

高性能・高拡張 HPC ワークステーション

# HPC5000-XCL216TS-D8

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 メモリ搭載可能な高性能・高拡張 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 メモリ搭載可能
- 前面からアクセスできる HDD エンクロージャーに最大 8 台の HDD が搭載可能
- 熱設計電力 205W のインテル® Xeon® Platinum 8180 (28 コア, 2.5GHz) を搭載可能
- 横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体
- 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-D8 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-D8 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。

## 前面からアクセスできる HDD エンクロージャーに最大 8 台の HDD が搭載可能

前面からアクセスできるホットスワップ対応の HDD エンクロージャーを有し、最大 8 本の 3.5 型 HDD を搭載することができます。

HDD のホットスワップ機能により、ダウンタイム無しに HDD の交換を可能とします。これにより長時間に及ぶ計算が中断する危険を排除し、大切なデータを常時安全に保護することが可能となります。

## 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XCL216TS-D8 は、80PLUS PLATINUM 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 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のだけが与えられます。

## 6 本の PCIe 3.0 対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 3.0 に対応した拡張スロットが 6 本オンボード搭載されており、グラフィックス、InfiniBand、NVMe SSD などのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。まさに、Intel® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載ワークステーションのハイエンドモデルと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

## 横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XCL216TS-D8 は、4U ラックマウントに対応したタワー筐体です。19 インチラックマウントキット（別売り）を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

## 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、ゲル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-D8
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 8 台搭載可能 ※ 2.5 型 ドライブマウントを使用することで、2.5 型 SATA HDD または SSD を搭載可能
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, PCI-Express 3.0 (x4 M.2 slot) × 1
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 (4U ラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	452mm × 178mm × 648mm
重量	32.2kg
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 光学式スキャナールマウス × 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 グラフィックカード NVIDIA® GeForce® シリーズ グラフィックカード 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、2022 年 04 月 18 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。

