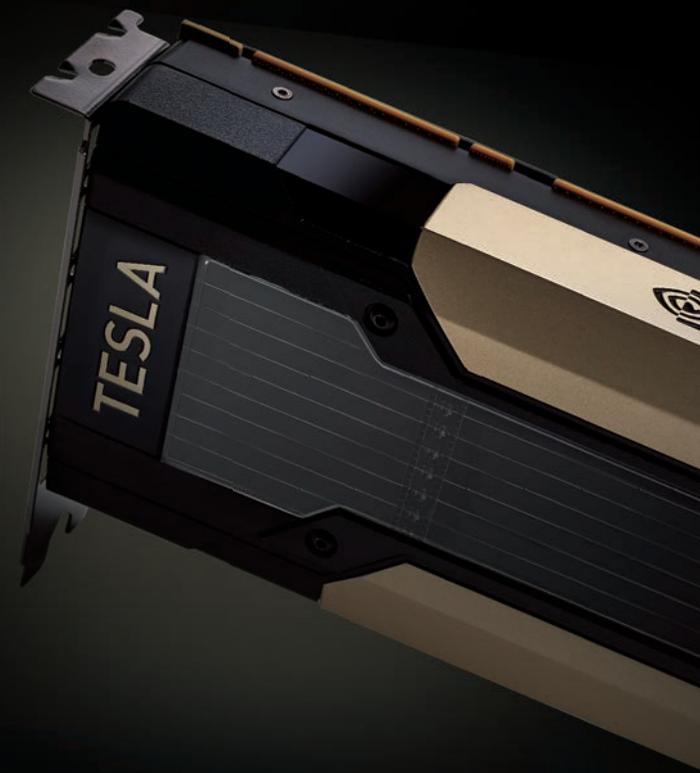


世界最速の PCIe ベースサーバ向け、
アドバンスドデータセンターアクセラレータ

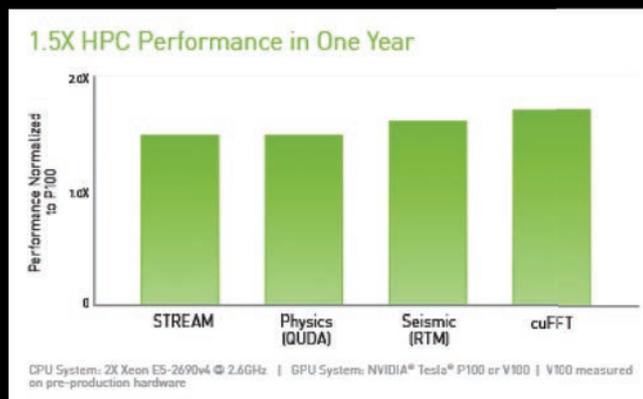
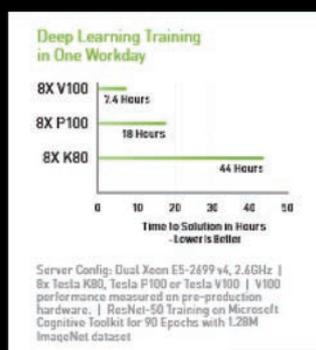
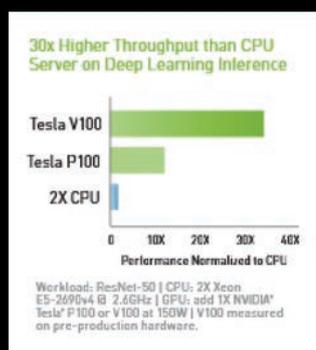
NVIDIA® TESLA® V100

NVIDIA® Tesla® V100 は、ディープラーニング・HPC・グラフィックス向けデータセンターコンピューティングプラットフォームのフラグシップ製品です。Tesla プラットフォームは、460 以上の HPC アプリケーションと、主なディープラーニングフレームワーク全てを加速させます。どこからでもデスクトップからサーバ、またはクラウドサービスにアクセスして利用することが可能で、劇的なパフォーマンス向上とコスト削減の両方を同時に実現できます。



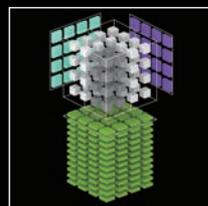
最も高性能なデータセンター GPU

NVIDIA® Tesla® V100 は世界一高性能なデータセンター GPU で人工知能、HPC、グラフィックスの処理を加速させます。最新の GPU アーキテクチャである NVIDIA Volta の力により Tesla® V100 は最大で CPU100 個分の性能を 1 個の GPU で提供します。これによりデータサイエンティスト、リサーチャー、そして技術者はかつて不可能と思われてきた挑戦に取り組むことができます。



先駆的な技術革新

Tensor コア



640 個の Tensor コアを搭載している Tesla V100 はディープラーニングのパフォーマンスにおいて、120 TeraFLOPS を提供します。これは Pascal 世代の GPU と比較すると、ディープラーニングのトレーニング時に 12 倍の Tensor FLOPS で、またディープラーニングの推論時に 6 倍の Tensor FLOPS です。

HBM2



改良された 900GB/秒の RAW 帯域と利用効率を 95% 向上させた DRAM の組み合わせにより、Tesla V100 は STREAM での測定において、Pascal 世代の GPU と比較してメモリ帯域が 1.5 倍増加しています。

最大効率モード



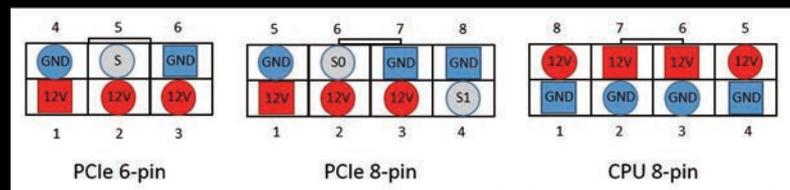
この新しい最大効率モードにより、データセンターは既存の電力予算内でラックあたり最大 40% の計算処理能力を向上することが可能になります。このモードにおいて、Tesla V100 は最大限の処理効率を発揮でき、最大 80% の性能を半分の電力消費で提供することが可能です。

NVIDIA® Tesla® V100 仕様一覧

| | |
|----------------|---|
| 製品名 | NVIDIA® Tesla® V100 |
| 外観 |  |
| CUDAコア数 | 5120コア |
| Tensor演算性能 | 640 |
| 単精度演算性能 | 14 TFlops |
| 倍精度演算性能 | 7 TFlops |
| Tensor演算性能 | 112 TFLOPS |
| メモリ | 16GB HBM2 (バンド帯域幅 900GB/s) |
| バス | PCI-Express 3.0 x16 |
| 最大消費電力 | 250W |
| 補助電源コネクタ | CPU 8pin コネクタ × 1*2 |
| 対応OS *1 | Windows® Server 2016 / Windows® Server 2012 R2 / Windows® 10 64bit / Windows® 8.1 64bit / Windows® 7 64bit / Linux 64bit (32bit OS はサポート対象外) |
| ECC 機能サポート | あり |
| 外形寸法 ※ブラケット含まず | 266.7 mm x 111.2 mm x 37 mm (2スロット占有) |
| 冷却機構 | パッシブ |
| 搭載可能製品 | 搭載可能製品につきましては、別途お問い合わせください。 |
| 型番 | ETSV100-16GER |
| JANコード | 4524076070669 |
| 保証期間 | 3年間 |

*1 : オンボードグラフィックスとの共存ができない場合もございますので NVIDIA Quadro®/NVS® との組み合わせでのご利用を推奨致します。

*2 : PCIe 6ピンと PCIe 8ピンと CPU 8ピンコネクタ形状の違い。



お問い合わせ先

株式会社エルザ ジャパン

<http://www.elsa-jp.co.jp>

〒105-0014 東京都港区芝3丁目42番10号 三田 UT ビル

TEL : 03-5765-7391 FAX : 03-5765-7235

© 2017 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, NVIDIA ロゴ, NVIDIA Tesla, Quadro, NVS, NVIDIA GPU Boost, および CUDA は、NVIDIA Corporation の米国および/または他国における登録商標または商標です。ELSA (エルザ) は、テクノロジージョイント株式会社の登録商標です。その他の商品名は各社の商標または登録商標です。仕様などは改良のため、予告なしに変更されることがあります。本カタログの掲載内容は 2016 年 10 月現在の情報です。