

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)

スーパーコンピュータ「富岳」x サイエンスクラウド有償サービス実証を開始

素材・材料開発、創薬研究向け化学計算を高速かつ簡便に実行可能な

Software as a Service (SaaS)として提供し、産業分野の研究開発加速に貢献へ

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、国立研究開発法人理化学研究所(以下、理研)が主体となって開発・整備を進めてきたスーパーコンピュータ「富岳(ふがく)」の計算資源を活用したクラウド的利用形態に関する実現可能性と効果を検証するための研究(実施期間 2020年4月~2021年3月)を理研とともに進めてまいりました。

この度、各種計算化学シミュレーションソフトウェアの実装、チューニング、フィージビリティスタディを完了したことから、産業分野の素材・材料研究開発や創薬研究向けにスーパーコンピュータ「富岳」を計算資源とするSoftware as a Service (SaaS)サイエンスクラウドの有償サービス実証、アプリケーション実装サービスを本格的に開始しました。





有償サービス実証、スーパーコンピュータ「富岳」の利用と今後の展開

- 本有償サービス実証では、素材・材料開発や創薬研究で用いられるデファクトスタンダードの量子化学計算、分子動力学計算、第一原理量子力学計算のシミュレーションソフトウェア、自社開発の化学反応解析ソフトウェア等を世界最高峰のスーパーコンピュータ「富岳」アーキテクチャに実装し、Software as a Service (SaaS) の『サイエンスクラウド』大規模計算資源環境を効率的かつ効果的に利用できます。
- 今後、化学シミュレーションのヘビーユーザー以外に、これから計算化学を始められる研究者や開発者向けに計算化学コンサルティングや計算支援サービスを提供します。
- 本有償サービス実証を通じて、産業界でのスーパーコンピュータ「富岳」の利用を推進し、日本における革新的な素材・材料研究開発、創薬研究の加速化と企業競争力の強化、持続的な社会の実現に向けた新たな価値創造に貢献できるよう努めてまいります。

スーパーコンピュータ「富岳(ふがく)」

- スーパーコンピュータの性能ランキング「TOP500」,「HPCG」,「HPL-AI」,「Graph500」の4部門において、2020年6月と11月の2期連続で世界第1位を獲得した世界最高峰のスーパーコンピュータです。
- 「富岳」は、「特定先端大型研究施設の共用の促進に関する法律」により特定高速電子計算機施設として定められた、スーパーコンピュータ「京(けい)」に続く後継機として位置付けられています。「京」は世界最高水準の科学技術インフラとして利用され多くの成果を生み出してきましたが、「富岳」では Society5.0 を見据えた更なる利用分野の拡大による成果創出の最大化を目指し、2021年3月9日に完成を迎え、本格的に共用が開始しています。

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、マテリアルズインフォマティクスのプログラム開発・販売、受託計算サービス・科学技術研究開発支援、創薬研究開発や素材・材料研究開発分野向けサイエンスクラウドサービスまで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 2億367万円 (2020年12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/