

2023年7月5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、NVIDIA DGX™ H100を株式会社フジクラへ納入、 フジクラの多彩なAI技術開発の更なる加速化に寄与

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、株式会社フジクラ（本社：東京都江東区、取締役社長CEO 岡田 直樹、以下フジクラ社）へ**NVIDIA DGX™ H100システム**を納入しましたので、お知らせいたします。

1885年創業の非鉄金属メーカーであるフジクラ社は、2015年からディープラーニングの研究に着手、AIの知見を積み重ね、レーザーダイオード用ウエハ外観検査システムの開発や画像認識AI技術の自社工程への導入を皮切りに、AIを搭載した多種多様なシステムを世に送り出すAI技術の先進企業です。

フジクラ社は、早くからHPCシステムズ或いは他社経由でNVIDIA DGX™シリーズのシステムを導入し、AI技術の開発に取り組んできました。この度AIシステムの統合・拡張を行うに際し、NVIDIA H100 Tens or コア GPU を搭載した最新システム「NVIDIA DGX™ H100」の導入を決定、HPCシステムズのAIインテグレーション技術に期待し、再度購入先に選定したとのことです。

HPCシステムズは、NVIDIA社パートナー認定制度「NVIDIA Partner Network (NPN)」において、最上位パートナーレベルである ELITE PARTNER 企業に認定されています。

HPCシステムズは、NVIDIA社のあらゆる製品を熟知している強みと高度なAIインテグレーション技術を駆使し、フジクラ社の多彩なAI技術開発の更なる加速化に向け全力で支援してまいります。

【フジクラ社のAI技術開発】

フジクラ社におけるAI技術開発の端緒は、2015年の少人数グループによるディープラーニング研究です。基礎研究から地道に積上げたAI技術の知見は、やがて事業化レベルに到達し、2017年に小規模な組織を設立、AI取組みロードマップに沿って、取り組みの高次化を実行してきました。「人間とAIが共創しあい補い合うことによる業務改善」を果たすべく、AIを搭載したレーザーダイオード用ウエハ外観検査システムの開発、自社製造ラインでの運用を皮切りに、多種多様なシステムのAI化を実現しています。

フジクラ社のAI技術開発において、大きな役割を果たしているのが、「NVIDIA DGX™シリーズ」のシステムです。

同社のNVIDIA DGX™システムは、多数のファンを有する独自冷却システムを搭載した高吸音性ラック内に収納されており、蓋を閉じることで冷却と騒音の問題が解消されます。

また、大容量UPSの増設により給電問題も解決でき、長期間の安定稼働を実現しています。



※右側2段目は以前HPCシステムズが
納入したNVIDIA DGX™システム

【NVIDIA DGX™ H100システム】

この度HPCシステムズがフジクラ社へ納入した「NVIDIA DGX™ H100」は、世界で初めてNVIDIA H100 Tens or コア GPUを搭載した最新システムです。第4世代となるAIに特化した世界初のシステムであり、大規模言語モデル、レコメンダー システム、ヘルスケア研究、気候科学などに必要とされる膨大な演算性能要件に対応できるスケールを備え、あらゆる企業の革新的な課題解決を支援できるよう設計されています。1台のシステムに8基のNVIDIA H100 Tens or コア GPUが搭載されており、これらのGPUがNVIDIA NVLink®で1つに接続されています。NVIDIA DGX™ H100システム1台あたり、新しいFP8精度で前世代の6倍以上となる32ペタフロップスの AI 性能を発揮します。

NVIDIA DGX™ H100システムは、大規模な言語モデルを前世代システムの30倍という驚異的なスピードで処理し、昨今話題の対話型AIの普及を支えています。



HPCシステムズは、NVIDIA社パートナー認定制度「NVIDIA Partner Network (NPN)」において、最上位パートナーレベルである ELITE PARTNER 企業に認定されています。

NVIDIA社の各製品を熟知している強み、HPC-AIコンピューティング技術、化学の知見をフル活用し、お客様の研究開発の効率化・加速化を実現します。

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。

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3月31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/