

水冷ワークステーション

HPC3000-XSR116TS-LC

インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサ搭載

HPCワークステーション



特 長

- 冷却効率、静音化を追求した独自の冷却機構
- 静粛性を実現するための設計
- インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサ対応
- 水冷対応のGPUを搭載可能
- 最大512GBメモリ搭載可能
- 高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証取得電源を搭載



製品仕様

冷却効率、静音化を追求した独自の冷却機構

HPC3000-XSR116TS-LCは、ファン冷却よりも冷却効率が向上し、かつ静音な水冷システムを採用しています。AI研究開発に必須であるRTX™ 6000 Ada Generation等、強力なNVIDIA社製 GPUの性能を最大限に引き出すと同時にサーマルスロットリングによる性能低下を防ぎながら長時間連続運用を実現するために、全ての高熱源となるコンポーネント(CPU・GPU)に水冷式の冷却機構を選定・採用しました。

静粛性を実現するための設計

HPC3000-XSR116TS-LCでは、スーパーコンピュータの性能をそのままに、水冷システムの採用により、ファン冷却と比較して冷却効率の向上と静音稼働を同時に実現しています。利用可能内部部材の選定までこだわり、静粛性を重視した設計になっています。

インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサ対応

HPC3000-XSR116TS-LCは、「Intel 7」製造プロセスで製造されたインテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサを1CPU搭載しており、最大112のPCI Express(PCIe) Gen5レーンをサポートしています。PCIeレーンは、高速なデータ転送を可能にするために使用されるインターフェースであり、拡張カードや周辺機器の接続に利用されます。

水冷対応のGPUを搭載可能

HPC3000-XSR116TS-LCは、マルチGPUの水冷化に対応しており、高性能GPUのRTX 6000 Adaを2枚搭載可能です。NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDA(クーダ)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。

最大512GBメモリ搭載可能

HPC3000-XSR116TS-LCは、DDR5-4800対応メモリスロットを16本搭載しており、32GBメモリモジュールを使用する事で最大512GBのメモリ容量を確保します。メモリ性能を必要とする大規模な計算でパフォーマンスを発揮します。

高い変換効率を誇る80PLUS PLATINUM認証を取得したATX規格の電源を搭載

HPC3000-XSR116TS-LCは、80PLUS PLATINUM認証を取得した高効率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。また、フルモジュラータイプのATX規格を採用し、省スペース・エアフローの確保を実現しています。

OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 LTS, Ubuntu 24.04 LTS Windows 11 Pro 64bit Windows 10 Pro 64bit *ダウングレード権行使
プロセッサ	インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサー (最大TDP 385W) ※オーバークロック設定は、当社仕様の枠を超えてシステムを動作させる行為に該当します。 そのため、当社標準保証の対象外とさせていただきます。
プロセッサ搭載数	最大1CPU(最大60コア)
プロセッサ冷却方式	水冷式(ダイレクト・クーラー・CPU(D2C)水冷)
チップセット	インテル® W790
メモリ	512GB (32GB DDR5-5600 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR5-5600 ECC Registered ×16)
メモリスロット	16DIMMSロット/ DDR5-4800 ECC (16, 32GB) ご購入可能枚数: 4, 8,12,16
GPU	※100V運用時 NVIDIA RTX™ 6000 Ada (最大2枚)※2枚搭載はw5-3433,w5-3423選択時のみ
GPUカード搭載数	100V環境:最大1枚 200V環境:最大2枚
GPU冷却方式	水冷式(ダイレクト・クーラー・CPU(D2C)水冷)
ストレージ	2.5型 SATA SSD(最大2枚搭載) M.2型 NVMeSSD(最大2枚搭載)※オプション
ストレージ最大容量	15.36TB (7.68TB 2.5型 SATA SSD×2) 7.68TB (3.84TB PCIe Gen4x4 M.2 SSD x2) ※オプション
光学ドライブ	なし
グラフィックス	オンボードVGA(AST2600)
インターフェイス	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。 USB2.0 (前面 × 2),USB3.0 (前面 × 2),USB3.1 Type-C (前面 × 1) USB2.0 (背面 × 2),USB3.0 (背面 × 4),USB3.2 Type-C (背中 × 1) 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) ×1 10Gbase-Tポート IPMI2.0共用 [RJ45] (背面) ×1 シリアルポート (背面 ×1)
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 (FHFL) × 6
電源ユニット	2000W ×1 (80PLUS PLATINUM 認証取得) 100V環境 1200W ×1 / 200V環境 2000W ×1
ACケーブル	添付:100V用ACケーブルを1本添付／IEC320-C19 ⇒ NEMA 5-15P オプション:200V用(1.5m, 3m) ／ IEC 320-C19 ⇒ IEC 320-C14 x1 200V用(3m) ／ IEC 320-C19 ⇒ IEC 320-C20 x1
ACコネクタタイプ	IEC 320-C19
最大消費電力	100V環境 1200W, 200V環境 2000W
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	536 mm × 221 mm × 574 mm
重量	25.0kg (Net Weight) ※GPU1枚搭載時
騒音レベル	測定中
付属品	100V 用AC ケーブル(1.8m) × 1 USB キーボード (英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 LANケーブル(CAT6A,3m) ×1 取扱説明書 保証書
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、2025年01月30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。

