



# Power Mac G5

世界初、64ビットパーソナルコンピュータの新しいPower Mac G5。デスクトップコンピュータの処理能力を飛躍的に進化させて新登場です。

## 特長

**64ビットPowerPC G5プロセッサ** 最高64ビット・デュアル2GHz PowerPC G5プロセッサを搭載。グラフィックデザインや映像制作のレンダリングにおいて最高のパフォーマンスを実現。

**128ビット DDR SDRAMサポート** 最大8GBのメインメモリと高速な6.4GB/sのスループットでハードディスクより40倍もすばやくアクセス。

**32ビットアプリケーションコードをネイティブサポート** 64ビットPowerPC G5は、32ビットアプリケーションコードをプロセッサのクロックスピードでネイティブに実行可能。現在から将来に渡って64ビット環境にもスムーズな移行を実現。

**驚異のバンド幅** 飛躍的なスループットに貢献する最高1GHzのフロントサイドバス (FSB) を各プロセッサに装備。

**高速AGP 8X Proグラフィックバス** 従来の2倍のデータ転送が可能なAGP 8X Proバスと超高速グラフィックカードで、3Dを駆使したデザイン、ビジュアルイゼーションなどの作業がよりスムーズに。

**PCI-Xによる拡張性** 動作速度133MHz、最大スループット2GB/sで稼働するPCI-Xにより、高性能なPCIデバイスにも柔軟に対応。

**高性能インターフェイス** 高速な周辺機器を自在に接続できるFireWire 800とUSB 2.0のほか、ギガビットEthernetや光デジタルオーディオなど高性能なI/Oを装備。<sup>4</sup>

**4倍速SuperDrive** 市販の専用プレーヤーで再生できるCDやDVDが制作できるSuperDriveを標準装備。DVDの再生を最大8倍速、4.7GB容量のDVD-Rディスクの書き込みを最大4倍速で実行可能。

## 技術仕様

### プロセッサ

- 1.6GHz、1.8GHz、またはデュアル2GHz PowerPC G5プロセッサ
- 64ビットデータバスおよびレジスタを備えるPowerPCアーキテクチャ
- 32ビットアプリケーションコードのネイティブサポート
- 512KBのオンチップ二次キャッシュ (プロセッサと等速動作)
- 最大215までのインフライト命令を同時にサポートする並列データストラクチャ
- 最大10までのアウトオブオーダー演算を同時に発行
- デュアルパイプライン方式のVelocity Engineで128ビットSIMD (single-instruction, multiple-data) 処理に対応
- 2基の独立した倍精度浮動小数点演算ユニット
- 先進的な3ステージの分岐予測ロジック
- 800MHz、900MHz、または1GHz駆動の64ビットDDRフロントサイドバスで、最大8GB/sのデータスループットをサポート (デュアルプロセッサシステムでは、プロセッサごとに独立)
- ポイント・ツー・ポイントのシステムコントローラ

### メモリ

- 128ビットデータバスで最大6.4GB/sのメモリスループットを実現
- 1.6GHzモデル
  - 256MB PC2700 (333MHz) DDR SDRAM<sup>2</sup>
  - 4基のDIMMスロットで最大4GBのメインメモリをサポート
- 1.8GHzモデル、デュアル2GHzモデル
  - 512MB PC3200 (400MHz) DDR SDRAM<sup>2</sup>
  - 8基のDIMMスロットで最大8GBのメインメモリをサポート
- 以下のDIMMをペアで使用 (カッコ内は使用チップデバイス)<sup>3</sup>:
  - 128MB DIMM (64ビット幅、128Mbit/256Mbit)
  - 256MB DIMM (64ビット幅、128Mbit/256Mbit)
  - 512MB DIMM (64ビット幅、256Mbit)
  - 1GB DIMM (64ビット幅、256Mbit)

### グラフィックスおよびディスプレイ機能

- AGP 8X Proグラフィックススロット (最大スループット2GB/s) に、以下のいずれかのグラフィックカードを装着済み:
  - NVIDIA GeForce FX 5200 Ultra (64MB DDR SDRAM)
  - ATI Radeon 9600 Pro (64MB DDR SDRAM)
  - ATI Radeon 9800 Pro (128MB DDR SDRAM) (BTOオプション)
- デジタル解像度最大1,920×1,200ピクセル
- アナログ解像度最大1,600×1,200ピクセル
- ADC、DVIの2種類のコネクタを標準装備、VGAコネクタにも対応 (DVI-VGAアダプタが付属)
- 表示エリアを拡張するデュアルディスプレイ、2台目のディスプレイに同一のイメージを表示するビデオミラーリングの両モードをサポート
- 2台までのアップル製フラットパネルディスプレイを接続可能<sup>5</sup>

### ドライブ

- 2基のシリアルATAコントローラで、ハードディスクごとに最大150MB/sのデータスループットをサポート
- 3.5インチハードディスク拡張ベイ×2基
  - 80GBまたは160GB 7,200rpm シリアルATAドライブ1基を標準搭載<sup>1</sup>
  - 最大2基のシリアルATAドライブを使って、内蔵ストレージを500GBまで拡張可<sup>1</sup>
  - 各ドライブに8MBのキャッシュメモリを装備
- 光学式ドライブベイにSuperDrive (DVD-R/CD-RW両用) を標準装備; DVD-R記録時は最大4倍速、DVD再生時は最大8倍速、CD-R記録時は最大16倍速、CD-RW記録時は最大8倍速、CD再生時は最大32倍速

### PCI拡張スロット

- 以下のいずれかの構成 (3基すべて空きスロット):
  - フルレンジの64ビット/33MHz PCIスロット×3基
  - フルレンジの64ビット/133MHz PCI-Xスロット×1基、フルレンジの64ビット/100MHz PCI-Xスロット×2基

### 通信機能

- 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45コネクタ)
- 内蔵56K V.92モデム (RJ-11コネクタ)<sup>8</sup>
- 54Mbps AirMac Extremeカード対応 (IEEE 802.11g準拠、IEEE 802.11b Wi-Fi認定、オプション)<sup>7</sup>
- AirMac Extreme用外部アンテナ
- 内蔵Bluetooth 1.1モジュールおよびアンテナ (BTOオプション)

### 周辺機器およびオーディオ

- FireWire 800ポート×1基、FireWire 400ポート×2基 (前面に1基、合計15Wまでの電力を供給可能)<sup>4</sup>
- USB 2.0ポート×3基 (前面に1基)、USB 1.1ポート×2基 (キーボード上)
- 内蔵スピーカー、前面ヘッドフォンミニジャック
- 光デジタルオーディオ入出力コネクタ (Toslink)
- ステレオオーディオ入出力ミニジャック

### 電力条件および動作環境

- ENERGY STARに準拠
- 電源電圧: 100V~125V AC、または200V~240V AC
- 電源周波数: 50Hz~60Hz、単相
- 最大電流: 6.5A (低電圧レンジ)、または7.5A (高電圧レンジ)
- 動作時温度: 10°C~35°C
- 管時温度: -40°C~47°C
- 相対湿度: 5%~95% (結露しないこと)
- 最高動作高度: 3,048m

### サイズ/重量

- 高さ: 51.1cm
- 幅: 20.6cm
- 奥行き: 47.5cm
- 重量: 17.8kg<sup>9</sup>

## 製品仕様

Power Mac G5

## システム構成

製品番号	M9020J/A	M9031J/A	M9032J/A
G5プロセッサ	1.6GHz PowerPC G5	1.8GHz PowerPC G5	デュアル2GHz PowerPC G5
二次キャッシュ	512KB	512KB	512KB (各プロセッサ)
フロントサイドバス	800MHz	900MHz	1GHz (各プロセッサ)
DDR SDRAMメインメモリ <sup>2</sup>	256MB PC2700 (333MHz) 最大4GB	512MB PC3200 (400MHz) 最大8GB	512MB PC3200 (400MHz) 最大8GB
8X AGP Proグラフィック	NVIDIA GeForce FX 5200 Ultra (64MB DDR SDRAM)	NVIDIA GeForce FX 5200 Ultra (64MB DDR SDRAM)	ATI Radeon 9600 Pro (64MB DDR SDRAM)
ハードディスクドライブ <sup>1</sup>	80GB シリアルATA (7,200rpm)	160GB シリアルATA (7,200rpm)	160GB シリアルATA (7,200rpm)
光学式ドライブ	SuperDrive (DVD-R/CD-RW両用)	SuperDrive (DVD-R/CD-RW両用)	SuperDrive (DVD-R/CD-RW両用)
PCIスロット	フルレングスの64ビット/33MHz PCIスロット×3基(すべて空きスロット)	フルレングスのPCI-Xスロット×3基 (すべて空きスロット): 64ビット/133MHzスロット×1基、 64ビット/100MHzスロット×2基	フルレングスのPCI-Xスロット×3基 (すべて空きスロット): 64ビット/133MHzスロット×1基、 64ビット/100MHzスロット×2基
高性能I/O <sup>4</sup>	FireWire 800ポート×1基、FireWire 400ポート×2基(うち1基は前面)、USB 2.0ポート×3基(うち1基は前面)、USB 1.1ポート×2基(キーボード上)、AGP 8X Proスロット(ADCおよびDVIコネクタを装備したグラフィックカードを装着済み)		
ドライブベイ	内部ハードディスク拡張ベイ×2基(うち1基は装着済み)、光学式ドライブベイ×1基		
ネットワーク	10/100/1000BASE-T Ethernet、56K V.92モデム <sup>8</sup>		
ワイヤレス	AirMac Extremeカード対応(IEEE 802.11g準拠、IEEE 802.11b Wi-Fi認定、オプション) <sup>7</sup> 、Bluetoothモジュール(BTOオプション)		
オーディオ	光デジタルオーディオ入力、光デジタルオーディオ出力、アナログオーディオ入力、アナログオーディオ出力、前面ヘッドフォンミニジャック、内蔵スピーカー		
システムソフトウェア	Mac OS X v10.2		
エネルギー消費効率(区分)	0.00050	0.00049	0.00024
ソフトウェア	iLife (iTunes <sup>5</sup> 、iPhoto、iMovie、iDVD)、FAXstf、FileMaker Pro評価版、OmniGraffle、OmniOutliner、Safari、GraphicConverter、QuickTime、iChat、iCal、iSync、DVD Player、Mac OS X Mail、Acrobat Reader、Classic環境、Apple Developer Tools		
付属ハードウェア	Apple Keyboard、Apple Mouse、USB延長ケーブル、DVI-VGAアダプタ、モデムケーブル、AirMacアンテナ		
製品保証とサービス	本製品には購入後90日間の電話サポートと購入後1年間の製品保証が付属します。AppleCare Protection Planにご加入いただくと、本製品のサービス&サポートをご購入日より3年間に延長できます。AppleCare Protection Planでは、アップルの技術エキスパートによる電話によるサポート、アップル認定のエンジニアによるアップル純正パーツを使った修理サービスなどを受けることができます。詳しくは、AppleCareサポートサイトをご覧ください。0070-800-APPLE-1 (0070-800-27753-1) (月～金9:00～19:00、土日祝祭日9:00～17:00)まで電話でお問い合わせください。		

## BTO (Build-to-Order) オプション

Apple Storeでは、以下のオプションを装備したカスタムメイドのPower Mac G5をご注文いただけます。

- ・メモリ:(PC2700またはPC3200 DDR SDRAMをペアで装着):256MB、512MB、1GB、2GB、4GB、8GB<sup>3</sup>
- ・ハードディスクドライブ<sup>2</sup>:80GB シリアルATA、160GB シリアルATA、250GB シリアルATA
- ・光学式ドライブ:SuperDrive (DVD-R/CD-RW)、コンボドライブ (DVD-ROM/CD-RW)
- ・グラフィック:NVIDIA GeForce FX 5200 Ultra (64MB DDR SDRAM)、ATI Radeon 9600 Pro (64MB DDR SDRAM)、ATI Radeon 9800 Pro (128MB DDR SDRAM)
- ・オーディオ:Apple iPod、Creative Inspire 5.1 Digital 5600
- ・外部ストレージ:Xserve RAID、Apple Fibre Channel PCIカード
- ・ワイヤレス:AirMac Extremeカード M8881J/A、AirMac Extremeベースステーション(標準モデル) M8930J/A、AirMac Extremeベースステーション(モデム・アンテナポート内蔵モデル) M8799J/A、内部Bluetoothモジュール(アンテナ付き)
- ・ディスプレイ:17インチApple Studio Display M7649J/B、20インチApple Cinema Display M8893J/A、23インチApple Cinema HD Display M8537J/A、Apple DVI-ADCアダプタキット M8661J/A、Apple DVI-ビデオアダプタ M9267G/A
- ・サービス:AppleCare Protection Plan M8850J/A、.Mac (パッケージ版) M8778J/A

インターネット接続には、インターネット接続アカウントが必要です(使用料が課される場合もあります)。本製品には電子マニュアルが付属していません。付属ソフトウェアのバックアップはDVD-ROMで提供しています。<sup>1</sup>ハードディスク容量を示す単位は1GB=10億バイトおよび1TB=1兆バイトですが、フォーマット後の容量はそれ以下となります。<sup>2</sup>Mac OS XのClassic環境では各アプリケーションにつき最大999MBまで割り当てられます。<sup>3</sup>互換性については製造メーカーにお問い合わせください。<sup>4</sup>実際の転送速度は、接続する装置により異なります。<sup>5</sup>2台目のアップル製フラットパネルディスプレイの接続には、別売のApple DVI-ADCアダプタキットが必要です。<sup>6</sup>iTunesは、著作権のないマテリアル、または法的に複製・再生を許されたマテリアルを個人が私的に複製・再生するための使用許諾されるものです。著作権の侵害は法律上禁止されています。<sup>7</sup>54Mbpsのデータレートを得るには、AirMac Extremeベースステーションに接続する全ユーザーがコンピュータにAirMac Extremeカードを搭載する必要があります。AirMacカードもしくはWi-Fi準拠の802.11bカードを使った接続時は最大11Mbpsとなり、この場合、AirMac Extremeカードを使っているユーザーは54Mbpsのデータレートを維持できなくなります。実際の通信速度は、使用環境により異なります。<sup>8</sup>V.92方式による接続には、インターネットサービスプロバイダ側の対応と適切な電話サービスが必要です。インターネットサービスプロバイダによってはV.92機能を完全にサポートしていない場合もあります。V.92方式が利用できない場合には、V.90モデムとして機能します。モデムの実際の転送速度は、接続スピードその他の条件により異なります。<sup>9</sup>重量は、システム構成および製造工程により異なります。

## さらに詳しい情報

本製品に関する詳細、ならびにアップル製品のご購入に関する情報は、アップルのオンラインストア、Apple Store ([www.apple.com/japanstore](http://www.apple.com/japanstore)) をご覧くださいか、お近くのアップル製品取扱販売店までお問い合わせください。電話でのお問い合わせは、0120-APPLE-1 (0120-27753-1) までどうぞ。また、アップル製品取扱販売店の情報は、[www.apple.com.jp/buy](http://www.apple.com.jp/buy) をご覧ください。

Macでご利用になれる何千ものハードウェアおよびソフトウェア製品に関する最新情報については、Macintosh製品ガイド([guide.apple.com/jp](http://guide.apple.com/jp)) をご覧ください。

© 2003 Apple Computer, Inc. All rights reserved. Apple、Appleロゴ、Apple Cinema Display、Apple Store、Apple Studio Display、FireWire、iTunes、Mac、Macintosh、Mac OS、Power Mac、QuickTimeは、米国およびその他の国で登録されているApple Computer, Inc.の商標です。iCal、iChat、iDVD、iLife、iMovie、iPhoto、iPod、Safari、SuperDrive、Velocity Engineは、Apple Computer, Inc.の商標です。AirMacは、登録されたApple Computer, Inc.の商標です。AppleCareは、米国およびその他の国で登録されているApple Computer, Inc.のサービス商標です。Acrobatは、米国およびその他の国におけるAdobe Systems Incorporatedの商標または登録商標です。ENERGY STARは、米国の商標です。FileMakerは、米国およびその他の国で登録されているFileMaker, Inc.の商標です。GeForce4は、NVIDIA Corporationの商標です。PowerPCは、IBM Corp.からのライセンスに基づき使用されるIBM Corp.の商標です。この資料に記載のその他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。この資料の記載内容は2003年6月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更することがあります。