

高性能・高拡張 HPC ワークステーション

# HPC5000-XBW216TS-D8

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 メモリ搭載可能な高性能・高拡張 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 8 台搭載可能
- 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 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
- 横置きで 4U ラックマウントにも対応するタワー筐体 (別売ラックマウントキットが必要です)
- ハイエンドなグラフィックカードも搭載可能



# HPC5000-XBW216TS-D8

## 製品仕様

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

HPC5000-XBW216TS-D8 は、14nm 世代の最新 CPU、インテル® Xeon® プロセッサ 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 8 台搭載可能です。

### 高い変換効率を誇る 80PLUS PLATINUM 認証取得電源を搭載

HPC5000-XBW216TS-D8 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。

### 前面からアクセスできる HDD エンクロージャーに最大 8 台の HDD が搭載可能

HPC5000-XBW216TS-D8 は前面からアクセスできるホットスワップ対応の HDD エンクロージャーを有し、最大 8 本の 3.5 型 SAS/SATA HDD を搭載可能です。HDD のホットスワップ機能は RAID カードによるストレージ保護機能を付加することで、ダウンタイム無しに HDD の交換を可能とします。これにより長時間に及ぶ計算が中断する危険を排除し、大切なデータを常時安全に保護することが可能となります。

### 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に究極につぎつめた HPC5000-XBW216TS-D8 は、最大負荷時でも図書館内の雑音レベル 37.8dB (A)、アイドル時は寝室内と同様の 33.3dB (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
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
普通	70	掃除機・騒々しい街頭
	60	普通の会話・チャイム
静か	50	レストランの店内・エアコンの室外機
	40	図書館・静かな住宅地
極めて静か	30	寝室・コンサートホール
	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。また、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™ コプロセッサまたは NVIDIA® Tesla® の搭載を可能としています。

### 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-D8
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	インテル® Xeon® プロセッサ 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)
プロセッサ搭載数	最大 2CPU (44 コア)
プロセッサ冷却方式	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 ※ RAID アレイコントローラ (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 (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 2.0 (x4 in x8) × 1
電源ユニット	1200W (80PLUS PLATINUM 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 (4U ラックマウント対応)
サイズ (縦幅×横幅×奥行)	452mm × 178mm × 648mm
重量	21.3kg
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 2.5 型 SSD (フラッシュメモリードライブ) 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 グラフィックスカード NVIDIA® GeForce® シリーズ グラフィックスカード 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。

