全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)

HPC SYSTEMS

高性能メインストリームHPCサーバー

HPC5000-XGRS232R2S

インテル® Xeon® 6 プロセッサー(P-core搭載、開発コード:Granite Rapids-SP)を2基搭載 最大3TB メモリ搭載可能な高性能メインストリームHPCサーバー

特 長

- インテル® Xeon® 6 6700P/6500Pシリーズ プロセッサを2CPU(最大192コア)搭載
- 最大3TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大24台の2.5型 NVMe SSDが搭載可能
- 最上位 80PLUS TITANIUM認証を取得した高効率電源を搭載
- PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保
- IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

製品仕様

インテル® Xeon® 6 6700P/6500Pシリーズ プロセッサを 2CPU(最大192コア)搭載

HPC5000-XGRS232R2Sは、5nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® 6 6700P / 6500Pシリーズ プロセッサを2CPU搭載しています。
最上位モデルのXeon® 6787Pを選択することで、最大192コアまで実装することができます。
複数の計算機で構成したHPCクラスターのための計算ノードとして利用すれば、さらに大規模な解析を実行することができます。

最大3TBメモリ搭載可能

HPC5000-XGRS232R2Sは、DDR5-6400対応メモリスロットを32本搭載しており、96GBメモリモジュールを使用することで最大3TBのメモリ容量を確保すること ができます。

前面からアクセスできるHDDエンクロージャに 最大24台の2.5型 NVMe SSDが搭載可能

HPC5000-XGRS232R2Sは、2.5型 NVMe SSDを24台まで搭載可能です。
前面からアクセスできるホットスワップエンクロージャに収納され、レバー操作で交換 が可能であるため、メインテナンス作業が容易に行えます。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XGRS232R2Sは、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% /92% /94% /90%という高い変換効率基準をクリアしたものだけに与えられます。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XGRS232R2Sは、100Vから240Vに対応した1200W電源ユニットを2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充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できます。

PCIeスロット、AIOMスロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 5.0に対応した拡張スロットを3本、AIOMスロットを2本持ち、オプションカードを豊富に搭載可能な拡張性を確保しています。
AIOM(Advanced I/O Module)スロットは、多種のネットワークオプションを提供するために設計された最新の拡張I/Oのフォームファクターで、シャーシを開けずにモジュールの保守交換を行うことができます。

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、ダウンタイムとメインテナンス費用を圧縮することを可能にします

OS	AlmaLinux 9 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 9 x86_64 Ubuntu 24.04 LTS Windows Server 2025
プロセッサー	インテル ® Xeon® 6 6700P / 6500P シリーズ (TDP 350W)
プロセッサー搭載数	最大 2CPU(最大 192 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	System on Chip
メモリ	3TB (96GB DDR5-6400 ECC Registered × 32) 2TB (64GB DDR5-6400 ECC Registered × 32) 1TB (32GB DDR5-6400 ECC Registered × 32) 512GB (16GB DDR5-6400 ECC Registered × 32)
GPU	搭載不可
メモリスロット	32DIMM スロット / DDR5-6400 ECC (16, 32, 64, 96GB)
内蔵ストレージ	2.5 型のディスクトレイ× 24 (2.5 型 NVMe SSD ドライブを最大 24 台搭載可能) 最大 : 2.5 型 NVMe SSD 30.72TB × 24 標準 : 960GB (2.5 型 NVMe SSD) × 2 ※ SATA SSD を搭載する場合は RAID カードが必要です。 NVMeと SATA SSD の混在はできません。
内蔵ストレージ最大容量	737.28TB（30.72TB NVMe SSD × 24） 122.88TB（7.68TB SATA SSD × 16, RAID カード必須)
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) × 1 USB3.0 (背面) × 2 IPMI ポート [RJ45] (背面) × 1 ※最低 1 枚のネットワークカード (AIOM/AOC) を選択する必要があります。詳細はお問い合わせ下さい。
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 FH,10.5″ L double-width slot × 3 AIOM (PCI-Express 5.0 x16) × 2 ※ PCIe スロット構成に依存したオプションが必要です。詳細はお問い合わせ下さい。
電源ユニット	1200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 200V 環境 1200W × 2 100V 環境 800W × 2 総消費電力が 800W(100V), 1200W(200V) 内のみ冗長化可能です。
AC ケーブル	添付 : 100V 用 AC ケーブル (1.8m)2 本／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション : 200V 用 (1m ～ 3m) ／ IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 x2
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	100V 環境 800W, 200V 環境 1200W
筐体タイプ	ラックマウントタイプ (2U)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	88 mm × 438.4 mm × 755.2 mm
重量	18.2 kg (Net Weight)
附属品	100V 用 AC ケーブル × 2 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 LAN ケーブル (CAT6A,3m) × 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、2025年07月17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。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporationの商標です。