

2023年11月6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、サイバーエージェントへ大規模 AI 開発向け NVIDIA DGX™ H100 を納入、 日本語 LLM(大規模言語モデル)の独自開発をバックアップ

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、株式会社サイバーエージェント（本社：東京都渋谷区、代表取締役：藤田晋、以下サイバーエージェント）へ大規模 AI 開発向け NVIDIA DGX™ H100 を納入しましたので、お知らせいたします。

サイバーエージェントは、最新システム NVIDIA H100 Tensor コア GPU を搭載した「NVIDIA DGX™ H100」を導入し AI 開発環境の大幅強化を図り、すでに利用・公開している独自の日本語 LLM（Large Language Model、大規模言語モデル）の更なる進化を目指します。

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。加えて、長年培ってきた AI インテグレーション技術を有しており、こうしたノウハウを組み合わせ、サイバーエージェントの日本語 LLM 開発の加速化を後押ししてまいります。



【サイバーエージェントの日本語 LLM】

昨今、世界規模で急速に広まっている「ChatGPT」に代表される生成 AI。その技術的基盤を成す AI が、「LLM（大規模言語モデル）」です。LLM は、高性能コンピュータに膨大なデータを読み込ませ、それらを分析することで分類、識別、予測などの実行パターンを確立するプロセス「学習」によって形成されます。現在 LLM の開発は海外で盛んに実施されているため、英語中心の学習が大多数であることから、日本語 LLM の精度は未だ低いとされています。

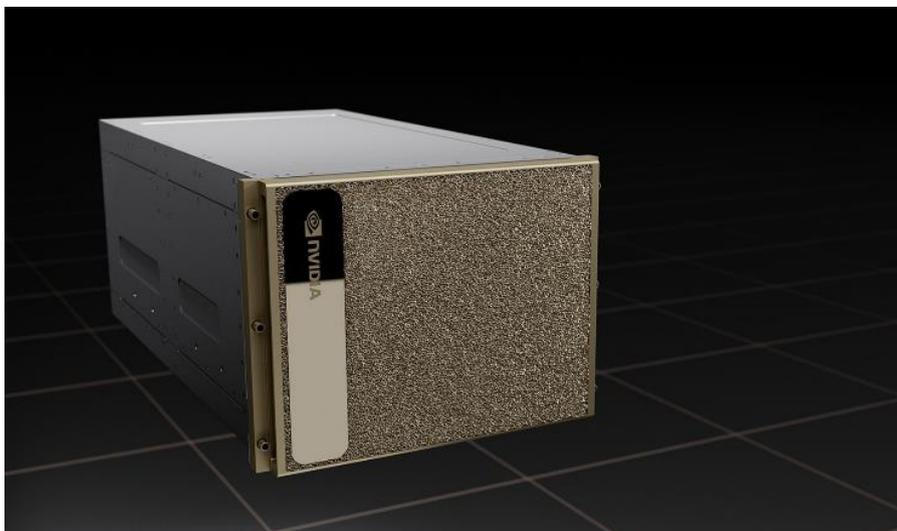
こうした状況下、サイバーエージェントは、日本語に特化した LLM を独自開発し、既に自社の広告クリエイティブ制作領域のサービスで活用を開始しています。更には、2023 年 5 月 17 日に最大 68 億パラメータの日本語 LLM を一般公開しました。

サイバーエージェントは、この度の最新システム「NVIDIA DGX™ H100」の導入で、AI 開発環境の大幅強化を実現し、国内の多様な産業分野の研究開発機関を巻き込みつつ、日本語生成 AI の高性能化に挑戦します。

【NVIDIA DGX™ H100 システム】

この度、HPC システムズがサイバーエージェントへ納入した「NVIDIA DGX™ H100」は、世界で初めて NVIDIA H100 Tensor 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 Tensor 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、サイバーエージェントが牽引する日本語生成 AI の研究開発にも多大な成果をもたらします。



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。

※「NVIDIA DGX H100」の詳細 (HPC システムズ ホームページ)

<https://www.hpc.co.jp/ai-deeplearning/product/nvidia-dgx-h100/>

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/