



**NVIDIA、新しい Volta ベースの DGX システムで AI コンピューティング革命を推進**  
要件が厳しい AI ワークロード向けに最大で従来の 3 倍の速度を実現する Volta ベースの「DGX-1」  
と、世界初の AI パーソナルスーパーコンピューター「DGX Station」

**米国カリフォルニア州サンノゼ--GPU テクノロジカンファレンス** - (2017 年 5 月 10 日) -NVIDIA  
は本日、卓越したコンピューティングパフォーマンスの [NVIDIA® DGX AI スーパーコンピューター](#)の新しいラ  
インナップを発表しました。これにより、世界でも特に難しい AI 研究が前進します。

[NVIDIA Volta™アーキテクチャー](#)をベースとする [NVIDIA Tesla® V100 データセンター GPU](#)と、  
完全に最適化された AI ソフトウェアパッケージを特徴としたこれらのシステムは、前世代の DGX と比  
べて 3 倍の速度という画期的な AI コンピューティングパフォーマンスを実現します。単一のシステムで、  
最大 CPU 800 個分のパフォーマンスを可能にします。

NVIDIA Volta アーキテクチャーをベースとする DGX ポートフォリオには、データセンター展開用の  
[NVIDIA DGX-1™ AI スーパーコンピューター](#)と、新しいパーソナルスーパーコンピューティングワークス  
テーションの [NVIDIA DGX Station™](#)が含まれます。

いずれのシステムも、新たに発表された [NVIDIA GPU Cloud](#) 経由で提供される統合型の  
NVIDIA GPU Cloud Deep Learning Stack を利用します。

NVIDIA の DGX コンピューティング担当ゼネラルマネージャーであるジム・マキュー (Jim McHugh)  
は、次のようにコメントしています。「NVIDIA の DGX ポートフォリオとそのソフトウェアは、本格的な AI  
研究を前進させ、コンピューティングの新時代の約束を果たすために不可欠なツールです。AI や先進  
的なアナリティクスの分野で、これほど高度なパフォーマンスを提供できるコンピューティングシステムは他  
にありません」

NVIDIA GPU Cloud Deep Learning Stack は、最先端のディープラーニングフレームワークと  
NVIDIA ソフトウェア開発キットを、常に最新の状態に保たれているコンテナに統合します。DGX ユー  
ザーは、トレーニング、推論、その他の AI コンピューティングワークロードのために最新のディープラーニン  
グソフトウェアの使用を直ちに開始して、パワーアップすることができます。これにより、通常の統合やエン  
지니어リング業務に要する長い作業期間や多額のコストを削減することができます。

ポートフォリオ全体で一貫した単一のソフトウェアスタックを使用することにより、データサイエンティストは、パーソナル DGX Station を使ってデスクサイドで容易に実験を行った後、DGX-1 サーバークラスターへ作業内容をシームレスに拡張することができます。

昨年発表された DGX-1 システムは、現在では、世界有数の企業、クラウドサービスプロバイダー、研究機関などで、幅広い AI 展開に利用されています。新しい Volta ベースの DGX-1 スーパーコンピューターは、単一の小型サーバーフットプリントで、CPU 800 個分の計算能力を提供します。

### **パーソナルスーパーコンピューターでディープラーニングのパフォーマンスを向上**

新しい NVIDIA DGX Station は、AI 開発用の世界初のパーソナルスーパーコンピューターです。CPU 400 個分の計算能力を備えながら、消費電力は約 40 分の 1 で、サイズもデスクサイドにぴったり収まるほどです。

高いパフォーマンスとデスクサイドの快適性を両立させるよう設計された DGX Station は、世界で最も静かなワークステーションで、他のディープラーニングワークステーションと比べて 10 分の 1 の騒音しか発生しません。データサイエンティストは、DGX Station をディープニューラルネットワークのトレーニング、推論、先進的なアナリティクスなど計算集約型の AI 研究に使用できます。

### **単一のプラットフォームでディープラーニングのトレーニングと推論を実施**

NVIDIA の DGX システムのポートフォリオは、ディープラーニングのトレーニングと推論の両方に対応可能なアーキテクチャーで、高い柔軟性を提供できるように設計されています。

DGX-1 および DGX Station では、GPU リソースを柔軟に割り当てることで、複数のジョブを同時に実行できます。これにより、難しいディープラーニングプロジェクトのトレーニングや推論などに関するニーズを満たすことが可能になります。データサイエンティストのチームは、DGX システムを利用すれば、最適なパフォーマンスで実験を継続的に実施し、洞察を得ることができます。

### **Volta ベースの DGX システムの販売状況と技術仕様**

Volta ベースの DGX Station および DGX-1 サーバーは、現在販売中で、第 3 四半期に出荷開始予定です。価格、詳しい技術仕様、ご注文フォームなどの詳細は、[www.nvidia.com/dgx-1](http://www.nvidia.com/dgx-1) および [www.nvidia.com/dgx-station](http://www.nvidia.com/dgx-station) をご覧ください。

#### **参考資料：**

[DGX-1 データシート](#)

[DGX Station データシート](#)

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。

本プレスリリースに記載されている、NVIDIA DGX AI スーパーコンピューター、NVIDIA Tesla GPU、NVIDIA Volta アーキテクチャと NVIDIA DGX Station におけるインパクト、利点およびパフォーマンスは大幅に異なる結果が生じ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、サードパーティー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-K の 2017 年 1 月 29 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 ロゴ、Tesla、NVIDIA DGX-1、NVIDIA DGX Station および Volta の商標あるいは登録商標です。その他の企業名および製品名は、それぞれ各社の商標である可能性があります。機能や価格、供給状況、仕様は、予告なく変更される場合があります。