

分子動力学計算エントリーモデル

HPC3000-XCL108TS-A-A/C

分子動力学計算(MD)に最適。

インテル® Xeon® プロセッサ搭載の静音ワークステーション



製品サイズ



特長

- インテル® Xeon® W2200 プロセッサ 対応
- 最大 1CPU (18 コア)、最大 512GB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載
- 40dB (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
※ GPGPU 搭載時は除きます。
- インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 3.0 に対応
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能



製品仕様

インテル® Xeon® W2200 プロセッサ対応

HPC3000-XCL108TS-A-A/C は、ハイエンドワークステーション向けのシングルソケット CPU の インテル® Xeon® W 2200 シリーズ プロセッサを搭載する静音 HPC ワークステーションです。
コンパクトなミドルタワー筐体に、インテル® Xeon® W プロセッサを 1CPU（最大 18 コア）搭載。
DDR4-2933 対応メモリを最大 512GB、 3.5 型 SAS/SATA HDD を最大 4 台搭載することができます。

最大 512GB メモリ搭載可能

HPC3000-XCL108TS-A-A/C は、DDR4-2933 対応メモリスロットを 8 本搭載しています。64GB メモリモジュールを使用することで最大 512GB 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 GOLD 認証取得電源を搭載

HPC3000-XCL108TS-A-A/C は、80PLUS GOLD 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 GOLD 認証は、負荷率 20% /50% /100%でそれぞれ 87% /90% /87%という高い変換効率基準をクリアしたもののだけに与えられます。

静音デスクサイドワークステーション

HPC3000-XCL108TS-A-A/C は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 40dB (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。
(GPGPU 搭載時を除きます)

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
	70	掃除機・騒々しい街頭
普通	60	普通の会話・チャイム
	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
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

PCIe 3.0 対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 3.0 に対応したフルハイト・フルレンガスの拡張スロットがグラフィックス、RAID、InfiniBand 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。

オプションとして GPU を最大 2 基搭載可

HPC3000-XCL108TS-A-A/C は、オプションとして、NVIDIA® Geforce® シリーズ、もしくは NVIDIA® Quadro® シリーズ、を最大 2 基搭載可能です。NVIDIA® TITAN RTX ™は最大 1 基となります。
GPGPU とは、General-Purpose computing on Graphics Processing Units の略で、GPU の演算資源を汎用の計算に応用する技術のことです。NVIDIA 社が提供する GPGPU 専用の統合開発環境 CUDA 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。

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	HPC3000-XCL108TS-A-A	HPC3000-XCL108TS-A-C
OS	CentOS 7 x86_64	
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ W-2295 (18 コア , 3.0GHz, 24.75MB L3Cache, 14nm, TDP165W)	
プロセッサ搭載数	最大 1CPU (18 コア)	
プロセッサ冷却方式	空冷式	
チップセット	インテル® C422	
メモリ	128GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 8)	256GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 8)
メモリスロット	8DIMM スロット /DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64GB)	
ストレージドライブ搭載数	480GB (SATA, SSD 480GB × 1) ※システム用 4TB (SATA, HDD 1TB × 4) ※データ用	
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1	
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® P400 v2 (標準) ※ディスプレイ側に DisplayPort または DVI コネクタが必要です。	
インターフェイス	USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) USB3.1 (背面) × 2 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2	
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 2, PCI-Express 3.0 (x8 1x16) × 1, PCI-Express 3.0 (x4) × 1	
電源ユニット	900W (100V / 200V) (80PLUS GOLD 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	298W	
筐体タイプ	タワー型	
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm	
重量	14kg	
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 23.8 型液晶ディスプレイ (FullHD, D-Sub/HDMI/DP) USB キーボード × 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 (フラッシュメモリドライブ) NVMe SSD InfiniBand FDR 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、2020 年 8 月現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実態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。

