

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 東証マザーズ)
問合せ先 取締役管理部長 下川 健司
(電話番号:03-5446-5530)

AI・ハイパフォーマンスコンピューティング NVIDIA®「DGX A100®」の取り扱い開始

ハイパフォーマンスコンピューティング分野のニッチトップ企業で、NVIDIA®のエリートパートナーでもある 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、5月14日 日本時間 22時に GTC KEYNOTE にて発表された NVIDIA 社の新しい「Ampere」アーキテクチャ A100 GPU を搭載した AI/ハイパフォーマンスコンピューティング製品「DGX A100®」の取り扱いを開始することをお知らせいたします。

NVIDIA®「DGX A100®」の概要

- 科学技術計算、クラウドグラフィックス、データ分析用に構築された、最新 Ampere 世代 NVIDIA A100 GPU を搭載。A100 GPU は 540 億を超えるトランジスタを 7nm 製造プロセスで実装。TensorFloat32 に対応し、さらに Sparse データに最適化された新たな第 3 世代 TensorCore と、容量 40GB で 1.6TB/s もの高帯域な HBM2 メモリを備え、PetaOPS 級の理論性能を誇ります。
- NVIDIA A100 GPU により Deep Learning の劇的な加速が期待されます。さらに、Multi-Instance GPU(MIG)機能によって GPU サーバーのマルチテナント運用における集約率向上に貢献します。
- NVIDIA 技術によって加速される Spark 3.0 を搭載。GPUDirect ストレージ、GPU と GPU メモリを意識した Spark スケジューラ、GPU 最適化された Spark SQL アクセラレータを備えます。Spark 3.0 を使ってデータセンタースケールのデータ処理(学習・推論)をハイスループットに実行します。
- DGX A100® にはシステムボード上に 8 つの NVIDIA A100 GPU を搭載し、それらを第 3 世代 NVLink と NVSwitch により 600GB/s の帯域で結合。9 枚の Mellanox ConnectX-6 200Gbps カードで高スケーラビリティを実現します。ソフトウェアスタックに Spark 3.0、RAPIDS、TensorFlow、PyTorch、Triton を構成し、5PFLOPS を 1 台で実現する統合 AI システムです。

当社は、成長戦略分野として位置付けている自動運転開発や AI アルゴリズム・ディープラーニング開発などのデータサイエンス分野、大手製造業の研究開発向けに積極的に NVIDIA®「DGX A100®」を当社のコア技術である HPC システムインテグレーションを付加して販売していきます。



オンライン GTC 2020(<https://www.nvidia.com/en-us/gtc/>)にて NVIDIA CEO Jensen Huang 氏の Keynote がアナウンスされました。NVIDIA®「DGX A100®」発表は NVIDIA YouTube Channel (<https://www.youtube.com/nvidia>)で公開されています。

- 本リリースに記載された会社名、サービス名等は該当する各社の登録商標です。本リリースの情報は発表日現在のものです。最新の情報とは異な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。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、創薬研究開発などのライフサイエンス分野や素材・材料研究開発のマテリアルサイエンス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。

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 1 億 9,877 万円 (2020 年 1 月末現在)

代表者 代表取締役 小野 鉄平

お問い合わせ

HPC システムズ株式会社

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