



2025 年 4 月 17 日

各 位

会 社 名 株 式 会 社 A B E J A
代 表 者 名 代表取締役 C E O 岡 田 陽 介
(コード番号 : 5574 東証グロース市場)
問 合 せ 先 取締役 C F O 英 一 樹
(TEL. 03-6387-9222)

**ABEJA、LLM を用いた小型リーズニングモデル「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」を開発し
「GPT-4o」などを上回る性能に到達**

当社は、「GENIAC (Generative AI Accelerator Challenge)」の元、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構が進める「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／ポスト 5G 情報通信システムの開発／競争力ある生成 AI 基盤モデルの開発（助成）」に採択され、LLM および周辺技術の研究開発を進めております。

当社が本プロジェクトの一環として構築し、2025 年 1 月に発表した 32B の小型 LLM をベースとする推論能力強化モデル「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」が、32B のサイズでありながら、汎用言語性能指標 MT-Bench において OpenAI 社の「GPT-4o」および「o1-preview」などの性能を上回る結果を達成しましたので、お知らせいたします。

なお、本件による当社業績へ与える影響は現時点で軽微と考えておりますが、中長期的に当社の業績の向上に資するものであると考えております。今後、公表すべき事項が発生した場合には速やかに公表いたします。

詳細につきましては、添付資料をご参照ください。

以 上

各 位

ABEJA、LLM を用いた小型リーズニングモデル「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」を開発し「GPT-4o」などを上回る性能に到達



人と AI の協調により「ゆたかな世界を、実装する」株式会社 ABEJA（本社：東京都港区、代表取締役 CEO：岡田 陽介、以下「ABEJA」）は、「GENIAC（Generative AI Accelerator Challenge）」※¹の元、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（以下「NEDO」）が進める「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業※²／ポスト 5G 情報通信システムの開発／競争力ある生成 AI 基盤モデルの開発（助成）」（以下「競争力ある生成 AI 基盤モデルの開発」）に採択され、LLM および周辺技術の研究開発を進めております。

このたび ABEJA は、本プロジェクトの一環として 2025 年 1 月に発表した 32B の小型 LLM（以下「32B 小型モデル」）をベースに推論能力をさらに高めたリーズニングモデル「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」を構築いたしました。当該モデルは、32B のサイズでありながら、汎用言語性能指標である MT-Bench において OpenAI 社の「GPT-4o」および「o1-preview」などを上回る性能に到達しております。

ABEJA は、「ゆたかな世界を、実装する」を経営理念に掲げ、ミッションクリティカル業務への AI 導入支援のため、基盤システムとなる ABEJA Platform の開発・導入・運用を行う「デジタルプラットフォーム事業」を展開しています。ABEJA Platform は、ミッションクリティカル業務における堅牢で安定した基盤システムとアプリケーション群であり、生成 AI をはじめとする最先端技術による運用が人と AI の協調により実現可能です。ABEJA は、2012 年の創業時より ABEJA Platform の研究開発を進めており、顧客企業からの信頼のもと、数多くの導入を進めることで「テクノロジーの力で産業構造を変革する」ミッションに取り組んでいます。

ABEJA は、GENIAC においては、2024 年 2 月に第一期となる「ポスト 5G 情報通信システム基盤強化研究開発事業／ポスト 5G 情報通信システムの開発」に続き、2024 年 10 月より第二期となる「競争力ある生成 AI 基盤モデルの開発」に採択されております。※³

ABEJA は、従来より LLM の社会実装における最大の課題は、精度とコストのトレードオフにあると考えており、その課題解決に向けた LLM の研究開発を進めてまいりました。32B 小型モデルは、複数の汎用言語性能指標で「GPT-4」を上回る性能に到達し、ABEJA は LLM が抱える「精度とコストのトレードオフの課題」を克服したと認識しております。

URL: <https://www.abejainc.com/news/20250127/1>

LLM の推論能力をさらに高めるリーズニングモデルは、数学やコーディングに強みがあり、複数の推

論過程を統合してより複雑な論理的思考を実行するモデルで、代表的なものに「OpenAI o1」や「DeepSeek-R1」などが挙げられますが、サイズにおいては「OpenAI o1」は数千億パラメータと推測され、「DeepSeek-R1」は 6,710 億パラメータです。

ABEJA は、ビジネスプロセスに小型のリーズニングモデルを実装することが、適用範囲の拡張、アウトプットの信頼性、汎用性の向上などにつながると考え、32B 小型モデルをベースにした「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」を構築いたしました。

「ABEJA QwQ-32B Reasoning Model」は、OpenAI 社の「GPT-4o」および「o1-preview」などを上回る性能に到達していながら、320 億パラメータと圧倒的に小型であるため、オフィスや工場など多様なエッジ環境での実装が可能で、精度やコスト、利便性の観点から、画期的な実用性を提供できると考えております。

MT-Bench における主なモデルの総合スコア

モデル名	総合スコア
ABEJA QwQ-32B Reasoning Model	8.67
anthropic.claude-3-5-sonnet	8.64
o1-preview	8.64
QwQ-32B	8.56
gpt-4o	8.51
Qwen2.5-72B-Instruct	8.38
Qwen2.5-32B-Instruct	8.09

ABEJA は、引き続き、LLM の社会実装を推進し、ABEJA の企業理念である「ゆたかな世界を、実装する」の実現に努めてまいります。

この成果は、NEDO の助成事業の結果得られたものです。

※1 GENIAC (Generative AI Accelerator Challenge) : 日本の生成 AI の開発力強化を目的とした経済産業省および NEDO が推進するプロジェクト。

※2 ポスト 5G 情報通信システム : 第 5 世代移動通信システム (5G) より更に超低遅延や多数同時接続といった機能が強化されたポスト 5G に対応した通信システムを指す。

https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/joho/post5g/index.htm

※3

第一期における当社発表および成果発表は以下よりご確認ください。

<https://www.abejainc.com/news/20240202/1>

<https://www.youtube.com/watch?v=70nYBgBxCdw>

第二期における当社発表は以下よりご確認ください。

<https://www.abejainc.com/news/20241010/1>

■ 株式会社 ABEJA について

ABEJA は、「ゆたかな世界を、実装する」を経営理念とし、「ABEJA Platform」を基盤に顧客企業の基幹業務のプロセスを変革し、ビジネスの継続的な収益成長の実現に伴走する「デジタルプラットフォーム事業」を展開しています。2012 年の創業時より ABEJA Platform の研究開発を進めており、これまで多種多様な業界・業態の 300 社以上のデジタル変革を ABEJA Platform 上で実現してきました。また、「Human In the Loop」をはじめとする高度なノウハウやアプローチを用いて、デジタル変革に必要な「人と AI の協調」を実現し、戦略的かつ効率的に顧客の基幹業務を変革し、さらにはビジネスモデルの革新に取り組んでいます。

本社：東京都港区三田一丁目 1 番 14 号 Bizflex 麻布十番 2 階

設立：2012 年 9 月 10 日

代表者：代表取締役 CEO 岡田 陽介

事業：デジタルプラットフォーム事業

URL：<https://abejainc.com>