

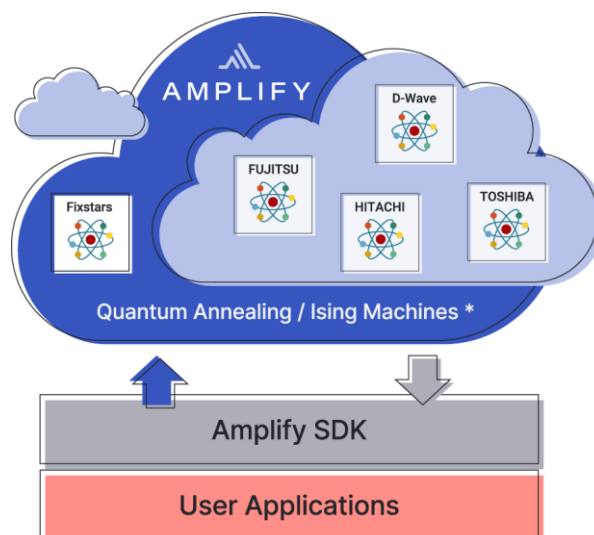
2021年8月31日

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 東証一部)  
問合せ先 取締役管理本部長 堀 美奈子  
(電話番号: 03-6420-0751)

## フィックスターズと野村総合研究所、パートナー契約を締結 量子アニーリングクラウド「Fixstars Amplify」の応用を加速

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1部: 3687、代表取締役社長 CEO: 三木 聡)は、株式会社野村総合研究所(東証1部: 4307、代表取締役会長兼社長: 此本 臣吾、以下 NRI)と量子アニーリングクラウド「Fixstars Amplify」のパートナー契約を締結しました。NRI のビジネス変革に向けたソリューション開発力を活かし、量子アニーリング/イジングマシン\*の実社会での運用を加速して参ります。



Fixstars Amplify は、量子アニーリング/イジングマシンを使ったシステム開発・運用を実現するためのクラウドサービス

量子アニーリングは「組合せ最適化問題」と呼ばれる幅広い問題を汎用的に扱える計算技術です。金融業界のポートフォリオ最適化や輸送業界の配送計画最適化、エッセンシャルワーカーの高速なシフト調整など、様々な産業応用が期待されています。

一方で、実応用には課題を具体的に計算可能な問題として定義する深い業界の知見と数理最適化のノウハウが必要なのが課題です。また、開発したシステムを使いこなすための業務プロセス改革も欠かせません。

量子アニーリング/イジングマシンを使ったシステム開発・運用を実現するクラウド「Fixstars Amplify」を提供するフィックスターズは、次世代計算機によるビジネスの高速化を実現するため、各業界をよく知り改革の推進するパートナーを募集してきました。

NRI は、最初の Fixstars Amplify パートナーとしてフィックスターズと契約締結いたしました。これまでも数理最適化や量子コンピュータの研究開発を進めてきた NRI は、新たに Fixstars Amplify を使った量子アニーリング/イジングマシンによる最適化技術の業務適用を目指します。

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技術力」と、NRI による「コンサルティングとソリューションが一体となり 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、両社で世の中における量子アニーリング/イジングマシンの実応用を一層加速してまいります。

フィックスターズではこれからも量子アニーリング/イジングマシンの実応用を加速するため、サービス開発・運用とパートナー開拓を推進して参ります。

#### **フィックスターズ・三木 聡 代表取締役社長 CEO のコメント**

「2017 年から開発に取り組んできた量子アニーリング/イジングマシンの成果を、野村総合研究所様に高く評価いただき、たいへん嬉しく思っています。

Fixstars Amplify は研究・開発用途での利用を無償にするなど、量子アニーリング/イジングマシンの幅広い応用を実現しようと事業を展開しています。コンサルティング・ソリューション一体のサービス提供を得意とする野村総合研究所様とのパートナーシップを通じて、量子コンピューティングの実応用を増やし、これまで解けなかった多くの社会問題を解決し、人類の発展に貢献していきます」

#### **野村総合研究所・大元 成和 執行役員 マルチクラウドインテグレーション事業本部長 のコメント**

「弊社では、近年注目を集めている量子コンピュータに関し、数理最適化を含めた実業務への応用を目指し、技術調査活動や研究開発活動を推進しております。

弊社での調査活動においても、NEDO(国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構)のプロジェクトにおける研究で大きな成果を上げられたフィックスターズ様が開発された Fixstars Amplify は、リリース当初より注目しておりました。

特に、開発における柔軟性や Fixstars Amplify Annealing Engine の性能については実用化に向けて優位性があると大いに期待しております。

このパートナーシップをきっかけとして、量子コンピュータ活用ならびに最適化技術のエキスパートであるフィックスターズ様とともに、顧客の DX の推進に貢献して参ります」

### **\*量子アニーリング/イジングマシンについて**

イジング模型と呼ばれる数理モデルを使って組合せ最適化問題を解く専用マシンをイジングマシンと呼びます。量子アニーリングもイジング模型を使うため、米 D-Wave Systems によって商用提供されている量子アニーリングマシンもイジングマシンに分類されます。

### **Fixstars Amplify について**

幅広い組合せ最適化問題に適用できる量子アニーリング/イジングマシンを使うシステムの開発・運用を実現するためのクラウドサービスです。SDK(ソフトウェア開発キット)を使い、仕様の異なる各社のマシンを簡単に実行できます。商用運用するシステムでの利用は、GPU アニーリングマシン「Fixstars Amplify Annealing Engine」の利用を含めて月額 10 万円から提供しています。研究や開発用途には無料で使えます。

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

### **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/>

### **株式会社野村総合研究所について**

野村総合研究所(NRI)は、1965年に日本初の民間シンクタンクとして誕生して以来、長年にわたり、企業戦略の提案や政策提言、システム開発・運用を行ってきました。新しい社会のパラダイムを洞察し、その実現を担う「未来社会創発企業」を理念に掲げ、「コンサルティング」「金融 IT ソリューション」「産業 IT ソリューション」「IT 基盤サービス」の 4 事業を通じて、国内外の企業・行政の活動や、社会・暮らしを支えています。グループ従業員数は 13,000 人を超え、世界に約 70 拠点を配してグローバルに事業を展開しています。

<https://www.nri.com/jp/>

###

報道関係のお問い合わせ

株式会社フィックスターズ マーケティング担当

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

Tel: 080-6750-4236 (担当: 広田)