

静音ハイエンド HPC ワークステーション

HPC5000-XCL216TS-Silent

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを 2 基搭載 (最大 56 コア)

最大 1.5TB メモリ搭載可能な静音ハイエンド 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
- 35dB (A) 以下の静音性を実現するデスクサイドワークステーション (注: GPU 非搭載時のみ)
- 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

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを最大 2CPU 搭載可能

HPC5000-XCL216TS-Silent は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® 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-Silent は、128GB メモリ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る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-Silent 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。

静音性を究極までつぎつめたデスクサイドワークステーション

ハイエンドの性能ながら静音性も究極につぎつめた HPC5000-XCL216TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 35dB (A) という静粛な環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。(GPU 搭載時は高速回転ファンへ交換となるため、静音性を保てなくなります。)

聴覚	dB(A)	音の大きさの目安
極めてうるさい	120	ジェット機のエンジン音・近くの雷鳴
	110	バイクの加速音・自動車のクラクション
	100	電車通過時のガード下
うるさい	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
	80	電車の車内・空調機械室
普通	70	掃除機・騒々しい街頭
	60	普通の会話・チャイム
静か	50	レストランの店内・エアコンの室外機
	40	図書館・静かな住宅地
極めて静か	30	寝室・コンサートホール
	20	木の葉のふれあう音・時計の秒針音
	10	呼吸音

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インテル® 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うえでお届けしています。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-Silent
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	インテル® 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	インテル® 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 × 525mm
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 ※ GPU 搭載時は高速回転ファンへ交換となるため、静音性を保てなくなります。 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、2021 年 03 月 24 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 logo、Intel Inside、Intel Inside logo、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。

