)
5. [ついに「Llama 4」登場！新モデルの特徴と進化したポイント ...](#)
6. [SAR News No.48 — 日本薬学会 構造活性相関部会](#)
7. [投資家 IP ランドスケープ・スタートアップ支援 IP ... — Qiita](#)
8. [【Meta 社 LLM】Llama 4 とは？特徴や機能、性能 — AI Market](#)
9. [産業用の材料と化学研究開発における LLM の活用](#)
10. [team—hatakeyama—phase2/LLMChat · Datasets at Hugging Face](#)
11. [Llama 4 最新動向を徹底解説！主要モデルとの比較から学ぶ ...](#)
12. [2024—08—13 The AI Scientist: Towards Fully Automated Open ...](#)
- 13.
14. [Meta 新型 AI「Llama 4」登場！スモールビジネスの自動化を加速](#)
15. [Drug identification using complementary combinatorial libraries](#)
16. [The Llama 4 herd: The beginning of a new era of natively ...](#)
17. [Llama 4 全网首測来袭，3 台 Mac 狂飙 2 万亿！多模态惊艳代码却 ...](#)
18. [Meta が次世代マルチモーダル AI「Llama 4」をリリース](#)
19. [Meta releases new AI model Llama 4 | Reuters](#)
20. [Meta、ネイティブなマルチモーダル LLM「Llama 4」](#)
21. [米メタ、A I モデル最新版「ラマ 4」の 2 種類をリリース](#)
22. [ネイティブマルチモーダル AI「Llama 4」発表 最小モデルは ...](#)
23. [GPT-4o や翻訳モデルを凌駕する性能を達成 — PR TIMES](#)

24. [Local LLM — ローカル LLM | Pes Cafe | note](#)
25. [AI で特許調査のコストを 1000 分の 1 に | 活用戦略を詳しく解説](#)
26. [Meta、最新モデル「Llama 4 Scout」と「Llama 4 Maverick ...](#)
27. [Llama とは？特徴や使い方、ChatGPT・Gemini との違いを解説](#)
28. [特許検索に AI は効果的？調査の概要や LLM を活用するメリット](#)
29. [【徹底解説】Perplexity Deep Research の可能性と革新性 — note](#)
30. [LlamaCloud と LlamaParse の紹介 | by Jerry Liu | Feb, 2024](#)
31. [Llama とは？性能の特徴から使い方まで詳しく解説 — Alsmiley](#)
32. [AI モデルの比較評価 — GPT-4o, Llama 3.1, Claude 3.5 on Bedrock](#)
33. [【Code Llama】最強コード生成 AI の使い方と実践を解説 — WEEL](#)
34. [ローカル LLM の実用性が爆上げ：オフライン環境でも使える ...](#)
35. [【CodeLlama-70B】700 億パラメーターコード生成 AI を GPT-4 ...](#)
36. [Llama 4 全网首測来袭，3 台 Mac 狂飙 2 万亿！多模态惊艳代码却 ...](#)
37. [meta-llama/Llama-4-Scout-17B-16E-Instruct — Hugging Face](#)
38. [体验 Meta 的 Llama 4，就也还行？](#)
39. [Databricks に Meta Llama 4 がやってきました！ — Qiita](#)
40. [Meta Releases New Llama 4 AI Models With Multimodal Design](#)
41. [ChatGPT-4 与 Llama 3：正面比较 — Unite.AI](#)
42. [Meta の「Llama4」、音声機能が強化へ | trendangel — note](#)
43. [Llama 4 : What makes Meta's latest multimodal AI a game ...](#)
44. [【AIGC 调研系列】llama 3 与 GPT4 相比的优缺点原创 — CSDN 博客](#)
45. [Meta、ネイティブマルチモーダル AI「Llama 4」シリーズを発表](#)
46. [Meta Platforms Introduces New AI Models in Llama Series](#)
47. [What Is LLaMA 4? Everything You Need to Know | Resemble AI](#)
48. [就在这个月了，Llama 4 终于要来了 — 新浪财经](#)
49. [Llama 4: Meta がもたらす新時代のマルチモーダル AI 革命 — Zenn](#)
50. [Meta、「Llama 4」シリーズを発表 — 1000 万トークンの超 ...](#)
51. [Llama 4 is here ! Everything you need to know... | Apr, 2025](#)
52. [Meta 推出两款新版 Llama 4 人工智能科技 — 联合早报](#)
53. [Meta、「Llama 4」発表 オープンウェイトで進化 ... — Ledge.ai](#)
54. [Introducing Meta's Llama 4 on the Databricks Data ...](#)
55. [Meta Llama 4: ネイティブ多モダリティ AI の新時代のはじまり](#)

56. [Meta releases two Llama 4 AI models | The Verge](#)
57. [What are we expecting from Llama 4? : r/LocalLLaMA — Reddit](#)
58. [Meta's answer to DeepSeek is here: Llama 4 launches with ...](#)
59. [llama.cpp : 年轻人的第一个 llm 高性能计算项目](#)