

静音 HPC ワークステーション

HPC3000-XSL108TS-Silent

最大 18 コアのインテル® Xeon® W プロセッサ対応
30dB (A) 以下の静音性を実現する静音 HPC ワークステーション



製品サイズ



特長

- インテル® Xeon® W 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
- 30dB (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
※ 165W 以上の CPU 搭載時や 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。
- 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



製品仕様

インテル® Xeon® W プロセッサ対応

HPC3000-XSL108TS-Silent は、ハイエンドワークステーション向けシングルソケット CPU として新たに登場したインテル® Xeon® W プロセッサに対応しています。

インテル® Xeon® W プロセッサは、インテル® Xeon® E5-1600 ファミリーの後継モデルに位置付けられます。インテル® Xeon® W プロセッサは、先にリリースされたインテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサとは異なり、1 ノードあたり 1 基のみ搭載可能な CPU です。そのラインナップは 4 コアから最大 18 コアまで幅広く、動作周波数の高いモデルを揃えています。全てのモデルで AVX-512 FMA コアユニットを 2 つ備えており、従来製品（Broadwell-EP、E5-1600 v4 ファミリー）の 2 倍の理論性能を実現します。

最大 512GB メモリ搭載可能

HPC3000-XSL108TS-Silent は、DDR4-2666 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。

最大 512GB メモリ搭載可能

HPC3000-XSL108TS-Silent は、DDR4-2666 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。

高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載

HPC3000-XSL108TS-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

静音性を究極までつぎつめた HPC3000-XSL108TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 30dB (A)、アイドル時は寝室内と同様の 25.5dB (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、温度上昇をおさえるシステムの安定動作をサポートしています。

※ 165W 以上の CPU 搭載時や 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。

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 | HPC3000-XSL108TS-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® プロセッサ W-2195 (18 コア, 3.3GHz, 24.75MB L3Cache, 14nm, TDP140W) W-2155 (10 コア, 3.3GHz, 13.75MB L3Cache, 14nm, TDP140W) W-2145 (8 コア, 3.7GHz, 11MB L3Cache, 14nm, TDP140W) W-2135 (6 コア, 3.7GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP140W) W-2133 (6 コア, 3.6GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP140W) W-2125 (4 コア, 4.0GHz, 8.25MB L3Cache, 14nm, TDP120W) W-2123 (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 DDR4-2666 ECC LRDIMM × 8) 256GB (32GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 128GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 64GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 4) 32GB (8GB DDR4-2400 ECC Registered × 4) |
| メモリスロット | 8DIMM スロット/DDR4-2666 ECC LRDIMM (64GB), DDR4-2666 ECC Registered (8,16,32GB) |
| 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 ※ RAID アレイコントローラ (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能 |
| 光学ドライブ | DVD-RW ドライブ × 1 |
| グラフィックス | NVIDIA® Quadro® P400 |
| 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 | 274W |
| 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 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 |
|-----|
| |



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、2019年7月17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 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。

