

高性能メインストリームHPCサーバー

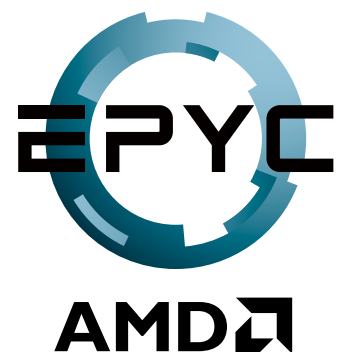
# HPC5000-ETNGPU8R5S-A

AMD EPYC™ (Turin)を2CPU搭載し、NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能  
Deep Learning向けハイエンドGPUサーバー



## 特長

- NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能
- AMD EPYC™ 9005シリーズプロセッサを2CPU(最大384コア)搭載可能
- DDR5-6000対応 最大3TBメモリ搭載可能
- CPU-GPU接続はDirect Attach方式を採用
- ホットスワップ対応ドライブベイに最大6台のSATA/NVMe ドライブ搭載可能
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載
- IPMI2.0 が高度な遠隔監視、操作を実現



## 製品仕様

### NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、NVIDIA® GPUを最大8基搭載可能です。

NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDA(クダ)によって、単純なデータを一度に大量に処理することで非常に高いパフォーマンスを発揮します。

### AMD EPYC™ 9005シリーズプロセッサを2CPU(最大384コア)搭載可能

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、3nm世代または4nm世代のAMD EPYC™ 9005シリーズプロセッサを2CPU搭載可能です。

### DDR5-6000対応、最大3TBメモリ搭載可能

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、高速なDDR5-6000対応メモリスロットを24本搭載しており、128GBメモリモジュールを使用する事で最大3TBのメモリ容量を確保します。

### CPU-GPU接続はDirect Attach方式を採用

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aの2つのCPUにはそれぞれ4基のGPUがPCIeバスで直接接続されており、最小のレイテンシーでCPU-GPU間の通信が可能です。また、同じCPUに接続された4基のGPUは、CPUに内蔵されたPCIe Switchによって接続されており、GPU間で直接の通信が可能です。

### ホットスワップ対応ドライブベイに最大6台のSATA/NVMeドライブ搭載可能

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、2.5型SATAドライブを最大2台、2.5型NVMeドライブを最大4台搭載可能です。各ドライブは前面アクセス対応のホットスワップドライブベイに収納されており、レバー操作で簡単に交換できるため、メンテナンスが容易に行えます。

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

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率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20%/50%/100%でそれぞれ92%/94%/90%という高い変換効率基準をクリアしたものに与えられます。

### 冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-ETNGPU8R5S-Aは、200Vから240Vに対応した2700W電源ユニットを6個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っています。

これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

### IPMI2.0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。

|                |                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS             | AlmaLinux 8 x86_64<br>Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64<br>Ubuntu 24.04 LTS<br>Windows Server 2022                                             |
| プロセッサ          | AMD EPYC™ 9005 シリーズプロセッサ<br>(最大 TDP 500W)<br>※搭載不可能な CPU が一部ありますので、詳細につきましては別途お問い合わせください。<br>なお、調査にお時間をいただくことがあります。予めご了承ください。                  |
| プロセッサ搭載数       | 最大 2CPU(最大 384 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            | 1.5TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered x 24)<br>※評価中。詳細につきましては別途お問い合わせください。                                                                      |
| メモリスロット        | 24DIMM スロット /<br>DDR5-6000 ECC RDIMM/LRDIMM                                                                                                    |
| GPU            | NVIDIA H200 NVL PCIe<br>NVIDIA H100 NVL PCIe<br>NVIDIA L40S<br>※評価中。詳細につきましては別途お問い合わせください。                                                     |
| GPU カード搭載数     | 最大 8 基                                                                                                                                         |
| 内蔵ストレージ        | 標準 : 960GB (2.5 型 NVMe) x 2<br>[前面] 2.5 型 SATA SSD 最大 2 台 / 2.5 型 NVMe 最大 4 台 )                                                                |
| 内蔵ストレージ最大容量    | 61.44TB (15.36TB 2.5 型 NVMe x 4)                                                                                                               |
| 光学ドライブ         | 内蔵不可                                                                                                                                           |
| グラフィックス        | オンボード VGA(AST2600)                                                                                                                             |
| インターフェイス       | VGA [D-sub15 ピン] (背面) x 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能を OFF に設定します。<br>USB3.0 (背面) x 2<br>ネットワーク [10GbE ポート (RJ45)] (背面) x 2<br>IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) x 1 |
| 拡張スロット         | PCI-Express 5.0 (x16) x 9                                                                                                                      |
| 電源ユニット         | 2700W x 6 (80PLUS TITANIUM 認証取得)<br>200V 環境 2700W x 6                                                                                          |
| AC ケーブル        | 200V 用 AC ケーブルを 6 本添付 / IEC320-C19 ⇒ IEC320-C20                                                                                                |
| AC コネクタタイプ     | IEC 320-C20                                                                                                                                    |
| 最大消費電力         | 6885W<br>※詳細については別途お問い合わせください                                                                                                                  |
| 筐体タイプ          | ラックマウント型 ( 5 U)                                                                                                                                |
| サイズ (縦幅×横幅×奥行) | 222.5mm x 437 mm x 737 mm                                                                                                                      |
| 重量             | 29.7 kg (Net Weight)                                                                                                                           |
| 付属品            | 200V 用 AC ケーブル x 6<br>USB キーボード (日本語または英語) x 1<br>USB 光学式スキャロールマウス x 1<br>LAN ケーブル (CAT6A,3m) x 1<br>取扱説明書<br>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、2024年12月04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。

