

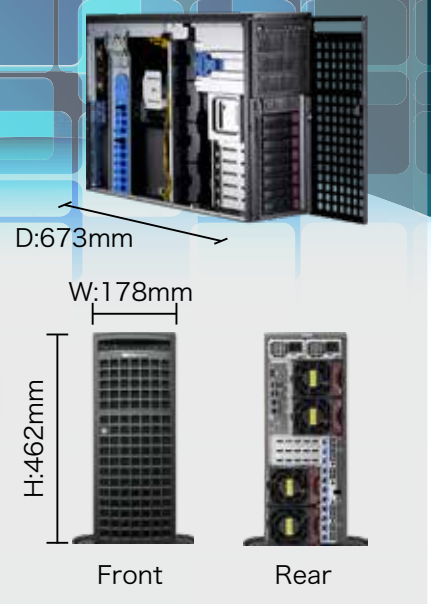
GPUワークステーション

HPC5000-XCLGPU4TS

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
Deep Learning (深層学習) 向けGPUワークステーション



製品サイズ



特長

- NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能
- インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ対応
- 最大2CPU、最大1.5TB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HDDが搭載可能
- 安定的な運用を確保する冗長化電源を搭載 (80PLUS TITANIUM認証取得)
- 横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体
- IPMI2.0が 高度な遠隔監視、操作を実現
- 深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属



製品仕様

NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能

HPC5000-XCLGPU4TSは、NVIDIA® GPUを最大4基搭載可能です。本製品を用いることで、数時間から数日を要する深層学習の計算時間を大幅に短縮することができます。

インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを2CPU搭載

HPC5000-XCLGPU4TSは、14nm世代のインテル® Xeon® スケーラブルプロセッサを2CPU搭載しています。

冗長化電源搭載による高い障害耐性

HPC5000-XCLGPU4TSは、100Vから240Vに対応した1200W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充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。

最上位 80PLUS TITANIUM 認証を取得した高効率電源を搭載

HPC5000-XCLGPU4TSは、80PLUSで最上位ランクの80PLUS TITANIUM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 TITANIUM認証は、負荷率10%/20%/50%/100%でそれぞれ90%/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。

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。

横置きで4Uラックマウントにも対応するタワー筐体

HPC5000-XCLGPU4TSは、4Uラックマウントに対応したタワー筐体です。19インチ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。

深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービスが付属します

本製品には、深層学習に必要な主なソフトウェアのインストールサービス※が付属します。

OS : Ubuntu 18.04 LTS

CUDA Toolkit : CUDAを拡張したGPUコンパイラやライブラリ、ドライバー、ツールなどが含む統合開発環境

cuDNN : Deep Neural Network (DNN) 用のCUDAライブラリ

Caffe/PyCaffe : オープンソースの Deep Learning Framework および Python で使うための PyCaffe

Torch : 古くからあるオープンソースの Deep Learning Framework

Chainer : Preferred Networksが開発したオープンソースの Deep Learning Framework

TensorFlow : GoogleのAI開発環境を一般向けにカスタマイズしたオープンソースの Deep Learning Framework

DIGITS : Deep Neural Network の構築がすばやく簡単に行えるソフトウェア

NCCL : マルチGPU集合通信ライブラリ

※ライセンス許諾契約手続きはお客様ご自身でお願いいたします。詳しくはお問い合わせください。

CUDA対応アプリケーション

多くのアプリケーションが徐々にCUDAに対応しています。HPCシステムズのHPC5000-XCLGPU4TSなら、CUDA化されたアプリケーションの活用にも最適です。

製品名	HPC5000-XCLGPU4TS
OS	[GPGPU 構成] 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。 [Deep Learning 構成] Ubuntu 18.04 LTS (推奨OS)
プロセッサ	インテル® Xeon® スケーラブルプロセッサ
プロセッサ搭載数	最大2CPU (56コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C621
メモリ	1.5TB (128GB DDR4-2666 ECC LRDIMM × 12) 768GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 384GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) 192GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered × 12) ※メモリ性能を重視される場合、メモリジュールを6枚または12枚搭載する構成を推奨します。 ※ 2933MHz はCPU にPlatinum,Gold 62xx 選択時のみ動作します。
メモリスロット	16DIMM スロット/ DDR4-2666 ECC LRDIMM (128GB) DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64,128GB)
Intel Optane DC Persistent Memory	DDR4-2666 128/256/512GB 最大2TB 搭載可能 ※ 8GB メモリ選択時は使用不可
GPUカード	NVIDIA V100 32GB NVIDIA A100 40GB ※高負荷時、音響性は75dbとなります。
GPUカード搭載数	最大4基
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8台搭載可能 ※2.5型ドライブマウント (オプション) を使用することで、2.5型 SATA HDDまたはSSD (オプション) を搭載可能
光学ドライブ	DVD-RWドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2500
インターフェース	VGA [D-sub15ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 × 4 (前面 × 2/背面 × 2) シリアルポート (背面) × 1 10Gbase-Tポート [RJ45] (背面) × 2 IPMI2.0ポート [RJ45] (背面) × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 6, PCI-Express 3.0 (x4)(in x8) × 1
電源ユニット	100V環境 1200W × 2 200V環境 1800W × 2 (80PLUS TITANIUM 認証取得) 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	100V用ACケーブルを2本添付 / IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
ACコネクタタイプ	IEC 320-C14
消費電力	1628W
筐体タイプ	タワー型 (4Uラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	462mm × 178mm × 673mm
重量	20.9kg
付属品	100V用ACケーブル × 2 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 NVMe SSD InfiniBand HCA Quadroシリーズグラフィックカード 各種ディスプレイ
保証	3年間センドバック保守

販売店	
-----	--