

デルはWindows Vista® Businessの販売を推奨します。



## Dell Precision™ T7500

### ワークステーションのスーパーヒーロー

今、ここに登場です。デルの最強のワークステーションは、誰もが待ち望んでいたマルチコアプロセッシング機能を提供します。それも夢のようなレベルのパフォーマンスを備えて。ハードウェアパートナーおよびソフトウェアパートナーと密接に連携することで開発された次世代の Dell Precision™ T7500 ワークステーションにより、制作、デザイン、レンダリング、分析などの作業を望むままに進めることができます。計算処理やグラフィックス処理の負荷が高い環境で画期的なパフォーマンス、超高速、および拡張性を実現するように設計された Dell Precision T7500 は、極めて複雑なタスクでパワーを発揮します。また、革新的だった前世代よりもシステムメモリを最大 50% 増設して、プロジェクトの完了までの時間をさらに短縮できます。

- 独立したプロセッシングコアを高速相互接続によって連結するインテル QuickPath テクノロジーにより、驚くべきレベルのパフォーマンスを発揮する次世代 32nm 6 コアインテル® Xeon® 5600 シリーズプロセッサ
- 専用の 3 チャンネル高速メモリアーキテクチャ、マルチレベル共有キャッシュ、および高速ポイントツーポイント相互接続を提供するプロセッサ内蔵メモリコントローラにより、メモリを多く消費するアプリケーションでも素晴らしいパフォーマンスを実現
- DDR3 ECC レジスタード DIMM による最大 192 GB<sup>1</sup> までのメモリ拡張性
- 優れたグラフィックスパフォーマンス、コスト効率の高いクワッドモニタのサポート、および GPU ベースのパーソナルスーパーコンピュータに対応したデュアルネイティブ PCIe x16 Gen 2 グラフィックスロット
- インテルのターボ・ブースト・テクノロジーの長時間使用を可能にする高度なエンジニアリングと熱設計により、シングルスレッドおよびマルチスレッドアプリケーションのパフォーマンスを向上
- 物理的セキュリティ、容易なアクセス、優れた柔軟性を実現する実績のあるシャーシデザイン<sup>2</sup>

### 際立つグラフィックスパフォーマンス

デルは、一部の複雑なアプリケーションにとって、並外れたグラフィックスパフォーマンスとハイエンドの描画表示能力が必須であることを理解しています。Dell Precision T7500 は、最大 4GB<sup>3</sup> という大容量のグラフィックスメモリを搭載可能で、エントリーレベルの 2D から最上位の 3D OpenGL® ソリューションまで、広いグラフィックスオプションをサポートします。

### 新しいレベルのスケラビリティ

最大 12 個の DIMM スロットで最大 192 GB<sup>1</sup> まで拡張可能なメモリと、柔軟な構成オプションに対応できるよう設計されたシャーシにより、Dell Precision T7500 は、優れたパフォーマンスと信頼性を備え、大量のデータセットの処理を可能にする非常に拡張性の高いアーキテクチャを提供します。これまでずっと望んでいたとおりの方法で作業ができる自由を想像してみてください。今、それが可能になります。現在入手可能なハイパフォーマンスのマルチコアプロセッサに拡張できるプラットフォームを使って、効率性と電力消費を最適化するなら、Dell Precision T7500 が最適です。また、独立系ソフトウェアベンダー (ISV) のアプリケーション認定により、現在および将来の Dell Precision ワークステーションで、アプリケーションを確実に実行することができます。

### ISV アプリケーションの認定による保証

デルは 35 社を超える大手 ISV と提携し、90 種類のアプリケーションについて、システムとの互換性をテストして認定しています。これにより、要求の厳しいワークステーション環境で最適なパフォーマンスを確保することができます。また、デルでは、最新の生産性向上テクノロジーソリューションに確実に適応していくために、マルチスレッドアプリケーションと 64 ビットアプリケーションの開発に必要なハードウェアプラットフォームを提供して、ワークステーション ISV コミュニティに投資しています。さらに、デルのエンジニアは、ISV アプリケーション開発者と綿密に連携しているため、必要に応じて運用開始後の最適化やサポートも提供することができます。

## Dell Precision T7500

生産性に優れた Dell Precision T7500 ワークステーションは、超高速な 64 ビットマルチコアのインテル Xeon プロセッサ、卓越したグラフィックステクノロジ、および大容量メモリを斬新なシャーシに搭載して、最高レベルのパフォーマンス、柔軟性、拡張性、および信頼性を実現します。単にニーズを満たすだけではありません—期待を超えるパフォーマンスを発揮します。

機能	Dell Precision T7500 ワークステーションの技術仕様
プロセッサ	最大 6 コアのインテル® Xeon® 5600 シリーズプロセッサ。最大 6.4 GT/s (インテル QuickPath インターコネク) と最大 12 MB の共有キャッシュ。ターボ・モードとハイパースレッディングテクノロジーは一部のプロセッサでのみ対応しています。プロセッサはすべて 64 ビットで、インテル DBS およびインテル VT 対応です。メモ: インテル TXT には対応していません。
オペレーティングシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Vista® Business および Ultimate SP1、32 ビットおよび 64 ビット正規版 (日本語版 / 英語版)</li> <li>Windows Vista® Business および Ultimate 正規版 (日本語版 / 英語版)、XP SP3 ダウングレード権含む</li> <li>Windows® 7 Professional および Ultimate、32 ビットおよび 64 ビット正規版 (日本語版 / 英語版)</li> <li>XP モード搭載 Windows 7 Professional および Ultimate、32 および 64 ビット正規版 (日本語版 / 英語版)</li> <li>Red Hat® Enterprise Linux® WS v.5</li> <li>(Red Hat Enterprise Linux Version 4.7 64 ビット版も認定)</li> </ul>
チップセット	インテル 5520 チップセット
メモリ <sup>3</sup>	最大 192 GB <sup>1</sup> (デュアルプロセッサおよび Red Hat Enterprise Linux 搭載の場合) プロセッサあたり 3 チャンネルメモリ構成。最大 1333 MHz の DDR3 ECC レジスタード DIMM メモリを搭載可能。 <sup>3</sup> 最大 12 個の DIMM スロット。うち 6 スロット (1 チャンネルあたり 2 スロット) はマザーボード上にあり、残り 6 スロットは 2 番目のプロセッサのライザーカード上にオプションで追加可能。2 つ目のプロセッサはメモリコントローラを内蔵し、3 チャンネルのメモリ帯域幅を追加提供します。
フラッシュ BIOS	システム BIOS 用 BIOS 8 MB フラッシュメモリ、SMBIOS 2.5 対応
グラフィックス <sup>3</sup>	PCI Express® x16 Gen 2 グラフィックスカード ×2、最大 4 GB のグラフィックスメモリ (ATI FirePro™ V8700、ATI FirePro V7800、ATI FirePro V5800、ATI FirePro V5700、ATI FirePro V4800、ATI FirePro V3750、ATI FireMV 2260、NVIDIA® Quadro® FX5800、NVIDIA Quadro FX4800、NVIDIA Quadro FX3800、NVIDIA Quadro FX1800、NVIDIA Quadro FX580、NVIDIA Quadro NVS 295 および NVS 420) で最大 225 W をサポート。グラフィックスカードにより、2~8 のモニタ構成に対応。NVIDIA FX4800/FX5800 で NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) に対応
GPU	(グラフィックスの出力ではなく、ハイパフォーマンスコンピューティングに使用されるグラフィックス処理装置) T7500 では、240 コアと 4GB のメモリを搭載した NVIDIA Tesla™ C1060 GPU カードをサポート
ハードドライブ	SATA 3.0 GB/s : 7,200 RPM (16 MB DataBurst Cache™ 搭載、最大 2.0 TB <sup>4</sup> 、SATA 3.0 GB/s : 7,200 RPM (8 MB DataBurst Cache 搭載、最大 250 GB <sup>4</sup> )、SATA 3.0 GB/s : 10,000 RPM (16 MB DataBurst Cache 搭載、最大 600 GB <sup>4</sup> )、SAS : 15,000 RPM (最大 600 GB <sup>4</sup> )。シャーシは、SATA プールの内蔵ドライブ × 5 に加えて SATA ドライブ × 4 の構成をサポート (最大 10.0 TB <sup>4</sup> のストレージ容量)。Windows XP 64 ビット正規版と Windows Vista および Windows 7 32/64 ビット正規版の場合、2 TB 以上のシングル RAID 0 データボリュームをオプションの PERC6 RAID アダプタ付きで、工場インストールオプションとして出荷可能。
ハードドライブコントローラ	統合型 LSI 1068e SAS/SATA 3.0 Gb/s コントローラは、ホストベースの RAID 0、1 をサポートします。オプションの PERC 6/i PCIe SAS/SATA ハードウェア RAID カードは、RAID 0、1、5、10 をサポートします。
ネットワークコントローラ	内蔵 Broadcom® 5761 ギガビット Ethernet コントローラ。オプションの PCIe Broadcom ギガビットコントローラカードで 2 つ目のギガビットポートを使用可能
オーディオコントローラ	統合型高品位オーディオ (Rev 1.0 仕様) には、ADI 1984a 高品位オーディオコーデックおよび ICH10 の統合型 AC97/高品位デジタルコントローラの 2 チップオーディオソリューションを搭載
標準 I/O ポート	USB 2.0 × 10 (前面 × 2、背面 × 6、内蔵 × 2)、IEEE 1394a × 2 (前面 × 1、背面 × 1)、シリアル × 1、パラレル × 1、PS/2 × 2、RJ-45 × 1、背面パネルにステレオライン入力およびヘッドフォンライン出力、前面パネルにマイクおよびヘッドフォンコネクタ、背面パネルに ESATA ポート × 1
シャーシ寸法	(幅 × 高さ × 奥行き) 21.59 cm × 56.54 cm × 56.6 cm (脚を含む)
タワー	<ul style="list-style-type: none"> <li>内蔵 3.5 インチハードディスクドライブベイ × 4、外付 5.25 インチオプティカルベイ × 3 (うち 1 つは 5 台目の SATA HDD を収容可能)、外付 3.5 インチフロッピードライブ (フロッピードライブ、またはメディアカードリーダー用)</li> <li>スロット : スロット 1 以外すべてフルレンジ、PCI-e x16 Gen 2 × 1 (x4 として配線)、PCIe x16 Gen2 スロット × 2 (x8 として配線)、PCIe x16 Gen 2 グラフィックススロット × 2、3.3 V またはユニバーサルカードをサポートする PCI-X 64 ビット / 100 MHz スロット × 1、PCI 32 ビット / 33 MHz 5 V スロット × 1</li> <li>電力効率 (PFC) 85 % 以上の 1,100 W 電源装置<sup>5</sup></li> </ul>
モニタ互換性	17 インチ ~ 30 インチのハイパフォーマンスフラットパネルディスプレイ、Dell UltraSharp™ ワイドスクリーン、標準フラットパネルディスプレイと互換。アナログフラットパネルディスプレイも利用可能
キーボード	Dell Enhanced Quietkey™ USB、オプションの拡張マルチメディア USB、またはスマートカードキーボード USB
マウス	デル製 USB 2 つボタンマウス、またはオプションのデル製 USB オプティカル 2 つボタンスクロールマウス
スピーカ (オプション)	内蔵シャーシスピーカ、デル製 2 点 / 3 点ステレオシステム、全フラットパネルディスプレイ対応デル製サウンドバー
ストレージデバイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>リムーバブルストレージ (オプション) : CD-RW/DVD コンボドライブ、DVD-ROM、DVD+/-RW、Blu-ray、USB フロッピードライブ、USB メディアカードリーダー</li> <li>モデム (オプション) : デル製 56K v.92 データ / FAX PCI モデム</li> </ul>
セキュリティオプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェア : Trusted Platform Module 1.2 (TPM 1.2)、シャシーントルーベーションスイッチ、セットアップ / BIOS パスワード、I/O インターフェイスセキュリティ</li> <li>ハードウェア : ケンジントン® ロックスロット、パッドロックリング、内蔵前面パネルシャシロック</li> </ul>
動作環境と規制	安全上のベストプラクティスの詳細については、www.dell.com の Regulatory Compliance Homepage (法令順守ホームページ) をご覧ください。URL : www.dell.com/regulatory_compliance
サービスとサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>基本 : 3 年間の限定ハードウェア保証<sup>6</sup> (3 年間の標準当日対応リモート診断後<sup>7</sup> オンサイトパーツ交換、および 3 年間の当日対応リモート診断後<sup>7</sup> オンサイト保守サービスを含む)。</li> <li>推奨 : デル・プロサポート<sup>8</sup> は、お客様のビジネスニーズに迅速に対応し、お客様の投資資産と機密データを保護するとともに、高度な予防的サポートサービスを提供することによって、お客様の IT 環境におけるリスクと複雑さを軽減するよう設計されています。</li> </ul>

## DELL.COM/Precision でワークステーションをシンプルに

<sup>1</sup> デュアルプロセッサ搭載時の最大メモリで、Red Hat Enterprise Linux が必要です。4 GB 以上のシステムメモリを使用するには、64 ビットのオペレーティングシステムが必要です。

<sup>2</sup> 2009 年 1 月にデルの研究所で実施されたテストに基づきます。

<sup>3</sup> メモリ容量などの要素に応じて、多くのシステムメモリがグラフィックス処理に割り当てられることがあります。

<sup>4</sup> 1 GB は 10 億バイト、1 TB は 1 兆バイトを表します。実際の容量はプリロードされた内容と動作環境によって異なり、記載された数値より小さい場合があります。Dell Factory Image Restore がインストールされている場合、Windows Vista ユーザーには、リカバリイメージ用に 10 GB のハードドライブ容量が確保されます。

<sup>5</sup> T7500 は、効率性に優れた Active PFC 電源装置を採用しています。Active PFC 電源装置 (PSU) には、正弦波の近似波形や方形波、準方形波ではなく、正弦波出力のユニバーサル電源ユニット (UPS) をご使用ください (UPS 技術仕様を参照)。出力タイプについてご不明な点がございましたら、製造元にご確認ください。

<sup>6</sup> ハードウェア限定保証についての情報が文書が必要な場合は、Dell USA, L.P. までお問い合わせください (宛先 : Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682)。または、www.dell.com/warranty をご覧ください。

<sup>7</sup> リモート診断では、オンライン / 電話で技術者が問題の原因を特定します。お客様が、システムの内部にアクセスする必要がある場合があります。また、1 度のセッションでは特定できない場合や、セッションが長期にわたる場合があります。問題がハードウェア標準保証 (www.dell.com/warranty をご覧ください) の対象であり、リモートで問題が解決できなかった場合は、通常、リモート診断の完了後 1 ~ 2 営業日以内、技術者の派遣および / またはパーツの送付を行います。交換用パーツまたは装置をご用意できるかどうかは、状況によって異なります。また、その他の事情によって左右される可能性があります。

<sup>8</sup> デルのサービスの状況および条件は、地域によって異なる場合があります。詳細については、www.dell.com/servicesdescriptions をご覧ください。

インテル、インテルロゴ、Xeon、および Xeon Inside は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標または登録商標です。Microsoft、Windows、および Windows Vista は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。Dell は Dell Inc. の商標です。©2010 Dell Inc. All rights reserved.

