

2024年3月18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、大規模言語モデルや生成 AI 開発に特化した GPU カード『NVIDIA® H100 NVL』を販売

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、大規模言語モデルや生成 AI の開発に特化した最新の GPU カード『NVIDIA® H100 NVL』を販売します。

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」の企業に認定されており、NVIDIA 社の各製品を熟知しています。加えて、長年培ってきた高度な AI インテグレーション技術を有しております。こうした強みを掛け合わせることで、HPC システムズは『NVIDIA® H100 NVL』の性能を最大限に引き出し、お客様が抱える研究・開発上の様々な課題に対する最適解を提供します。

『NVIDIA® H100 NVL』は、現行世代 GPU アーキテクチャ「Hopper」を採用した最新の GPU カードです。94GB HBM3 メモリ、第 4 世代の NVIDIA® H100 Tensor コア GPU、前世代の NVIDIA® A100 GPU の約 1.5 倍にあたる 800 億個のトランジスタを搭載しています。

注目すべき特長は、94GB HBM3 メモリ搭載の『NVIDIA® H100 NVL』2 枚を NVLink™で接続することによって、188GB の大容量メモリと 7.8TBps のメモリ帯域の拡張を可能にする点です。その推論パフォーマンスは、OpenAI 社が Chat GPT-3 の開発に使用した前世代 NVIDIA® A100 GPU と比較すると、データセンター規模で最大 12 倍もの高速化を実現するものです。

また、『NVIDIA® H100 NVL』の最大熱設計電力（TDP）は、NVIDIA® H100 PCIe 80GB より大きな 350W-400W であるものの、設定によって NVIDIA® H100 PCIe 80GB と同等の消費電力で利用することができるため、ご利用中のシステムをスケールアップしたいユーザー様にとっても最適な選択肢になり得ます。



NVIDIA® H100 NVL

【NVIDIA® H100 NVL 94GB と NVIDIA® H100 PCIe の性能比較】

	NVIDIA® H100 PCIe	NVIDIA® H100 NVL 94GB (NVLink™による2枚接続時)
FP64	26TFLOPS	68TFLOPS
FP64 Tensor コア	51TFLOPS	134TFLOPS
FP32	51TFLOPS	134TFLOPS
TF32 Tensor コア	756TFLOPS	1,979TFLOPS
BFLOAT16 Tensor コア	1,513TFLOPS	3,958TFLOPS
FP16 Tensor コア	1,513TFLOPS	3,958TFLOPS
FP8 Tensor コア	3,026TFLOPS	7,916TFLOPS
INT8 Tensor コア	3,026TFLOPS	7,916TFLOPS
GPU メモリ	80GB	188GB
GPU メモリ帯域幅	2TB/s	7.8TB/s
デコーダ	7 NVDEC;7JPEG	14 NVDEC;14JPEG
最大熱設計電力 (TDP)	300-350W(構成可能)	2x 350-400W(構成可能)
マルチインスタンス GPU	各最大 7MIGs@10GB	各最大 14MIGs@10GB
フォームファクタ	PCIe ダブルスロット空冷	2x PCIe ダブルスロット空冷
相互接続	NVlink :600GB/s PCIe Gen5:128GB/s	NVlink :600GB/s PCIe Gen5:128GB/s

※ 『NVIDIA® H100 NVL』の詳細 (HPC システムズ ホームページ)

<https://www.hpc.co.jp/product/hardware/nvidia-h-series/#spec-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 3,004 万円 (2023 年 12 月 31 日時点)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

『NVIDIA® H100 NVL』に関するお問い合わせ

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

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/