

# バイヤーズガイド Buyers' Guide

Mac OS 搭載機

## いまマックはどれが買い？

上位機のクロック・アップでコスト・パフォーマンスは全体に向上

Mac OS 搭載機として、互換機を含むデスクトップ型、PowerBook の市場動向をまとめてチェックした。最近、クロック周波数300MHz を越える機種が登場、Apple の互換機戦略の方向転換とさまざまな出来事があった。それらを受けて市場の動向がどう変わったか？ ボーナス・シーズンに向け購入の参考にさせていただきたい。

ここ1年ほど、マック市場は混とんとしている。ハイエンド機が欲しい、パーソナル・ユース向けの低価格機が欲しい、またはPowerBook が欲しい、といった大づかみのニーズで大体分けることはできる。だが、具体的に見ていくと、本当にお買い得なマシンはどれなのか、判断しにくい状況が続いている。

### デスクトップ型の動向

97年7、8月号でMac OS 搭載機の状態をまとめてから、市場に出回っている製品のラインナップ自体には大きな変化はない。基本的にコスト・パフォーマンスの高い製品のボリューム（20万～30万円）も変わっていない。最も大きな

| 製品名                             | CPU (PowerPC) | クロック周波数 (MHz) | 搭載OS         | HD (MB) / インタフェース | 標準 / 最大メモリ (MB) | 2次キャッシュ (KB) | 内蔵CD-ROMドライブ | PCIスロット数 | 付属拡張カード                                   |
|---------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|---|
| アップルコンピュータ                      |               |               |              |                   |                 |              |              |          |   |
| twentieth anniversary Macintosh | 603e          | 250           | Mac OS 7.6.1 | 2000 / IDE        | 32 / 136        | 256          | 4倍速          | 1        | TV/FMチューナー、33.6kbps FAXモデム                |
| Power Macintosh 9600/350        | 604e          | 350           | Mac OS 7.6.1 | 4000 / SCSI       | 64 / 768        | 1024         | 24倍速         | 6        | Twin Turbo 128                            |
| Power Macintosh 9600/300        | 604e          | 300           | Mac OS 7.6.1 | 4000 / SCSI       | 64 / 768        | 1024         | 24倍速         | 6        | Twin Turbo 128                            |
| Power Macintosh 9600/233        | 604e          | 233           | 漢字Talk 7.5.5 | 4000 / SCSI       | 32 / 768        | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128                            |
| Power Macintosh 8600/250        | 604e          | 250           | Mac OS 7.6.1 | 4000 / SCSI       | 32 / 512        | 1024         | 24倍速         | 3        | -   |
| Power Macintosh 8600/200        | 604e          | 200           | 漢字Talk 7.5.5 | 2000 / SCSI       | 32 / 512        | 256          | 12倍速         | 3        | -   |
| Power Macintosh 7600/200        | 604e          | 200           | 漢字Talk 7.5.5 | 2000 / SCSI       | 32 / 512        | 256          | 12倍速         | 3        | -   |
| Power Macintosh 7300/180        | 604e          | 180           | 漢字Talk 7.5.5 | 2000 / SCSI       | 16 / 512        | 256          | 12倍速         | 3        | -   |
| Power Macintosh 7300/166        | 604e          | 166           | 漢字Talk 7.5.5 | 2000 / SCSI       | 16 / 512        | 256          | 12倍速         | 3        | -   |
| Power Macintosh 5500/225        | 603e          | 225           | Mac OS 8     | 4000 / IDE        | 32 / 128        | 256          | 24倍速         | 1        | 33.6kbps FAXモデム                           |
| Power Macintosh 4400/200        | 603e          | 200           | Mac OS 7.6.1 | 2000 / IDE        | 32 / 160        | なし           | 12倍速         | 2        | 33.6kbps FAXモデム                           |
| Macintosh Performa 6420         | 603e          | 200           | 漢字Talk 7.5.3 | 2400 / IDE        | 24 / 136        | 256          | 8倍速          | 2        | Avid Cinemaカード、TV/FMチューナー、28.8kbps FAXモデム |
| Macintosh Performa 6410         | 603e          | 180           | 漢字Talk 7.5.3 | 1600 / IDE        | 16 / 136        | なし           | 8倍速          | 2        | 28.8kbps FAXモデム                           |
| Macintosh Performa 5440         | 603e          | 180           | 漢字Talk 7.5.3 | 1600 / IDE        | 16 / 136        | なし           | 8倍速          | 1        | TV/FMチューナー、28.8kbps FAXモデム                |

ビデオ表示機能は、13（インチ）は640×480ドット、16（インチ）は832×624ドット、19（インチ）は1024×768ドット、21（インチ）は1152×870ドット、のディスプレイ表示可能領域を示す。また、表中の数字は、24（ビット）が約1670万色、16（ビット）が約3万2000色、8（ビット）が256色、の表示可能色数を示す。

“事件”は、後述するAppleの互換機戦略の方針変更だ。

## 型落ちのミッド・レンジ機，コンシューマー機のお買い得感がアップ

前回に習い、参考として61ページに9月下旬時点のコスト・パフォーマンス相関図を掲載した。この図は、ハードウェアの装備や、バンドル・ソフトなど“付加価値”の部分をまったく考慮していない。はっきり言って少々乱暴なものだが、大ざっぱに各機種のコスト・パフォーマンスの傾向をつかむことはできる。

9月に新CPUを搭載したPower Mac 9600/350(図2)、同9600/300、同8600/250の3機種が登場し、その他の機種が型落ちの格好となったため、全体に低価格化している。

今お買い得感が高いのは、Appleならバンドル・ソフトの

豊富なオール・イン・ワンの「Power Mac 4400/200」(図9)、ミッド・レンジの「同7300/180」(図6)、「同7600/200」(図5)、1世代前のハイエンド機「同9600/233」(図3)、アキアなら「MicroBook Power 604e/233SP」(図12)、Motorolaなら「StarMax 400/200T」(図14)、UMAXなら「Pulsar 2330/VR」、ラディウスなら「SUPERmac J700/225AV」(図20)といった辺りだ。特に、装備は多少

### 表の見方

現在市場で入手可能な、互換機を含むMac OS搭載機をまとめた。秋葉原のSofmap、T-ZONE、ラオックスの3店、および新宿のヨドバシカメラOA総合館、ビックパソコン館の2店、計5店で取り扱い状況および実売価格の状況を調べ、「市場平均価格」とした(9月下旬現在)。










入手容易マーク  
上記5店中3店以上の店頭  
で取り扱いがあったもの



お買い得マーク  
実売価格、値引き  
率などから判断

| VRAM 標準/最大 (MB) | 13 | 16 | 19 | 21 | 25 | 32 | 40 | 48 | 1280 x 1024 | 1600 x 1200 | Ethernetポート | 幅 x 高さ x 奥行き (mm) | 重さ (kg) | その他 | 市場平均価格 |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-----|--------|
|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-----|--------|

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |                 |                 |                                       |                                 |   |   |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|---|---|
| 2   | -  | 2  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | x               | 419 x 483 x 254 | 6.7                                   | 12.1インチ・カラーTFT液晶、Sビデオ入力端子、キーボード | -   | -   |
| 8   | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | x               | 246 x 439 x 440 | 15.9                                  | 内蔵ZIPドライブ 3                     | 66万8000円  |   |
| 8   | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | x               | 246 x 439 x 440 | 15.9                                  | 内蔵ZIPドライブ 3                     | 54万1200円  |    |
| 4   | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | x               | 246 x 439 x 440 | 15.9                                  |                                 | 40万7100円  |  得 |
| 2/4 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | x               | 246 x 439 x 440 | 15.9                                  | Sビデオ入出力端子、内蔵ZIPドライブ 3           | 43万9500円  |    |
| 2/4 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | x               | 246 x 439 x 440 | 15.9                                  | Sビデオ入出力端子、内蔵ZIPドライブ             | 33万4300円  |    |
| 2/4 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | x               | 365 x 156 x 430 | 10                                    | Sビデオ入力端子                        | 26万5500円  |  得 |
| 2/4 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | x               | 365 x 156 x 430 | 10                                    |                                 | 21万6000円  |  得 |
| 2/4 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | x               | 365 x 156 x 430 | 9.98                                  |                                 | -   |   |
| 2   | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | 8  | -  | x  | 383 x 445 x 406 | 21.2            | 内蔵15インチ・マルチスキャン・ディスプレイ、キーボード          | -                               | -   |   |
| 2/4 | 24 | 24 | 16 | 16 | 16 | 8  | -  | x  | 385 x 139 x 442 | 9.5             | キーボード、ペンタブレット「ImagePad」 <sup>4</sup>  | 19万8200円 <sup>5</sup>           |  得 |   |
| 1   | 16 | 16 | 16 | 8  | 8  | -  | -  | x  | 198 x 406 x 428 | 20.2            | キーボード、Sビデオ入出力端子                       | 21万8300円                        |    |   |
| 1   | 16 | 16 | 16 | 8  | 8  | -  | -  | x  | 198 x 406 x 428 | 20.2            | キーボード                                 | 14万9700円                        |    |   |
| 1   | 16 | 16 | 16 | 8  | -  | -  | -  | x  | 383 x 445 x 406 | 21.2            | 内蔵15インチ・マルチスキャン・ディスプレイ、キーボード、Sビデオ入力端子 | 19万7900円                        |    |   |

1 オプション。  
2 約26万色表示。  
3 ZIPドライブを内蔵しないモデルもあり(10月発売予定)。  
4 グラフィック・モデルのみ付属。  
5 スタンダード・モデルの市場平均価格。グラフィックス・モデルは、市場平均価格23万3000円。



図1 twentieth anniversary Macintosh (アップルコンピュータ)



図2 Power Macintosh 9600/350 (アップルコンピュータ)



図3 Power Macintosh 9600/233 (アップルコンピュータ)



図4 Power Macintosh 8600/200 (アップルコンピュータ)

異なるが、Pulsar 2330VRは他の604e/233MHz機に比べ10万円ほど安く、今最もお買い得な機種の一つだ。

PowerPC 603e/180MHz搭載のコンシューマー向け低価格機でも、かなり値ごろ感が出てきている。Appleの「Performa 6410」、Motorolaの「StarMax 3000/180D」、UMAXの「Apus 3000/180」、ラディウスの「SUPERmac C500/180」といった機種は、同じボード・デザインで同等

スペックのマシンだが、今や実売15万円程度で手に入る。

これらの機種（StarMaxを除く）はバンドル・ソフトも豊富なので、「とにかく速くなくては」という場合以外は、始めの1台として意外にお買い得である。

また下表には入っていないが、最近StarMaxベース（604e/200MHz）のショップ・ブランド機が激安で販売されている。15万円ほどの製品もあるので要チェックだ。

| 製品名                        | CPU (PowerPC) | クロック周波数 (MHz) | 搭載OS          | HD (MB) / インタフェース | 標準 / 最大メモリ (MB) | 2次キャッシュ (KB) | 内蔵CD-ROMドライブ | PCIスロット数 | 付属拡張カード        |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|----------------|
| アキア                        |               |               |               |                   |                 |              |              |          |                |
| MicroBook Power 604e/233SP | 604e          | 233           | Mac OS 7.6    | 4000 / SCSI       | 80 / 1040       | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128 |
| MicroBook Power 603e/240   | 603e          | 240           | Mac OS 7.6    | 2000 / EIDE       | 48 / 144        | 256          | 8倍速          | 2        | ATI Xclaim VR  |
| 日本モトローラ                    |               |               |               |                   |                 |              |              |          |                |
| StarMax 4000/200T          | 604e          | 200           | 漢字Talk 7.5.3  | 2500 / EIDE       | 32 / 160        | 512          | 8倍速          | 5        | -              |
| StarMax 4000/160T          | 604e          | 160           | 漢字Talk 7.5.3  | 2500 / EIDE       | 32 / 160        | 512          | 8倍速          | 5        | -              |
| StarMax 4000/160D          | 604e          | 160           | 漢字Talk 7.5.3  | 1200 / EIDE       | 16 / 160        | 512          | 8倍速          | 3        | -              |
| StarMax 3000/240T          | 603e          | 240           | Mac OS 7.6    | 2500 / EIDE       | 32 / 160        | 512          | 8倍速          | 5        | -              |
| StarMax 3000/200T          | 603e          | 200           | 漢字Talk 7.5.3  | 2500 / EIDE       | 32 / 160        | 256          | 8倍速          | 5        | -              |
| StarMax 3000/180D          | 603e          | 180           | 漢字Talk 7.5.3  | 1200 / EIDE       | 16 / 160        | 256          | 8倍速          | 3        | -              |
| ユーマックスジャパン                 |               |               |               |                   |                 |              |              |          |                |
| Pulsar 2500                | 604e          | 250           | Mac OS 7.6    | 4000 / SCSI       | 48 / 1040       | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128 |
| Pulsar 2330VR              | 604e          | 233           | Mac OS 7.6    | 2000 / SCSI       | 32 / 1040       | 512          | 8倍速          | 6        | ATI Xclaim VR  |
| Apus 3000/240              | 603e          | 240           | 漢字Talk 7.5.5L | 2100 / IDE        | 32 / 144        | 256          | 8倍速          | 3        | ATI Xclaim VR  |
| Apus 3000/180              | 603e          | 180           | Mac OS 7.6    | 1200 / IDE        | 16 / 144        | なし           | 8倍速          | 3        | -              |
| Apus 2000/200VR            | 603e          | 200           | Mac OS 7.6    | 1200 / IDE        | 48 / 144        | 512          | 8倍速          | 2        | ATI Xclaim VR  |
| Apus 2000/200              | 603e          | 200           | 漢字Talk 7.5.5L | 1200 / IDE        | 32 / 144        | 256          | 8倍速          | 2        | -              |
| Apus 2000/160              | 603e          | 160           | 漢字Talk 7.5.5L | 1200 / IDE        | 16 / 144        | なし           | 8倍速          | 2        | -              |



図5 Power Macintosh 7600/200 (アップルコンピュータ)



図6 Power Macintosh 7300/180 (アップルコンピュータ)



図7 Power Macintosh 7300/166 (アップルコンピュータ)



図8 Power Macintosh 5500/225 (アップルコンピュータ)

## 互換機 いまが買いどき

このところ、最も劇的な変化あったのは、製品ラインナップを賑やかにしてきた互換機市場だ。Appleは9月、主要互換機メーカーの1つである米Power Computing社のMac OS機部門を買収し、これまで進めてきた互換機戦略に事実上の終止符を打った。

この衝撃的なニュースを皮切りに、“PowerPC連合”の

同志、米Motorolaとの間のMac OSライセンス交渉も決裂し、CHRPも含めた“Mac OS互換機”市場そのものの先行きが、極めて不透明な状態になっている。

では、互換機を買うのはもはや得策ではないのだろうか？ そうとばかりは言えない。互換機とは言っても、もともと実質的な差は価格設定と“リンゴ・マーク”くらいである。

現在Mac OS搭載機は、Appleの認定テストを経た3種類

| VRAM 標準/最大 (MB) | 800 | 13 | 16 | 19 | 21 | 1280 | 1600 | Ether netポート | 幅×高さ×奥行き (mm)   | 重さ (kg) | その他                                | 市場平均価格   |
|-----------------|-----|----|----|----|----|------|------|--------------|-----------------|---------|------------------------------------|----------|
| 4               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 16   | 16   |              | 178 x 438 x 445 | 13      | カラーTFT液晶ディスプレイ <sup>6</sup> 、キーボード | 38万8000円 |
| 4               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 16   | 16   |              | 101 x 344 x 406 | 7       | カラーTFT液晶ディスプレイ <sup>6</sup> 、キーボード | 23万8000円 |
| 2/4             | x   | 24 | 24 | 16 | 16 | 16   | 8    | -            | 183 x 386 x 381 | 10.9    | キーボード                              | 24万3000円 |
| 2/4             | x   | 24 | 24 | 16 | 16 | 16   | 8    | -            | 183 x 386 x 381 | 10.9    | キーボード                              | 20万8000円 |
| 2/4             | x   | 24 | 24 | 16 | 16 | 16   | 8    | -            | 414 x 107 x 417 | 9.1     | キーボード                              | -        |
| 4               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 16   | 16   | -            | 183 x 386 x 381 | 10.9    | キーボード                              | 24万8000円 |
| 1/4             | x   | 16 | 16 | 8  | 8  | 8    | -    | -            | 183 x 386 x 381 | 10.9    | キーボード                              | 17万8000円 |
| 1/4             | x   | 16 | 16 | 8  | 8  | 8    | -    | -            | 414 x 107 x 417 | 9.1     | キーボード                              | 14万8000円 |
| 8               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 24   | 24   |              | 178 x 438 x 445 | 13      | キーボード                              | 54万8000円 |
| 4               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 16   | 16   |              | 178 x 438 x 445 | 13      | キーボード、Sビデオ入出力端子                    | 29万8000円 |
| 2/4             | x   | 24 | 24 | 24 | 16 | 16   | 8    | -            | 171 x 392 x 406 | 10      | キーボード、ステレオ・スピーカー                   | 24万7900円 |
| 1               | x   | 16 | 16 | 8  | 8  | -    | -    | -            | 171 x 392 x 406 | 10      | キーボード                              | 15万8000円 |
| 4               | x   | 24 | 24 | 24 | 24 | 16   | 16   |              | 349 x 101 x 406 | 7.2     | キーボード                              | 23万7900円 |
| 1               | x   | 16 | 16 | 8  | 8  | -    | -    | -            | 349 x 101 x 406 | 7.2     | キーボード                              | 17万8000円 |
| 1               | x   | 16 | 16 | 8  | 8  | -    | -    | -            | 349 x 101 x 406 | 7.2     | キーボード                              | -        |

6 オプション。12.1インチおよび13.8インチのモデルがある。



図9 Power Macintosh 4400/200 (アップルコンピュータ)



図10 Macintosh Performa 6420 (アップルコンピュータ)



図11 Macintosh Performa 5440 (アップルコンピュータ)



図12 MicroBook Power 604e/233SP (アキア)

のボード (Apple製のミドル~ハイエンド向けの「Tsunami」、コンシューマー向けの「Alchemy」と、AlchemyをベースにしたMotorola製の「Tanzania」) がベースとなっており、製品の互換性に問題はない。加えて、メーカー独自の付加価値でコスト・パフォーマンスは高い。

むしろこれから、予想、そして期待されるのは、将来性に対するイメージ・ダウンから、投げ売り状態で価格が大

幅に下落し、結果としてさらに買い得感が増すことだ。

9月下旬時点での価格調査では、互換機の状況にまだそれほど大きな影響は現れていない。狙い目はこれから年末辺りと思われる。

ただし、これから互換機を購入しようという場合、OSのアップデートという留意点がある。現時点で、製品にMac OS 8Jを付属して出荷できる権利を持っているのはユーマッ

| 製品名   | CPU (PowerPC) | クロック周波数 (MHz) | 搭載OS           | HD (MB) / インタフェース | 標準 / 最大メモリ (MB) | 2次キャッシュ (KB) | 内蔵CD-ROMドライブ | PCIスロット数 | 付属拡張カード                     |
|---|---------------|---------------|----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------|----------|-----------------------------|
| ラディウス   |               |               |                |                   |                 |              |              |          |                             |
| SUPERmac S900/250 T3D                         | 604e          | 250           | Mac OS 7.6     | 4000 / SCSI       | 144 / 1040      | 512          | 12倍速         | 6        | Radius Thunder 3D           |
| SUPERmac S900/250 T19                         | 604e          | 250           | Mac OS 7.6     | 4000 / SCSI       | 144 / 1040      | 512          | 12倍速         | 6        | Radius ThunderPower 30/1920 |
| SUPERmac S900/225 T3D                         | 604e          | 225           | 漢字Talk 7.5.3L  | 2000 / SCSI       | 32 / 1040       | 512          | 8倍速          | 6        | Radius Thunder 3D           |
| SUPERmac S900/225 T19                         | 604e          | 225           | 漢字Talk 7.5.3L  | 2000 / SCSI       | 32 / 1040       | 512          | 8倍速          | 6        | Radius ThunderPower 30/1920 |
| SUPERmac J700/225 T16                         | 604e          | 225           | Mac OS 7.6     | 2000 / SCSI       | 16 / 1024       | 512          | 8倍速          | 4        | Radius ThunderPower 30/1600 |
| SUPERmac J700/225AV                           | 604e          | 225           | Mac OS 7.6     | 2000 / SCSI       | 16 / 1024       | 512          | 8倍速          | 4        | ATI Xclaim VR               |
| SUPERmac C500/180 (新)                         | 603e          | 180           | Mac OS 7.6     | 1200 / IDE        | 16 / 144        | なし           | 8倍速          | 2        | -                           |
| SUPERmac C500/180                             | 603e          | 180           | Mac OS 7.6     | 1200 / IDE        | 32 / 144        | 256          | 8倍速          | 2        | -                           |
| マルチ・プロセッサ機                                    |               |               |                |                   |                 |              |              |          |                             |
| MicroBook Power 604e/250DP (アキア) <sup>7</sup> | 604e x 2      | 250           | Mac OS 7.6     | 4000 / SCSI       | 272 / 1040      | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128              |
| MicroBook Power 604e/233DP (アキア) <sup>7</sup> | 604e x 2      | 233           | Mac OS 7.6     | 4000 / SCSI       | 144 / 1040      | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128              |
| Power Macintosh 9600/200MP (アップル)             | 604e x 2      | 200           | 漢字Talk 7.5.5MP | 4000 / SCSI       | 32 / 768        | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128              |
| Genesis MP 800+ (米DayStar Digital社)           | 604e x 4      | 200           | 漢字Talk 7.5.3MP | -                 | - / 1500        | 512          | 8倍速          | 6        | -                           |
| Genesis MP 720+ (米DayStar Digital社)           | 604e x 4      | 180           | 漢字Talk 7.5.3MP | -                 | - / 1500        | 512          | 8倍速          | 6        | -                           |
| Genesis MP 400+ (米DayStar Digital社)           | 604e x 2      | 200           | 漢字Talk 7.5.3MP | -                 | - / 1500        | 512          | 8倍速          | 6        | -                           |
| Genesis LT 400+ (米DayStar Digital社)           | 604e x 2      | 200           | 漢字Talk 7.5.3MP | 2000 / SCSI       | 16 / 1040       | 512          | 8倍速          | 6        | Twin Turbo 128              |
| Pulsar 2500DP (ユーマックスジャパン)                    | 604e x 2      | 250           | Mac OS 7.6     | 4000 / SCSI       | 144 / 1040      | 512          | 12倍速         | 6        | Twin Turbo 128              |

<sup>7</sup> このほか、640MB MOドライブを内蔵した「creative workstation」モデルが用意される



図13 MicroBook Power 603e/240 (アキア)



図14 StarMax 3000 (左) / 同 4000 (右) (日本モトローラ)



図15 Pulsar 2500 (ユーマックスジャパン)



図16 Apus 3000/240 (ユーマックスジャパン)

クスジャパンのみ。今後将来に渡って互換機メーカーが最新のMac OS (例えば今ならばMac OS 8) をバンドルして製品を出荷できるという可能性は低い。

Mac OS 7.6を所有していれば、Mac OS 8に有償(1万2000円)でバージョンアップ・サービスを受けられるが、逆に言えば互換機を購入すると、今後は必ず最新OS分のコストが加わってしまうことになる。

### 新機種のポイントは“G3チップ”と新しい2次キャッシュ・システム

現在の最上位機種グループは、300MHz超の“G3(第三代)”PowerPC 604e(開発コード名「Mach 5」)を搭載した「Power Mac 9600/350」と「同9600/300」、「同8600/250」。9月に登場したばかりの製品だ。CPU自体の高速化に加えて、「インライン・キャッシュ」という新しい2次

| VRAM 標準/最大 (MB) | 800 | 13 | 16 | 19 | 21 | 1280 | 1600 | Ether netポ | 幅×高さ×奥行き (mm) | 重さ (kg) | その他 | 市場平均価格 |
|-----------------|-----|----|----|----|----|------|------|------------|---------------|---------|-----|--------|
|-----------------|-----|----|----|----|----|------|------|------------|---------------|---------|-----|--------|

|   |    |    |    |    |    |    |    |   |                 |      |       |          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------------|------|-------|----------|
| 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |   | 178 × 438 × 445 | 12.7 | キーボード | 59万8000円 |
| 6 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |   | 178 × 438 × 445 | 12.7 | キーボード | 49万8000円 |
| 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |   | 178 × 438 × 445 | 12.7 | キーボード | 51万8000円 |
| 6 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |   | 178 × 438 × 445 | 12.7 | キーボード | 38万3000円 |
| 6 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | x | 419 × 165 × 438 | 12.7 | キーボード | 31万8000円 |
| 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 | x | 419 × 165 × 438 | 12.7 | キーボード | 27万8000円 |
| 1 | 16 | 16 | 8  | 8  | -  | -  | -  | x | 349 × 101 × 406 | 7.2  | キーボード | -        |
| 1 | 16 | 16 | 8  | 8  | -  | -  | -  | x | 349 × 101 × 406 | 7.2  | キーボード | 14万8000円 |

得

|   |    |    |    |    |    |    |    |  |                 |      |                                     |          |
|---|----|----|----|----|----|----|----|--|-----------------|------|-------------------------------------|----------|
| 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |  | 178 × 438 × 445 | 13   | カラーTFT液晶ディスプレイ <sup>6</sup> , キーボード | -        |
| 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |  | 178 × 438 × 445 | 13   | カラーTFT液晶ディスプレイ <sup>6</sup> , キーボード | 54万8000円 |
| 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 |  | 246 × 439 × 440 | 15.9 |                                     | 52万3900円 |
| - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  | 215 × 540 × 565 | 25   |                                     | -        |
| - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  | 215 × 540 × 565 | 25   |                                     | -        |
| - | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  | 215 × 510 × 565 | 25   |                                     | -        |
| 4 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 16 |  | 178 × 438 × 445 | 12.7 |                                     | -        |
| 8 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |  | 178 × 438 × 445 | 13   | キーボード, 内蔵230MB MOドライブ               | 95万8000円 |





図17 Apus 2000/200 (ユーマックスジャパン)



図18 Apus 2000/160 (ユーマックスジャパン)



図19 SUPERmac S900/250 (ラディウス)



図20 SUPERmac J700/225 (ラディウス)

キャッシュ・システムを搭載したことで、さらにパフォーマンスを向上させている(97年9月号MacScope「ハイエンド・ユーザー向け高速マック登場」参照)。

今後新機種のスぺックでポイントとなるのが、このG3チップと新しい2次キャッシュ・システムだ。G3チップには、前述のMach 5と呼ばれる高クロック周波数のPowerPC 604eと、「Arthur」と呼ばれるPowerPC 603e後継の「PowerPC 750」の2種類がある。

現時点では、Arthurチップを搭載した機種はAppleから登場しておらず、国内でも販売されていない。米国では、PowerTools社やPowerComputing社といった互換機メーカーが搭載製品を発表している。また、後述するサード・パーティー製のPCIマック用PowerPCプロセッサ・カードも、Arthurを搭載した製品が登場している。

2次キャッシュ・システムには、Appleが採用したインライン・キャッシュ方式と、「バックサイド・キャッシュ」方式がある。共に、マザー・ボード(システム・バス)上にCPU用の2次キャッシュ・メモリーを置くこれまでの「ルックアサイド・キャッシュ」方式と異なり、CPUと2次キャッシュの間のアクセス速度を高速化する。

インライン・キャッシュは、システム・バスとCPUの間に2次キャッシュとCPU側、システム・バス側の同期を取る専用コントローラーを置く。CPUと2次キャッシュ間のアクセス速度をクロック周波数の1/2程度まで高速化できる。このやり方は従来のCPUと互換性があるため、例えば、UMAXは同社のPowerPC 603e搭載機「Apus」シリーズ向けに追加オプションとして出荷している(97年8月号新製品フラッシュ参照)。

一方、バックサイド・キャッシュは、CPUにキャッシュコントローラーを内蔵し、CPUと2次キャッシュ間を専用バスでつなぐ。システム・バスとの同期を取る必要がないため、アクセス速度をCPUのクロック周波数まで引き上げられる。ただし、当然CPUが対応している必要があり、現時点ではArthurチップでしか利用できない。今後Arthur搭載機では標準装備となるだろう。

9600/350は現時点の最速機種だが、Appleからこの年末にも登場すると言われているArthur + バックサイド・キャッシュ搭載次世代機への“つなぎ”である感が否めない。店頭在庫状況も品薄が続いている。「今最速機が欲しい」というのでなければ、様子を見た方がいいだろう。

| 製品名                            | CPU (PowerPC) | クロック周波数 (MHz) | 搭載OS         | HD (MB) / インタフェース | 標準 / 最大メモリー (MB) | 2次キャッシュ (KB) | 内蔵CD-ROMドライブ | 内蔵液晶ディスプレイ (800 x 600ドット / 3万2768色表示) |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| Macintosh PowerBook 3400c/240  | 603e          | 240           | MacOS 7.6    | 3000 / IDE        | 16 / 144         | 256          | 12倍速         | 12.1インチTFTカラー液晶                       |
| Macintosh PowerBook 3400c/200  | 603e          | 200           | MacOS 7.6    | 2000 / IDE        | 16 / 144         | 256          | 12倍速         | 12.1インチTFTカラー液晶                       |
| Macintosh PowerBook 2400c/180  | 603e          | 180           | MacOS 7.6    | 1300 / IDE        | 16 / 80          | 256          | なし           | 10.4インチTFTカラー液晶                       |
| Macintosh PowerBook 1400c/133  | 603e          | 133           | 漢字Talk 7.5.3 | 1300 / IDE        | 16 / 64          | 128          | 8倍速          | 11.3インチTFTカラー液晶                       |
| Macintosh PowerBook 1400cs/133 | 603e          | 133           | 漢字Talk 7.5.3 | 1300 / IDE        | 16 / 64          | 128          | 8倍速          | 11.3インチFSTNカラー液晶                      |
| Macintosh PowerBook 1400cs/117 | 603e          | 117           | 漢字Talk 7.5.3 | 1000 / IDE        | 16 / 64          | なし           | 8倍速          | 11.3インチFSTNカラー液晶                      |



図21 SUPERmac C500/180 (ラディウス)



図22 MicroBook Power 604e/233DP (アキア)



図23 Power Macintosh 9600/200MP (アップルコンピュータ)



図24 Genesis MP 720+ (米DayStar Digital社)

## “Arthurチップ搭載のプロセッサ・カードでパワー・アップ”も手

G3 PowerPCのような最新CPUは、現状ハイエンド機種にのみ搭載されている。だが、そのためだけにマシンを買い替えたくはない、というユーザーも多いだろう。また、互換機市場が先行き不透明な現状では、今後の活発な新機種投入もはや期待薄だ。

そんなPCIマックのユーザーには、最新のPowerPCプロセッサ・カードによるアップグレードという手がある。PowerPC 750を搭載した米Newer Technology社の「MAXpowr Pro」シリーズ、インタウエアの「BOOSTER 750」シリーズなどの製品が登場しつつある。

これらの製品は、前述のバックサイド・キャッシュを装備しており、劇的なパフォーマンス向上が望める。

実際、本誌97年9月号の新製品フラッシュでNewerのMAXpowr Proのベンチマーク・テストを行ったが、Power Mac 7500/100に装着したところ、最上位のPower Mac 9600/350に匹敵するスペックとなった。

極端な話、新規購入でも、型落ちの機種を安く購入して、こうしたカードで最上位機種と同等にするというも手

である。例えば新品なら、21万円程度のPower Mac 7300と15万円程度のArthurカード、合わせて36万円程度で最上位機種に迫るマシンが手に入るのだ。

## PowerBookの動向

ノート型が欲しいという人は、現行機種では、AppleのPowerBook3シリーズ6モデルしか選択肢がない。デスクトップに比べると寂しい限りの状況だが、逆に「今欲しい」という人にとって機種選びは楽である。

ただ、残念なのは前述のAppleの戦略変更で、期待されていたアキア、ソーテック、PowerComputingなど互換機メーカーのCHRP準拠ノートブック・マシンの可能性が事実上消えてしまったことである。

## PowerBookの動向には変化なし イチ押しはやはり2400c/180

PowerBookをメインにガンガン使いたい人であれば、現状のお勧めは間違いなく「PowerBook 2400c/180」だ。

CD-ROMドライブが内蔵できないこと、キーボードが

| 幅×高さ×奥行<br>(mm) | 重さ<br>(kg)        | 拡張スロット 9                                 | その他  | 市場平均価格  |
|-----------------|-------------------|--|--|---|
| 293 × 66 × 240  | 3.3 <sup>8</sup>  | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2, 拡張ベイ 10 | 赤外線ポート (IrDA対応), 10BASE-T, 33.6kbps内蔵 FAXモデム | 57万1400円           |
| 293 × 66 × 240  | 3.3 <sup>8</sup>  | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2, 拡張ベイ 10 | 赤外線ポート (IrDA対応), 10BASE-T, 33.6kbps内蔵 FAXモデム | 50万1500円           |
| 266 × 47 × 213  | 1.98              | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2          | 赤外線ポート (IrDA対応), 外付けフロッピー・ディスク装置             | 37万3500円  <b>得</b> |
| 292 × 51 × 229  | 3.14 <sup>8</sup> | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2, 拡張ベイ 10 | 赤外線ポート (IrDA非対応)                             | 34万5600円           |
| 292 × 51 × 229  | 3.14 <sup>8</sup> | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2, 拡張ベイ 10 | 赤外線ポート (IrDA非対応)                             | 28万6700円           |
| 292 × 51 × 229  | 3.14 <sup>8</sup> | PCカード・スロット (PCMCIA Type II) × 2, 拡張ベイ 10 | 赤外線ポート (IrDA非対応), 33.6kbpsPCカード FAXモデム       | -                  |

8 CD-ROMドライブ内蔵時。

9 このほか、全機種にシリアル/LocalTalkポート、ADBポート、「HDI30」SCSIポート、外部ビデオ・ポート(1400シリーズはオプション)、サウンド入出力ポートが各1個備わる。

10 内蔵用のCD-ROMドライブおよびフロッピー・ディスク装置が付属する。1400シリーズと3400シリーズでは互換性がない。





図25 Pulsar 2500DP (ユーマックスジャパン)



図26 Macintosh PowerBook 3400c/240 (アップルコンピュータ)



図27 Macintosh PowerBook 2400c/180 (アップルコンピュータ)



図28 Macintosh PowerBook 1400c/133 (アップルコンピュータ)

| 表1 各社の問い合わせ先      |                       |                |   |
|-------------------|-----------------------|----------------|---|
| 連絡先               |                       | 電話番号           | ホームページ  |
| アキア               |                       | ☎(0120)37-3863 | <a href="http://www.akia.com/">http://www.akia.com/</a>               |
| アップルコンピュータ        | アップルカスタマーアシスタンスセンター   | ☎(0120)61-5800 | <a href="http://www.apple.co.jp/">http://www.apple.co.jp/</a>         |
| 米DayStar Digital社 | 丸紅エレクトロニクス            | ☎(03)5634-3662 | <a href="http://www.daystar.com/">http://www.daystar.com/</a>         |
| 日本モトローラ           | 日本モトローラ インフォメーションセンター | ☎(0473)80-6629 | <a href="http://www.mot.co.jp/">http://www.mot.co.jp/</a>             |
| ラディウス             | ラディウス SUPERmac ホットライン | ☎(03)5434-5761 |   |
| ユーマックスジャパン        |                       | ☎(03)3451-4355 | <a href="http://www.umaxjapan.co.jp/">http://www.umaxjapan.co.jp/</a> |

| 表2 各機種に付属する主要なアプリケーション・ソフト (Performaシリーズにはこの他エンターテインメント系など20本前後付属) |   |
|--|---|
| モデル名   | 主な付属ソフト   |
| twentieth anniversary Macintosh                                    | クラリスワークス4.0, Apple Internetスタータキット1.2   |
| Power Macintosh 9600   | Apple Internetスタータキット1.2  |
| Power Macintosh 8600   | STRATA VIDEOShop, Apple Internetスタータキット1.2  |
| Power Macintosh 7600 / 7300  | Apple Internetスタータキット1.2  |
| Power Macintosh 5500   | クラリスワークス4.0, アートスクールダブラー2, Kai's Photo Soap SE, 宛名職人, キューティーポケット, Netscape Navigator, クラリスメールLite, クラリスホームページ, Dr.SURF, NIFTY Manager, Appleテレコム, 研究社新英和・和英中辞典, 岩波国語辞典第五版, 乗換案内 |
| Power Macintosh 4400 共通  | クラリスワークス4.0, 宛名職人, ATOK 8, Apple Internetスタータキット1.2, クラリスホームページ, Dr.SURF, NIFTY Manager, ANGEL SOFT, Appleテレコム, 研究社新英和・和英中辞典, 岩波国語辞典第五版, 乗換案内                                   |
| Power Macintosh 4400 (スタンダード)                                      | クラリスインバクト2.0, ファイルメーカーPro 3.0   |
| Power Macintosh 4400 (グラフィック)                                      | Adobe Photosop LE-J, Painter 4.0  |
| Performa 共通  | クラリスワークス4.0, 宛名職人, 研究社新英和・和英中辞典, 岩波国語辞典第五版, 乗換案内, 3D アトラス, アップルインターネットダイアラ, Netscape Navigator, クラリスメールLite, NIFTY Manager, ANGEL SOFT, Appleテレコム                               |
| Macintosh Performa 6420  | Avid Cinema, Kai's Power Goo LE, Adobe PhotoDeluxe, アートスクールダブラー2, Adobe PageMill, キューティーマスコット, ムービーペイント   |
| Macintosh Performa 6410  | クラリスインバクト2.0, Adobe PageMill  |
| Macintosh Performa 5440  | STRATA VIDEOShop, Adobe PhotoDeluxe, キューティーマスコット, キューティーマルバム  |
| Macintosh PowerBook 3400   | クラリスワークス4.0, Apple Internetスタータキット1.2, Apple Remote Access 2.1クライアント, FaxSTF 日本語版, 作業環境マネージャ  |
| Macintosh PowerBook 2400   | クラリスワークス4.0, Apple Internetスタータキット1.2, Apple Remote Access 2.1クライアント, Appleテレコム3.2, 作業環境マネージャ   |
| Macintosh PowerBook 1400   | クラリスワークス2.0, Apple Internetスタータキット1.0   |
| MicroBook Power 604e   | FWB HD Tool Kit PE, FWD CD-ROM Tool Kit   |
| MicroBook Power 603e   | FWB HD Tool Kit PE, FWD CD-ROM Tool Kit   |
| StarMax 3000 / 4000  | -   |
| Pulsar 2330 / 2500   | FWB HD Tool Kit, FWD CD-ROM Tool Kit  |
| Apus 2000 / 3000   | クラリスワークス4.0, FWB HD Tool Kit, FWD CD-ROM Tool Kit, Dolphin 1.0, 乗換案内, Nisus Writer 4.17, Racing Days Bundle Edition   |
| SUPERmac S900  | FWB HD Tool Kit, FWD CD-ROM Tool Kit  |
| SUPERmac J700  | FWB HD Tool Kit, FWD CD-ROM Tool Kit  |
| SUPERmac C500  | クラリスワークス4.0, 乗換案内, Nisus Writer 4.17, Racing Days Bundle Edition, E to J シリーズ 体験版, FWB HD Tool Kit, FWD CD-ROM Tool Kit   |

少々小さいことを除けば、高速のPCIバス・アーキテクチャー、大きさ、重さといった携帯性、画面の広さ、処理速度、装備するインタフェース、リチウム・イオン・バッテリーなど、まずは文句のないスペックだろう。

価格も9月下旬時点で37万円程度（安いところでは33万円台もある）まで下がり、ようやく値ごろ感が出てきつつある。メモリーを現在のところ拡張限界の80MBに増設しても、40万円を少し超えるほどで手に入る。

すぐ下の機種「1400c/133」は、初代PowerPC搭載機から踏襲した古いアーキテクチャーながら34万円程度。最上位機種「3400c/240」は、この数カ月で約15万円も値下がりしているが、それでも57万円程度と高価だ。他の機種には付属するCD-ROMドライブも、外付けドライブを購入してプラス3万円程度、2400cのコスト・パフォーマンスの

高さは明らかである。

### PCカードもほぼ2400c対応に

PowerBookを活用するには、どんなPCカードが使えるかも重要だ（本号154ページMacScope「PowerBook 2400cを生かすPCカード活用術」参照）。

3400c / 2400cは、CardBusなどの新アーキテクチャーの採用により、PCカード・ドライバーの更新が必要となった。このため発売当初は、対応製品の数は少ないという難点があったが、今ではほとんどの製品が対応済みだ。

なお、サード・パーティー各社のPCカード製品のラインナップ、最新の機種別対応状況は、アップルのWebサイト（<http://powerbook.uz.ascii.co.jp/peripheral/pccard.html>）に詳しいので参照してほしい。

97年9月下旬現在の各機種性能・実勢価格による分布図  
日経MACが過去に行ったベンチマーク・テスト（「Norton Utilities」の「System Info」を使用）の結果と実勢価格により各機種をプロットした。

