

2023年8月24日

各位

株式会社フィックスターズ  
代表取締役社長 三木 聡  
(コード番号: 3687 東証プライム)  
問合せ先 取締役管理本部長 堀 美奈子  
(電話番号: 03-6420-0751)

## フィックスターズが大規模言語モデル（LLM）開発環境を 高速化するための研究開発に着手

さくらインターネットのGPUクラウド上に高効率なLLM開発環境の構築を視野に、低コストで生成AIを開発できる世界の実現を目指して

マルチコアCPU/GPU/FPGAを用いた高速化技術のグローバルリーダーである株式会社フィックスターズ（東証プライム：3687、代表取締役社長 CEO：三木 聡）は、さくらインターネット株式会社と、さくらインターネットが提供する「さくらのクラウド」や「さくらの専用サーバ」などのクラウドサービス向けに、生成AI（Generative Artificial Intelligence）の一分野である大規模言語モデル（Large Language Model、以下「LLM」）を高効率に開発するための開発環境整備に関する共同研究開発契約を締結しました。

本契約は、フィックスターズおよびさくらインターネットが相互に人材・技術等を提供しあうことで、日本企業、官公庁、各種団体等（以下「日本企業等」）が簡単に自組織に特化したLLMを低コストで開発するための開発基盤を共同で整備することを目的としています。

### 協業の背景と両社の強み

生成AIの中核技術であるLLMの技術革新により、対話型AIサービスが実用段階にはいり、多くの分野で業務効率の向上が実現されています。人口減少が予測される日本社会にとって、生成AIは労働力の減少を補い、経済活動の活力を保つという観点で、多くの期待が寄せられています。その一方で、国内の多くの企業等が積極的に独自のLLMを開発し、活用範囲を広げていくためには、生成AIの開発に必要とされる大規模な計算資源の利用コストを下げ、手軽に開発できる環境の整備が必要です。

さくらインターネットは、豊富なクラウドインフラ運用経験を活かし、フィックスターズと共に日本企業が簡単にLLMを開発および活用するための基盤や諸機能の研究を行います。また、さくらインターネットは生成AI向けのGPUクラウドサービスの提供予定を発表しています。フィックスターズは、さくらインターネットより提供予定のGPUクラウドサービス上でのLLMの提供を視野に開発を行います。

フィックスターズは、GPUの性能を極限まで活かすプログラミングに長年従事し、大規模なデータ処理や画像認識AIなどの速度が要求されるソフトウェア開発において多くの成果を上げてきました。また自動運転用のAI半導体や量子コンピューティング事業などの先端分野における開発基盤（SDK：Software Development Kit）の開発でも、多くの実績を残しています。

フィックスターズによる「コンピュータの計算能力を引き出す、SDK開発の技術力」と、さくらインターネットの「高性能な計算資源を活かして顧客のDX（デジタル・トランスフォーメーション）を実現する力」を掛け合わせ、高効率なLLM開発環境の整備・具現化を加速します。今後も、両社の強みを活かしながら協力し、日本国内の企業等に対して、革新的で価値あるサービスを提供していきます。

### **フィックスターズの代表取締役社長 三木 聡は次のように述べています。**

各産業界での生成AIの業務活用が注目される中、個々の企業のニーズに合致した独自のLLMを低コストで構築できるような開発環境の整備が重要であると考えています。そのためには、さくらインターネット様のような大規模計算資源を持つパートナー企業や、他の産学関係者との協業が不可欠です。さくらインターネット様との協業により、個々の企業向けにチューニングされた専用のLLMをより簡単に低コストで開発できる環境を実現すべく、研究開発を進めてまいります。

### **さくらインターネットの代表取締役社長 田中 邦裕は次のように述べています。**

この度、フィックスターズ様と共にLLMの開発基盤の研究開発にて協力できることを大変嬉しく思います。生成 AI への関心が高まっている今、経済安全保障の観点からも国産LLMの実現は社会に大きなインパクトを与えるもので、その基盤づくりは急務だと考えます。本件が、日本におけるAIの発展をさらに加速させる一助となることを期待しています。当社は、「『やりたいこと』を『できる』に変える」を企業理念に掲げており、フィックスターズ様をはじめとした優れた技術をもつ企業との連携を引き続き行ってまいります。

### **株式会社フィックスターズについて**

フィックスターズは、"Speed up your Business" をコーポレートメッセージとして掲げるテクノロジーカンパニーです。マルチコアプロセッサを効率的に利用するためのソフトウェアの並列化および最適化と、省電力かつ高速IOを実現する新メモリ技術を活用したアプリケーションの高速化を通じて、医療、製造、金融、エンターテインメントなど、様々な分野のお客様のビジネスを加速し、グリーンITを実現しています。

<https://www.fixstars.com/ja/>

### **さくらインターネット株式会社について**

さくらインターネットは、1996年創業のインターネット企業です。「さくらのクラウド」「さくらのレンタルサーバ」「さくらのVPS」などのクラウドコンピューティングサービスを、自社運営の国内のデータセンターから提供しています。「『やりたいこと』を『できる』に変える」の企業理念のもと、お客さまのご要望にお応えする多様なサービスを開発し、あらゆる分野に対応するDXソリューションを提案します。

<https://www.sakura.ad.jp/>

### **報道関係のお問い合わせ**

株式会社フィックスターズ 広報担当

Email: [press@fixstars.com](mailto:press@fixstars.com)

Tel: 03-6420-0751