

Silicon Graphics® O2®

ビジュアル ワークステーション

Silicon Graphics O2 ビジュアルワークステーションはお手ごろなエントリーレベル UNIX システムに豊富なビデオ機能を搭載し、高品質のグラフィックスパフォーマンスと強力なイメージ・プロセッシングとのこれまでにないかたちでの一体化を実現しています。



特長

MIPS® R12000A™ 400MHz プロセッサ、
2MB2 次キャッシュ
MIPS® R12000™ 300MHz プロセッサ、
1MB2 次キャッシュ
QED RM5200™ 300MHz プロセッサ、
1MB2 次キャッシュ

32 ビットダブルバッファグラフィックス機能および、先進的な機能とイメージ・プロセッシングをハードウェアでサポートする OpenGL® ネイティブのグラフィックス・サブシステムを標準で搭載。

ユニファイド・メモリ・アーキテクチャ (UMA)

最大で 1GB までの SDRAM をサポート

Ultra Fast および Ultra Wide SCSI による接続がデュアルで可能、64 ビット PCI 拡張バス、さらに他の I/O オプションも装備

デジタルメディア処理機能を内蔵

SGI IRIX® 製品とのバイナリレベルでの互換性を保持

先進的なデジタルビデオオプション

Silicon Graphics 1600SW フラットパネルディスプレイにオプションで対応

デュアルディスプレイオプションを装備

利点

ユーザーのニーズにあわせた価格帯とパフォーマンスの RISC プロセッサを選択可能。

より高速なテキストチャマッピング、Z バッファ、点や線のアンチエイリアシング、ステンシル、霧、カラースペースの変換など、SGI が業界をリードする様々なハイパフォーマンスかつ上質の 3D グラフィックス性能を提供

大規模なデータセットに対しても高速な処理能力を発揮、CPU、グラフィックス、ビデオ、イメージング、圧縮、I/O などのシステムリソースから同時にデータフローが生じた場合でもすべてのデータフローがユニファイド・メインメモリ・サブシステムへ 2.1GB/秒でアクセス

大規模なデータセットに対してもインタラクティブ性を保持、利用可能なシステムメモリの中から 900MB 以上の常駐テキストチャメモリをサポート

高い拡張性とフレキシビリティを実現

どのような分野のユーザーでもビデオ、オーディオ、3D グラフィックス、および画像を組み合わせた創造性の高い表現が可能

低費用での Silicon Graphics Octane2 ビジュアルワークステーションおよび Silicon Graphics Onyx2 グラフィックススーパーコンピュータを含む SGI 製品と接続した開発環境やクライアントの構築が低予算で可能

プロレベルの高画質デジタルビデオの処理が可能

最大で丸 2 ページ分の情報を高解像度 (1600 x 1024、60Hz) で完全デジタル表示、プロレベルの高画質画像編集に能力を発揮

対費用効果の高いデュアルモニタ機能を提供



Silicon Graphics O2 システム仕様

基本システム仕様

サポートするプロセッサ

- ・MIPS RISC R12000A 400MHz 2次キャッシュ 2MB 1個
- ・MIPS RISC R12000 300MHz 2次キャッシュ 1MB 1個
- ・QED RM5200 300MHz 2次キャッシュ 1MB 1個

メモリ容量

- ・R12000AおよびR12000ベースのシステムの場合256MBから1GBのシクロナスDRAM(SDRAM)
- ・RM5200ベースのシステムの場合128MBから1GBのシクロナスDRAM(SDRAM)

グラフィックス解像度(ダブルバッファ 32ビットカラー)

- ・1280x1024(75Hz)
- ・1600x1024(60Hz) Silicon Graphics 1600SWTMフラットパネル(オプション)

フレームバッファ

- ・8+8ビット・ダブルバッファ・フォーマット
- ・16+16ビット・ダブルバッファ・フォーマット
- ・32+32ビット・ダブルバッファ・フォーマット

グラフィックス機能

- ・ハードウェア・テキストマッピング
- ・OpenGL[®]ネイティブ・グラフィック・サブシステム
- ・ハードウェアZバッファ
- ・ハードウェア三角形ラスタライゼーション
- ・ハードウェア・イメージマッピング・サポート
- ・ハードウェア・ステンシル・プレーン
- ・ハードウェア・アンチエイリアス
- ・ハードウェア・ソース/デステイネーション・アルファXlineの高速処理性能

記憶装置およびI/Oシステム

- ・内部 SCSI コントローラ (single-ended)
- ・外部 SCSI コントローラ (single-ended)
- ・3.5" 内部ドライブベイ (RM5200)(x 2)(空き 1)
- ・3.5" 内部ドライブベイ (R12000)(x 1)(空き 0)

通信

- ・10Base-T/100Base-TX ポート (x 1)
- ・RS422/RS423 DB-9 シリアルポート (x 2)
- ・IEEE-1284Cパラレルポート (x 1)
- ・オーディオI/Oポート (x 2)

モニタオプション

- ・19 インチ カラーモニタ (標準)
- ・21 インチ カラーモニタ
- ・17.3 インチ Silicon Graphics 1600SW フラットパネルディスプレイ
- ・O2 デュアルディスプレイオプション

デジタルメディア機能

アナログオーディオ (標準)

- ・モノラルマイクロフォン
- ・16ビットステレオ入力チャネル (x 1)
- ・16ビットステレオ出力チャネル (x 1)
- ・ステレオヘッドフォン出力
- ・ステレオ外部スピーカ・システム出力

ビデオ圧縮 (標準)

- ・可変シングルストリーム・リアルタイムモーションJPEGエンコード/デコード
- ・ソフトウェア対応MPEG-1
- ・Cinepak エンコード/デコード
- ・QuickTime[®]完全サポート
- ・24ビットADATオプティカルI/O x 8
- ・24ビットAES-3id I/O x 2
- ・AESII シンクロナイゼーション

ビデオI/O

- ・S-Video
- ・コンボジット
- ・NTSCおよびPAL規格向け Silicon Graphics デジタルビデオ入力および出力
- ・リアルタイムグラフィックス/ビデオ出力(標準オーディオ機能を含む)

デジタルビデオI/O

- ・8ビット/10ビット SMPTE 259M (CCIR 601)
- ・シリアル・デジタル・ビデオIO (NTSC/PAL対応、標準のオーディオ機能内蔵)(x 2)
- ・リアルタイム・グラフィックス/ビデオ出力

Silicon Graphics DVLink, IEEE-1394

- ・IEEE-1394 PCIカード、ケーブル、およびバンドルソフトウェア(IRIX 6.5.2以降が必要)

拡張オプション

- ・PCI
- ・シングルポート Ultra SCSI
- ・デュアルアタッチ FDDI
- ・デジタルオーディオ

ネットワーク

- ・セカンド100Base-TX Ethernet
- ・ISDN 基本レートインターフェイス
- ・ATM アダプタOC3(155Mb/秒)、PCIポート x 1
- ・ファイバーチャネルアダプタ

ストレージオプション

内部ストレージ

- ・9GB Ultra Fast/Wide ドライブ (標準)
- ・18GB Ultra Fast/Wide ドライブ
- ・40 倍速 CD-ROM (標準)

外部ストレージ

- ・9GB Ultra Fast/Wide ドライブ
- ・18GB Ultra Fast/Wide ドライブ
- ・3.5 インチフロッピードライブ
- ・12GB 4mm DAT ドライブ
- ・デジタルリニアテープ

バンドルされているソフトウェアオペレーション・システム

- ・IRIX[®] 6.5 ^{*1}

コラボレーション

- ・Outbox
- ・InPerson[®]
- ・IRIS AnnotatorTM
- ・IRIS ShowcaseTM
- ・Netscape Communicator[®] 4.05
- ・CosmoTM Player
- ・CosmoTM Create
- ・Netscape[®] FastTrack Server
- ・Adobe[®] Acrobat Reader
- ・InfoSearch
- ・SGI Meeting
- ・Telefect

通信ソフトウェア

- ・NFS
- ・ISDN/PPP support
- ・Novell NetWareTM Client
- ・Xinet AppleTalk[®] (試用版)
- ・Samba (フリーウェア)

^{*1} 64ビットアプリケーションのコンパイルは可能ですが、実行は対応していません。

デジタルメディア

- ・SoundEditor
- ・MovieMaker
- ・ImageWorks
- ・SoundTrack
- ・FX Builder
- ・MediaPlayer
- ・CD/DAT Player
- ・Audio Panel
- ・Video Panel
- ・Synth Panel
- ・Media Convert

実行ライブラリ

- ・OpenGL
- ・OpenGLイメージ機能拡張

寸法、重量、動作環境

システムの寸法

- ・22.9cm(幅) x 30.5cm (高) x 26.7cm (奥行)
- ・9.98Kg

- ・19インチモニタ 46.8cm(高) x 45.8cm (幅) x 47.9cm (奥行)

電圧と周波数

- ・100 ~ 132/200 ~ 264 VAC

放熱量、環境条件

- ・900BTU/時未満
- ・+10 ~ +35 (動作時)
- ・-40 ~ +65 (非動作時)

相対湿度

- ・10% ~ 80% (動作時、結露なし)
- ・5% ~ 95% (非動作時、結露なし)

標高

- ・3,000mまで (動作時)
- ・12,000mまで (非動作時)

衝撃

- ・0.1"全輪変位
- ・0.25G、5-380-5Hz動作時
- ・0.5G、5-380-5Hz非動作時

各種規定

- ・カナダ DOC Class A
- ・CISPR22:1993/EN 55022:1988 Class A
- ・EN 50082-1:1992
- ・EN 61000-4-2:1995/IEC 1000-4-2:1995 ESD
- ・IEC 1000-4-3:1995 Radiated RF
- ・EN 61000-4-4:1995/IEC 1000-4-4:1995 EFT

© 2000 Silicon Graphics, Inc. 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、OpenGL、O2、Onyx、Onyx2、IRIX、IRIS、Octane、InPerson およびSGIのロゴマークは Silicon Graphics, Inc. の登録商標です。Octane2、IRIS Annotator、IRIS Showcase は Silicon Graphics, Inc. の商標です。MIPS は MIPS Technologies, Inc. の登録商標です。R12000 および R12000A は MIPS Technologies, Inc. の商標です。Silicon Graphics, Inc. は MIPS Technologies, Inc. より使用ライセンスを受けています。Acrobat、Acrobat Reader および Adobe は Adobe Systems, Inc. の登録商標です。AppleTalk は Apple Computer, Inc. の登録商標です。QuickTime は Apple Computer, Inc. の商標です。NFS は Sun Microsystems, Inc. の登録商標です。Netscape および Netscape Communicator は Netscape Communications Corporation の登録商標です。RM5200 は Quantum Effect Devices, Inc. の商標です。商標は X/Open Company Limited のみがライセンスを供与できます。このデータシートの中で挙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。画像提供：飛行機の画像は Gemini Technology のご厚意により転載の許可を受けたものです。心臓の画像はロツテルダム大学病院およびユーク大学のご厚意により転載の許可を受けたものです。SoftImage 3D により作成された蜘蛛の画像は SoftImage Inc. が著作権を有しています。VSM SA へリコプターシミュレーション2の画像は VSM SA and MultiGen Inc. のご厚意により転載の許可を受けたものです。Virtual News Set は IMP and Virtual Studio Hamburg のご厚意により転載の許可を受けたものです。Blueberry Blues の画像は TOPIX Computer Graphics and Animation, Inc. のご厚意により転載の許可を受けたものです。

日本SGI株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4丁目2番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー

TEL : 03-5488-1811(大代表)

東京本社 TEL : 03-5488-1800(代表) FAX : 03-5420-7030

TEL : 0120-161-086 FAX : 0120-161-087

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 : 0298-58-1551(代表) FAX : 0298-58-1071

テクニカルサポートセンター TEL : 045-682-3700(代表) FAX : 045-682-0850