

ハイエンド水冷ワークステーション

HPC3000-XSRGPU4TP-LC

第4世代 インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサ1基搭載

ハイエンド水冷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自社オリジナル筐体
- インテル® Xeon®W-3400/3500プロセッサを1CPU搭載
- 水冷対応のGPUを最大4枚搭載可能
- 最大512GBメモリ搭載可能
- 高い変換効率を誇る80PLUS TITANIUM認証取得したATX規格の電源を搭載



製品仕様

冷却効率、静音化を追求した独自の冷却機構

HPC3000-XSRGPU4TP-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NVIDIA H100、A800、L40SやRTX™ 6000 Ada Generationなどの強力な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自社オリジナル筐体

HPC3000-XSRGPU4TP-LCでは、スーパーコンピュータの性能をそのままに、一般的なオフィス・研究室でも使えるよう静音化を目指してオリジナル筐体を採用しました。
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プロセッサーを1CPU搭載

HPC3000-XSRGPU4TP-LCは、「Intel 7」製造プロセスで製造された第4世代 インテル® Xeon® W-W-3400/3500プロセッサーを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てい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を最大4枚搭載可能

HPC3000-XSRGPU4TP-LCは、マルチGPUの水冷化に対応しており、NVIDIA H100やL40Sなどの高性能GPUを最大4枚まで搭載可能です。
NVIDIA社が提供するGPU専用の統合開発環境 CUDA(クータ)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。
※電源環境により最大枚数は異なります。

最大512GBメモリ搭載可能

HPC3000-XSRGPU4TP-LCは、DDR5-4800対応メモリスロットを8本搭載しており、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 TITANIUM認証を取得したATX規格の電源を搭載

HPC3000-XSRGPU4TP-LCは、80PLUS TITANIUM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 TITANIUM認証は、負荷率20%/50%/100%でそれぞれ92%/94%/90%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 *ダウンロード権行使 Windows 11 64bit Professional for WorkStation Windows 10 64bit Professional for WorkStation *ダウンロード権行使
プロセッサー	第4世代 インテル® Xeon® W-3400/3500プロセッサー インテル® Xeon® W5-3425 プロセッサー インテル® Xeon® W5-3525 プロセッサー インテル® Xeon® W5-3435X プロセッサー インテル® Xeon® W7-3445 プロセッサー インテル® Xeon® W7-3455 プロセッサー インテル® Xeon® W7-3545 プロセッサー インテル® Xeon® W7-3555 プロセッサー インテル® Xeon® W7-3465X プロセッサー インテル® Xeon® W7-3535X プロセッサー インテル® Xeon® W7-3565X プロセッサー インテル® Xeon® W9-3475X プロセッサー インテル® Xeon® W9-3495X プロセッサー インテル® Xeon® W9-3575X プロセッサー インテル® Xeon® W9-3595X プロセッサー
プロセッサー搭載数	最大1CPU(最大56コア)
プロセッサー冷却方式	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 (64GB DDR5-4800 ECC Registered ×8)※ 256GB (32GB DDR5-4800 ECC Registered ×8) 128GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered ×8) ※メモリ負荷が高い場合、システム動作音が増大場合があります
メモリスロット	8DIMMSロット/ DDR5-4800 ECC (16,32, 64GB) ご購入可能枚数: 8
GPU	NVIDIA L40S NVIDIA RTX6000 Ada
GPUカード搭載数	最大4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 リム・ハブルケース (空冷式・最大4枚搭載) M.2型 NVMeマウントPCIカード (空冷式・最大4枚搭載)※オプション
ストレージ最大容量	30.72TB (7.68TB 2.5型 SATA SSD×4) 16TB (4TB PCIe Gen4x4 M.2 SSD x4) ※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。 USB3.2 Gen 2x2 Type-C(背面) × 1 USB3.2 Gen 2 Type-A(背面) × 4、USB3.2 Gen 2 Type-C(背面) × 1 USB3.0 Type-A(前面) × 2 USB2.0 Type-A(背面) × 2 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) ×2 Realtek 1Gbase-T IPMI専用ポート [RJ45] (背面) ×1
拡張スロット	PCIe 5.0(FHFL) × 7(x16/x16/x16/x16/x16/x8/x16) ※GPU4枚搭載例 (空/GPU/GPU/GPU/GPU/空/空)
電源ユニット	1600Wx2(80PLUS TITANIUM 認証取得 ATX12 ATX3.1準拠) 100V環境1300Wx2/200V環境1600Wx2
ACケーブル	添付:100V用ACケーブルを2本添付／IEC302-C19 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C19
最大消費電力	100V環境 2200W 200V環境 2700W ※GPU4枚搭載時
筐体タイプ	タワー型
サイズ(縦幅×横幅×奥行)	460 mm × 330 mm × 552 mm
重量	43.8kg (Net Weight)※GPU4枚搭載時
騒音性	アイドル時:48dB 最大負荷時:48dB ※GPU4枚搭載
付属品	100V 用AC ケーブル(1.4m) × 2 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	1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04月22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。

