

静音 HPC ワークステーション

HPC3000-XCL108TS-Silent

最大 18 コアのインテル® Xeon® W2200 プロセッサ対応
静音 HPC 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-Silent 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-Silent 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-Silent 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-Silent 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
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

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・フルレング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-Silent 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-Silent
OS	CentOS 7 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 7 x86_64 Ubuntu 18.04 LTS ※ 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® プロセッサ W-2295 (18 コア, 3.0GHz, 24.75MB L3Cache, 14nm, TDP165W) W-2275 (14 コア, 3.3GHz, 19.25MB L3Cache, 14nm, TDP165W) W-2265 (12 コア, 3.5GHz, 19.25MB L3Cache, 14nm, TDP165W) W-2255 (10 コア, 3.7GHz, 19.25MB L3Cache, 14nm, TDP165W) W-2245 (8 コア, 3.9GHz, 16.5MB L3Cache, 14nm, TDP155W) W-2235 (6 コア, 3.8GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP130W) W-2225 (4 コア, 4.1GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP105W) W-2223 (4 コア, 3.6GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP120W)
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	512GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 8) 256GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 4) 128GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 4) 64GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 4) 32GB (8GB DDR4-2933 ECC Registered × 4)
メモリスロット	8DIMM スロット/DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64GB)
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 または SSD (オプション) を最大 4 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	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 in x16) × 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 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 (フラッシュメモリアドライブ) NVMe SSD InfiniBand FDR 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