

2023年11月10日

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 東証グロース)
問合せ先 取締役管理部長 下川 健司
(電話番号: 03-5446-5530)

HPCシステムズ、アメリカで開催の国際会議「SC23」に出展、 化学反応経路自動探索プログラム「GRRM」の 全世界向けプロモーション活動を加速

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、2023年11月12日～11月17日にアメリカ・デンバーで開催される「SC23」に出展しますので、お知らせいたします。

2023年8月アメリカ・サンフランシスコで開催の「ACS FALL 2023 Harnessing the Power of Data」、同年9月ドイツ・フランクフルト「FEMS EUROMAT 2023」に続き、今期3回目となる国際会議への出展となります。

当社にとって、欧米市場への参入は最重要成長戦略の一つです。直近2回の国際会議出展で得られたマーケティングデータに加え、スーパーコンピュータ「富岳」を活用し北海道大学大学院理学研究院、理化学研究所と共同で行っている当社製品「GRRM」の実績を携え、「SC23」の舞台で「GRRM」の全世界に向けたプロモーション活動を本格的に開始します。そして、純国産ソフトウェア「GRRM」が世界標準の計算化学プログラムになることを目指します。

【国際会議へ出展する意義】

当社は、HPC-AIコンピューティング技術と化学の知見に基づく最適ソリューションを提供し、幅広い技術分野での研究開発の加速化および課題解決に貢献することを目的としております。この事業範囲は日本国内の枠にとどまらず、国際的な舞台に対しても今後展開してまいります。

Beyond2030に時代を超えて生き続ける「コンピュータサイエンスを基軸とした世界を代表する21世紀のビジョナリーカンパニー」となるという成長シナリオを描き、その通過点として、2030年までに「グローバルニッチトップ企業」を目指しています。

【SC23への出展、GRRMのプロモーション】

当社は海外の巨大市場に対し、長年培ってきた量子化学や分子動力学に基づく計算化学シミュレーションソフトウェア、それらを最適化するシステムインテグレーション技術、更にはクラウドソリューションを武器に挑みます。

取り分け、化学反応を網羅的に探索する先進的機能を備え、量子化学の高精度な計算をもとに未知の化合物発見をも可能とする当社の主力製品である計算化学ソフトウェア「GRRM」を携え、高性能コ

ンピュータによるシミュレーションが活発なアメリカやヨーロッパの材料科学市場の進出を加速してまいります。

「GRRM」は、2020年7月から北海道大学大学院理学研究院および理化学研究所と共同で実施している、スーパーコンピュータ「富岳」を活用した大規模化学反応経路探索の研究においても実績も挙げております。この度の「SC23」への出展では、「GRRM」と「富岳」に関するプロモーション活動を展開し、「富岳」の卓越した性能を国際的なイベントでアピールします。これにより、スーパーコンピュータが計算化学分野で果たす可能性を世界に示すための一歩を踏み出します。

この取り組みを契機に、「GRRM」の研究成果を広く認知させ当計算ソフトウェアの普及を図り、「GRRM」を計算化学ソフトウェアのデファクト・スタンダードとして定着させることを将来の目標としております。

◆ GRRMについて

- ・ 製品概要：1つの分子情報から化学反応を網羅的に自動探索することを可能にする計算化学プログラム。最新バージョンの製品名は「GRRM23」。
- ・ 日本語サイトURL：<https://www.hpc.co.jp/chem/software/grrm23/>
- ・ 英語サイトURL：<https://global.hpc.co.jp/products/grrm23/>

◆ GRRMと富岳の取り組みについて

- ・ 実績概要：スーパーコンピュータ「富岳」の計算リソースを活用することにより、GRRMプログラムで93万個もの膨大な量の化学反応経路をわずか50日間で探索。
- ・ 海外記事URL：<https://global.hpc.co.jp/news/news03/>

◆ 当社の海外向けウェブサイト

- ・ URL：<https://global.hpc.co.jp/>

【「SC23」とは】

SC Conference (SC) は、1988年から毎年アメリカで開催されているACM (Association for Computing Machinery) およびIEEE Computer Society主催のハイパフォーマンスコンピューティングをはじめ、機械学習から人工知能、量子コンピューティングに至る最先端の研究分野にフォーカスした最も影響力のある国際会議です。

会期中は、アルゴリズム、アプリケーション、アーキテクチャとネットワーク、クラウドと分散コンピューティング、データ分析、可視化、ストレージ、機械学習とHPC、パフォーマンス、プログラミングシステム、システムソフトウェアなど、ありとあらゆるHPC領域における最高水準の学術的・専門的な講演が行われます。また、展示会場には、世界中の最先端イノベーターが展示する最新技術、製品、サービスなどが並び、そこに科学者、エンジニア、研究者、教育者、プログラマー、システム管理者、開発者などが一堂に会します。まさに世界でも類を見ない一大イベントです。

◆ 「SC23」サイトURL

<https://sc23.supercomputing.org/>

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。

HPC事業では、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をワンストップで提供しています。

また、CTO事業では、顧客の用途、課題をヒアリングしながら、価格・性能・品質・高低温・防塵・防水・静電対策・過酷な環境に対する高耐久性など多種多様の対応が求められる、工場生産設備・製造装置・検査装置、制御機器や交通インフラ、自動運転、リテール店舗などのコントローラーとしての産業用コンピュータやエッジコンピュータの仕様提案から開発、生産、保守サポート、長期安定供給を実現しています。

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 2億2,991万円(2023年6月30日時点)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

プレスリリースに関するお問い合わせ

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