

NVIDIA Quadro 搭載ワークステーション エントリーモデル

HPC3000-XCLGPU2TS

NVIDIA® Quadro® シリーズ GPU を 2 基搭載可能。最大負荷時でも 50dB (A) 以下の静音性を実現
Deep Learning (深層学習) 向け静音 GPU ワークステーション



特 長

- NVIDIA® Quadro® シリーズを 2 基搭載
- 高速なインテル® Xeon® W プロセッサを 1 基搭載 (最大 18 コア)
- 最大負荷時でも 50dB (A) 以下の静音性を実現する GPU ワークステーション
- 高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載
- コンパクトなミドルタワー筐体 (H 424mm × W 193mm × D 525mm)
- 深層学習に必要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® Quadro® RTX シリーズ GPU を最大 2 基搭載

HPC3000-XCLGPU2TS は、Turing アーキテクチャ採用の最新 GPU、Quadro RTX シリーズを最大 2 基搭載可能です。
Quadro RTX シリーズ の最上位モデルである RTX 8000 は、4608 基の CUDA コアと 576 基の Tensor コアを搭載し、浮動小数点演算性能は単精度（FP32）で 16.3 TFLOPS、Tensor 演算性能は 130.5 TFLOPS におよびます。比類ないニューラルネットワークトレーニングと推論性能により、開発者のトレーニングにかかる時間と推論結果を得る時間を劇的に短縮します。また次世代の高速接続インタフェース「NVLink2」によるデュアル GPU 構成にも対応し、オプションのコネクタで 2 台の RTX 8000 を繋ぐことで 100 GB/s（双方向）の帯域で GPU 間を接続可能。これにより GPU から GPU へのデータ転送速度が向上し、アプリケーション性能を向上させます。

インテル® Xeon® W プロセッサを 1 基搭載

HPC3000-XCLGPU2TS 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。
Xeon® W プロセッサは、Xeon® E5-1600 ファミリーの後継モデルに位置付けられます。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 ユニットを 2 つ備えており、従来製品の 2 倍の理論性能を実現します。

最大 512GB メモリ搭載可能

HPC3000-XCLGPU2TS は、DDR4-2933 対応メモリスロットを 8 基搭載しています。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。

静音性を究極までつづめたデスクサイドワークステーション

静音性を究極につづめた HPC3000-XSLGPU2TS は、GPU 最大負荷時でも 50dB（A）という静か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、温度上昇をおさシステムの安定動作をサポートしています。

高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載

HPC3000-XCLGPU2TS 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。

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

製品名	HPC3000-XCLGPU2TS
OS	Ubuntu 18.04 LTS ※ CentOS、Red Hat Enterprise Linux、Windows 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 プロセッサー W-2195 (18 コア, 2.3GHz, 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 DDR4-2933 ECC Registered ×8) 256GB (64GB DDR4-2933 ECC Registered ×4) 128GB (32GB DDR4-2933 ECC Registered ×4) 64GB (16GB DDR4-2933 ECC Registered ×4) 32GB (8GB DDR4-2933 ECC Registered ×4)
メモリスロット	8DIMMSロット/DDR4-2933 ECC Registered (8,16,32,64GB)
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ー (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
アクセラレーター	NVIDIA® Quadro® RTX シリーズ × 2
アクセラレーター搭載数	最大 2GPU
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 (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	774W
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm
重量	16.5kg
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ー 2.5 型 SATA SSD (フラッシュメモリドライブ) NVMe SSD InfiniBand HCA 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

※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。

