

GPUコンピューティングカード (NVIDIA Tesla P100 12GB)

GPUコンピューティングカード (NVIDIA Tesla P100 16GB)

(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。

高機能・高性能

- GPU(Pascal)1 個・16GB/12GB ビデオメモリを搭載し、3584 コア。

信頼性

- サーバでの 24 時間稼働を考慮した設計。



(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 P100
型名	PY-GP3021 (PYBGP3021) PY-GP3022 (PYBGP3022)
CUDAコア数	3584基
メモリ	HBM2 12GB (PY-GP3021 / PYBGP3021) HBM2 16GB (PY-GP3022 / PYBGP3022)
最大出力	250W
I/F	PCI Express 3.0 (x16)
補助電源	8ピンコネクタ
ボード長さ	267mm
ボード高さ	112mm
ボード幅	デュアルスロット

(3) オプション関連

品名	型名	添付品 (*1)
VDI グラフィックスカード搭載キット (RX2540 M2 本体用)	PY-TKVG033(*2)/ PY-TKVG034(*2) (PYBTKVG033/PYBTKVG034)	電源ケーブル GP-GPU ホルダー 専用 CPU ヒートシンク 固定用ネジ(M3) 一式 背面通気プレート x1 (*3)
VDI グラフィックスカード搭載キット (RX2540 M4 本体用)	PY-TKVG035 (PYBTKVG035) (*4)	電源ケーブル エアダクト、PCI カードホルダー
カード搭載キット (CX2570 M2 本体用)	PY-TKMX02(PYBTKMX02)	GPGPU 電源ケーブル x1 GPGPU カード取り付けブラケット x1 固定用ネジ(M3) x2 ケーブルタイ x1

(*1) : カスタムメイドサービス (カスタムメイドオプション) の場合、サーバ本体に組み込まれています。

(*2) : 本カード 1 枚搭載時は PY-TKVG033、2 枚目搭載時は PY-TKVG034 をご使用ください。

(*3) : PY-TKVG034 / PYBTKVG034 の場合のみ

(*4) : 本カード 2 枚目搭載時に PY-TKVG035 をご使用ください。

(4) 留意事項

- 本製品は GPU コンピューティングカードです。NVIDIA CUDA™ 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。
- サーバ本体への搭載キットは必須オプションとなります。
- **RX2540 M2** 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。
 - 本体 は、**BIOS1.13.0** 以降、**iRMC 8.64F** 以降が必須です。
 - 本カードを **RX2540 M2** 本体に搭載する場合は本体側の電源ユニット(**1200W**)が必須です。詳細は、本体のシステム構成図 (「電源ユニットの搭載条件について」および「電源ユニットの搭載条件について」) をご覧ください。
 - **iRMC** 版数が **8.64F** の場合、本製品(**16GB** モデル)の温度が **iRMC Web** インターフェースにて表示されません。
(温度表示機能は **iRMC** 版数 **8.66F** 版以降でのサポートを予定しています)
- **RX2540 M4** 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。
 - 本体 は、**BIOS1.17.0** 以降、**iRMC 1.23P** 以降が必須です。
 - **PRIMERGY RX2540 M4** の周囲温度が **30℃** を超える環境で本製品を動作させないでください。
 - 本カードを **RX2540 M4** 本体に搭載する場合は本体側の電源ユニット(**1200W**)が必須です。詳細は、本体のシステム構成図 (「電源ユニットの搭載条件について」および「電源ユニットの搭載条件について」) をご覧ください。
- **CX2570 M2** 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。
 - 本体 は、**BIOS1.8.0** 以降、**iRMC 8.64F** 以降が必須です。
 - **PRIMERGY CX2570 M2** の周囲温度が **30℃** を超える環境で本製品を動作させないでください。
 - **iRMC** 版数が **8.64F** の場合、本製品の温度が **iRMC Web** インターフェースにて表示されません。
(温度表示機能は **iRMC** 版数 **8.65F** 版以降でのサポートを予定しています)
- **CX2570 M4** 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。
 - 本体 は、**BIOS1.27.0** 以降、**iRMC 1.25P** 以降が必須です。
 - **PRIMERGY CX2570 M4** の周囲温度が **30℃** を超える環境で本製品を動作させないでください。

以上