



Macintosh PowerBook G3

Macintosh PowerBook G3の特徴

新世代チップ PowerPC G3

- ▶ 新世代のPowerPC G3マイクロプロセッサを採用
- ▶ 新しいキャッシュアーキテクチャである512KBバックサイドキャッシュ(二次キャッシュ)により性能が大幅に向上
- ▶ Mac OSやPowerPC上で動作するアプリケーションに最適化
- ▶ PowerPC上で動作する従来からのアプリケーションはそのまま使用可能。より高速に動作

充実したハードウェアシステム構成

- ▶ 5GBの大容量ハードディスクドライブを搭載
- ▶ 32MBのRAMを標準実装、最大160MBまで拡張可能
- ▶ 12.1インチ(307mm)対角アクティブマトリクス方式(TFT)SVGAカラー液晶ディスプレイ
- ▶ 内蔵ディスプレイに800×600ピクセルで32,768色の表示が可能
- ▶ 外部ディスプレイに832×624ピクセルで約1670万色の表示を可能にする、2MBのVRAMを標準実装、最大1024×768ピクセルまで表示可能
- ▶ 高速グラフィック処理に威力を発揮するCT65554ビデオコントローラを搭載
- ▶ 高音質な4スピーカーサウンドシステム、16ビットステレオサウンド入力/出力ポート
- ▶ PCカードからの動画をスムーズにキャプチャすることが可能なZV(Zoomed Video)機能付ビデオ入力およびマイクロフォンを内蔵し、ビデオ機能がさらに充実
- ▶ 着脱可能な20倍速(最大)CD-ROMドライブモジュールを搭載

拡張性と通信機能

- ▶ フロッピーディスクドライブモジュールやCD-ROMドライブモジュールをはじめ他社製の光磁気ディスクドライブやZipドライブなどが装着可能な拡張ベイ
- ▶ PCカードスロットを標準搭載
- ▶ 10Base-T Ethernetと33.6Kbpsモデムのインタフェースを標準実装、IrTalk(230Mbps)およびIrDA(1Mbps)の赤外線を利用できるポートを標準で内蔵
- ▶ インターネットに簡単に接続できるソフトウェアを付属
- ▶ Apple Remote Accessクライアントや先進のモバイルコンピューティングをサポートするソフトウェアが標準で付属

バックサイドキャッシュ

PowerPC G3マイクロプロセッサで新しく採用されたキャッシュアーキテクチャ
二次キャッシュコントローラをマイクロプロセッサに組み込み、二次キャッシュへのアクセスをシステムバスから分離させることで、システムバスの数倍という高速アクセスを実現。例えば、PowerBook G3の場合、50MHzのシステムバスに対してその2倍にあたる100MHzのスピードで二次キャッシュへアクセス、その飛躍的なパフォーマンスを実現しています

Mac OS 8システムソフトウェアの特徴

- ▶ 作業効率を大幅に向上させるマルチスレッドFinderの採用により、ファイルのコピー中やゴミ箱を空にしているときに同時に他のFinder操作が可能
- ▶ スティックメニュー、フォルダナビゲーション、ポップアップウィンドウなど、PowerBookのトラックパッドにも最適なFinderの新機能を搭載
- ▶ プリンタ、ネットワーク、インターネット設定など、作業環境の変更に合わせてシステム設定の切り替えをワンボタン操作でまとめて切り替えを可能にする作業環境マネージャ
- ▶ 複数のインターネット設定をリスタートすることなく、切り替え可能なOpen Transport/PPP
- ▶ インターネット接続アシスタントによりインターネットへのアクセス設定、Mac OS Web共有により簡単にコンピュータをインターネット上に公開するなど、インターネットへ情報の受信・発信を普通の操作と全く同じレベルで簡単に実現

Macintosh PowerBook G3は、比類のないプロセッサパワーと、最新のオペレーティングシステムMac OS 8の搭載、さらに充実したハードウェアシステム、柔軟な拡張性、統合された通信機能などにより、モバイルコンピューティングに新しい基準を確立します。ハイエンドデスクトップマシンに迫る高性能は、医療・医学、科学・生化学の各種研究や建築設計、3DCG、マルチメディアオーサリングなどのさまざまなプロフェッショナル分野で、きわめて高度な処理能力を必要とする方に最適です。

心臓部であるマイクロプロセッサには、新世代のPowerPC G3マイクロプロセッサを採用。この新しいマイクロプロセッサは、PowerPCアーキテクチャと最先端のCMOS製造プロセスの組み合わせにより、チップの集積率が高められ、パフォーマンスの向上とともに大幅な低消費電力化を実現。そして飛躍的な高速処理を決定づける新キャッシュアーキテクチャであるバックサイドキャッシュを搭載。この高度なプロセッサ技術と最新のオペレーティングシステムMac OS 8により、いまだかつてノートブックコンピュータでは到達し得なかったパフォーマンスを実現しています。

さらにそのPowerPC G3プロセッサをとりまく各周辺デバイスも、充実のスペックを標準で搭載しています。外部ディスプレイに832×624ピクセルで約1670万色フルカラー表示を可能にする2MBのVRAM、高速な描画処理を可能にするビデオコントローラCT65554、余裕の5GB大容量ハードディスク、着脱可能な20倍速(最大)CD-ROMドライブモジュール、

12.1インチ(対角)アクティブマトリクス方式(TFT)カラー液晶ディスプレイ、高音質な16ビット4スピーカーサウンドシステム、ZV(Zoomed Video)機能付ビデオ入力を搭載しており、クライアント先での3DCGなどを使用したメディアリッチなプレゼンテーションや、その場でクライアントのニーズを反映し、最終データを修正するなど、これまでのノートブックコンピュータでは不可能であったソリューションを実現します。

また拡張性にも優れ、他社製の光磁気ディスクドライブ、Zipドライブなどが装着可能な拡張ベイ、各種機能を簡単に追加することができるPCカードスロットも搭載されていますので、携帯電話データ通信やPHSデータ通信カードなど用途に合わせて幅広く活用することができます。さらに、10Base-T Ethernetと、33.6Kbpsモデムのインタフェースを実装し、無線LANによるファイル共有が簡単に実現できる赤外線インタフェースを標準で装備しています。

そして、これらのハードウェア機能と、バランスのとれた最新のオペレーティングシステムMac OS 8は、モバイルユースにも使いやすい機能が充実しています。

新世代の高度なマイクロプロセッサと、先進のオペレーティングシステムを搭載したMacintosh PowerBook G3は、ワークステーションクラスのパフォーマンスをそのまま持ち出して、より高いプロダクティビティを追及するプロフェッショナルのための「世界最速、最強のノートブック・コンピュータ」*1です。

*1:1997年12月3日現在





Macintosh PowerBook G3

製品構成

Macintosh PowerBook G3 32MB/HD5000/CD

- ▶ Macintosh PowerBook G3コンピュータ (250MHz PowerPC G3マイクロプロセッサ、RAM 32MB、512KBバックサイドキャッシュ(二次キャッシュ)を標準実装、5GBハードディスクドライブ内蔵、CD-ROMドライブモジュール、フロッピーディスクドライブモジュール付属、アクティブマトリクス方式カラー液晶ディスプレイ、Mac OS 8をインストール済)

- ▶ Macintosh PowerBook電源アダプタ (PowerBook 1400、2400、3400シリーズ、G3用)
- ▶ Macintosh PowerBookリチウムイオンバッテリー (PowerBook G3用)
- ▶ Macintosh PowerBook G3 CD-ROM
- ▶ マニュアル一式
- ▶ サービス保証書

関連製品

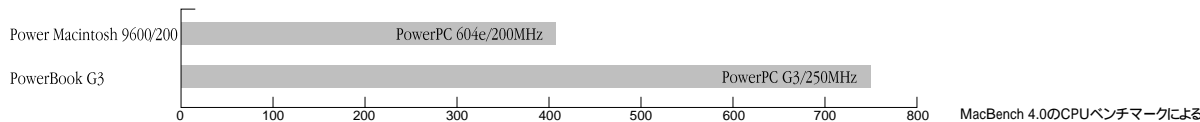
- ▶ Macintosh PowerBook電源アダプタ (PowerBook 1400、2400、3400シリーズ、G3用)
- ▶ Macintosh PowerBookリチウムイオンバッテリー (PowerBook G3用)
- ▶ Macintosh PowerBook 16MBメモリ拡張カード (PowerBook 3400シリーズ、G3用)
- ▶ Apple HDI-30 SCSIディスクアダプタ
- ▶ Apple HDI-30 SCSIシステムケーブル

技術仕様

		Macintosh PowerBook G3
マイクロプロセッサ	マイクロプロセッサ	PowerPC G3/250MHz
	キャッシュメモリ	32KBのオンチップデータキャッシュおよび32KBインストラクションキャッシュ搭載
	二次キャッシュメモリ	512KB/100MHz バックサイドキャッシュ
	システムバスクロック	50MHz
メモリ	標準実装メモリ	32MB EDOメモリ(最大160MBまで拡張可能)*1
	メモリタイプ / メモリスロット数	RAM拡張カードは60nsを含むより高速なRAM(EDO 3.3V)を使用*2 / ×1(出荷時、スロット空き)
ディスクドライブ	ハードディスクドライブ	5GBのATAハードディスクドライブを1台内蔵
	CD-ROMドライブ	拡張ベイに着脱可能な20倍速(最大)CD-ROMドライブモジュール*3
	フロッピーディスクドライブ	拡張ベイに着脱可能な1.44MBフロッピーディスクドライブモジュール*3
ディスプレイ*4	サイズ	12.1インチ(307mm)対角
	表示方式	アクティブマトリクス方式(TFT カラー液晶(SVGA互換))
	表示色数	800×600ピクセルで32,768色表示可能
	ビデオコントローラ / VRAM	CT65554 / 2MB
バッテリー		一度の充電で約2~4時間の連続駆動が可能な充電式リチウムイオン(Li-Ion)バッテリー
インタフェース	PCカードスロット(PCMCIA)	2枚のType IまたはType II PCカードまたは1枚のType III PCカードを装着可能なPCカードスロット
	拡張ベイ	×1(CD-ROMドライブモジュールやフロッピーディスクドライブモジュールなどを1台取付可能) (付属の拡張ベイモジュールはPowerBookの電源が入っている時も着脱可能なホットスワップに対応)*5
	Apple Desktop Bus(ADB)ポート	×1(キーボード、マウスなどのADB装置が3台まで接続可能)
	シリアルポート	×1(RS-422準拠) LocalTalkネットワークやモデムに接続可能)
	SCSIポート	×1(HDI-30コネクタ) ハードディスク、スキャナなどを接続可能)
	サウンド入力 / 出力ポート	×各1(16ビットステレオ)
	赤外線インタフェース	×1(IrTalk<230Kbps> / IrDA<1Mbps>プロトコルに対応)
	Ethernet / モデムポート	×1(33.6Kbpsモデム / Ethernetインタフェースを標準装備、モデム / Ethernetは付属の分岐アダプタにより同時に使用可能)
	外部モニターポート	×1(VGAコネクタ、アップル社製ディスプレイに接続するためのVGAアダプタ付属)
	最大表示色数(外部モニター)	832×624ピクセル / 約1670万色、1024×768ピクセル / 32,768色 ミラーリング時は800×600ピクセルで32,768色表示可能
サウンド機能	スピーカ	×4(2基をディスプレイ部に2基をキーボードとディスプレイ基部の間に内蔵)
	マイクロフォン	無指向性エレクトレット型マイクロフォン内蔵
キーボードとトラックパッド	キーボード / トラックパッド	12個のファンクションキー付きJIS配列準拠キーボード / タップ、ダブルタップ対応トラックパッド
電力条件	電源電圧 / 周波数	AC100 ~ 240V / 50/60Hz
動作環境	動作時温度 / 保管時温度 / 相対湿度	10 ~ 35 / - 25 ~ 60 / 20% ~ 80%(結露しないこと)
	寸法(厚み×幅×奥行き)	65.6×293×239.5mm
寸法 / 重量	重量	3.2kg(PCカード保管ケース内蔵時) / 3.4kg(フロッピーディスクドライブモジュール内蔵時) / 3.5kg(CD-ROMドライブモジュール内蔵時)
	システムソフトウェア	Mac OS 8(PowerBook G3専用)
付属ソフトウェア	Mac OS 8付属ソフトウェア	Netscape Navigator 3.0.1[ja]、クラリスメールLite 1.1、Apple Remote Accessクライアント2.1.1、Microsoft Internet Explorer 3.0.1J
	その他付属ソフトウェア	クラリワークス 4.0Jv3、FAXstf 3.2.5J、PerMan Surfer波乗野郎(試用版)、Virtual Pool

*1:正規販売代理店または正規サービスプロバイダによる設置が必要です。*2:メモリはPowerBook G3用のメモリが必要です。*3:CD-ROMドライブモジュールかフロッピーディスクドライブモジュールかどちらかのみ使用可能。両方同時には使用できません。*4:液晶ディスプレイでは、明るさのムラや微細な斑点があらわれることがありますが、故障ではありません。*5:PowerBookが起動している最中、もしくはモジュール内のフロッピーディスクやCD-ROMがアクセスされているときには着脱はしないでください。

プロセッサのパフォーマンス比較



ホームページ: Mobile with PowerBook (<http://powerbook.apple.co.jp/>) メモリや周辺機器の最新情報を掲載しています。

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 〒163-14

アップルカスタマーアシスタンスセンター(CAC)
Tel.0570-01-0505(月~金9:00~18:00)
お客様からのアップル製品の操作方法に関するお問い合わせにお応えいたします。
Apple Japanホームページ URLは<http://www.apple.co.jp/>
インターネット上でいつでもアップルの最新情報をご覧ください。
電話番号はお確かめのうえ、お間違いのないようおかけください。

Copyright 1997 © Apple Computer, Inc. Apple, Appleロゴは、米国アップルコンピュータ社の登録商標です。Macintosh、Mac OS、PowerBook、Apple Desktop Bus、AppleTalk、LocalTalk、Apple SuperDriveは、米国アップルコンピュータ社の商標です。PowerPCは、International Business Machines Corporationの商標です。Ethernetは、米国XEROX社の登録商標です。その他本書に記載の商品名、会社名等は、その会社の登録商標または商標です。アップル社以外の製品についての記載は、単なる情報としてであり、これら製品を保証もしくは推奨するものではありません。アップル社は、これら製品の選択、性能、および使用に関して、一切の責任を負いません。アップル社製品以外のアプリケーション / 周辺機器との互換および動作については、開発 / 発売元にお問い合わせください。本製品は外国為替および外国貿易管理法の規定により、戦略物資等輸出規制品に該当する場合があります。従って、日本国外に持ち出す際は必要な手続きをお取りください。この資料の記載内容は1997年12月現在のものです。この資料に記載された仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。また写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。製品写真の大きさは同比率ではありません。