

# OCTANE™

## パワーデスクトップ・ワークステーション



### ハイパフォーマンス・ビジュアルコンピューティング とともに進化するシステムアーキテクチャ

#### 画期的な性能

シリコングラフィックスのOCTANEは、次世代のビジュアルコンピューティングソリューションを提供するハイパフォーマンス・ワークステーションです。

マニュファクチャリング、エンターテインメント、科学技術研究などさまざまな分野において、OCTANEは複雑なコンピューティングタスクをインタラクティブかつ高速にリアルタイム処理します。

#### バスのボトルネックを解消

OCTANEは、従来のシステムに見られるようなボトルネックを解消する革新的なアーキテクチャとして、共有システムバスに代えてクロスバススイッチを採用しています。

コンピュータサブシステムはそれぞれ、他のシステムのアクティビティを妨害したり、それらのアクティビティと競合することなく、“1対1”のデータのやりとりが可能となっています。

#### グラフィックスのリーダー

最強のデスクトップグラフィックスを搭載したOCTANEは、比類ないリアリズムとポリゴン処理性能を実現しています。このシステムはモジュラー式で、ニーズに応じたグラフィックス構成を選択することができます。また、デュアルヘッドオプションもサポートしており、追加の表示領域または表示領域を2つ必要とするアプリケーションにも対応しています。

高性能ソリッドモデリングアプリケーションに理想的なパフォーマンスを発揮するOCTANE/SEとOCTANE/SSE。そして、最上位のOCTANE/MXEでは、OCTANE/SSEを凌ぐ優れたソリッドモ

デリング性能に加え、高性能な3Dグラフィックスのテクスチャ・マッピング機能も追加して、ジオメトリエンジンを強化しています。

#### シンメトリック・マルチプロセッシングのパワー

このOCTANEは、シリコングラフィックスのデスクトップ・システムとして初めてシンメトリック・マルチプロセッシングの機能を採用しています。OCTANEでは、1個もしくは2個のMIPS® R12000™プロセッサを搭載する構成が選択できます。

OCTANEの64ビットオペレーティングシステムは、スレッド化に対応しており、スレッド化されたアプリケーションの動作時には、システムのコンピューティング演算性能が格段に向上します。コンカレントエンジニアリングや解析系アプリケーションを用いる場合には特に有効です。

#### 強力なデジタルメディア機能

OCTANE Personal Videoオプションの追加により、ビデオ会議などのコラボレーティブな作業環境が立ち上がります。インターネット/イントラネット環境においては、マルチメディア要素を最大限に活用したコンテンツの制作が可能です。また、OCTANE Compressionオプションは、Webベースの動画制作からハイエンドの映像制作、オンエア・グラフィックス制作まであらゆる用途に対応したムービーの圧縮機能が活用できます。また、プロ用ビデオ制作現場のニーズを満たしたDigital Videoオプションは、非圧縮のリアルタイムビデオに対応し、ビデオテクスチャ機能による特殊効果も実現可能です。

#### PCIを超えて

OCTANEは、モジュラー式的设计となっているため、幅広い周辺機器とI/O装置をサポートしています。10Base-T/100Base-TX Ethernet™ネットワークと2つのUltra SCSIバスは標準装備、オプションで3つのPCI-64スロットもサポートされ、さまざまな業界標準機器を接続することができます。4つの高速XIO™スロットもサポートしており、ピークデータ転送速度はPCIベースの機器の速度をはるかに超えた1.6GB/秒にも及びます。

# OCTANEシステム仕様

## 基本システム機能

サポートされている プロセッサ	1~2個のMIPS RISC R12000(64ビット) 二次キャッシュ: 2MB 1~2個のMIPS RISC R10000(64ビット) 二次キャッシュ: 1MBまたは2MB
メモリ容量	128MB~4GBシンクロナスDRAM(SDRAM)
システム・ グラフィックス	解像度(ダブルバッファ32ビットカラー): OCTANE/SE 1280×1024(72Hz時) OCTANE/SSE 1920×1035(60Hz時) OCTANE/MXE 1920×1035(60Hz時)  フォーマット: 8ビット、12ビット、24ビットRGB シングルバッファ、Zバッファ 24ビット、36ビットRGB ダブルバッファ、Zバッファ 16ビット、32ビットRGBA ダブルバッファ、Zバッファ、ステレオ
グラフィックス機能	テクスチャキャッシュ: 4MB(OCTANE/MXEに標準搭載) 4MB(OCTANE/SEおよびOCTANE/SSEの 場合、アップグレード・オプション) アルファ合成、アキュムレーション・バッファ、 アンチエイリアスRGBライン、 アンチエイリアスRGBポイント、 テクスチャ・マッピング、フォグ、 光源機能(スポットライト、8光源、両面光源、 環境光、拡散光、反射光) 任意クリッピング面、デプス・キュー処理、 フィールドのソフト・シャドウとデプス、 ピクセル単位以下のボジショニング、 ステンシル機能、ステレオ・グラフィックス、 パン&ズーム、X11ピクセル処理
ストレージおよび I/Oシステム	クロスパーアーキテクチャ: 1.6GB/秒/ポート (6ポート) 内部シングルエンディッドSCSIコントローラ 外部シングルエンディッドSCSIコントローラ XIOボードスロット(×4) 内部3.5"ストレージ・ベイ(×3) ハーフハイトPCIスロット(×1)および フルハイトPCIスロット(×2) (PCIカードケーシング装着時) 通信機能 10Base-T/100Base-TXポート(×1) シリアルRS422/RS423 DB-9ポート(×2) 双方向パラレルポート(×1) オーディオI/Oポート(×6)
ディスプレイオプション	
モニタ	20"カラーモニタ(標準) 24"カラーモニタ(OCTANE/SSEおよび OCTANE/MXEではオプション)
グラフィックス機能	デュアルヘッド/CADduo構成: OCTANE/SEおよびOCTANE/SE OCTANE/SE+テクスチャおよび OCTANE/SE+テクスチャ OCTANE/SEおよびOCTANE/SSE OCTANE/SEおよびOCTANE/MXE

## デジタル・メディア機能

アナログ・オーディオ (標準)	モノラルマイクフォン、自動電源供給 ステレオデスクトップ・ラウドスピーカ (ヘッドフォン出力端子付) ステレオ・アナログ 10dBVラインレベル (18ビットA/D、D/A)
デジタル・オーディオ (標準)	16ビットアナログステレオ入出力 (2チャンネル)、24ビットAES-3id入出力 (2チャンネル)、光学式24ビットADAT入 出力(8チャンネル)
デジタル・オーディオ 入出力(オプション)	光学式24ビット8チャンネルADAT入出力 (2チャンネル)、24ビットAES-3id入出力、 AES11同期
OCTANE Personal Video (オプション)	S-ビデオ、コンポジット、シリアルグラフィッ クス・デジタルビデオ入出力(NTSC/PAL 標準)、グラフィックスのリアルタイム・ビデオ 出力PAL標準)、グラフィックスのリアルタ イム・ビデオ出力
OCTANE Digital Video (オプション)	SMPT 259M(CCI 601)シリアル・ デジタル・ビデオ入出力チャンネル(×2) またはNTSC/PALキー対応の単一デュアル・ リンク信号(コンポーネント当たり8ビット または10ビット)、グラフィックスのリアル タイム・ビデオ出力
OCTANE 圧縮機能 (オプション)	デュアル・ストリームM-JPEG圧縮: コンポ ジット、S-ビデオまたは601にて最大2:1 圧縮(OCTANE Digital Video使用時)

## 機能拡張オプション

XIOオプション	4ポートUltra SCSI(4ディファレンシャル) 4ポート100Base-TX+460Kbpsシリアル・ ポート(×6) 2ポートFibre Channel OCTANE Channel Option OCTANE Digital Video OCTANE Personal Video(S-ビデオ+コン ポジット) OCTANE圧縮機能(JPEG圧縮) IRIX 6.5 JPEG無損失
PCIオプション (PC拡張ユニットが必要)	シングルポート100Base-TX シングルポート100Base-TX シングルポート・ディファレンシャルUltra SCSI シングルポート・シングルエンドUltra SCSI シングルポートFibre Channel シングルアタッチFDDI デュアルアタッチFDDI ISDNインタフェース デジタルオーディオ

## ストレージオプション

内蔵	4GB Ultra Fast / Wideドライブ 9GB Ultra Fast / Wideドライブ 12GB 4mm DATドライブ
外付け	4GB Ultra Fast / Wideドライブ 9GB Ultra Fast / Wideドライブ 3.5"フロッピードライブ 12GB 4mm DATドライブ 32倍速CD-ROM デジタルリニアテープ

## バンドル・ソフトウェア

コラボレーション	Outbox InPerson® IRIS Annotator™ IRIS Showcase™ Cosmo™ Player Netscape Communicator® 4.05 InfoSearch Netscape® FastTrack Server Cosmo™ Create Adobe® Acrobat Reader™ SGI Meeting Teleffect
コネクティビティ	NFS™ ISDN / PPPサポート Novell NetWare™ Client Xinet AppleTalk® Samba
デジタル・メディア	SoundEditor MovieMaker ImageWorks SoundTrack FX Builder MediaRecorder MediaPlayer CD / DAT Player Audio Panel Video Panel Synth Panel Media Convert
ランタイムライブラリ	OpenGL® Image Extensions OpenGL
環境条件	
システム	41.3(高)×27.9(幅)×33.7(奥行)cm 37.5(奥行)cm(ローカル電源) 41.3(奥行)cm(ローカルのPCIオプション・モジュール) 24.5kg
20インチモニタ	32.5kg 47.5(高)×48.0(幅)×50.5(奥行)cm
動作電源	100-120 / 200-240VAC
発熱量	2400BTU/時間
環境温度	+13 ~ +35 (動作時) -10 ~ +65 (非動作時)
湿度	10~80%(動作時、結露なし) 10~95%(非動作時、結露なし)
標高	3,000m(動作時) 12,000m(非動作時)
振動	0.02"、5-19Hz: 0.35G、19-500Hz
各種規定	FCC Class A Canada DOC Class A CISPR22 Class A VCCI Class A



© 1996 Silicon Graphics, Inc. All rights reserved. 社名、IRIS、OpenGL、IRIXはSilicon Graphics, Inc.の登録商標です。ロゴマーク、InPerson、OCTANE、OCTANE Digital Video、Cosmo、XIO、WebMagic、IRIS InSight、IRIS Showcase、IRIS GL、XFSは、Silicon Graphics, Inc.の商標です。MIPS、MIPS RISC Certified Power logoはMIPS Technologies, Inc.の登録商標です。R10000は、MIPS Technologies, Inc.の商標です。その他の登録商標および商標は、それぞれの所有者に所有権が属します。掲載されている仕様等は、予告なしに変更される場合があります。スクリーンイメージ提供: TRW社、ソフトウェアはダッソーシステムズのCATIAを使用。

## 日本シリコングラフィックス株式会社

〒150-6031 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー31F

TEL: 03-5488-1811(大代表)

営業本部 TEL: 03-5488-1800(代表) FAX: 03-5420-7030



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

大阪支店 TEL: 06-6343-6700(代表) FAX: 06-6343-6713

つくば東北営業所 TEL: 0298-58-1551(代表) FAX: 0298-58-1071

中部営業所 TEL: 0565-35-2561(代表) FAX: 0565-35-2189

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