

64bit Solution

X線CT、共焦点レーザー顕微鏡など三次元画像デバイスは高分解能/高品質な画像を得るべく年々、進歩を続けています。こうした高解像度の三次元画像データは非常に大容量になります。例えば、以下をご覧ください。

8bit× 512× 512ピクセル×200枚=50MB
 16bit× 1024× 1024ピクセル×500枚=1GB
 16bit× 2048× 2048ピクセル×500枚=4GB

一方、Intel Pentium 4などの32bitプロセッサを搭載したPCは物理的に4GB以上のメモリを搭載することができず、アプリケーションは2GB以上のメモリ領域を取り扱うことができません。こうした状況下では、コンピュータがボトルネックとなって、せっかく装置から得た画像データの品質を生かすことができません。

弊社では高速、高品質を求めるハイエンドのユーザーのためにハードウェア、ソフトウェア一体で、64bitコンピューティング環境をご提案致します。

総容量1GB以上の三次元画像データの取扱いには64bit環境を強くお勧め致します。

Intel 64bit CPU Xeonの特徴

- ・ローコストかつ高速なアーキテクチャ。メモリ、I/Oなど周辺も高速化、マルチコア構成で特に性能を発揮
- ・64bitネイティブの専用OSに加えて、Windows XPなど一般的な32bit OSも起動可能(但しメモリ認識は4GBまで) 64bit/32bitデュアルブートの環境を作ることもできます。
- ・32bitコードも高速に実行可能
- ・Windows XP Vista Ultimate, SUSE Linuxなど、64bitネイティブ対応のOSがリリース済

三次元ボリュームレンダリングソフトウェア

VGStudio MAX

64bit CPUを搭載したコンピュータでは、4GBを越える大容量のメモリを搭載でき、VGStudio MAXを使って、高解像度/高分解能の三次元画像を品質を落とさずにそのまま高速に三次元処理できるというメリットがあります。VGStudio MAXは64bitネイティブ環境をサポート致します。

- ・ IA64 Windows版 1ボクセル
- ・ AMD64 Windows版 0.0254mm
- ・ AMD64 Linux版 4GBの
- ・ Mac OS X版 三次元画像

※価格は32bit版とは異なります。
お問い合わせ下さい

Intelの64bitアーキテクチャ
Itanium2, EM64Tもサポート



ハードウェア
RAIDユニット搭載

DICOM LUT機能付きモニタ



特長

- ・ オフィスでの使用を想定したコンパクトなタワー型ケース
- ・ 最大Quad Core×2、計8コアまでのCPU構成
- ・ 6個のメモリスロットで、最大48GBのメモリを搭載可
- ・ 3D表示に最適な高性能グラフィックスカードを搭載
- ・ ハードウェアRAID1により起動ディスクを二重化
故障時も稼働状態のまま、前面からHot Swapが可能
- ・ Blu-RayもしくはDVDスーパーマルチドライブ搭載
- ・ USB 2.0 or IEEE1394インターフェースにより
安価な外付けディスクをデータ領域として接続可能
- ・ Windows Vista Ultimate 64bit 日本語版をインストール
- ・ 絶妙なキータッチで定評ある東プレ社製キーボードと
拡大鏡機能付きMicrosoft社製レーザーマウスが付属



IMAGinE PC Vintageは、
株式会社日本コンピューティングシステムと
弊社との提携による
カスタムPCのブランドです。

システム構成例:

- CPU: Intel Xeon 5450×2
(Quad Core 3.00GHz/FSB 1333/12MB L2 Cache)
- メモリ: DDR2 SDRAM 4GB×4枚=計16GB
- グラフィックス: ASUS EN9800GX2 1GB PCI Express
- ディスク: SATA 500GB 7200rpm×2 RAID1構成
RAID交換用ディスク×2個
- DVDスーパーマルチドライブ
- USB 2.0, IEEE1394 インターフェース
- Windows Vista Ultimate 64bit 日本語版
- 日本語キーボード, マウス
- 3年間のオンサイト修理保証付き

推奨モニタ

- NEC or ナナオ
- 医療用21.3型カラー液晶モニタ (1600×1200)
- CT画像を美しく表現するDICOM LUT機能付き
(人の目の輝度認識に合わせたコントラストの設定が
できます。医療用モニタで良く使われる機能です)

NVS 日本ビジュアルサイエンス株式会社

<http://www.nvs.co.jp/>