

ハイエンド HPC ワークステーション

HPC5000-XCL216TS

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載

ハイエンド HPC ワークステーション



製品サイズ



特長

- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大 2CPU (56 コア)、最大 1.5TB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 熱設計電力 205W のインテル® Xeon® Platinum 8180 (28 コア, 2.5GHz) を搭載可能
- コンパクトなミドルタワー筐体
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能
- IPMI2.0 が 高度な遠隔監視、操作を実現



製品仕様

Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサを最大2CPU搭載可能

HPC5000-XCL216TSは、14nm世代の最新CPU、Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。最上位モデルのXeon® Platinum 8180を選択することで、最大56コアまで実装することができます。

最大1.5TBメモリ搭載可能

HPC5000-XCL216TSは、128GBメモリモジュールを使用することで最大1.5TBのメモリ容量を確保することができます。

SSDなど2.5型ドライブを4台搭載可能な専用キャリア内蔵

最大4台の3.5型ドライブを内蔵可能なキャリアとは別に、SSDなどの2.5型ドライブを4台搭載することができます。専用キャリアを内蔵しています。さらに5.25型ドライブベイを2個備え、コンパクトな筐体でありながらドライブ拡張の要求に十分応えることができます。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載

HPC5000-XCL216TSは、80PLUS PLATINUM認証を取得した高効率な1200W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 PLATINUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ90%/92%/89%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。

IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

IPMI2.0 (Intelligent Platform Management Interface 2.0) に対応した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。

科学技術計算、CAE解析で利用するための計算機の開発

HPCシステムズでは最新のIntel® プロセッサを搭載した計算機システムを量子化学計算、バンド計算、流体解析、構造解析、ゲーム解析をはじめとする科学技術計算、CAE解析用途に利用できるようにするため、計算機ハードウェアの開発、検証と各種アプリケーションの検証、最適化を行っています。筐体、HDD、メモリ、ネットワーク機器、各種カードなどの選定を行い、すべてのHPC製品は運用時と同じ連続高負荷状態でエージングを実施したうえで出荷され、初期不良を排除し運用開始後の不具合発生を最小限に抑えます。

高性能計算機を届いたその日から利用

HPCシステムズが提供するSystem Integration Packをご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定からNTPによるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NISによるユーザ認証情報の一括管理やNFSによるホーム領域の共有をはじめMPIセットアップやジョブ管理システムのセットアップなどHPCクラスターに必要なセットアップを済ませたくてお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算やCAE解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご購入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

製品名	HPC5000-XCL216TS
OS	CentOS 7 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 ※ Windows OSを希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサ	Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ
プロセッサ搭載数	最大 2CPU (56コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	Intel® C621
メモリ	1.5TB (128GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 768GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 384GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 192GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 96GB (8GB DDR4-2666 ECC Registered × 12) ※メモリ性能を重視される場合、メモリモジュールを12枚搭載する構成を推奨します。 ※ 2933MHzはCPUにPlatinum,Gold 62xx選択時のみ動作します。
メモリスロット	16DIMM スロット / DDR4-2666 ECC LRDIMM (128GB) DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
Intel Optane DC Persistent Memory	DDR4-2666 128/256/512GB 最大 2TB 搭載可能 ※ 8GB メモリ選択時は使用不可
ハードディスクドライブ搭載数	標準 : 1TB (3.5 型, SATA) × 2 ※ 3.5 型 SATA HDD を最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型 SATA HDD/SSD を最大 4 台 (NVMe U.2 SSD は最大 2 台) 追加搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェース	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 ※ビデオカード搭載時は出力機能をOFFに設定します。 USB3.1 (背面) × 2 USB3.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) ネットワーク [GbEポート] (背面) × 2 (内1ポートはIPMI2.0兼用) (注意 : 10/100Mbpsの通信は非対応です。お手数ですが、別途 Gigabit スイッチングハブをご用意願います)
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 4, PCI-Express 3.0 (x8) × 2
電源ユニット	100V 環境 1000W × 1 200V 環境 1200W × 1 (80PLUS PLATINUM 認証取得)
ACケーブル	100V 用 ACケーブルを1本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	671W
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525.3mm
重量	18.1kg
付属品	100V 用 ACケーブル × 1 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
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD NVMe SSD InfiniBand HCA NVIDIA® Quadro® シリーズ グラフィックスカード NVIDIA® GeForce® シリーズ グラフィックスカード 各種ディスプレイ
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、2023年05月15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。

