

ハイエンドGPGPUワークステーション

# HPC5000-XSRGPU4TS-LC

最大4基の水冷式NVIDIA® A100と2基のCPUを搭載可能な  
静音性に優れた水冷式ハイエンドGPUワークステーション



## 特長

- 水冷式のNVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載
- 最大1TBメモリ搭載可能
- 前面からアクセスできるHDDエンクロージャに最大8台の2.5型 SSDが搭載可能
- 横置きで5Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載



## 製品仕様

## 水冷式のNVIDIA® A100を最大4基搭載可能

HPC5000-XSRGPU4TS-LCは、水冷式のNVIDIA® A100を最大4基搭載可能です。水冷式のNVIDIA® A100はマシン内が邪魔にならない1スロットサイズと省スペースながらも、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。

## インテル® Xeon®スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XSRGPU4TS-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® スケーラブル・プロセッサを2CPU搭載しています。

## 最大1TBメモリ搭載可能

HPC5000-XSRGPU4TS-LCは、DDR5-4800対応メモリスロットを16本搭載しており、64GBメモリモジュールを使用する事で最大1TB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。

## 前面からアクセスできるHDDインクロージャに

## 最大8台の2.5型 SSDが搭載可能

HPC5000-XSRGPU4TS-LCは、2.5型 SAS/SATA/NVMe SSDを最大8台搭載可能です。前面からアクセスできるホットスワップインクロージャに収納され、レバー操作で交換できるため、メンテナンス作業が容易に行えます。

## 横置きで5Uラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XSRGPU4TS-LCは5Uラックマウントに対応したタワー筐体です。ラックマウントキット(別売り)を使用することにより、必要に応じてラックにマウントすることができます。

## 静音性を究極までつぎつめた水冷式ワークステーション

静音性をつぎつめたHPC5000-XSRGPU4TS-LCは、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル30dB(A)という静粛な環境をお約束します。静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、水冷による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。

## 最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XSRGPU4TS-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のみに与えられます。

## 冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XSRGPU4TS-LCは、100Vから240Vに対応した2200W電源ユニットを2個搭載し、一方の電源ユニットに障害が発生した場合でもサーバーの運転を継続するための電力を十分に供給できる冗長性を持っています。これにより万が一の電源ユニット障害によるダウンタイムを最小限に抑えることが出来ます。

## IPMI2.0が高度な遠隔監視、操作を実現

標準搭載されたIPMI2.0機能は専用のLANポートを備え、リモートによる温度、電力、ファンの動作、CPUエラー、メモリエラーの監視を可能にします。また電源のオンオフ、コンソール操作を遠隔から行うことができます。これらの機能によりシステムの信頼性、可用性を高め、ダウンタイムとメンテナンス費用を圧縮することを可能にします。

## 複雑なCUDAのマシンのセットアップが不要

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。HPC5000-XSRGPU4TS-LCは、OSとCUDA Toolkitをプリインストールした状態でお届けしますので、すぐに計算を開始することができます。(搭載するCUDAのバージョンはご相談ください)

OS	AlmaLinux 8 x86_64 Red Hat Enterprise Linux 8 x86_64 Ubuntu 22.04 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	"第4世代 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ (最大TDP 270W)"
プロセッサ搭載数	最大2CPU(最大64コア)
プロセッサ冷却方式	水冷式(ダイレクト・トゥー・CPU(D2C)水冷)
チップセット	インテル® C741
メモリ	1TB (64GB DDR5-4800 ECC Registered ×16) 512GB (32GB DDR5-4800 ECC Registered ×16) 256GB (16GB DDR5-4800 ECC Registered ×16)
メモリスロット	16DIMMSロット/ DDR5-4800 ECC (16, 32, 64GB) ご購入可能枚数: 2, 4, 8, 12, 16
GPUカード	NVIDIA A100 PCIe(水冷式)
GPUカード搭載数	最大4基
内蔵ストレージ	標準:480GB (2.5型 SATA SSD) ×2 最大8台(2.5型 SATA SSD / 2.5型 NVMe)
内蔵ストレージ最大容量	61.14TB(7.68TB SATA SSD ×8) 122.88TB(15.36TB U.3 ×8)
光学ドライブ	-
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。 USB3.0 (前面 × 2) USB3.0 (背面 × 3)、USB3.0 Type-C (背面 × 1) 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) × 2 シリアルポート (背面 × 1) IPMI2.0 ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 5.0 x16 × 6
電源ユニット	2200W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 100V環境 1200W × 2 / 200V環境 1800W × 2 総消費電力が1200W(100V)、1800W(200V)内のみ冗長化可能です。
ACケーブル	添付: 100V用ACケーブルを2本添付/IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P オプション: 200V用(1m~3m) / IEC 320-C13 ⇒ IEC 320-C14 × 2
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	100V環境 2400W, 200V環境 3000W
筐体タイプ	タワー型 (5Uラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	218.4mm × 454.7mm × 701mm
重量	44kg (Net Weight)
付属品	100V 用AC ケーブル(1.8m) × 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	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--