

プレスリリース

報道関係者各位

HPC システムズ株式会社
代表取締役 小野 鉄平
(コード番号:6597 東証マザーズ)
問合せ先 取締役管理部長 下川 健司
(電話番号:03-5446-5530)

高性能・高拡張性・高信頼性・省電力性に優れたスーパーコンピュータ 「FUJITSU Supercomputer PRIMEHPC FX700」のシステムインテグレーション販売を開始

ハイパフォーマンスコンピューティング分野のニッチトップ企業である HPC システムズ株式会社(本社:東京都港区、代表取締役 小野 鉄平、以下 HPC システムズ)は、富士通株式会社が開発したスーパーコンピュータ「FUJITSU Supercomputer PRIMEHPC FX700、以下「FX700」」のシステムインテグレーション販売を開始します。

FUJITSU Supercomputer PRIMEHPC FX700 の特長

- 「FX700」は、Arm®v8-A 命令セットアーキテクチャーをスーパーコンピュータ向けに拡張した「SVE (Scalable Vector Extension)」を世界で初めて採用し、富士通株式会社が開発した国産 CPU「A64FX」を搭載した高性能 Arm サーバーです。
- 高性能、省電力の CPU「A64FX」は、高い電力あたり性能を実現し、また、高性能積層メモリである HBM2 の採用(注1)により、高いメモリバンド幅を実現するとともに、ディープラーニングなどで重要となる半精度演算および整数内積演算にも対応でき、AI 分野への利用拡大も期待されています。
- InfiniBand をインターコネクトとしてサポートし、HPC ミドルウェアにオープンソースソフトウェア(OSS: Open Source Software)を活用するなど、スーパーコンピュータシステムにおけるスタンダード技術をベースとしています。標準サーバラックに搭載できる筐体、空冷方式の採用により、ユーザーにとっての導入しやすさを指向したモデルです。

当社は、新薬研究開発などのライフサイエンス、素材・材料研究開発のマテリアルサイエンス、計算機支援工学によるものづくりなど最先端研究大手製造業の研究開発向けに積極的に「FX700」を当社のコア技術でもある HPC システムインテグレーションや計算化学シミュレーションソフトウェアを実装して提供し、デジタルトランスフォーメーションによる最先端研究の推進、企業競争力の強化などを加速してまいります。



商標について

記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。また、本リリースの情報は発表日現在のものです。最新の情報とは異なる場合がありますのでご了承ください。

(注1)高性能積層メモリである HBM2 の採用:

広帯域幅メモリ HBM(High Bandwidth Memory)の第二世代であり、「A64FX」では、これを CPU パッケージに 4 スタック搭載することにより、1TB/s を超える最大の理論メモリバンド幅により、従来の DDR4 より格段に速い転送速度を実現する。

HPC システムズについて

HPC システムズは、ハイパフォーマンスコンピューティング(HPC)分野のニッチトップ企業です。科学技術計算用高性能コンピュータとシミュレーションソフトウェア販売、科学技術計算やディープラーニング(深層学習)環境を構築するシステムインテグレーションサービス、シミュレーションソフトウェアプログラムの並列化・高速化サービス、計算化学ソフトウェアプログラム開発・販売、受託計算サービス・科学技術研究開発支援、創薬研究開発などのライフサイエンス分野や素材・材料研究開発のマテリアルサイエンス分野向けサイエンスクラウドサービスをワンストップで提供しています。

社名 HPC システムズ株式会社 <https://www.hpc.co.jp/>

所在地 東京都港区海岸 3 丁目 9 番 15 号 LOOP-X 8 階

設立 2006 年 7 月 3 日

資本金 1 億 9,877 万円 (2020 年 3 月末現在)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

お問い合わせ

HPC システムズ株式会社

https://www.hpc.co.jp/contact/company_form/