

更新日:2013年10月31日

GPUコンピューティングカード

(PY-GP204 / PYBGP204 : カスタムメイド対応製品)

(PY-GP204Z1 / PYBGP204Z1 : カスタムメイド対応製品)

(PY-GP205 / PYBGP205 : カスタムメイド対応製品)

(PY-GP205Z1 / PYBGP205Z1 : 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	GPUコンピューティングカード			
コントローラ	NVIDIA社製 Tesla™ K20m		NVIDIA社製 Tesla™ K20Xm	
型名	PY-GP204 / PYBGP204	PY-GP204Z1 / PYBGP204Z1	PY-GP205 / PYBGP205	PY-GP205Z1 / PYBGP205Z1
PCIブラケット	あり	なし	あり	なし
ビデオ出力	未サポート			
CUDAコア数	2496基		2688基	
単精度演算性能	3.52 TFlops		3.95 Tflops	
倍精度演算性能	1.17 Tflops		1.31 Tflops	
メモリ	GDDR5 5GB (ECC対応)		GDDR5 6GB (ECC対応)	
TDP	225W		235W	

(3) オプション関連**PY-GP204/205, PYBGP204/205 共通**

品名	型名	添付品
GPU コンピューティングカード 搭載キット	P-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

(4) 留意事項**PY-GP204/205/204Z1/205Z1, PYBGP204/205/204Z1/205Z1 共通**

- ◆ 本製品のビデオ出力コネクタは使用できません。
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™5.0 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 コプロセッサは混在できません。

PY-GP204/205, PYBGP204/205 共通

- ◆ 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 S7 / RX350 S7 / 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 (TX300 S7/RX350 S7 は BIOS 1.22 以降/FW 6.55A 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。