

Silicon Graphics Fuel® Visual Workstation

デスクトップにおけるパフォーマンス、生産性、精密度の新しいレベルを追求

価格性能に優れた Silicon Graphics Fuel Visual Workstation は、これまでにない低価格とハイパフォーマンスの両立を実現し、デスクトップ上におけるアプリケーション・パフォーマンスを最大限に引き出します。SGIの業界最先端技術を駆使し、高バンド幅を実現する最新鋭のアーキテクチャ上に、MIPS® R16000™ プロセッサ、そして IRIX® 対応の VPro™ 3D グラフィックスシステムを搭載した Fuel は、お客様に新たな創造性や生産性をもたらすビジュアルワークステーションです。



特長	利点
ハイパフォーマンス・プロセッシングと革新的な高バンド幅アーキテクチャ	最大限に引き出されたパフォーマンスとスループット
900MHz MIPS® R16000B 8MB L2 キャッシュ プロセッサ 1 個、または 800MHz MIPS® R16000A 4MB L2 キャッシュ プロセッサ 1 個;	高バンド幅アーキテクチャ上の高性能な MIPS® プロセッシングにより、CPU 集約型のアプリケーションでのパフォーマンスを向上
業界をリードする 3.2GB/秒のメモリバンド幅と 1.6GB/秒のシステム-グラフィックス・インターコネクト	最高レベルのアプリケーション・パフォーマンスとインタラクティブな画像操作、大容量モデル・データセットのリアルタイム・ビジュアライゼーション
標準で 4 つの PCI スロット搭載 内蔵 CD/DVD-ROM オプション 外付け DVD-RAM	お求めやすい価格のオプション類を提供
先進の VPro グラフィックス	最高品質のデスクトップ・グラフィックスを提供
IRIX OS および SGI® API をベースとし、お客様によるコンフィギュレーション可能なグラフィックスメモリを搭載する、VPro™ V10/V12 グラフィックスによる先進的な拡張グラフィックス・パフォーマンス	複雑なデザインにおいても高いジオメトリおよびフィルレート・パフォーマンスで高速描画を実現。テクスチャを完全に張り込んだデザインにおいても高速なイメージ・ジェネレーションが可能 色解像度、オフスクリーン領域のグラフィックスメモリおよび画面解像度を最適に利用出来るフレキシビリティ
最大 104MB のテクスチャメモリによる先進のテクスチャマネージメント テクスチャの非同時ダウンロード機能	ボリュームデータセットに対するインタラクティブなレンダリングが可能 大規模テクスチャの高速処理を実現
OpenGL on a Chip™	ボリュームレンダリング用の 3D テクスチャおよび色画像処理機能拡張を含む OpenGL® 主要機能のハードウェア・アクセラレーション
ハードウェアアクセラレーションによるスペキュラーシェーディング	3D モデルのライティングの精度を改善 パフォーマンスの劣化なしに Phong Effect を実現
48 ビット RGBA (各コンポーネントあたり 12 ビット)	2D/3D 画像処理における高品質かつ正確なコントロールを 16bit Z バッファとともに実現
DMediaPro™ を使用し、非圧縮の SD (standard-definition) シリアルデジタルビデオ入出力が可能	編集・合成および視覚効果の分野向けの高品質なビデオ入出力に対応
HDTV (高精細度テレビジョン) 等の高画像度表示をサポート フルスクリーン・ステレオサポートとステレオ・イン・ア・ウィンドウ デュアル・チャンネル・ディスプレイ・オプション	大容量データセットを高画像度で表示可能 ステレオビューオプション グラフィックスボードの追加なしで画面の使用領域を倍にするコストパフォーマンスの高いデュアル・ディスプレイ
ハードウェアサポートによる 96 ビットのアキュミュレーションバッファ	深さ方向の表現、フルシーンアンチエイリアシング、モーションブラー、その他の効果もハイパフォーマンスで正確に表現
SGI の完成された UNIX® OS	業界をリードするリアルタイムレスポンスと信頼性
64bit IRIX オペレーティングシステム	業界をリードするリアルタイムレスポンスと信頼性、サービス性、そして他の SGI IRIX 製品とバイナリレベルの互換性を維持



Silicon Graphics Fuel® Visual Workstation


www.sgi.co.jp/workstations/fuel

Silicon Graphics Fuel システム仕様

<p>基本システム仕様</p> <p>サポートするプロセッサ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MIPS RISC 64 ビット R16000B 900MHz ・8MB 2 次キャッシュ プロセッサ 1 個 ・MIPS RISC 64 ビット R16000A 800MHz ・4MB 2 次キャッシュ プロセッサ 1 個 <p>メモリ容量</p> <ul style="list-style-type: none"> ・最小 512MB ~ 最大 4GB のシンクロナス デュアルデータレート RAM (DDR SDRAM) <p>内部ストレージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・36GB 15,000RPM、146GB 10,000RPM Ultra-160 SCSI 3.5 インチドライブ (3 ドライブまでサポート) <p>グラフィックスサブシステム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OpenGL 1.2、GLX™ 1.3、OpenGL ARB のグラフィックス処理の完全なハードウェア アクセラレーションを実現 <p>グラフィックスメモリ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・V10 : グラフィックスメモリ 32MB、最大 8MB¹⁾ のテクスチャメモリ ・V12 : グラフィックスメモリ 128MB、最大 104MB¹⁾ のテクスチャメモリ <p>グラフィックスアーキテクチャ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ジオメトリエンジンを統合 ・イメージおよびテクスチャエンジンを統合 ・各コンポーネント当たり 12 ビットカラー、アルファ、およびダブルバッファ ・24 ビット アイススペース Z バッファ および 8 ビットステンシル ・デジタルからアナログへの 10 ビット変換のディスプレイインタフェース ・同時に複数の画像の処理が可能 (8 ビットウィンドウID) ・ハードウェアライティング処理およびシェーディング、ハードウェアによるテクスチャ処理、および先端エフェクトをサポート。詳細は下記 URL をご参照下さい。 http://www.sgi.co.jp/workstations/fuel/tech_info.html <p>ビジュアルフォーマット</p> <ul style="list-style-type: none"> ・32 ビット RGBA(8,8,8,8)、ダブルバッファ、24 ビット Z バッファ、8 ビットステンシル ・32 ビット RGBA(10,10,10,2)、ダブルバッファ、24 ビット Z バッファ、8 ビットステンシル ・48 ビット RGBA(12,12,12,12)[V10,V12]、ダブルバッファ [V12]; 16 ビット Z バッファ [V12] ・16 ビット RGBA、4 分割バッファ(ステレオ)、24 ビット Z バッファ、8 ビットステンシル ・12 ビット カラーインデックス、ダブルバッファ、24 ビット Z バッファ、8 ビットステンシル ・12 ビット カラーインデックス、4 分割バッファ(ステレオ)、24 ビット Z バッファ、8 ビットステンシル ・8 ビットオーバーレイ、8 ビットウィンドウID ・96 ビット(2,4,2,4,2,4)、ハードウェア・アキュムレーション バッファ [V12] <p>ディスプレイ解像度</p> <ul style="list-style-type: none"> ・640 x 480(60Hz)から、最高 1920 x 1200 (60Hzおよび 72Hz)まで <p>グラフィックスオプション別のサポートする解像度についての詳細は、下記 URL にてご覧下さい。 http://www.sgi.com/go/resolution</p> <p>I/O</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内蔵 Ultra-160 SCSI コントローラ / バス(x2) ・66MHz、64-bit の 3.3V PCI スロット(x2) ・33MHz、64-bit の 3.3V PCI スロット(x2) <p>通信機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・10Base-T/100Base-TX ポート(x1) ・シリアル RS422/RS423 DB-9 ポート(x2) ・双方向パラレルポート(x1) ・USB-A ポート(x2) 	<p>ディスプレイオプション</p> <p>モニタ</p> <p>下記 URL をご覧下さい。 http://www.sgi.co.jp/peripherals/displays/</p> <p>グラフィックス</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DVI-I モニタポート上のアナログ RGB および TMDS ビデオ ・ステレオビューおよび genlock シグナルポート ・Dual Channel Display オプション[V12]: このオプションでは 80MB までのテクスチャメモリを利用可能、Dual Channel オプションの追加により、DVI-I モニタポートを 2 つ提供可 	<p>開発ツール</p> <ul style="list-style-type: none"> ・MIPSpro™ C, C++, Fortran 787/90 compilers, ProDev™ WorkShop debugger with SGI® SpeedShop™ performance analysis tool, Power Fortran, APO (Automatic Parallelization Option), SCSL scientific and math libraries and MPT(Message Passing Toolkit) for MPI and SHMEM™ programming <p>その他</p> <p>下記 URL をご覧下さい。 http://www.sgi.co.jp/workstations/fuel/tech_info.html</p>
<p>デジタルメディア機能</p> <p>標準オーディオ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・USB ポートを使用 (アナログデスクトップスピーカはオプション) <p>オーディオオプション</p> <ul style="list-style-type: none"> ・アナログデスクトップスピーカ ・デジタルオーディオ <ul style="list-style-type: none"> - 24 ビット AES-3id I/O (2 チャンネル) - 24 ビット ADAT オプティカル I/O (8 チャンネル) <p>DMediaPro™ DM6 SD (standard-definition) デジタル I/O</p> <ul style="list-style-type: none"> - SMPTE 259M SDI ビデオ入出力 - PAL および NTSC 	<p>PCI 機能拡張オプション</p> <ul style="list-style-type: none"> ・デュアルポート 1000Base-T (銅線またはオプティカル) ・デュアルポート Ultra 320 SCSI LVD ・シングルポート 2Gb ファイバチャネル ・デュアルポート 2Gb ファイバチャネル ・デュアルポート シリアルカード 	<p>物理仕様</p> <p>ワークステーション寸法および重量</p> <ul style="list-style-type: none"> ・48.3cm(高) x 22.6cm(幅) x 49.3cm(奥行) ・21.1cm(筐体幅) ・19.1kg <p>環境仕様(動作時)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 <ul style="list-style-type: none"> +5 ~ +35 (標高 1,500m 未満) +5 ~ +30 (標高 1,500m 以上 3,000m 以下) ・湿度 <ul style="list-style-type: none"> 10% ~ 80%(結露なし) 最大湿球温度 32 ・最高高度 <ul style="list-style-type: none"> 3,049m ・振動 <ul style="list-style-type: none"> - 正弦波振動 0.02 インチ、5 ~ 19Hz、0.25G、19 ~ 500Hz 【例外 内蔵用 DVD-ROM (オプション) では、0.003 インチ、5 ~ 36Hz、0.2G、36 ~ 500Hz に制限】 - ランダム振動 0.10 G_{rms}(15 分間) ・衝撃 <ul style="list-style-type: none"> - 半正弦波衝撃 30G、3msec (垂直) - ランダム振動 15G、3msec (水平) ・熱放散 <ul style="list-style-type: none"> 246.2kcal/時
<p>ストレージオプション</p> <p>内部ストレージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内部 3.5 インチハードドライブストレージベイ (x3; 空き 2) ・DVD-ROM オプションあるいは他のリムーバブルメディアのための内部 5.25 インチオプションドライブストレージベイ (x2) ・12 倍速 DVD-ROM ドライブ²⁾ ・20GB 4mm DAT ドライブ <p>外部ストレージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・DVD-RAM³⁾ ・SGI® InfiniteStorage S330 [S330] ・SGI® InfiniteStorage TP900 [TP900] ・SGI® InfiniteStorage TP9100 [TP9100] ・SGI® InfiniteStorage TP9300 [TP9300] ・SGI® InfiniteStorage TP9500 [TP9500] ・SGI® InfiniteStorage TP9700 [TP9700] ストレージシステム ・SGI® NAS および SAN ソリューション ・20GB 4mm DAT ドライブ 	<p>ソフトウェア</p> <p>システム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IRIX® 6.5 Advanced Workstation Environment supports UNIX® 95, MIPS® ABI, Year 2000 ・REACT™ real-time extensions <p>グラフィックス API</p> <ul style="list-style-type: none"> ・OpenGL, OpenGL Performer™, OpenGL Volumizer™, OpenGL Shader™, and OpenML® <p>デスクトップ環境</p> <ul style="list-style-type: none"> ・IRIX Interactive Environment with Personal System Administration for ease of use without system administrator assistance; Common Desktop Environment; GNOME (Freeware); KDE (Freeware) 	<p>環境仕様(非動作時)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度 <ul style="list-style-type: none"> -40 ~ +85 ・湿度 <ul style="list-style-type: none"> 5% ~ 95% ・最高高度 <ul style="list-style-type: none"> 12,195m ・振動 <ul style="list-style-type: none"> - 正弦波振動 0.10 インチ、3 ~ 10Hz、0.5G、10 ~ 200Hz - ランダム振動 1.15 G_{rms}(15 分間) ・衝撃 <ul style="list-style-type: none"> - 台形波衝撃 35G、200 インチ / 秒 <p>音声(ISO 7779)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・音響出力 <ul style="list-style-type: none"> 4.92 ベル ・音圧 <ul style="list-style-type: none"> 38.8dBA(オペレータ位置から) <p>電圧と周波数</p> <ul style="list-style-type: none"> ・100 - 120/200 - 240VAC
<p>各種規定</p> <ul style="list-style-type: none"> ・Electromagnetic FCC Class A ・カナダ DOC Class A ・CISPR 22 Class A ・VCCI Class A 		<p>¹⁾ 1280x1024 解像度</p> <p>²⁾ IRIX 6.5.20 以上</p> <p>³⁾ IRIX 6.5.21 以上</p>

©2005 SGI Japan, Ltd. All rights reserved. 掲載されている仕様は、予告なしに変更される場合があります。Silicon Graphics、SGI、IRIX、OpenGL、OpenML、Silicon Graphics Fuel、FailSafe、XFS、SGI のキューブおよび SGI のロゴマークは米 Silicon Graphics, Inc. の登録商標です。DMedia Pro、VPro、OpenGL on a Chip、GLX、REACT、OpenGL Performer、OpenGL Volumizer、OpenGL Shader、SHMEM、OpenGL Vizserver、SGIconsole、Performance Co-Pilot、Speedshot、Robinst、impressario、CXFS、ProDev、Trusted IRIX およびの Source of Innovation and Discovery は米 Silicon Graphics, Inc. の商標です。MIPS、MIPSpro、および R16000A は MIPS Technologies, Inc. の登録商標および商標です。Silicon Graphics, Inc. は MIPS の使用ライセンスを受けています。UNIX は The Open Group の登録商標です。このデータシートの中であげられたその他の商標については商標の所有者に所有権が属しています。Engine image appears courtesy of PSA. (08/2005)

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 恵比寿ガーデンプレイスタワー31階
 TEL : 0120-161-086 FAX : 0120-161-087 <http://www.sgi.co.jp>

本社 TEL : 03-5488-1811 (大代表) FAX : 03-5420-7201
 西日本支社 TEL : 06-6343-6700 (代表) FAX : 06-6343-6713
 中部支社 TEL : 0565-35-2561 (代表) FAX : 0565-35-2189
 つくば・東北事業所 TEL : 029-858-1551 (代表) FAX : 029-858-1071
 東北営業所 TEL : 022-221-2301 (代表) FAX : 022-221-2304
 テクニカルサポートセンター
 横浜ラーニングセンター TEL : 045-682-3700 (代表) FAX : 045-682-0850