

HP製ワークステーション×信頼と実績のインテグレーション
 高性能・高信頼・短納期・即運用可能・ハイレベルなサポートを約束します

- ・ 高い拡張性により、科学技術計算や膨大なデータ解析といった高負荷業務に威力を発揮
- ・ セットアップ済で各種アプリケーションをすぐに利用できる
- ・ DDR3メモリやEnhanced Memory Performance機能など先進のメモリアーキテクチャーを採用
- ・ 機能性とデザインの融合
- ・ 充実・安心のサポート
- ・ 豊富なオプションをご用意



究極のHPCワークステーション

最新、最高速インテル®Xeon®プロセッサ—5600番台
 最大192GBメモリ搭載可能

オプション製品



小型ストレージ
HPC1000-DAS4



GPGPU
HPC-C2050



SSDドライブ
HPC-SSD



RAIDカード
MegaRAID SAS 8888ELP



QDR InfiniBand HCA
HPC-MQHCA2



10GbE LANカード
HPC-10G-310CR

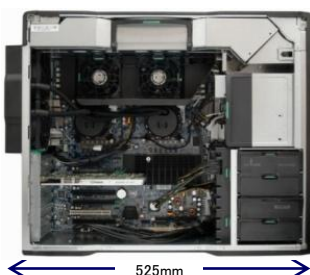


高速PCIeドライブ
HPC-Z-Drive



ハイエンドグラフィックス
Quadro FX5800

製品サイズ



質量: 標準構成時 約21kg



HPC5000-Z800 製品仕様

究極のパフォーマンスを実現するハイエンドワークステーション

最新のヘキサコア・プロセッサであるインテル®Xeon®プロセッサ—5600番台およびインテル®5520チップセットを採用したハイエンドワークステーションです。ヘキサコアプロセッサであるインテル®Xeon®プロセッサX5680を搭載した最高性能モデルも採用しました。メモリコントローラーをCPUに内蔵し、さらにインテル®QuickPathテクノロジーにより、CPUとI/O間・CPUとメモリ間の高速なポイントツーポイント接続を実現。従来モデルに比べて飛躍的にパフォーマンスが向上しています。また、一定の条件を満たす場合に稼働中のコアのクロックをアップすることにより、ワークロードに合わせて動的にパフォーマンスを加速する、インテル®ターボ・ブースト・テクノロジーも対応。

機能性とデザインとの融合

シンプルでスタイリッシュな筐体デザイン。外観だけでなく筐体内部の設計も、これまでHDDやメモリ増設時にわずらわしかったケーブル配線を背後に隠すことにより、今までにない斬新な設計となっています。メモリモジュール、拡張カード、光学ドライブはツールレスで増設や入れ替えが可能。HDDや電源ユニットは、スロットに差し込むだけで簡単に装着できるダイレクトコネクを採用し、配線の差し替えや、ケーブル配置などわずらわしい操作を極力排除しています。また、上部にハンドルをつけ、箱からの出し入れや移動を安全に行えるように配慮しました。空力解析から導かれたエアフロー設計により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。

DDR3メモリやPCIeなどの先進のアーキテクチャーを採用

高速なデータ転送を実現するDDR3メモリスロットを12スロット装備し、最大192GBまで増設可能です。また、極めて高速なデータ転送が可能な次世代インターフェイスPCI Express 2.0に完全対応。最新で優れたパフォーマンスを実現するグラフィックスカードを搭載可能で、高度なグラフィック性能を実現します。大容量光ディスクのブルーレイにも対応。大規模なグラフィックデータの受け渡しも容易です。

優れた拡張性

Gen2規格のPCI Express x16とGen2規格のPCI Express x8を各2スロット、Gen2規格のPCI Express x4、PCI Express x4、PCIを各1スロットの合計7スロットのインターフェイスを装備。ストレージベイも、HDDと光学ドライブ用あわせて7スロット、メモリもDDR3を12スロットと極めて高い拡張性を有しています。

充実・安心のサポート

3年間の休日修理付翌日オンサイトサポートは、新たに追加の費用が発生しない「標準保証」で実施します。HPCシステムズの長年の経験に裏打ちされたサポートエンジニアによる受付窓口はお客様がお困りのポイントを明確にし、すばやく的確なオンサイトサポートにつなげます。また、4～5年の更なる長期保証、当日オンサイトサポート対応も有償で行っておりますので、ぜひご利用ください。

弊社が対応することの出来るアプリケーション例

下記のアプリケーションについては動作を確認し、また、導入した実績があります。これら以外のアプリケーションについてもHPCシステムズ株式会社で取り扱っています。ぜひ弊社営業までお問い合わせください。

計算化学・量子化学・分子シミュレーション

Gaussian	GAMESS	Molpro	Spartan
NWChem	Q-CHEM	PAICS	ABINIT-MP
AMBER	MOLGAS	Gromacs	Lammps
DL_Poly	SYBYL		

計算物理・物性物理・材料・電子構造

VASP	WIEN2k	CPMD	CASTEP
SIESTA	ABINIT	Quantum=Espresso (PWscf)	
OpenMX			

構造・流体・熱・建築アプリケーション

CFX	Fluent	Abaqus	Marc
Nastran	Easy5	Dytran	Adams
Patran			
STAR-CCM+	STAR-CD	SCRYU/Tetra	STREAM
Phoenix	FrontFlow	OpenFOAM	

エレクトロニクス・電磁界解析

HFSS	Femtet	JMAG	SILVACO 社製品
------	--------	------	-------------

マルチフィジクス・多用途アプリケーション

Matlab	COMSOL		
--------	--------	--	--

数式・統計データ理論に関するアプリケーション

Mathematica	R	Maxima	
-------------	---	--------	--

OS・コンパイラー・ミドルウェア

RedHat®Enterprise Linux		Windows®HPC Server2008	
CentOS	Intel Compiler	PGI Compiler	
Platform™LSF	Platform™LAVA	PBS	Grid Engine

TORQUE

〒135-8073 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル10F北
TEL:03-3599-3652 FAX:03-3599-3655
Mail: hpcs_sales@hpc.co.jp

- 会社名及び製品名は、当社及び各社の商標または登録商標です。
- 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。この内容は、2010年07月15日現在の内容です。

種別	詳細
筐体	タワータイプ(Z800)
OS	CentOS 5 x86_64 (推奨OS) RedHat®EL 5 x86_64 Windows®7 Professional 64bit Windows®XP Professional SP2 64bit(Windows 7 Pro ダウングレード) Windows Server®2008 HPC Edition Windows Server®2008 Standard SP2 x64 Windows Server®2008 Enterprise SP2 x64
プロセッサ	ヘキサコア インテル®Xeon®プロセッサ (ターボブースト・テクノロジー対応) X5680 (3.33GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5670 (2.93GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5660 (2.80GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5650 (2.66GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) クアッドコア インテル®Xeon®プロセッサ (ターボブースト・テクノロジー対応) X5677 (3.46GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) X5667 (3.06GHz, 12MB L3Cache, QPI 6.40GT/sec, 32nm) E5640 (2.66GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm) E5620 (2.40GHz, 12MB L3Cache, QPI 5.86GT/sec, 32nm)
プロセッサ搭載数	最大2CPU(12コアまたは8コア)
チップセット	インテル®5520
CPU冷却方式	水冷式(CPUがX5680 x2/X5677 x2の場合のみ選択可能)または 空冷式
メモリ	シングルプロセッサ時 2GB(2×1GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 3GB(3×1GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 4GB(2×2GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 6GB(3×2GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 8GB(4×2GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 12GB(3×4GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 24GB(6×4GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered デュアルプロセッサ時 4GB(4×1GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 6GB(6×1GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 8GB(8×1GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 12GB(6×2GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 16GB(8×2GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC 24GB(6×4GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 32GB(8×4GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 48GB(12×4GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 64GB(8×8GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 96GB(12×8GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 128GB(8×16GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 160GB(10×16GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered 192GB(12×16GB)DDR-3 SDRAM 1333MHz ECC Registered
メモリスロット	12DIMMスロット/DDR3 1333MHz Enhanced Memory Performance機能によりメモリスロットの使用本数に関わらず動作周波数は1333MHzを保持
ハードドライブ	2TB/ハードディスクドライブ(SATA, 7200rpm) 1TB/ハードディスクドライブ(SATA, 7200rpm) 500GB/ハードディスクドライブ(SATA, 7200rpm) 250GB/ハードディスクドライブ(SATA, 7200rpm) 600GB 15krpm HDD Serial Attached SCSI (SAS) 450GB 15krpm HDD Serial Attached SCSI (SAS) 300GB 15krpm HDD Serial Attached SCSI (SAS) 146GB 15krpm HDD Serial Attached SCSI (SAS)
オプティカルドライブ	最大16倍速スーパーマルチドライブ
フロッピードライブ	なしまたは 3.5インチ(2モード) 1.44MB/720KB) × 1
サウンド	インテル®Realtek ALC262 High-Definitionサウンド(オンボード)及び内蔵モノラルスピーカー
拡張スロット	PCI × 1スロット、PCI Express Gen2 (x16) × 2スロット(グラフィックス用スロット)、PCI Express Gen2 (x8) × 2スロット、PCI Express Gen2 (x4) (x8コネクタ) × 1スロット、PCI Express (x4) (x8コネクタ) × 1スロット
拡張ベイ	外部: 5.25インチ × 3、内部: 3.5インチ × 4
インターフェイス	USB2.0 × 12(フロント × 3、リア × 6、内部 × 3)、IEEE1394 × 2(フロント × 1、リア × 1)、ラインイン、ラインアウト、マイク(モノラル)、PS/2互換マウス、PS/2互換キーボード、RJ45 × 2、シリアルポート × 1
ネットワークコントローラー	デュアル Broadcom 5764 10/100/1000 ネットワーク・インターフェイス(オンボード、Alert On LAN対応)
電源ユニット	1110W (80PLUS SILVER対応電源)
セキュリティ機能	サイドパネル開閉センサー、 Kensington Cable Lock用スロット
サイズ(W×D×H)	製品本体 203mm × 525mm × 444mm 梱包箱(空冷) 324mm × 660mm × 604mm、(水冷) 324mm × 699mm × 604mm
質量	標準構成時 約21kg
付属品	USB日本語または英語スタンダードキーボード、USB光学式3ボタンマウス またはUSB光学式スクロールマウスまたはUSBレーザースクロールマウス、電源コード、アース付3-2極変換アダプタ、ライブラリCD 他
標準保証	3年間保証サービス(3年間翌日オンサイトサポート保証)
オプション製品	
グラフィックスコントローラー	NVIDIA Quadro NVS 295 (PCI Express, 2画面対応) NVIDIA Quadro FX 380 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応) NVIDIA Quadro FX 580 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応) NVIDIA Quadro FX 1800 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応) NVIDIA Quadro FX 3800 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応) NVIDIA Quadro FX 4800 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応) NVIDIA Quadro FX 5800 (PCI Express, 2画面対応、OpenGL対応)
小型ストレージ	HPC1000-DAS4(3.5inch HDD × 4)
SAS/SATA RAIDカード	MegaRAID SAS 8888ELP(MultiLane8port.SAS Expander)
高速PCIeドライブ	HPC-Z-Drive PCI-e SSD MLC 2TB(MLC 2TB) HPC-Z-Drive PCI-e SSD MLC 1TB(MLC 1TB) HPC-Z-Drive PCI-e SSD MLC 500GB(MLC 500GB) HPC-Z-Drive PCI-e SSD MLC 256GB(MLC 256GB) HPC-Z-Drive PCI-e SSD SLC 512GB(SLC 512GB) HPC-Z-Drive PCI-e SSD SLC 256GB(SLC 256GB)
SSD	HPC-SSD 160GB SATA MLC(MLC 160GB) HPC-SSD 80GB SATA MLC(MLC 80GB) HPC-SSD 40GB SATA MLC(MLC 40GB) HPC-SSD 64GB SATA SLC(SLC 64GB) HPC-SSD 32GB SATA SLC(SLC 32GB)
InfiniBand HCA	HPC-MQHCA2(ConnectX®-2, dual-port QSFP) HPC-MQHCA1(ConnectX®-2, single-port QSFP)
10GbE ネットワークコントローラー	HPC-10G-310CR(Windows Chimney driver付) HPC-10G-310CR
GPUコンピューティング	HPC-C1060 HPC-C2050 HPC-C2070
ラック	HPC-24u-rack HPC-37u-rack HPC-42u-rack
UPS	HPC-UPS1000(1000VA) HPC-UPS1500(1500VA) HPC-UPS3000(3000VA)

販売店



〒135-8073 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル10F北
TEL:03-3599-3652 FAX:03-3599-3655
Mail: hpcs_sales@hpc.co.jp