

データサイエンスおよび HPC ワークロード向けの強力なパフォーマンスと多様性を誇る GPU カード
「NVIDIA® A800 40GB Active」受注開始のお知らせ



AI とビジュアライゼーションのソリューションカンパニーである株式会社ジーデップ・アドバンス (GDEP Advance, Inc. 代表取締役社長 飯野匡道、東証スタンダード：証券コード 5885) は、米国 NVIDIA 社の Ampere アーキテクチャ搭載データサイエンスおよび HPC ワークロード向けの強力なパフォーマンスと多様性を誇る GPU カード「NVIDIA® A800 40GB Active」の受注を開始しました。

「NVIDIA A800 40GB Active」は、デスクサイド環境でありながら NVIDIA Ampere アーキテクチャを搭載した倍精度コンピューティングのサポートにより HPC アプリケーションに対して、最大 9.7TFLOPS の FP64 性能を発揮します。さらに 40GB HBM2 GPU メモリに加え、GPU 間を第 3 世代 NVLink により 400GB/s 高速インターコネクトでの接続、マルチインスタンス GPU (MIG) によるマルチテナントでの GPU リソース分割等によりワークロードを高速化します。

「NVIDIA A800 40GB Active」は、デスクサイドワークステーションにマルチ GPU を利用してコンピューティングパフォーマンスを高めることによって、AI 学習性能、AI 推論、CSM (個体力学)、流体力学 (CFD)、電磁気学等の CAE のシミュレーションの性能が向上し計算時間を縮めます。

また、ジーデップ・アドバンスでは本リリースにあわせて、AI ワークステーションである

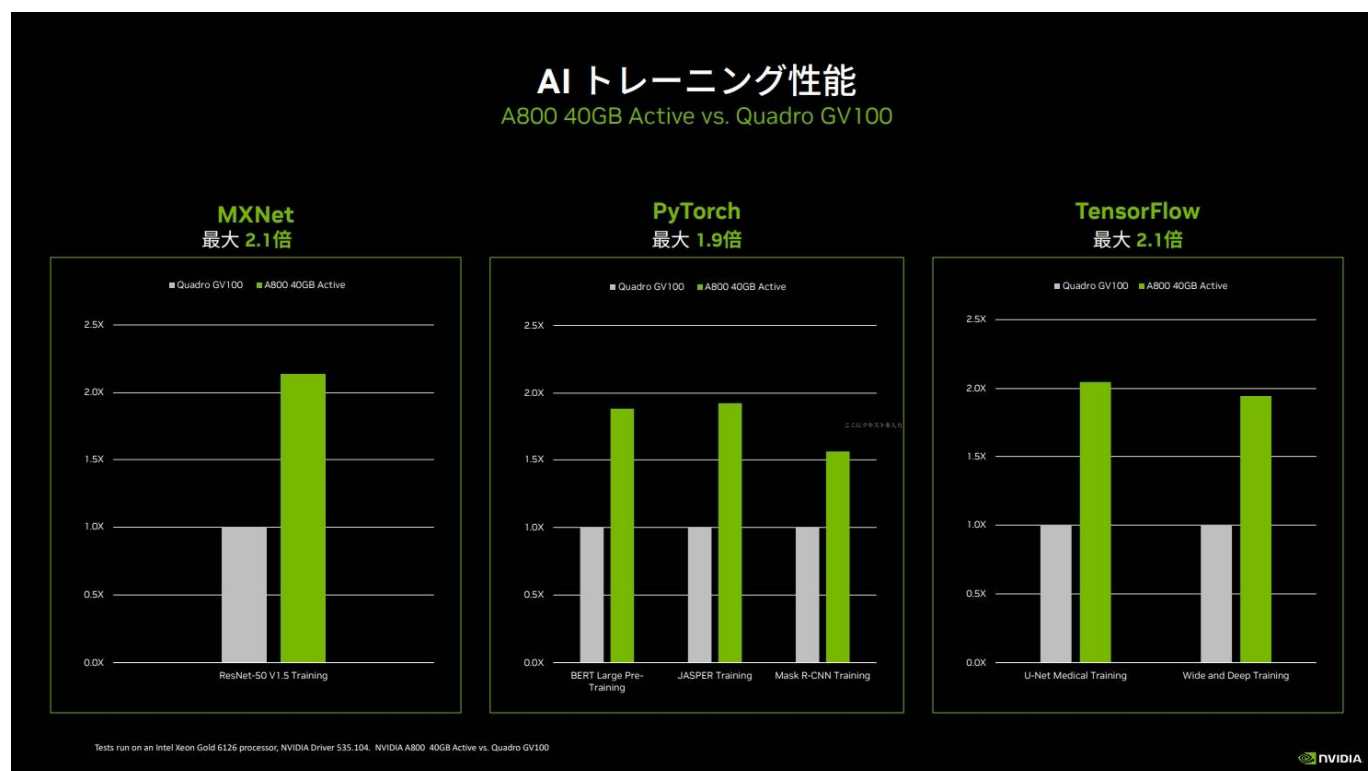
「DeepLearningBOX®シリーズ」や、アクセラレーテッドワークステーションである「GWS シリーズ」で NVIDIA A800 40GB Active 搭載モデルの受注受付を開始いたします。これら「NVIDIA A800 40GB Active」搭載モデルは、デスクサイドでの AI 学習性能向上はもちろん、生成 AI 導入時のモデルのファインチューニングや AI 研究者がデータセンターで本格的なモデルトレーニングを行う前の作業などで利用することにより、AI 開発の生産性を高めます。

NVIDIA A800 40GB Active」仕様一覧

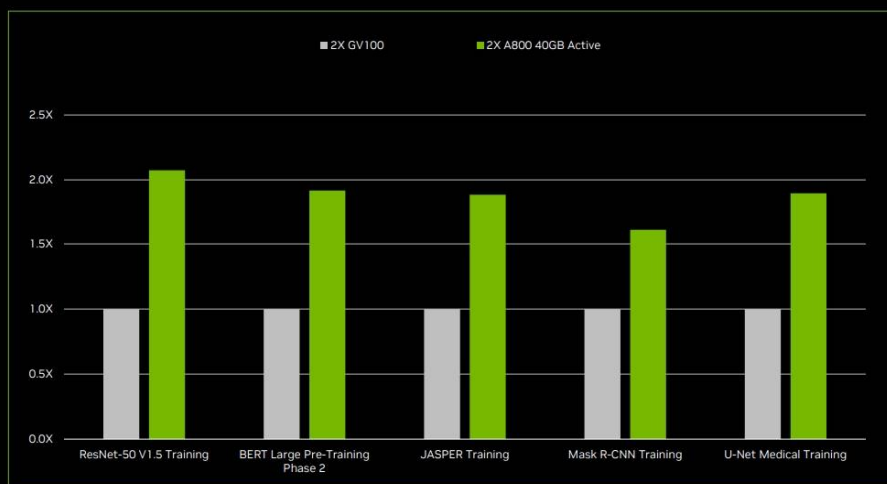
GPU メモリー：40GB HBM2

メモリーインターフェース : 5120-bit
 メモリー帯域幅 : 1,555.2 GB/s
 CUDA コア : 6,912
 Tensor コア : 432
 倍精度(64)演算性能 : 9.7 TFLOPS
 単精度(32)演算性能 : 19.5 TFLOPS
 マルチインスタンス GPU : 最大 7MIG
 NVIDIA NVLink : Yes(×2)
 NVLink 帯域幅 : 400GB/s
 システムインターフェース : PCIe 4.0×16
 消費電力 : 240W
 サーマル : Active
 フォームファクタ : 4.4"H×10.5" L -デュアルスロット
 ディスプレイ対応 : 出力端子 無し
 電力供給コネクタ形状 : 1x PCIe CEM5 16-pin
 重量 : 1,182g

NVIDIA A800 40GB Active ベンチマーク



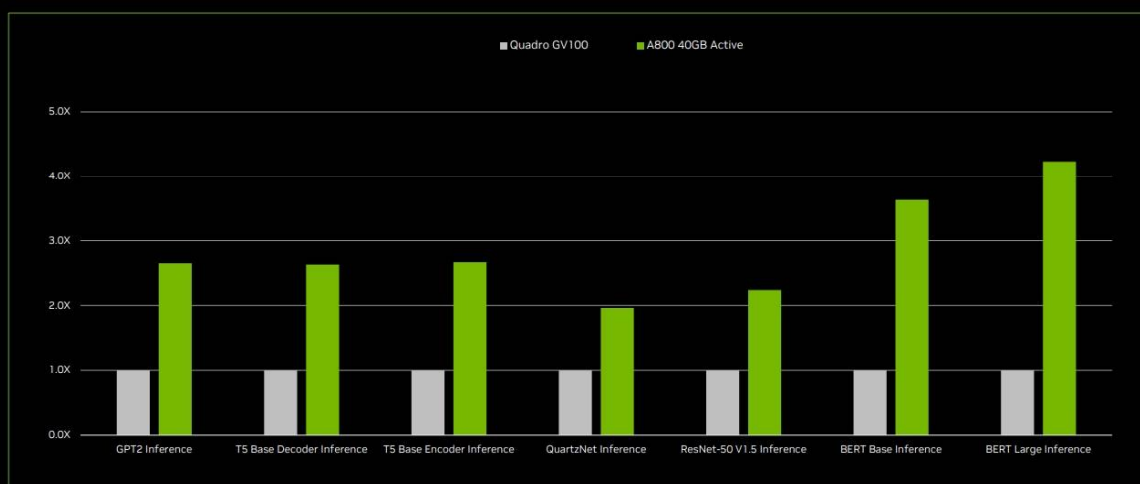
マルチGPU AI トレーニング性能



Tests run on an Intel Xeon Gold 6126 processor, NVIDIA Driver 535.104. 2x NVIDIA A800 40GB Active vs. 2x Quadro GV100. No NVLink enabled.

NVIDIA

AI 推論性能 前世代に比べて最大 4.2倍



Tests run on an Intel Xeon Gold 6126 processor, NVIDIA Driver 535.104. NVIDIA A800 40GB Active vs. Quadro GV100

NVIDIA

CAE とシミュレーション向け A800 40GB Active

エンジニアリング、製造、製品開発のワークフロー向けの強力なパフォーマンス

製造およびエンジニアリングのワークフローを加速

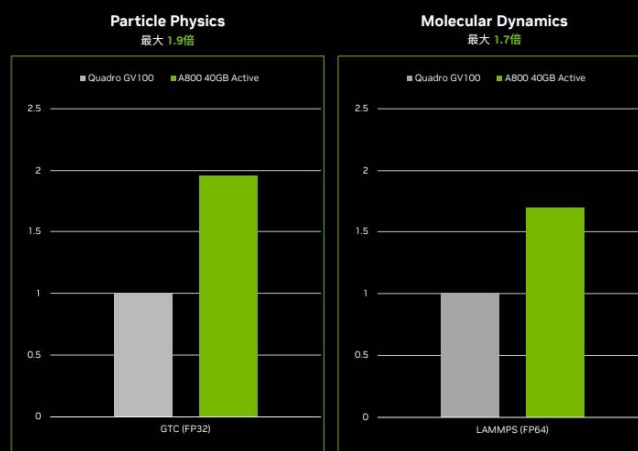
- 固体力学 (CSM)
- 流体力学 (CFD)
- 電磁気学 (CEM)
- エアロダイナミクス

GPU アクセラレーションの利点

- 高速なシミュレーション
- 製品開発タイムラインを短縮
- 電力消費の削減

広範なエコシステムのサポート

- 主要ベンダーの120を超えるCAEアプリケーションをカバー



Tests run on an Intel Xeon Gold 6125 processor, NVIDIA Driver 535.104.
LAMMPS patch, BFeb2023, Atomic Fluid Leonard-Jones 2.5 (cutoff), Precision=FP64
GTC Version 4.5, TAE, Precision=FP32

 NVIDIA

ジーデップ・アドバンスについて <https://www.gdep.co.jp/>

株式会社ジーデップ・アドバンス（東証スタンダード、証券コード：5885）は、「Advance with you」をミッションに、GPGPUをはじめとするアクセラレーターやハイエンドワークステーション、広帯域ネットワークや高速ストレージを用いたクラスターシステム、さらにライブラリやコンパイラ、ジョブスケジューラなどの運用ツールの提供構築から運用支援まで、仕事や研究を前に進めるための手段をオンプレミスやレンタル、クラウドなどあらゆる形態で総合的に提供する AI とビジュアライゼーションのソリューションプロバイダです。NVIDIA 社パートナー認定制度「NPN（NVIDIA Partner Network）」においてエリートパートナー認定を受けて活動しています。

※記載されている会社名、製品名等は各社の登録商標あるいは商標です。

■製品にするお問い合わせ先

株式会社ジーデップ・アドバンス ソリューション部

E-mail : sales@gdep.co.jp

■報道関係からのお問い合わせ先

株式会社ジーデップ・アドバンス 担当：小島 広

E-mail : news@gdep.co.jp