全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

静音エントリー HPC ワークステーション

HPC3000-XH108TS-Silent

インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600/2600 v3 ファミリーを 1 基搭載
30dB（A）以下の静音性を実現する静音エントリー HPC ワークステーション

製品サイズ

特 長

- インテル® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 ファミリー、E5-2600 v3 ファミリーに両対応
- 最大 18 コアの最新 CPU を 1 基、最大 512GB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 30dB（A）以下の静音性を実現するデスクサイドワークステーション
- コンパクトなミドルタワー筐体
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能

intel inside™ XEON®

製品仕様

インテル®Xeon® プロセッサー E5-1600/2600 v3 ファミリーに両対応

HPC3000-XH108TS-Silent は、 22nm 世代の最新 CPU、 インテル ® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 ファミリー （最大 8 コア） または E5-2600 v3 ファミリー （最大 18 コア） を 1CPU、512GB メモリ、 3.5 型 SAS/SATA HDD を 4 台搭載可能です。

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 ファミリーの特長

・22nm プロセス化により高性能・低消費電力化を実現
・最大 8 個の演算コアを同一のダイに実装
・Last Level Cache は最大 20MB
・拡張命令セット インテル ® AVX2 搭載
・インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
・メモリチャンネルは 4 本
・DDR4-SDRAM メモリの動作周波数は 2133MHz に対応
・PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2600 v3 ファミリーの特長

・22nm プロセス化により高性能・低消費電力化を実現
・最大 18 個の演算コアを同一のダイに実装
・Last Level Cache は最大 45MB
・拡張命令セット インテル ® AVX2 搭載
・インテル ® ターボ・ブースト・テクノロジー 2.0 対応
・メモリチャンネルは 4 本
・DDR4-SDRAM メモリの動作周波数は 2133MHz に対応
・PCI Express Generation 3.0 は各 CPU に 40 レーン

シングルスレッド計算に最適な E5-1600 v3 ファミリー

インテル ® Xeon® プロセッサー E5-1600 v3 ファミリーは、E5-2600 v2 ファミリーとは異なり 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 E5-1680 v3 (3.2GHz, 8 コア)、E5-1650 v3 (3.5GHz, 6 コア)、E5-1630 v2 (3.7GHz, 4 コア) と、E5-2600 v2 ファミリーと比較して動作周波数の高いモデルをそろえています。CPU 内蔵のメモリーコントローラー、CPU に直結した PCI Express Generation 3.0 などの性能においては E5-2600 v2 ファミリーと同等であるため、シングルスレッド計算では特に高い性能を発揮します。

静音性を究極までつきつめたデスクサイドワークステーション

静音性を究極につきつめた HPC3000-XH108TS-Silent は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 30dB (A)、アイドル時は寝室内と同様の 25.5dB (A) という静粛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、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

聴覚	dB(A)	音の大きさの目安
極めてうるさい	120	ジェット機のエンジン音・近くの雷鳴
	110	バイクの加速音・自動車のクラクション
	100	電車通過時のガード下
	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
うるさい	80	電車の車内・空調機械室
	70	掃除機・騒々しい街頭
普通	60	普通の会話・チャイム
	50	レストランの店内・エアコンの室外機
静か	40	図書館・静かな住宅地
	30	寝室・コンサートホール
極めて静か	20	木の葉のふれあう音・時計の秒針音
	10	呼吸音

高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案いたします。

製品名	HPC3000-XH108TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサー	インテル ® Xeon® プロセッサー E5-2699 v3 (18 コア , 2.3GHz, 45MB L3Cache, 22nm, TDP145W) E5-2698 v3 (16 コア , 2.3GHz, 40MB L3Cache, 22nm, TDP135W) E5-2697 v3 (14 コア , 2.6GHz, 35MB L3Cache, 22nm, TDP145W) E5-2690 v3 (12 コア , 2.6GHz, 30MB L3Cache, 22nm, TDP135W) E5-2660 v3 (10 コア , 2.6GHz, 25MB L3Cache, 22nm, TDP105W) E5-1680 v3 (8 コア , 3.2GHz, 20MB L3Cache, 22nm, TDP140W) E5-1650 v3 (6 コア , 3.5GHz, 15MB L3Cache, 22nm, TDP140W) E5-1630 v3 (4 コア , 3.7GHz, 10MB L3Cache, 22nm, TDP140W)
プロセッサー搭載数	最大 1CPU (18 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C612
メモリ	512GB (64GB DDR4-2133 ECC Registered × 8) 256GB (32GB DDR4-2133 ECC Registered × 8) 128GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 8) 64GB (16GB DDR4-2133 ECC Registered × 4) 32GB (8GB DDR4-2133 ECC Registered × 4) 16GB (4GB DDR4-2133 ECC Registered × 4)
メモリスロット	8DIMM スロット /DDR4-2133 ECC Registered
ハードディスクドライブ	8TB (3.5 型 , SAS/SATA) 6TB (3.5 型 , SAS/SATA) 4TB (3.5 型 , SAS/SATA) 3TB (3.5 型 , SAS/SATA) 2TB (3.5 型 , SAS/SATA) 1TB (3.5 型 , SAS/SATA)
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
グラフィックス	NVIDIA® Quadro® K420
インターフェイス	VGA [D-sub15 ピン] (背面) × 1 USB2.0 (背面) × 2 USB3.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) PS/2 (背面) × 1 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) ×1 または PCI-Express 3.0 (x16) ×1, PCI-Express 3.0 (x8) × 3
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	205W
筐体タイプ	タワー型
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	424mm × 193mm × 525mm
重量	14kg
附属品	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 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR NVIDIA® Quadro® シリーズ グラフィックカード NVIDIA® GeForce® シリーズ グラフィックカード (GeForce® TITAN X を 1 基搭載可能) Tesla シリーズ GPGPU カード (NVIDIA® Tesla® K40 を最大 1 基搭載可能) インテル ® Xeon Phi ™ コプロセッサー (Xeon Phi ™ 3120A を最大 1 基搭載可能) 各種ディスプレイ
保証	3 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、2016 年 2 月 4 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。