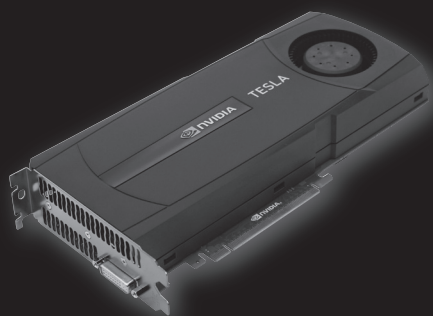




次世代 GPU コンピューティングソリューション

NVIDIA® TESLA™ C2070

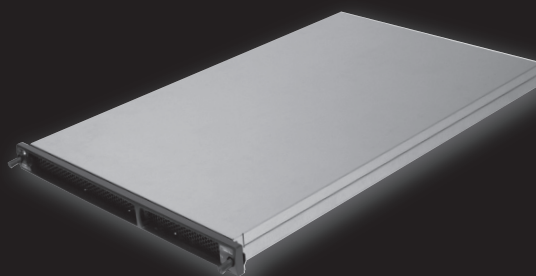
GPUコンピューティングボード



- ・ ボードタイプ
- ・ Fermiアーキテクチャ採用 TESLA GPU 1基搭載
- ・ CUDAコアプロセッサ448基
- ・ ECCをサポートした6GB GDDR5メモリ搭載 *
- ・ PCI-Express x16 Gen2バス接続

NextIO vCORE™ Express 2090

GPUコンピューティングサーバー



- ・ 1Uラックマウントサーバータイプ
- ・ Fermiアーキテクチャ採用 TESLA GPU 4基搭載
- ・ CUDAコアプロセッサ2048基(1GPUあたり512基)
- ・ ECCをサポートした24GB GDDR5メモリ搭載 *
- ・ PCI-Express x16 ホストカードにて接続

GPU コンピューティングに特化した次世代の GPU アーキテクチャ Fermi を採用

NVIDIA TESLA C2070 / NextIO vCORE Express 2090は、GPUコンピューティングに特化したCUDA GPUアーキテクチャ Fermiを元に設計された最新TESLA GPUを搭載。C++、ECCメモリをサポートし、HPC用途において重要な多くの機能をサポートしました。TESLA 20シリーズ GPUは、TESLA 10シリーズGPUと比較して大幅に増加したCUDAコアプロセッサを搭載し、最新のQuad-Core CPUと比較しても20分の1の消費電力、10分の1のコストと同等なパフォーマンスを発揮します。



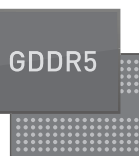
計算用途に特化し、演算性能を強化

従来のTESLA 10シリーズGPUと比較して倍精度演算性能が約6.6倍と大幅にパフォーマンスが向上。浮動小数点演算がIEEE 754-2008 に準拠し、FMA 処理を単精度、倍精度ともにサポートしました。



ECC をサポートした GDDR5 メモリを搭載

超高速GDDR5 メモリ搭載。エラーの検出と訂正を行うECC機能をサポートし、L1 / L2 キャッシュ、レジスタファイル、共有メモリ、DRAMなどを保護します。



NVIDIA パラレルデータキャッシュ

最新のTESLA GPUは、構成可変な合計64KBの共有 / L1 キャッシュと、768KBのL2キャッシュを搭載します。

1GPUあたり
共有メモリ 16KB / L1キャッシュ 48KB
または共有メモリ 48KB / L1キャッシュ 16KB

株式会社エルザ ジャパン

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.03-5765-7615 FAX.03-5765-7235

* ECCを有効にすると、専用メモリの一部はECCビットに使用され、使用可能なユーザメモリは12.5%減少します。
● ELSA (エルザ) は、テクノロジージャパン株式会社の登録商標です。● NVIDIA, NVIDIA TESLAは、NVIDIA corporationの商標です。● Windowsは米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における商標及び登録商標です。● 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。