



## 主要なすべてのコンピューター メーカーとクラウド プロバイダーがNVIDIA を選択

NVIDIA GPU Cloud の新しいコンテナにより、開発者は完全に最適化された

AI と HPC のソフトウェアを即導入可能に

米国コロラド州デンバー – SC17 (2017 年 11 月 13 日) – NVIDIA は本日、世界最先端のデータ センター用 GPU である、NVIDIA の [Volta アーキテクチャー](#)に基づく [NVIDIA® Tesla® V100 GPU](#) が主要なすべてのコンピューター メーカーを通じて利用可能になり、人工知能 (AI) と高性能コンピューティング (HPC) を提供する主要なすべてのクラウド プロバイダーがこの GPU を選択していると発表しました。

Dell EMC、Hewlett Packard Enterprise、Huawei、IBM、Lenovo は、いずれも自社の顧客に向けた Volta ベースの製品を発表しています。Alibaba Cloud、Amazon Web Services、Baidu Cloud、Microsoft Azure、Oracle Cloud、Tencent Cloud などのプロバイダーも Volta ベースのクラウド サービスを発表しています。

こうした製品とサービスの拡大を踏まえて、NVIDIA は [NVIDIA GPU Cloud \(NGC\)](#) コンテナ レジストリのソフトウェアとツールを新たに導入しました。これにより、科学者は計算主体の研究に使用する NVIDIA のアクセラレーテッド コンピューティング プラットフォームを容易に導入することができます。

NVIDIA はこの発表を、多くのコンピューター メーカーとクラウド サービス プロバイダーが Volta ベースのさまざまな製品とサービスを市場に投入した [SC17 スーパーコンピューティング カンファレンス](#)で共有しました。

NVIDIA の創業者兼 CEO であるジェンソン・ファン (Jensen Huang) は、次のように述べています。「Volta は AI と HPC における世界で最もパワフルなプラットフォームであり、世界最高レベルの科学研究者が創薬、代替燃料源、自然災害の予測などの分野で可能性の限界を超えることを可能にします。今や世界中のデータ センターとクラウドで Volta が使用されており、社会全体に大きな影響をもたらすイノベーションの新たな波が到来しつつあります。」

### NVIDIA GPU Cloud に追加される HPC コンテナ

[業界で最も広く使用されている HPC アプリケーション](#)を含む、[500 を超える HPC アプリケーション](#)に GPU アクセラレーションが取り入れられています。一方、こうしたアプリケーションを利用したいと考えている科学者が直面している最大級の課題が導入の複雑さです。

科学計算アプリケーションと HPC 可視化ツールを対象にした NVIDIA の新しいコンテナでは、最も広く利用されている、GPU に最適化された HPC ソフトウェアをいくつか利用できます。これらのコンテナは、先月、NVIDIA が NGC コンテナ レジストリで導入した、GPU に最適化された [AI フレームワークとディープラーニング アプリケーション](#)を結合させたものです。

科学的なワークフローに欠かせない AI フレームワーク、HPC アプリケーション、可視化ツールに無料で容易にアクセスしたいと考えている研究者にとって、NGC はこのコンテナによって一体化した単一ソースとなります。

NGC を使用することで、科学者や研究者は科学計算アプリケーションの設定や導入ではなく、発見に専念できるようになり、リソースを大量に消費する複雑なソフトウェアやアップデートのインストールという時間のかかる難題から解放されます。GPU に最適化された NGC の HPC コンテナにより、完了までに数日から数週間を要する面倒な仕事がわずか数分の単純な作業に変わります。

この HPC アプリケーション コンテナの対象には、GAMESS、GROMACS、LAMMPS、NAMD、RELION など、サードパーティーの広く使用されている科学アプリケーションもいくつか含まれます。

NGC で現在利用できるベータ版の HPC 可視化コンテナは、業界をリードする可視化ツールを備えています。こうしたツールには、ParaView で使用する NVIDIA IndeX™ ボリューム レンダラー、NVIDIA Optix™ レイトレーシング ライブラリ、インタラクティブなリアルタイム可視化と高品質な視覚化を実現する NVIDIA Holodeck™ などがあります。

ユーザーは、GPU アクセラレーテッド ディープラーニング、HPC アプリケーション、HPC 可視化コンテナの一式を NGC コンテナ レジストリから無料で入手できます。必要なのは [NGC アカウント](#) を登録することだけです。HPC コンテナは、すべての NVIDIA Pascal™ とその後続世代の NVIDIA GPU アクセラレーテッド システムで実行できます。その対象には、ローカル ワークステーション、[NVIDIA DGX™ システム](#)、HPC スーパーコンピューティング クラスタが含まれます。

NGC の詳細については [www.nvidia.com/gpu-cloud](http://www.nvidia.com/gpu-cloud) をご覧ください。

#### **NVIDIA についての最新情報:**

公式ブログ [NVIDIA blog](#)、[Facebook](#)、[Google+](#)、[Twitter](#)、[LinkedIn](#)、[Instagram](#)、NVIDIA に関する動画 [YouTube](#)、画像 [Flickr](#)

#### **NVIDIA について**

NVIDIA が 1999 年に開発した GPU は、PC ゲーム市場の成長に拍車をかけ、現代のコンピューターグラフィックスを再定義し、並列コンピューティングを一変させました。最近では、GPU ディープラーニングが最新の AI、つまりコンピューティングの新時代の火付け役となり、世界を認知して理解できるコンピューター、ロボット、自動運転車の脳の役割を GPU が果たすまでになりました。今日、NVIDIA は「AI コンピューティングカンパニー」として知名度を上げています。詳しい情報は、<http://www.nvidia.co.jp/> をご覧ください。

#### **本件に関するお問い合わせ先:**

エヌビディア 広報/マーケティングコミュニケーションズ

中村かおり Email アドレス : [knakamura@nvidia.com](mailto:knakamura@nvidia.com) TEL: 03-6743-8712

吉川香葉子 Email アドレス : [kyoshikawa@nvidia.com](mailto:kyoshikawa@nvidia.com) TEL: 080-8891-3352

エヌビディア広報事務局

株式会社イニシャル 中村・河村・大迫

Email アドレス : nvidia@vectorinc.co.jp

Tel : 03-5572-6073 Fax : 03-5572-6065

NVIDIA Tesla V100 および Volta GPU の採用と利用、また NVIDIA Tesla V100 および Volta GPU の影響と性能、Volta GPU が社会全体に大きな影響をもたらすイノベーションに貢献するという予測や利点、影響、また AI フレームワークや HPC アプリケーション、科学アプリケーションやビジュアライゼーションツールを含む NVIDIA GPU Cloud コンテナ レジストリの影響、利点、性能および利用可能性は将来予測的なものが含まれており、予測とは著しく異なる結果を生ずる可能性があるリスクと不確実性を伴っています。かかるリスクと不確実性は、世界的な経済環境、サードパーティに依存する製品の製造・組立・梱包・試験、技術開発および競合による影響、新しい製品やテクノロジーの開発あるいは既存の製品やテクノロジーの改良、当社製品やパートナー企業の製品の市場への浸透、デザイン・製造あるいはソフトウェアの欠陥、ユーザーの嗜好および需要の変化、業界標準やインターフェースの変更、システム統合時に当社製品および技術の予期せぬパフォーマンスにより生じる損失などを含み、その他のリスクの詳細に関しては、Form10-Q の 2017 年 7 月 30 日を末日とする四半期レポートなど、米証券取引委員会（SEC）に提出されている NVIDIA の報告書に適宜記載されます。SEC への提出書類は写しが NVIDIA のウェブサイトに掲載されており、NVIDIA から無償で入手することができます。これらの将来予測的な記述は発表日時点の見解に基づくものであって将来的な業績を保証するものではなく、法律による定めがある場合を除き、今後発生する事態や環境の変化に応じてこれらの記述を更新する義務を NVIDIA は一切負いません。

© 2017 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA、NVIDIA のロゴ、DGX、Holodeck、Index、OptiX、および Pascal と Tesla は米国およびその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。その他の会社名および製品名は、それぞれの所有企業の商標または登録商標である可能性があります。機能、価格、可用性、および仕様は予告なしに変更されることがあります。