



# 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



## 特徴

### 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500MHz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搭載のATI RAGE 128 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<sup>1</sup>を採用し、最大メモリ1.5GBまで拡張可能<sup>3</sup>
- 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66MHz PCIスロットまたは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2基または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AirPortワイヤレスネットワークをサポート(一部機種のみ)
- 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(一部機種のみ)

## パフォーマンス比較

最新のベンチマーク情報は、Webサイト [www.apple.co.jp/powermac](http://www.apple.co.jp/powermac) をご覧ください

<sup>1</sup> 各アプリケーションにつき最大999MBまで。  
<sup>2</sup> AirPort カードは一部機種のためのオプションです。  
<sup>3</sup> 詳細は4ページの「システム構成」をご覧ください。

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。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「ギガフロップス」(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のもうひとつの特長は、その優れた拡張性にあります。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まで拡張可能。<sup>1</sup> 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<sup>®</sup>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、特殊効果も可能です。

さらに見逃せないのは、アップルの新しい高速ワイヤレスLANオプション、AirPortが使えるということ。<sup>2</sup> AirPortがあれば、ネットワークケーブルや電話コード、複雑なネットワークハードウェアに束縛されることなく自由にインターネットの世界を楽しめます。専用のAirPortカードを装着してAirPort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ーのために、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。



## 技術仕様

特に記載のない限り、下記の機能は全モデルに装備されています。

### プロセッサ

- 400、450、または500MHz 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パス
- 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1GBまたは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)

### インタフェース<sup>1</sup>

インタフェースは機種により異なります。

製品番号	M7631J/A	M7232J/A、M6921J/A
接続ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FireWire</li> </ul> 2基(合計400Mbps)	3基(合計400Mbps、うち1基は内部ポート)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB</li> </ul> 2基(合計12Mbps)	2基(各12Mbps、合計24Mbps)
通信機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> </ul> 10/100BASE-T Ethernetコネクタ(RJ-45)	10/100BASE-T Ethernetコネクタ(RJ-45)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ワイヤレスネットワーク</li> </ul> —	AirPortカード 11Mbps(オプション) IEEE 802.11 DSSS準拠、56Kモデムおよび 10/100BASE-T Ethernetポートを装備したAirPortベースステーション(オプション)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• モデム</li> </ul> 内蔵56Kモデムカード(K56flexおよびV.90標準をサポート)	内蔵56Kモデムカード(M7232J/A)(K56flexおよびV.90標準をサポート) オプション(M6921J/A)
拡張性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCI拡張スロット</li> <li>• グラフィックスロット</li> </ul> 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66MHz PCIスロット×1基	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
ビデオ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ビデオコネクタ</li> </ul> 15ピンミニD-Sub VGAコネクタ	15ピンミニD-Sub VGAコネクタ
サウンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>• アナログ入出力</li> </ul> 16ビットステレオサウンド入出力用ミニジャック、44.1kHzのサンプリングレート	16ビットステレオサウンド入出力用ミニジャック、44.1kHzのサンプリングレート
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• スピーカ</li> </ul> 内蔵	内蔵
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• デジタルUSBサウンド入出力</li> </ul> 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をサポート	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をサポート
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• デジタルFireWireサウンド入出力</li> </ul> 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をサポート	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をサポート

<sup>1</sup> ドライブおよびインタ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。

<sup>2</sup> 重量は構成により異なります。

<sup>3</sup> 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。

### 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: 13.6kg<sup>2</sup>



## 仕様一覧 Power Mac G4

### システム構成

Power Mac G4



製品番号	M7631J/A	M7232J/A
プロセッサスピード	400MHz	450MHz
メモリ(PC100 準拠SDRAM)	64MB( DIMM )	128MB( DIMM )
バックサイド二次キャッシュ	200 MHz/1MB	225MHz/1MB
ハードディスクドライブ	約10GB Ultra ATA/33	約20GB Ultra ATA/66
CD/DVDドライブ	CD-ROM	DVD-ROM( DVDビデオ再生可能 )
Zipドライブ	なし	あり
FireWireポート	2基( 合計400Mbps )	3基( 合計400Mbps )
USBポート	2基( 合計12Mbps )	2基( 各12Mbps、合計24Mbps )
ワイヤレスネットワーク機能	オプション不可	オプション
内蔵56Kモデム	あり	あり
エネルギー消費効率	0.018	0.0025
Apple Cinema Display	オプション不可	オプション不可

  

製品番号	M6921J/A	Ultimate モデル ( The Apple Store 限定 )
プロセッサスピード	500MHz	450MHz / 500MHz
メモリ(PC100 準拠SDRAM)	256MB( DIMM )	128MB / 256MB( DIMM )
バックサイド二次キャッシュ	250MHz/1MB	225MHz / 250MHz/1MB
ハードディスクドライブ	約27GB Ultra ATA/66	約20GB / 約27GB Ultra ATA/66
CD/DVDドライブ	5.2GB DVD-RAM ( DVDビデオ再生可能 )	DVD-ROM / 5.2GB DVD-RAM ( DVDビデオ再生可能 )
Zipドライブ	あり	あり
FireWireポート	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 )
ワイヤレスネットワーク機能	オプション	オプション
内蔵56Kモデム	オプション	あり / オプション
エネルギー消費効率	0.0023	0.0025 / 0.0023
Apple Cinema Display	オプション不可	装備

### 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 Cinema Display( 22インチTFT液晶モデル )  
Apple Cinema Displayは、Ultimateモデル限定で、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](http://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 9:00～18:00 )

アップルでは高品質の製品をお届けするだけでなく、カスタマー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います。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](http://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](http://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キーボードおよびマウス
- Mac OS 8.6( 専用 )
- Microsoft Internet Explorer
- Netscape Communicator
- 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、お好みのプロセッサ、メモリ、ハードディスクドライブ、CD/DVDドライブ、Zipドライブ、56k内蔵モデム、AirPortワイヤレスネットワークオプション、SCSIサポートなど、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](http://www.apple.com/japanstore)をご覧ください。