

# NextIO vCORE™ Extreme

## 2050 / 2070

### Highlights

#### ・ 16GPUのハイパフォーマンス

TESLAM2050 / 2070GPUモジュールを最大16基搭載することが可能。16GPUで16.48TFlopsの単精度演算性能を実現。

#### ・ 省スペースで高密度

3Uの省スペースに16GPUを搭載し、競合製品と比較して高密度のGPUコンピューティングシステムを実現。

#### ・ 高い柔軟性

1台のNextIO vCORE Extremeに最大8台のサーバーを接続することが可能。

#### ・ 優れたメンテナンス性

GPUモジュール、電源、ファンはホットスワップに対応し、システムを停止する事なくメンテナンスが可能。

3UサイズにNVIDIA Tesla M2050/M2070 を16基搭載し、  
最大で 8台のサーバーと接続可能な超高密度GPUコンピューティングシステム

NextIO vCORE Extreme 2050 / 2070は、最大16のNVIDIA Tesla M2050/M2070を搭載可能な、超高密度GPUコンピューティングシステムです。3Uサイズのシャーシに最大16基のGPUを搭載することで、従来の製品と比較して高い演算性能を実現しながら、専有スペースを25%削減します。



### 主な特徴 | Features

#### 最大16基のGPUによる高い演算能力

NextIO vCORE Extreme 2050 / 2070は、1つのシャーシに最大16基のGPUモジュールを搭載し、16GPU搭載時には単精度演算で16.48TFlops、倍精度演算では8.24TFlopsと非常に優れた演算性能でアプリケーションパフォーマンスを最大化します。



#### 3Uに収まる軽量・省スペース設計

NextIO vCORE Extreme 2050 / 2070は、軽量・省スペース設計のシャーシを採用し、16GPUを搭載しながらも3Uサイズに収まるコンパクトなシステムです。1Uサイズに4GPU搭載しているNVIDIA TESLA Sシリーズ GPUサーバーと比較した場合、16GPU構成で、1Uサイズ分コンパクトな超高密度GPUコンピューティングシステムを実現します。



#### 連続稼働時間を延長

NextIO vCORE Extreme 2050 / 2070は、ホットスワップに対応したGPUモジュール、冷却ファン、N+1冗長化対応パワーユニットを搭載。システムを稼働したままでの保守が可能となり、連続稼働時間を延長することでメンテナンスコストを削減します。



## 製品仕様

シャーシ	3U ラックマウントタイプ
搭載 GPU 数	最大 16GPU GPU モジュールを前面に 10 スロット、背面に 6 スロット搭載可能
対応 GPU	NVIDIA TESLA M2070 NVIDIA TESLA M2050
ホスト接続	NVIDIA ホストインターフェースカードと専用ケーブルにて接続
ホスト接続コネクタ	8つの PCI-Express 2.0 x16 iPASS ポート
電源ユニット	ホットプラグ対応 1400W 高効率電源ユニット ×4 (N+1 電源冗長) 最大消費電力 3600W
冷却機構	ホットプラグ対応 92mm 冗長冷却ファン ×8
管理	オンボード IPMI 2.0 BMC 専用管理ポート搭載

## 搭載 GPU 仕様 \*1

GPU	NVIDIA TESLA M2070	NVIDIA TESLA M2050
CUDA コア数	448 コア	448 コア
プロセッサクロック	1.15GHz	1.15GHz
浮動小数点	IEEE 754 単精度 / 倍精度浮動小数点 IEEE764-2008	IEEE 754 単精度 / 倍精度浮動小数点 IEEE764-2008
単精度演算性能	1.03TFlops	1.03TFlops
倍精度演算性能	515GFlops	515GFlops
搭載メモリ	GDDR5 SDRAM	GDDR5 SDRAM
搭載メモリ容量	6GB*2	3GB*2
メモリクロック	1.566GHz	1.55GHz
メモリインターフェース	384bit	384bit
メモリ転送帯域	150GB/s	148GB/s
消費電力	225W	225W
システムインターフェース	PCI-Express 2.0 x16	PCI-Express 2.0 x16

\*1 全て 1GPU あたりの仕様

\*2 注意：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。

(例：合計 3GB メモリの場合、2.68GB が利用可能なユーザメモリとなります)

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

- EL.SA (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。
- 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。
- 本カタログの掲載内容は2010年11月現在の情報です。

2010.11

お問い合わせ先