

静音ハイエンド HPC ワークステーション

HPC5000-XBW216TS-Silent

インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600 v4 ファミリーを最大 2 基搭載（44 コア）
最大 1TB メモリ搭載可能な静音ハイエンド 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 E5-2600 v4 ファミリー対応
- 最大 2CPU（44 コア）、最大 1TB メモリ、HDD を最大 4 台搭載可能
- 高い変換効率を誇る 80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載
- 静音性を究極までつぎつめた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



HPC5000-XBW216TS-Silent

製品仕様

インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 ファミリーを最大2CPU（44コア）搭載可能

HPC5000-XBW216TS-Silentは、14nm世代の最新CPU、インテル® Xeon® プロセッサー E5-2600 v4 ファミリーを最大2CPU（44コア）、1TBメモリ、3.5型SAS/SATA HDDを4台搭載可能です。

高い変換効率を誇る80PLUS GOLD 認証取得電源を搭載

HPC5000-XBW216TS-Silent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。

静音性を究極までつぎつめたデスクサイドワークステーション

ハイエンドの性能ながら静音性も究極につぎつめたHPC5000-XBW216TS-Silentは、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル34.8dB(A)、アイドル時は寝室内と同様の30.3dB(A)という静粛な環境を約束します。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、温度上昇をおさへ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
うるさい	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
	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

6本のPCIe 3.0対応スロットが余裕の拡張性を確保

PCI Express 3.0に対応したフルハイト・フルレングスの拡張スロットが6本オンボード搭載されており、グラフィックス、RAID、InfiniBand、Tesla、Xeon Phiなどのオプションカードを豊富に搭載可能とする拡張性を確保しています。さらに、E5-2600 v4 ファミリー搭載ワークステーションのハイエンドモデルと呼ぶに相応しい仕様を備えています。

インテル® Xeon Phi™ コプロセッサーまたはNVIDIA® Tesla® を搭載可能

高効率・大出力の電源ユニットの搭載、ダブルワイドカードを搭載可能とするPCI Express 3.0対応16レーンスロットの配置、拡張カード搭載部への十分なエアフローの確保。これらがインテル® Xeon Phi™ コプロセッサーまたはNVIDIA® Tesla® の搭載を可能としています。

SSDなど2.5型ドライブを4個搭載可能な専用キャリア内蔵

最大4個の3.5型ドライブを内蔵可能なキャリアとは別に、SSDなどの2.5型ドライブを4個搭載することが可能な専用キャリアを内蔵しています。さらに5.25型ドライブベイを2個備え、コンパクトな筐体でありながらドライブ拡張の要求に十分応えることができます。

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	HPC5000-XBW216TS-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 E5-2699A v4 (22コア、2.4GHz、55MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP145W) E5-2698 v4 (20コア、2.2GHz、50MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP135W) E5-2697 v4 (18コア、2.3GHz、45MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP145W) E5-2697A v4 (16コア、2.6GHz、40MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP145W) E5-2690 v4 (14コア、2.6GHz、35MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP135W) E5-2687W v4 (12コア、3.0GHz、30MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP160W) E5-2640 v4 (10コア、2.4GHz、25MB L3Cache、8.00 GT/s QPI、14nm、TDP90W) E5-2667 v4 (8コア、3.2GHz、25MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP135W) E5-2643 v4 (6コア、3.4GHz、20MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP135W) E5-2637 v4 (4コア、3.5GHz、15MB L3Cache、9.60 GT/s QPI、14nm、TDP135W)
プロセッサー搭載数	最大2CPU (44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	1TB (64GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 512GB (32GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 256GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 16) 128GB (16GB DDR4-2400 ECC Registered × 8) 64GB (8GB DDR4-2400 ECC Registered × 8)
メモリスロット	16DIMMスロット/DDR4-2400 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
インターフェース	USB2.0 × 4 (前面 × 2/ 背面 × 2) USB3.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) ネットワーク [GbEポート] (背面) × 2
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16) × 3, PCI-Express 3.0 (x8) × 2, PCI-Express 3.0 (x4 in x8) × 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	547W
筐体タイプ	タワー型
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	424mm × 193mm × 525mm
重量	16.2kg
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 SSD (フラッシュメモリアドライブ) NVMe SSD (インテル® SSD 750 シリーズ、インテル® SSD DC P3500 / P3600 / P3608 / P3700 シリーズ) 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 NVIDIA® Tesla® シリーズ GPGPU 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



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6月29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。商品の色調は実態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。

