



Power Mac G4

待望のPower Mac G4、いまここに。比類なきPowerPC G4プロセッサに、マルチメディアデータを目もくらむほど高速に処理するVelocity Engineを搭載しました。科学研究に利用されるスーパーコンピュータ用に開発されたベクトル演算処理テクノロジーを採り入れたVelocity Engineは、複雑なグラフィックデザインの作成やフィルタ処理などにパワーを発揮。アートや科学の分野で活躍するプロのクリエイターに抜群のパフォーマンスを提供します。





Power Mac G4



特長

優れたパフォーマンス

- 先進のベクトル演算処理テクノロジーVelocity Engineを搭載した、最高450MHzのPowerPC G4プロセッサ
- プロセッサクロックの1/2の速度で動作する、1MBのバックサイド二次キャッシュ
- 10/100BASE-T Ethernet インタフェースを内蔵
- 16MB グラフィックメモリ、VGA コネクタおよび、デジタルフラットパネルディスプレイ用のDVI コネクタ搭載のATI RAGE 128 Proグラフィックカード

最大限の拡張性

- ハイパフォーマンスPC100準拠SDRAMを採用し、最大メモリ1.5GBまで拡張可能¹
- 拡張スロット4基(64ビットPCIスロット3基、グラフィックカード専用のAGP 2Xスロット1基)
- 100GB以上の内蔵ハードディスクをサポート
- デジタルビデオカメラ、ハードディスクドライブ、高速マルチメディアデバイスなど、最高63台の周辺機器に接続可能な400MbpsのFireWireポート3基
- USBポートを2基装備し、最高127台の周辺機器に接続可能

洗練されたデザイン

- 拡張カード、ドライブ、メモリに素早くアクセスできるサイドドア付きで、インストールも簡単
- 内蔵アンテナによるAirMacワイヤレスネットワークをサポート
- シャットダウン不要の便利なスリープモード切り替え節電機能

プロのクリエイターにとってコンピュータとは、必要不可欠なツールであるだけでなく、作業効率や生産性、さらにはビジネスの成否をも左右するもの。こうしたプロの厳しい環境を念頭にデザインされたのが、アップルの最新型コンピュータ、Power Mac G4です。ベストセラーマシン、Power Macintosh G3の後継機種として誕生したPower Mac G4は、画期的なデザインと超高速のデータ処理能力が特長。特にAdobe Photoshopのように、クリエイティブなプロフェッショナルユーザが頻繁に利用するアプリケーションを実行した場合、他のあらゆるデスクトップコンピュータを凌駕するほどのパフォーマンスで高速に処理されます¹。その比類なきパワーは、パフォーマンステストにスーパーコンピュータ用の性能評価単位「ギガフロップ (1秒あたり十億回の浮動小数点演算能力)」が用いられている点からも明らかです。

Power Mac G4の核となるのは、Velocity Engineを搭載した最新のPowerPC G4プロセッサ。高度なベクトル演算処理テクノロジーにより、デスクトップコンピュータとしては初めてスーパーコンピュータに匹敵するパフォーマンスを実現しています。ベクトルデータやマルチメディアデータの超高速処理を可能にするVelocity Engineは、従来のプロセッサが32ビットまたは64ビット単位でデータを処理するのに対し、一度に128ビットものデータを処理できます。新しい超高速バスと1MBのバックサイドキャッシュにより、システムパフォーマンスも驚くほど向上しています。

Power Mac G4は、最先端のグラフィックテクノロジーを採用しています。業界をリードする最新のATI RAGE 128 Proグラフィックカードを搭載し、さらに27%以上³もグラフィック性能が向上しました。2Dパフォーマンスは写真などの画像をさらに高速に、よりリアルに表現し、3Dパフォーマンスは、バーチャルリアリティを使ったアプリケーション、Webサイト、ゲームなどを、かつてないほどリアルな高い質感で表示します。さらにメインメモリへのダイレクトアクセス、ATIアクセラレーションドライバ、最新のOpenGLソフトウェアなど、グラフィックパフォーマンスはさらに向上しています。

テクノロジーと作業環境は絶えず変化し、コンピュータの可能性はますます広がりはじめます。Power Mac G4は、そのすべての可能性に対応することができます。搭載可能なハードディスク容量は100GB以上。SDRAMを採用したメモリは最大1.5GBまで拡張が可能²。USBポートとFireWireポートにより、ハードディスクドライブ、プリンタ、デジタルビデオカメラなどの高速データ転送を必要とする周辺機器も簡単に接続できます。さらに、これまでハイエンドワークステーション専用とされてきた64ビットのPCIスロットを3基装備し、多様な拡張カードをサポート。アップルのビデオ編集ソフト、Final Cut Proをインストールすれば、フレキシブルで効率良くビデオ編集、合成、特殊効果処理も可能です。また、Power Mac G4は、ワイヤレスネットワークにも対応しています。オプションのAirMacカードを装着してAirMacワイヤレスネットワークに接続するだけで、オフィスや教室のどの席、自宅のどの部屋からでも、ネットサーフィンできます。

コンピュータを日々限界まで使いこなしているすべてのプロフェッショナルユーザのために。Power Mac G4は、クリエイターの想像力に迫るスピードと柔軟性を備えた、夢のデスクトップシステムです。

¹ プロセッサ測定とPhotoshopのテストによる。

² 各アプリケーションにつき最大999MBまで。

³ MacBench 5.0を用いたATI RAGE 128 Proカードのテスト結果では、従来のカードよりも27%の性能向上がみられる。



技術仕様

プロセッサ

- 350、400、450MHz PowerPC G4 プロセッサ
- 162個のSIMD(Single Instruction Multiple Data)命令を実装したVelocity Engineベクトル演算処理ユニット
- 128ビット内部メモリデータバス
- 倍精度の演算処理を、シングルサイクルで実行可能な高性能浮動小数点演算ユニット
- 4つの32ビットデータストリームを同時処理できる、プリフェッチオペレーション
- プロセッサクロックの1/2の速度で動作する1MBのバックサイド二次キャッシュ
- 最高800Mbpsのデータスループットが可能な100MHzシステムバス

メモリ

- 64MB、128MBまたは256MBのPC100準拠SDRAM(3.3V駆動、バッファなし、64ビット幅、168ピン、サイクルタイム100MHz)
- DIMMスロット×4基でPC100準拠SDRAMを最大1.5GB(各アプリケーションにつき最大999MB)までサポート(以下のDIMMを使用した場合):
 - 32MB、64MB、128MBのDIMM(64ビット幅、64Mbitチップ使用タイプ)
 - 128MB、256MBのDIMM(64ビット幅、128Mbitチップ使用タイプ)
 - 512MBのDIMM(64ビット幅、256Mbitチップ使用タイプ)

ドライブ¹⁾

- ハードディスクドライブ(下記のいずれか)
 - 約10GBの5,400rpm Ultra ATA/66ハードディスクドライブ
 - 約20GBの7,200rpm Ultra ATA/66ハードディスクドライブ
 - 約27GBの7,200rpm Ultra ATA/66ハードディスクドライブ
- DVDドライブ(下記のいずれか)
 - DVD-ROMドライブ(DVDビデオ再生可能)
 - DVD-RAMドライブ(DVDビデオ再生可能)
- 100MB Zipドライブ(一部機種のみ)
- 3.5インチハードディスクドライブ拡張ベイ×3基
 - ATAドライブ(標準装備)
 - 内蔵ATAドライブを合計2基まで搭載可能
 - 内蔵SCSIドライブを合計3基まで搭載可能

グラフィック

- 専用スロット(133MHz AGP 2Xスロット)に装着済みSDRAMグラフィックメモリ16MB搭載のATI RAGE 128 Proグラフィックカード
- 32bppで最高1,920×1,200ピクセルまでの解像度をサポート(約1,670万色、最大リフレッシュレート85Hz)
- 15ピンミニD-Sub VGAコネクタ
- TMDS(Transition Minimized Differential Signaling)による24ピンDVI(Digital Visual Interface)コネクタ

接続ポート

- FireWireポート3基(合計400Mbps、うち1基は内部ポート)
- USBポート2基(各12Mbps、合計24Mbps)

通信機能

- 10/100BASE-T Ethernetコネクタ(RJ-45)
- AirMacカード(オプション)11Mbps、IEEE 802.11b DSSS準拠
- 56Kモデム、10BASE-T Ethernetポートを装備したAirMacベースステーション(オプション)
- 内蔵56Kモデムカード(K56flexおよびV.90標準をサポート)(一部機種のみ)

拡張性

- フルサイズ64ビット、33MHzのPCIスロット×3基
- グラフィックカードを装着済みのAGP 2Xスロット×1基

オーディオ

- 16ビットステレオサウンドアナログ入出力用ミニジャック 44.1kHzのサンプリングレート
- スピーカ内蔵
- マイク、スピーカ、MIDIデバイスなどサードパーティによる外付け周辺機器に対応したデジタルUSBサウンド入出力
- CD-RWドライブなどサードパーティによる外付け周辺機器に対応したデジタルFireWireサウンド入出力

キーボードおよびマウス

- Apple USB JISキーボード(2mケーブル)
- Apple USBマウス

電力条件

- 電源電圧: 115V AC(90V ~ 132V AC)または230V AC(180V ~ 264V AC)
- 電源周波数: 50/60Hz、単相
- 最大消費電力(ディスプレイは含まれていません): 200W
- エネルギー消費効率(「システム構成表」をご覧ください)

動作環境

- 動作時温度: 10 ~ 35
- 保管時温度: -40 ~ 47
- 相対湿度: 5% ~ 95%(結露しないこと)
- 最高高度: 3,048m

サイズ/重量

- 高さ: 43.2cm
- 幅: 22.6cm
- 奥行き: 46.7cm
- 重量: 13.6kg³⁾

¹⁾ドライブおよびインターフェースは機種により異なります。詳細は「システム構成表」をご覧ください。

²⁾実際の転送速度は、接続速度や回線品質、その他の条件により異なります。

³⁾重量は構成により異なります。



仕様一覧 Power Mac G4

システム構成

Power Mac G4



製品番号	M7827J/A	M7824J/B	M7825J/B
プロセッサスピード	350MHz	400MHz	450MHz
メモリ (PC100 準拠 SDRAM)	64MB (DIMM)	128MB (DIMM)	256MB (DIMM)
バックサイド二次キャッシュ	175 MHz/1MB	200MHz/1MB	225MHz/1MB
ハードディスクドライブ	約10GB Ultra ATA/66	約20GB Ultra ATA/66	約27GB Ultra ATA/66
DVDドライブ	DVD-ROM (DVDビデオ再生可能)	DVD-ROM (DVDビデオ再生可能)	DVD-RAM ¹ (DVDビデオ再生可能)
Zipドライブ	なし	あり	あり
FireWireポート	3基 (合計400Mbps)	3基 (合計400Mbps)	3基 (合計400Mbps)
USBポート	2基 (各12Mbps、 合計24Mbps)	2基 (各12Mbps、 合計24Mbps)	2基 (各12Mbps、 合計24Mbps)
ワイヤレスネットワーク機能	オプション	オプション	オプション
内蔵56Kモデム	あり	あり	オプション
エネルギー消費効率	0.0030	0.0026	0.0023

¹片面2.6GB、両面5.2GB

関連製品

- アップルディスプレイ**
 Apple Studio Display(17インチCRTモデル)
 製品番号 M6221J/B
 Apple Studio Display
 (15インチTFT液晶モデル)
 製品番号 M7612J/A
 Apple Cinema Display(22インチTFT液晶モデル)
 Apple Cinema Displayは、アップルのオンラインストアThe Apple StoreのBTOオプションでのみ、お買い求めいただけます。
- 内蔵Zipドライブ**
 Apple 内蔵Zipドライブ(Power Mac G4用)
 製品番号 M7757J/A
- 内蔵モデム**
 Apple 56K内蔵モデム(Power Mac G4用)
 製品番号 M7758J/A
 アップルのオンラインストアThe Apple Storeでのみ、お買い求めいただけます。

お問い合わせ先

Power Mac G4に関する詳細ならびにアップル社製品についてのお問い合わせは、アップルのWebサイト www.apple.co.jp をご覧ください。

ご購入前のアップル製品情報についてのお問い合わせは、カスタマーインフォメーションライン(CIL)をご利用ください。
 Tel. 03-5940-2530 / 06-6535-2700
 (祝祭日を除く、月～金 9:00～19:00)

アップルでは高品質の製品をお届けするだけでなく、カスタマサービスおよびテクニカルサポートにも万全の体制を整えております。電話やインターネットによるサポートなど、お客様のニーズにお応えできるようさまざまなサポートをご用意しております。詳しくは www.apple.co.jp/support をご覧ください。

アップルコンピュータ株式会社

東京都新宿区西新宿3丁目20番2号
 東京オペラシティタワー 〒163-1480
www.apple.co.jp

以下は全モデルに標準装備されています:

Apple USB JIS キーボード、Apple USB マウス、Mac OS (専用)、Microsoft Internet Explorer、Netscape Communicator、Adobe Photoshop Velocity Engine plug-in、マニュアル一式、サービス保証書
 インストール済みのソフトウェアには電子書類も含まれています。バンドルソフトウェアはCD-ROMに含まれています。

BTO (Built-to-Order) オプション

The Apple Store では、上記標準コンフィグレーションに加え、お客様のご要望に合わせた組み合わせをお選びいただけます。
 BTO オプションの種類と在庫状況についての最新情報は、www.apple.com/japanstore でご覧ください。

プロセッサ	メモリ	ハードディスク	DVDドライブ	その他オプション
350MHz	64MB	10GB ATA	DVD-ROM	AirMac カード
400MHz	128MB	13GB ATA	DVD-ROM	AirMac ベースステーション
450MHz	256MB	20GB ATA	DVD-RAM	ATI RAGE 128 PCI カード
	384MB	27GB ATA		Ultra SCSI PCI カード
	512MB	18GB SCSI*		56k モデム**
	768MB	36GB SCSI*		内蔵Zipドライブ
	1GB			
	1.5GB			

* Ultra2 SCSI ハードディスクドライブ (Ultra2 SCSI カードおよび SoftRAID 付属)

** 内蔵モデム (FAXstf 付属)