

GPU コンピューティングカード(NVIDIA Tesla K40) (PY-GP206 / PYBGP206 : カスタムメイド対応製品)

(1) 概要

各ボードに多数のアプリケーション加速コアを持ち、パフォーマンス向上を実現する GPU コンピューティングカードです。



(2) 仕様

項目	仕様
コントローラ	NVIDIA社製 Tesla™ K40
型名	PY-GP206 / PYBGP206
CUDAコア数	2880
単精度演算性能	4.29 TFlops
倍精度演算性能	1.43 TFlops
メモリ	GDDR5 12GB (ECC対応)
TDP	235W
I/F	PCI Express 3.0 (x16)

(3) オプション関連

品名	型名	添付品	備考
GPU コンピューティングカード搭載キット	PY-TKGP01 / PYBTKGP01	GPGPU 電源ケーブル x2 GPGPU カード取り付けブラケット x1 GPGPU 送風ダクト x1 システム送風ダクト x1 穴あきドライブカバーモジュール x2 ツイストロックケーブルホルダー x1 固定用ネジ x10 マニュアル x2	TX300 S8 / RX350 S8 用

(4) 留意事項

- ◆ 本製品は GPU コンピューティングカードです。DirectX、OpenGL などの描画については未サポートです。
- ◆ NVIDIA CUDA™6.0 に対応していますが、CUDA™に対応した全てのアプリケーションの動作を保証するものではありません。
- ◆ 本製品には、GPU の負荷が高くなった場合に熱の発生を抑えつつ動作を続けるために内部クロックを低く落とす(スロットリング)機能が搭載されています。そのため、アプリケーションによっては性能が低下する場合があります。
- ◆ 異なる型名の GPU コンピューティングカード/インテル XeonPhi コプロセッサーは混在できません。
- ◆ 搭載キットは必須オプションとなります。(PY-TKGP01 をご購入された場合は、PY-TKGP01 に添付の『ご使用上の注意』に記載されている、弊社指定の"ハードウェア設置サービス"を必ず手配してください。)

- ◆ TX300 S8 / RX350 S8 にてご使用される場合は、以下の構成制限/留意事項があります。
 - 既設サーバに搭載する場合、BIOS/ファームウェアのアップデートが必要な場合があります(BIOS 1.70 以降/FW 7.37F 以降必須)。適切な BIOS/ファームウェアの組合せで運用しない場合、予期しない動作をする場合があります。増設時には必ず BIOS/ファームウェア版数が最新版にアップデートされていることを確認してください。
 - 搭載する前に、以下の BIOS 設定を変更する必要があります。
[Advanced]メニュー – [PCI Subsystem Settings]サブメニューの[Above 4G Decoding]を "Enabled"(ご購入時設定は"Disabled")に設定してご使用ください。
 - 2CPU 構成が必須です。
 - 5 インチベイを 2 ベイ占有します。
 - FAN ユニットオプションの選択が必須です。
 - 電源ユニット(450W)が 4 台、または電源ユニット(800W)が 3 台以上必要です。