

GPU ワークステーション

HPC2000-SL104TC2-DL

NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti、高速 SSD を標準搭載
Deep Learning(深層学習)向け GPUワークステーション



製品サイズ



NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti 搭載

特長

- Pascal アーキテクチャー採用の最新 GPU NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti を 2 基搭載
- 第 6 世代インテル® Core™ プロセッサに対応 (Core™ i7-6700K を標準搭載)
- 高速 SSD 480GB (インテル® DC シリーズ) を標準搭載
- 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載
- 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
※ NVIDIA® DIGITS のインストール代行を承ります



製品仕様

NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti を 2 基搭載

HPC2000-SL104TC2-DL は、Pascal アーキテクチャー採用の最新 GPU「NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti」を 2 基搭載しています。最大 11.34TFLOPS (1 枚あたり、GPU Boost 時) の単精度浮動小数点数演算性能を有し、深層学習用の数値演算アクセラレーターとして用いることで、優れたパフォーマンスを実現します。



製品名	NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti
CUDA コア数	3584
CUDA コア周波数	1480MHz (GPU Boost 時、最大周波数 1582MHz を選択可能)
単精度浮動小数点数演算性能	10.61TFLOPS (GPU Boost 時 11.34TFLOPS)
メモリ容量	11GB
メモリ・インターフェース	352bit
メモリバンド幅	484GB/s
放熱機構	Active
消費電力	250W

インテル® Core™ i7-6700K (4.0GHz, 4 コア) を搭載

HPC2000-SL104TC2-DL は、第 6 世代インテル® Core™ i7 プロセッサの最上位モデルとなる 6700K (4.0GHz, 4 コア) を 1 基搭載しています。



高速 SSD 480GB を搭載

HPC2000-SL104TC2-DL は、SAS/SATA HDD または SSD を 4 台まで搭載することができます。標準構成ではインテル® DC シリーズ SSD (480GB) を 1 台搭載しています。

高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC2000-SL104TC2-DL は、80PLUS PLATINUM 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 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。

堅牢性の高い部材を採用し、十分な可用性を確保

高いワークロードが長時間維持される Deep Learning 用計算機には、個々の部材にも高い堅牢性が求められます。マザーボードは Supermicro、シャーシは Chenbro、内蔵ファンは山洋電気をそれぞれ採用。エントリーモデルでありながら Deep Learning 用計算機として十分な可用性を確保しています。アセンプリは弊社 国内工場で行い、各種機能テスト、エイジングを経て出荷いたします。

お手元に届いてすぐ、ターンキーで Deep Learning をハイパフォーマンスに実行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を標準でセットアップして出荷しています。

※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。

※ NVIDIA® DIGITS のインストール代行を承ります。

- OS : Ubuntu 14.04 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

OS	Ubuntu 14.04 LTS
プロセッサ	第 6 世代インテル® Core™ i7 プロセッサ 6700K (4 コア, 4.0GHz, 8MB L3Cache, 14nm, TDP91W) 6700 (4 コア, 3.40GHz, 8MB L3Cache, 14nm, TDP65W) 第 6 世代インテル® Core™ i5 プロセッサ 6500 (4 コア, 3.2GHz, 6MB L3Cache, 14nm, TDP65W) 第 6 世代インテル® Core™ i3 プロセッサ 6100 (2 コア, 3.7GHz, 3MB L3Cache, 14nm, TDP51W)
プロセッサ搭載数	最大 1CPU (4 コア)
プロセッサ冷却方式	空冷式
チップセット	インテル® C236
メモリ	64GB (16GB DDR4-2133 NON-ECC UDIMM × 4) 32GB (8GB DDR4-2133 NON-ECC UDIMM × 4)
メモリスロット	4DIMM スロット /DDR4-2133 NON-ECC UDIMM
GPU カード	NVIDIA® GeForce® GTX 1080 Ti
GPU カード搭載数	最大 2 基
SSD	1.2TB (2.5 型, インテル® DC Series) 800GB (2.5 型, インテル® DC Series) 480GB (2.5 型, インテル® DC Series) 240GB (2.5 型, インテル® DC Series) 80GB (2.5 型, インテル® DC Series)
ドライブ搭載数	標準 : 480GB (2.5 型, インテル® DC Series) × 1 ※ 3.5 型 SAS/SATA HDD または 2.5 型 SSD を最大 4 台搭載可能
光学ドライブ	DVD-RW ドライブ × 1
グラフィックス	Aspeed AST2400
インターフェイス	HDMI (背面) × 1 VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 DVI-D (背面) × 1 Thunderbolt (背面) × 1 USB2.0 (前面) × 2、(背面) × 2 USB3.0 (背面) × 2 ネットワーク [GbE ポート] (背面) × 2 ※うち 1 ポートは IPMI と共有
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) スロット × 3 (空き 0) ※ 2 スロットはグラフィックスボードで使用。 また 1 スロットは 2 スロット占有のグラフィックスボードを搭載するため使用不可 PCI-Express 3.0 (x4) スロット × 1 (x1 シグナル) PCI 32-bit × 1 (空き 0) ※ x16 スロットに 2 スロット占有のグラフィックスボードを搭載するため使用不可
電源ユニット	1200W (80PLUS PLATINUM 認証取得)
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	440mm × 198mm × 565mm (突起物等を除く) ※高さはブラケットを含む
付属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB105 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
保証	1 年間センドバック保守