

ハイエンド GPGPU サーバー

# HPC5000-ERMGPU8R4S

AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) を 2CPU 搭載  
NVIDIA GPU を 8 基搭載可能な GPGPU ラックマウントサーバー



## 特長

- AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) の 2CPU (最大 128 コア) を搭載可能
- PCI-Express 4.0 (x16) ×8 本, PCI-Express 4.0 (x8) ×2本搭載
- NVIDIA GPU を最大 8 基搭載可能
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現

※仕様は変更される場合がございます



## 製品仕様

## AMD EPYC™ 7002 シリーズ (Rome) の 2CPU (最大 128 コア) を搭載可能

HPC5000-ERMGPU8R4S は、浮動小数点演算が 128-bit から 256-bit へ拡張された、AMD EPYC™ の第 2 世代プロセッサ 7002 シリーズ (最大 64 コア) を 2CPU 搭載可能です。

## NVIDIA GPU を最大 8 基搭載可能

HPC5000-ERMGPU8R4S は、NVIDIA GPU を最大 8 基搭載可能です。

GPGPU とは、General-Purpose computing on Graphics Processing Units の略で、GPU の演算資源を汎用の計算に応用する技術のことです。NVIDIA 社が提供する GPGPU 専用の統合開発環境 CUDA (カータ) によって、単純なデータを一度に大量に処理することに非常に高いパフォーマンスを発揮します。

## 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

80PLUS で最上位ランクの 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率な電源を搭載しています。80PLUS 認証とは、交流から直流への変換効率を保証するものです。80PLUS TITANIUM 認証は、負荷率 10% / 20% / 50% / 100% でそれぞれ 90% / 94% / 96% / 91% という高い変換効率基準をクリアしたものにだけ与えられます。

## IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載された IPMI2.0 機能は専用の LAN ポートを備え、リモートによる温度、電力ファンの動作 CPU エラー、メモリーエラーの監視を可能にします。

また、電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

## 複雑な CUDA のマシンのセットアップが不要

OS と Nvidia Docker をプリインストールした状態でお届けしますので、すぐに計算を開始することができます。

製品名	HPC5000-ERMGPU8R4S
OS	[GPGPU 構成] CentOS 7 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 [Deep Learning 構成] Ubuntu 18.04 LTS (推奨 OS)
プロセッサ	AMD EPYC™ 7002 シリーズ Rome 7742 64C/128T 2.25G 256M 225W Rome 7702 64C/128T 2.0G 256M 200W Rome 7642 48C/96T 2.3G 192M 225W Rome 7552 48C/96T 2.2G 192M 200W Rome 7542 32C/64T 2.9G 128M 225W Rome 7502 32C/64T 2.5G 128M 180W Rome 7452 32C/64T 2.35G 128M 155W Rome 7402 24C/48T 2.8G 128M 180W Rome 7352 24C/48T 2.3G 128M 155W Rome 7302 16C/32T 3.0G 128M 155W Rome 7282 16C/32T 2.8G 64M 120W Rome 7272 12C/24T 2.9G 64M 120W Rome 7262 8C/16T 3.2G 128M 155W Rome 7252 8C/16T 3.1G 64M 120W
プロセッサ搭載数	2CPU (最大 128 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip (SoC)
メモリ	2TB (64GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR4-3200 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR4-3200 ECC Registered × 32)
メモリスロット	32DIMM スロット
GPU カード	NVIDIA® V100 32GB NVIDIA® A100 40GB
GPU カード搭載数	最大 8 基
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 480GB SSD (2.5 型, SATA) × 2 ※最大搭載本数は調査中です。
光学ドライブ	なし
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB3.0 (背面) × 2 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 シリアルポート (背面) × 1 AIOM (OCF 3.0 準拠) (背面) × 1 IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 4.0 (x16) × 9
電源ユニット	2000W x4 (80PLUS TITANIUM 認証取得) (200V 環境 1800W × 4) 総消費電力が 5400W(200V) 内のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	200V 用 AC ケーブルを 4 本添付 / IEC320-C13 ⇒ IEC320-C14
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	-
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (4U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	178mm × 437mm × 747mm
重量	29.7kg
付属品	200V 用 AC ケーブル × 4 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
保証	3 年間センドバック保守

販売店	
-----	--



HPC システムズ株式会社  
〒108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階  
TEL : 03-5446-5531 FAX : 03-5446-5550  
Mail : hpcs\_sales@hpc.co.jp

- この内容は、2020 年 11 月 10 日現在の内容です。
- 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
- 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
- AMD、AMD ロゴ、EPYC ロゴ は、アメリカ合衆国およびその他の国における Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。

