

2024年4月17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、革新的な「水冷式 HPC-AI シリーズ」を開発、 一般オフィスや研究室環境でスーパーコンピュータの最適運用を実現

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、新たな製品群「水冷式 HPC-AI シリーズ」を開発しましたので、お知らせいたします。

2024年5月下旬より発売する水冷式 HPC-AI シリーズは、昨今の CPU や GPU、SSD の高性能化に伴う高熱源化に対応し、マルチ GPU など高集積化された小型のスーパーコンピュータを一般的なオフィス・研究室でも運用可能なものにするというコンセプトのもと開発しました。



近年、生成 AI を含む AI 技術の進展と普及に伴い、高速かつ効率的な AI 処理を行うために、高性能 GPU (Graphics Processing Unit) をマルチに搭載するスーパーコンピュータの需要が高まっています。しかし、コンピュータの性能向上に伴い、消費電力と発熱量も増大し、従来のファン冷却方式では、処理性能低下や電子部品への負荷を軽減するために、強力にファンを回転させる必要があります。その結果、オフィスや研究室での使用時の騒音が問題となっています。

この課題に対処するため、水冷式 HPC-AI シリーズは、ファン冷却よりも冷却効率が向上し、かつ静音な水冷システムを採用しています。AI 研究開発に必須である NVIDIA H100、A800、L40S や RTX™ 6000 Ada Generation などの強力な **NVIDIA 社製 GPU の性能を最大限に引き出す**と同時にサーマルスロットリングによる性能低下を防ぎながら**長時間連続運用を実現**するために、全ての高熱源となるコンポーネント(CPU・GPU・M.2 SSD)に**水冷式の冷却機構を採用**しています。筐体は自社オリジナル設計であり、内部部材も**静音性を重視**した設計となっています。さらに、電源は家庭用電源(100V)環境下での運用を考慮し、ATX 電源を複数搭載する設計です。これにより、オフィスや研究室での利用でも、快適なコンピューティング環境を確保して AI 研究開発を加速することができます。

HPC システムズは、学術分野における科学技術の基礎・応用研究から、企業の先端技術開発、製品開発、量産までをワンストップでサポートしています。この度発売する「水冷式 HPC-AI シリーズ」のような革新的な製品・システム・サービスをもって、幅広い分野の研究者・開発者に寄り添い、その一つ一つの研究・開発に最適解を提供してまいります。

※「水冷式 HPC-AI シリーズ」は仮称であり、正式名称が決定しましたらお知らせいたします。

※「水冷式 HPC-AI シリーズ」は、第一弾として 5 月下旬に**タワー型ワークステーション**を発売する予定です。

#### 【タワー型ワークステーションスペック概要】

- ・インテル Xeon W 3400 プロセッサ搭載(Sapphire Rapids-WS)
- ・NVIDIA H100, A800, L40S, RTX™ 6000 Ada Generation など高性能 GPU 最大 4 枚搭載可能
- ・NVMe M.2 SSD 最大 16 枚搭載可能

※ 製品のデザイン、仕様、外観予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

## 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 3,004 万円 (2023 年 12 月 31 日時点)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

水冷式 HPC-AI シリーズ、発売予定ワークステーションに関するお問い合わせ先

下記フォームまたは担当営業

<https://www.hpc.co.jp/contact.html>

プレスリリースに関するお問い合わせ先

[https://www.hpc.co.jp/contact/company\\_form/](https://www.hpc.co.jp/contact/company_form/)