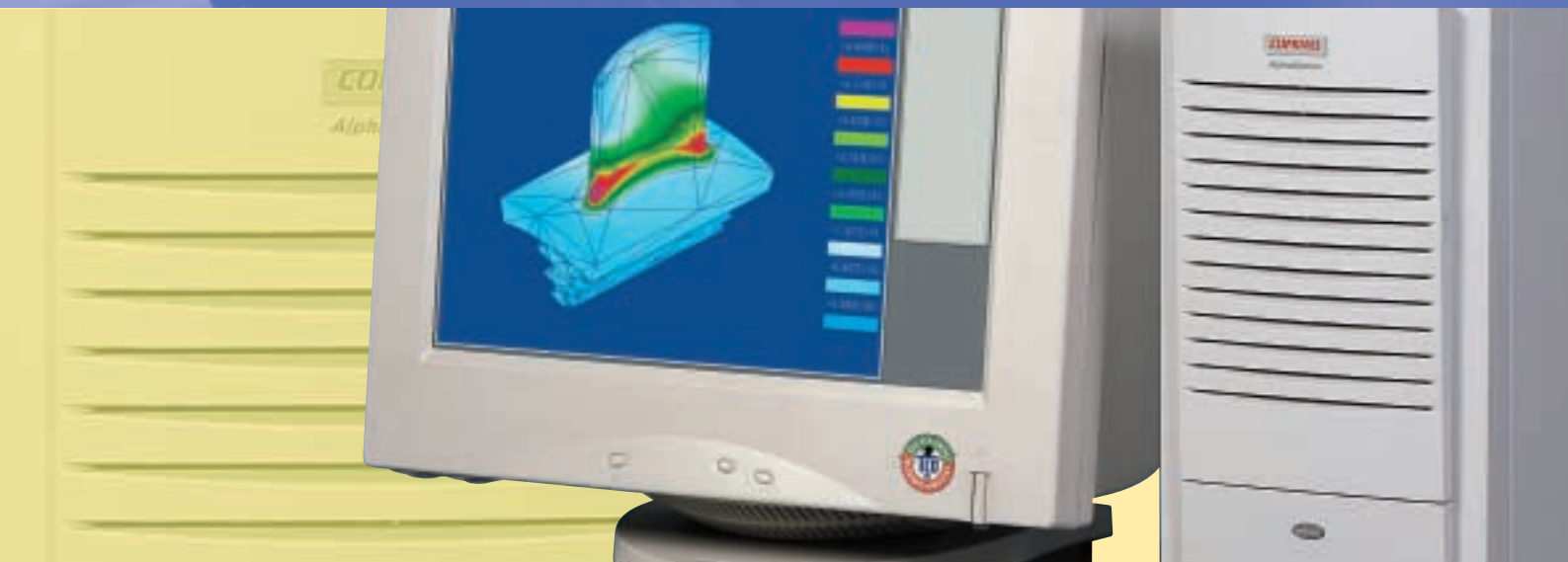


# Compaq AlphaStation XP1000

コンパック アルファステーション シリーズ



**COMPAQ**

# 最高のパフォーマンスを必要とするユーザへ、 最もパワフルなワークステーションを。

UNIXでもLinuxでも並ぶもののないパフォーマンスを発揮します。

M-CAD、CAE/HPTC、GIS、High-End DCC、EDA等の分野において卓絶した処理能力を必要とするあらゆるユーザに、コンパックはAlphaStation XP1000でお応えいたします。

新開発Alpha 21264 667MHz 64-bitプロセッサ、Tsunamiチップセットをはじめとして、最大2GBまで拡張可能な100MHz ECC SDRAMメモリ、4MBの高速な2次キャッシュメモリ(3.5GB/秒)、64bit PCIなどの高性能システムアーキテクチャにより、UNIXベースにおいてもLinuxベースにおいても並ぶもののないパフォーマンスを発揮します。ベーシックなグラフィックスには、価格性能比に優れたELSA GLoria Synergyを採用。

よりクリエイティブなニーズに対応可能な高性能グラフィックスとしてはPowerStormシリーズをご用意しています。

6つのストレージベイ、2つの64bit PCIスロットと3つの32bit PCIスロットと、余裕の拡張性。

I/Oポート、ネットワークインタフェース、ストレージにおいても、日々増大するアプリケーションからの

パフォーマンス要求に対応できるスケーラビリティと拡張性を備えています。

このようにコンパックワークステーションの最高峰にふさわしいスペックを備えただけでなく、

市場をリードするワークステーションアプリケーションの動作確認をしており、

互換性、パフォーマンスの最適化、シームレスな環境を提供しています。

## AlphaStation XP1000



最新のAlpha 21264プロセッサの圧倒的なパワーとシステムアーキテクチャがUNIX & Linuxワークステーションとしての最高のパフォーマンスを実現する。

新開発Alpha 21264プロセッサとコンパック独自のシステムアーキテクチャとの組み合わせにより、世界最速のUNIXワークステーション、Linuxワークステーションを提供。複雑なコンピューティング上の問題を一挙に解決します。

### Alpha 21264

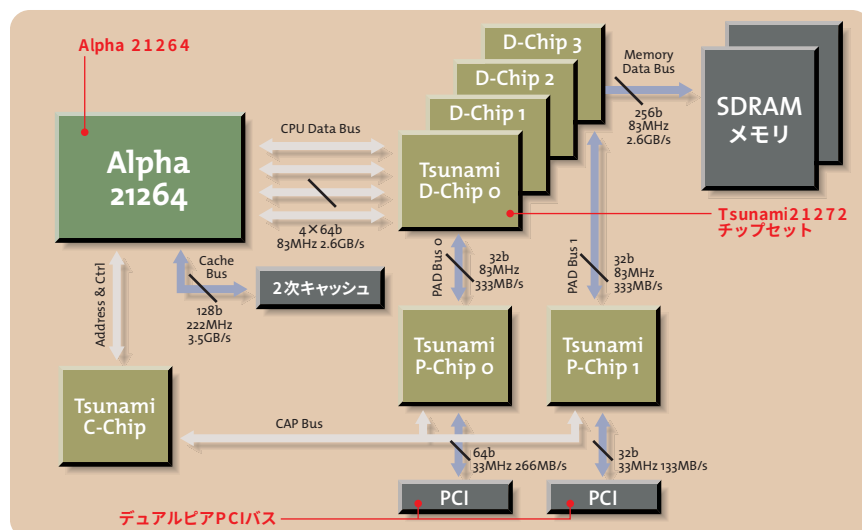
Alpha 21264はチップ内に整数演算演算器×4、浮動小数点演算器×2を実装。4命令同時発行し、スーパースカラで最大6命令同時実行します。また、CPUチップ内に128KBの1次キャッシュ、ボードに4MBの2次キャッシュを搭載しており、65.5 SPECfp95、37.5 SPECint95の高速を実現。さらに、Alpha 21264から実装されたマルチメディア用命令セット(MVI)によりMPEG2の画像圧縮がリアルタイムに実行可能です。

### Tsunami21272 チップセット

CPU、メモリ、I/Oサブシステム間をスイッチベースで接続するチップセットです。メモリバススピードは従来の2倍の2.6GB/秒(256bit)を実現。64bit PCIに対応したデュアルピアPCIバスを採用し、266MHz/秒×2の通信速度を実現できます。

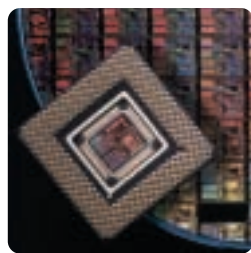
### デュアルピアPCIバス

内蔵カードとの通信には、デュアルピアのPCIバスを採用。PCIバスは、266MB/秒×1、133MB/秒×1の2つに分割され、もう一方のバスに接続された装置の影響を受けることなくCPUやメモリにアクセスできます。



## 最速の64-bitプロセッサAlpha 21264

CPUにはスーパースカラRISC方式のAlpha 21264 667MHz, 500MHz 64-bitプロセッサを採用。Alpha 21264はチップ内に整数演算演算器×4、浮動小数点演算器×2を実装しており、4命令同時発行し、スーパースカラで最大6命令同時実行する構造になっています。また、CPUチップ内に128KBの1次キャッシュ、ボードに4MBの2次キャッシュを搭載しており、65.5 SPECfp95、37.5 SPECint95の高速を実現。そのパフォーマンスは世界のリーダーシップを堅持しています。さらに、Alpha 21264から実装されたマルチメディア用命令セット(MVI: Motion Video Instructions)により



MPEG2の画像圧縮がリアルタイムに実行可能。3D CADやCG、各種解析からデジタルコンテンツ開発まで、抜群

の性能を発揮し、生産性を格段に向上させます。

## ハイパフォーマンス

### システムアーキテクチャーTsunami

XP1000では、チップセットにクロスバースイッチアーキテクチャーの新開発Tsunami 21272チップセットを採用。TsunamiチップセットはCPU、メモリ、I/Oサブシステム間をスイッチベースで接続するチップセットです。これにより、従来のバス型システムアーキテクチャーに見られる、バスの競合によるボトルネックは発生せず、スケーラブルな性能向上が得られます。CPU、メモリバススピードは2.6GB/秒(256bit)、デュアルピアンなPCIバスを実現。これらCPU周辺の強化をはかったハイパフォーマンスシステムアーキテクチャーにより、画期的なアプリケーションパフォーマンスを実現しています。

### Tru64 UNIXをサポート

最高のパフォーマンスを誇るCOMPAQ Tru64 UNIXをOSとして利用可能です。Tru64 UNIXは1993年の最初の発表時点から完全な64-bit UNIXオペレーティングシステムとして提供。すでに3,600以上の64ビット対応アプリケーションが揃っています。TOG (The Open Group)の認定するUNIX 95ブランドを業界に先駆けて準拠しました。また、XPG4 CDE、X11R6、POSIXなど先進の業界標準をサポートしていますので、将来に向けてアプリケーションへの投資が保護されます。

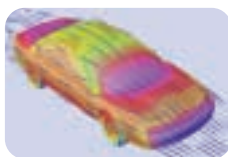
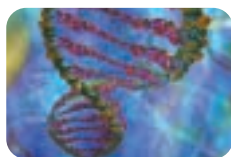
## Linux-Ready

LinuxはUNIX系のOSの標準仕様であるPOSIXにも準拠したOSでインターネット・サービス・プロバイダや、教育・研究機関などで実績があり急速にユーザー数を増やしています。XP1000では世界最高速の性能をLinuxでもご利用いただけるように基本的な動作確認をしており、1999年夏期AIM Technology Hot Iron賞のベストパフォーマンス賞、ベスト価格性能比賞を受賞しております。また、Alphaプロセッサにより効率よく科学技術計算を行うためのプログラム(関数)集(Math Library)、Alpha Linux版 Fortranコンパイラ、Alpha Linux版 Cコンパイラを販売しており、一般のコンパイラの4倍～13倍の性能を実現しています。

<http://www.compaq.co.jp/products/alphaserver/linux/linux.html>

## 卓越したスケーラビリティと拡張性

ECCプロテクトのPC100 SDRAMを最大2GBまで拡張可能。5基の拡張スロット、6基のドライブベイを備え、10,000rpm Wide-Ultra SCSIのストレージを最大54.6GBまで本体内に搭載することができます。また、サーバ製品用として評価の高いRAID Array 230+コントローラ、外付けストレージシステム(Storage Works)に対応。ストレージシステムを使用することで最大数百GBの大容量ストレージシステムを構築することも可能です。



# Graphics Options



### ELSA GLoria Synergy

2Dおよびエントリレベルの3Dアプリケーションのためのコストパフォーマンスの高いグラフィックスソリューションを提供します。標準で8MBのメモリを備え、1M triangles/秒、83M pixels/秒(bilinear fill)、40M pixels/秒(trilinear fill)という性能を実現しています。

### POWERSTORM 4D51T

PowerStorm 4D51Tはコストパフォーマンスに優れたミッドレンジ・クラスの3次元グラフィックス・アクセラレータとして、高い性能を誇ります。ボードデザインはシングルPCI。24DBプレーン、24ビットZバッファ、16MBテクスチャメモリを標準装備しています。また、新開発の高速グラフィックス・アクセラレータを搭載し、高速な3Dシェーディングを実現しています。MCAD、CG、3D GISなどのアプリケーションにおいて、高いパフォーマンスを提供します。

### PowerStorm 300

CADやデジタルコンテンツ制作アプリケーションのためのミッドレンジレベルのソリューションを提供します。

アクセラレータチップにEvans&Sutherland社REALImage2100を採用。15MBフレームバッファと16MBのテクスチャメモリを装備し、4M triangles/秒という高性能を実現しています。幾何学計算を高速なAlphaプロセッサで行うことにより高性能ながら低価格を実現しています。

また、2つのコントローラーを搭載することによりデュアルディスプレイをサポートします。

### PowerStorm 350

科学技術用ビジュアライゼーションや、MCAD/CGユーザーのより高い要求に応えることができるハイエンド3Dグラフィックスです。

基本アーキテクチャーはPowerStorm 300と同じですが30MBフレームバッファ、32MBテクスチャメモリを搭載することにより1920×1200高解像度True Colorや、大容量テクスチャマッピングの環境を実現しています。





AlphaStation XP1000システム仕様

| 製品名                |           | AlphaStation XP1000                                    |                    |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| プロセッサ              |           | Alpha 21264 500MHz                                     | Alpha 21264 667MHz |
| 1次キャッシュ／チップ        |           | 64KB(命令)、64KB(データ)                                     |                    |
| 2次キャッシュ／ボード        |           | 4MB                                                    |                    |
| 性能                 | SPECfp95  | 52.2                                                   | 65.5               |
|                    | SPECint95 | 26.9                                                   | 37.5               |
| メモリ                | 最低～最大     | 128MB～2GB                                              |                    |
|                    | タイプ       | ECC SDRAM(100MHz)レジスタ付                                 |                    |
|                    | DIMMスロット  | 8(2バンク)                                                |                    |
| グラフィックスコントローラ      |           | ELSA GLoria Synergy、PowerStorm 300、PowerStorm 350      |                    |
| ハードドライブ            | 最大内蔵容量    | 145.6GB                                                |                    |
|                    | タイプ       | Wide-Ultra SCSI                                        |                    |
| フロッピーディスクドライブ      |           | 1.44MB/720KB 3.5インチドライブ                                |                    |
| マルチメディア            | CD-ROM    | 最大32倍速、EIDE CD-ROM                                     |                    |
|                    | サウンド      | ESS1887 16ビットオーディオ(オンボード)                              |                    |
| サポートオペレーティングシステム   |           | Tru 64 UNIX、OpenVMS、Linux-ready                        |                    |
| フォームファクタ           | スロット      | 64bit PCI×2(フルサイズ)、PCI×2(ハーフサイズ)、PCI/ISA×1(ハーフサイズ)     |                    |
|                    | ベイ(空きベイ)  | 5.25インチ×3、3.5インチ×2、内部3.5インチ×1                          |                    |
| サイズ(高さ×幅×奥行き)      |           | 40.6×22.0×44.5cm                                       |                    |
| コネクタ               | シリアルポート   | 2                                                      |                    |
|                    | パラレルポート   | 1                                                      |                    |
|                    | USB       | 2                                                      |                    |
| ディスクインターフェース       |           | Wide-Ultra SCSI                                        |                    |
| ネットワークコントローラ       |           | 10/100Mbps(10Base-T/100Base-TX自動切り替え)                  |                    |
| 最大消費電力(W)          |           | 400W                                                   |                    |
| 省エネ法に基づくエネルギー消費効率* |           | K区分 0.29以下                                             | K区分 0.21以下         |
| サービス保証             |           | ハードウェア本体1年間オンサイトサポート、Tru64 UNIX/OpenVMS 90日アドバイザリ・サポート |                    |

\*エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。

グラフィック オプション仕様

| グラフィックスコントローラ    |                             | ELSA GLoria Synergy | PowerStorm 4D51T | PowerStorm 300                  | PowerStorm 350                  |
|------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| コントローラ           |                             | 3Dlabs Permedia-2A  |                  | Evans&Sutherland REALImage 2100 | Evans&Sutherland REALImage 2100 |
| バスタイプ            |                             | PCI                 | PCI              | PCI                             | PCI                             |
| ビデオメモリ           |                             | 8MB SGRAM (8ns)     | 16MB SDRAM       | 15MB SDRAM (10ns)               | 30MB SDRAM (10ns)               |
| テクスチャメモリ         |                             | —                   | 16MB SDRAM       | 16MB CDRAM(15ns)                | 32MB CDRAM(15ns)                |
| 3D アクセラレート       | 24bit Zバッファリング              | —                   | ○                | ○                               | ○                               |
|                  | グーローシェーディング                 | —                   | ○                | ○                               | ○                               |
|                  | ステンシルズ                      | —                   | ○                | ○                               | ○                               |
|                  | テクスチャマッピング                  | —                   | ○                | ○                               | ○                               |
| 最大表示能力           | 最大解像度                       | 1,920×1,200(256色)   | 1,280×1,024      | 1,280×1,024                     | 1,920×1,200                     |
|                  | 表示色                         | 最大1,670万色           | 最大1,670万色        | 最大1,670万色                       | 最大1,670万色                       |
|                  | リフレッシュレート                   | 100Hz               | 75Hz             | 85Hz                            | 85Hz                            |
|                  |                             |                     |                  |                                 |                                 |
| Pixel Fill Rates | Biliner                     | —                   | —                | 9,000万／秒                        | 9,000万／秒                        |
|                  | Triliner                    | —                   | —                | 4,000万／秒                        | 4,000万／秒                        |
| パフォーマンス          | Random 10-Pixel Solid Lines | —                   | —                | 400万／秒                          | 400万／秒                          |
|                  | Filled 25-Pixel Triangles   | —                   | —                | 400万／秒                          | 400万／秒                          |

安全に関するご注意

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。



Alpha Systems ホームページ

http://www.compaq.co.jp/alpha/

\*SPECint95、SPECfp95は米国Standard Performance Evaluation社の商標です。  
\*UNIXはX/Openカンパニーリミテッドが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。  
\*一般に製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。  
※このカタログに記載された内容は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。



コンパックコンピュータ株式会社

〒140-8641 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー

製品についてのお問い合わせとカタログのご請求は  
コンパック ビジネス エクスプレス

No.1はコンパック  
**0120-018589**  
9:00～17:00(土・日・祭日を除く)

