

# ディープラーニング学習サーバー DGXシリーズ

ネクスティ エレクトロニクスは、DGXシリーズの販売パートナーとして、昨年NVIDIAジャパンより、NVIDIA DGXシリーズ ベストリセラーアワードを受賞した、GDEPアドバンスと協業し、自動運転開発プラットフォームと合わせてキット販売を行い、学習環境からエッジ環境までのトータルコーディネイトを実現しています。



## DGX Station



**NVIDIA® DGX-1™**はNVIDIA自社設計のNVLink™対応マザーボードに、TESLA V100 (Volta)を8機搭載した世界初のDeep Learning専用スーパーコンピュータです。TESLA V100は倍精度で7.5TFLOPS、単精度で15TFLOPS、Tensor Core利用時で120 TFLOPSの演算性能を実現。8枚のTesla V100を搭載しているDGX-1™は半精度 (FP16) で実に960TFLOPSの性能を誇るワンボックススーパーコンピュータです。



## DGX-2



**NVIDIA® DGX-2**は、Tesla V100 32GB GPUを16基搭載。更に、GPU間の相互接続には、NVLinkを拡張した革新的なテクノロジーNVSwitchが実装され、16基のGPUが同時に2.4TB/sの超高速相互接続されることにより、2ペタFLOPSの演算性能を実現。また、ディープラーニングとHPCソフトウェアスタックのアップデートが含まれており、NVIDIA CUDA®、TensorRT、NCCL、cuDNNの新バージョンと、ロボット向けの新しいIsaacソフトウェア開発キットもあります。有力なクラウドサービスプロバイダとのコラボレーションを通して、主要なディープラーニング用フレームワークは、NVIDIAのGPUコンピューティングプラットフォームを最大限に活用できるように絶えず最適化されています。

## 先進的なGPUに最適化されたソフトウェアスタック

NVIDIA社のディープラーニングとHPCソフトウェアスタックのアップデートがあります。今回のアップデートには、NVIDIA CUDA®、TensorRT、NCCL、cuDNNの新バージョンと、ロボット向けの新しいIsaacソフトウェア開発キットがあります。さらに、有力なクラウドサービスプロバイダとの緊密なコラボレーションを通して、あらゆる主要なディープラーニング用フレームワークは、NVIDIA社のGPUコンピューティングプラットフォームを最大限に活用するように絶えず最適化されています。

