

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、米国コールド スプリングハーバー研究所の メソスケールでの全脳神経回路マッピング研究を加速

ハイエンド GPU クラスタサーバーシステムと最適化処理のコンサルティングを提供し、  
高解像度電子顕微鏡の画像処理の時間を 1/4 以下に低減

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（本社: 東京都品川区、代表取締役社長: 三木 聡、以下フィックスターズ）の米国子会社である Fixstars Solutions, Inc.（本社: 米国カリフォルニア州アーバイン）は、8月2日（米国時間）、コールドスプリングハーバー研究所にハイエンド GPU クラスタサーバーの提供と、GPU を用いた処理最適化のコンサルティングを提供したことを発表しました。コールドスプリングハーバー研究所は、総合学術雑誌 Nature によって発表された「2018 年の世界の学術機関トップ 10」<sup>(1)</sup>で 1 位に選ばれており、癌、神経科学、植物生物学、遺伝子工学、および、定量生物学に焦点を当てた研究プログラムを有する私立の非営利機関です。今回提供したクラスタサーバーは、NVIDIA 社製 RTX2080TI ボード 16 枚と、東芝メモリ社製 3.2 TB CM5 Enterprise NVMe SSDs を 8 枚搭載したクラスタサーバーシステムです。



図 納入されたクラスタサーバーシステム

コールドスプリングハーバー研究所の Partha Mitra 教授は、生物が進化の末に獲得した”知能システム”の研究者です。Mitra 教授の研究における最大の課題の1つは、高解像度の顕微鏡画像の処理時間が非常に長いことでした。Fixstars Solutions, Inc.は、2019 年初頭から、Mitra 研究室と共にマウスとマーモセットの脳の画像処理の高速化に取り組んでおり、分析の結果、今回納入したクラスターサーバーシステムを用いることで、処理速度が従来の 4 倍以上に高速化することがわかりました。

Fixstars Solutions, Inc.の CEO である浅原明広は、「私たちの並列プログラミング技術の専門知識によって、マウス等のメソスケールでの全脳神経回路マッピングのソフトウェア処理の高速化に貢献できたことを嬉しく思います。NVIDIA 社製 RTX2080Ti プロセッサと東芝メモリ社製 CM5 NVMe SSDs を搭載したこの新しいシステムは、このプロジェクトのワークロードに最適な構成になっており、ソフトウェアとハードウェアの両面をトータルで最適化できる弊社の強みをうまく発揮することができました。」と述べています。

フィックスターズと Fixstars Solutions, Inc.は、今後も Mitra 教授の研究に代表される脳神経科学研究を支援してまいります。

1) 「2018 年の世界の学術機関トップ10」Nature (2019 年 6 月 19 日) <https://www.nature.com/articles/d41586-019-01924-x>

\* 本プレスリリースに記載されている会社名および商品・サービス名は各社の登録商標または商標です。

## 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。

社名 株式会社フィックスターズ <https://www.fixstars.com/jp/>

所在地 東京都品川区大崎 1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー18 階

設立 2002 年 8 月 8 日

資本金 5 億 5,176 万円 (2019 年 3 月末現在)

代表者 代表取締役社長 三木 聡

## 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: 03-6420-0751