

TOUGHBOOK M34の主な仕様

品番	CF-M34JA8S	CF-M34JA2S
CPU	Intel® SpeedStep™ テクノロジー対応超電圧低電圧 モバイルPentium™ III プロセッサ M 700MHzシステム(クロック:100MHz)	
2次キャッシュメモリー	512 KB	
RAM-チップセット	標準128 MB(SDRAM)最大256 MB (SDRAM)-Intel®440MX PCiset	
VRAM	4 MB(グラフィックチップ:Silicon Motion®,Inc.製 SM712G4)	
HDD ²	20 GB(Ultra ATA対応)	
表示方式	液晶	
LCD表示	8.4型TFTカラー液晶(AR処理タッチパネル採用の屋外対応液晶)	
外部ディスプレイ出力	640×480ドット / 800×600ドット(約1,600万色 ³)	
サウンド機能:スピーカー	640×480ドット、800×600ドット、1024×768ドット:約1,600万色 16 bit, 44.1kHz PCM音源・モラルスピーカー内蔵	
FDD(オプション)	USB接続外付3.5型3モード対応(1.44 MB/1.2 MB/720 KB)	
PCカードスロット	PCカード TypeI またはTypeII x1, Card Bus対応	
拡張RAMスロット	RAMモジュール x1(144ピン) DIMM SDRAM)	
インターフェース	モデムコネクタ(RJ-11)、LAN端子(RJ-45)、USBコネクタ(USB1.1) ⁴ 、 マイク入力(ミニジャック)、オーディオ出力(ステレオミニジャック)、シリアル(Dsub 9ピン) パラレル(Dsub 25ピン) ⁵ 、外部ディスプレイ(ミニDsub 15ピン)、外部キーボード/マウス(ミニDin 6ピン)、 USBコネクタ(USB1.1) ⁴ 、マイク入力(ミニジャック)、オーディオ出力、シリアル(Dsub 9ピン)	
LAN	100BASE-TX / 10BASE-T	
モデム	データ: 56 kbps(V.90/k56flex両対応) FAX:14.4 kbps	
キーボード / ボインディングデバイス	OADQ準拠キーボード(86キー) / フラットパッド・タッチパネル(感圧式)	
省エネルギー設定	ハイパーネーション機能、タイムアウト機能、サスペンド機能	
状態表示LED	電源、電池状態、HDDアクセス、キー状態	
セキュリティ対策	2レベルのパスワード機能(スーパーバイザー / ユーザー)、盗難防止チェーン用ホール	
電源・消費電力	AC100 - 240V 50/60Hz ACコードは100V専用 / 約40 W	
エネルギー消費効率 ⁶	S区区分0.00061	
(社)電子情報技術産業協会 家電・汎用品高調波抑制ガイドライン実行計画書に基づく定格入力電力値:24 W		
バッテリー	構成 リチウムイオン 11.1 V、4 Ah / 専用スロット	
駆動時間 ⁷	6.0時間 / 7.5時間 ⁸	4.6時間 / 4.6時間 ⁸
充電時間 ⁹	約3.0時間 / 約4.0時間(電源OFF時 / 電源ON時)	
外形寸法	幅229mm x 奥行188mm x 高さ43mm(ハンドル部を除く)	
質量	1.8kg(ハンドル部を除く)	
導入済 / 添付ソフトウェア ¹⁰	Microsoft® Windows® 98 Second Edition, Microsoft® Internet Explorer 5.01, Adobe® Acrobat® Reader 5.0, DMIビューアー、SpeedStep™テクノロジ/ソフトウェア、Microsoft® Windows® Media™ Player 7, DirectX 7, 画面反転ツール	Microsoft® Windows® 2000 Professional with Service Pack2, Microsoft® Internet Explorer 5.5 Service Pack2, Adobe® Acrobat® Reader 5.0, DMIビューアー、SpeedStep™テクノロジ/ソフトウェア、Microsoft® Windows® Media™ Player 7, 画面反転ツール
付属品	ACアダプター、取扱説明書、バッテリーパック、プロダクトリカバリーCD-ROM ¹¹ 、ショルダーストラップ 他	

1:標準搭載のメモリーを交換する必要があります。 2:HDD容量は1GB = 10^9バイト表示、ディスクユーティリティ等使用時は、Windows 2000ではNTFS対応、Windows 98ではFAT32対応のものを各々ご使用ください。 3:グラフィックアクセラレーターのデザイン機能により実現。 4:Universal Serial Busの略。全てのUSB機器の動作を保証するものではありません。 5:CF-VEB341JS/CF-VEB342JSのみ。 6:エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定める複合理論性能で除いたものです。 7:バッテリー駆動時間は、動作環境・システム設定により変動します。LCD最暗時。 8:JEITAの(ノート)動作時間測定法(Ver1.0)による駆動時間。 9:バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。 10:本/パソコンはインストール済みのOS以外では動作保証していません。 11:再インストール時は別売のCD-ROMが必須です。

オプション

品名	品番	希望小売価格(税別)
ワイヤレスディスプレイ	CF-VDW07JS	未定
バッテリーパック	CF-VZSU15AJS	23,000円
バッテリーチャージャー	CF-VCB371JS	20,000円
ACアダプター	CF-AA1527JBS	10,000円
外部FDD(USB接続)	CF-VFUD03JS	15,000円
ポトリプリンター(車載用)	CF-VEB343U	40,000円
ポトリプリンター(車載用)	CF-VEB341JS	40,000円
ポトリプリンター(デスク用)	CF-VEB342JS	40,000円
RAMモジュール(256MB)	CF-BAF0256JS	未定
LCDモニター	CF-VDL01JS	オープン価格 ¹



当社は国際エネルギー省エネプログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギー省エネプログラム対象製品に関する基準を満たしているを判断します。



本製品はJEITA® PCグリーンレベル制度の審査基準(2001年度版)を満ちています。詳細は、Webサイト <http://www.jeita.or.jp> をご覧ください。

オプションには、耐衝撃・耐振動・防塵・防滴加工を施していません。
1:オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

ワイヤレスディスプレイの主な仕様

品番	CF-VDW07JS	
表示方式	8.4型透過型液晶(SVGA・800×600ドット:256色)・バックライト内蔵	
入力方式	タッチパネル式	
スイッチ	Power、Menu、キャプチャー、マウスボタン	
消費電力	最大約50 W (社)電子情報技術産業協会 家電・汎用品高調波抑制ガイドライン実行計画書に基づく定格入力電力値:9 W	
インターフェース	シリアル(Dsub 9ピン)、ワイヤレスディスプレイ用I/F(IEEE802.11 b)	
電源	AC100 V ~ 240 V(50 Hz/60 Hz) ACコードは100 V専用 / バッテリーパック	
バッテリー	構成	バッテリーパック 1700mAh/7.4 V リチウムイオン x1
	駆動時間 ¹	(バックライトOFF)最大約5時間 (バックライトON)高輝度モード:最大1.5時間 標準モード:最大2時間
	充電時間 ²	約2時間
外形寸法	幅222 mm x 奥行162 mm x 高さ12.5 ~ 29.5 mm(突起部除く)	
質量	710 g	

1:バッテリー駆動時間は、動作環境・システム設定により変動します。
2:バッテリー充電時間は、動作環境・システム設定により変動します。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。
*一般的にWindows 98、2000、DOS / V用等と表記されているソフト及び周辺機器の中には本パソコンで使用できないものがあります。ご購入に関しては、各ソフト及び周辺機器の販売元にご確認ください。

弊社技術研究室において、落下試験などを実施。

非動作時のCF-M34に落下試験や防塵、防滴試験などを実施。試験後も正常動作する事が確認されました。

自然落下試験(非動作時)

MIL-STD-810F 516.5(JIS C0044)
米国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
「CF-M34」に関しては下記の条件にて試験を実施。

落下高さ:900mm 落下面:合板
落下回数:1回(各面・辺・角に対し合計26面の落下テストを実施)
最終測定:製品の規格の規定により、外観、電気性能および機械的性能を調べる。ただし、落下激突部分の塗装剥離などの外観変化については不問とする。

耐振動試験(非動作時)

MIL 810F 514-5 Category 24-514.5C-17
米国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
「CF-M34」に関しては下記の条件にて試験を実施。

ターゲット
持ち運び及び車での移動時の振動を想定。
試験環境
・20Hz - 1000Hz 0.04G2/Hz
・1000Hz - 2000Hz -6dB/オクターブ
・1時間/2軸方向

防滴試験

JIS C0920準拠の防雨型
JIS規格の防水特性に関する試験の一種。
「CF-M34」に関しては下記の条件にて試験を実施。
機器の上方200mmの高さより垂直に毎分1mmの降水量で10分間水を滴下。
上記試験により有害な影響がないことを調べる。

防塵試験

JIS D0207
JIS規格の耐塵特性に関する試験の一種。
「CF-M34」に関しては下記の条件にて試験を実施。

ダスト種類:JIS Z 8901 8種
ダスト濃度:6000mg/立方メートル
試験温度:20 ± 15 相対湿度:45 - 85%
攪拌時間:2秒
休止時間:10分
繰り返し時間:100分(10サイクル)

注:本試験は、記載の条件下における商品の正常動作または無故障を保証するものではありません。
JIS = Japanese Industrial Standard
MIL = Military Specifications and Standards

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。

水、湿気、ほこり、油煙等の極端に多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

保証書に関する
お願い

商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取りのうえ、保存ください。尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・パーソナルコンピュータの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。また、修理対応は国内のみです。
・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

その他の
付記事項

カラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯(赤、青、緑)色するものがあります。これは故障ではありませんのであらかじめご了承ください。(有効画素:99.998%以上 画素欠け等:0.002%以下) Intel, Pentiumは、Intel Corporationの商標または登録商標です。 Microsoft, Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。
Microsoft® Windows® 98 Second Editionは、Microsoft® Windows® 98 Second Edition operating system日本語版、Windows® 2000はMicrosoft® Windows® 2000 Professional operating system日本語版の略称です。

その他使用
上のお願い

本製品は日本国内専用です。 持ち運ぶ時は、ディスプレイを開けたまや、ディスプレイを直接持って運ばないでください。 製品に衝撃を与えたり、落としたりしないでください。 製品を不安定な場所に置いたり、重いものをのせたりしないでください。 極端に高温や低温、または湿度の高いところに置かないでください。 内蔵モデムは、NTTの一般公衆電話回線以外でご使用いただくと、故障や、火災・感電の原因になることがあります。 本カタログの写真は、各部機能を説明するために製品を分解しておりますが、安全上、お客様が説明書に記載のない方法で分解しないでください。

お問い
合わせ先

パナソニックパソコン お客様ご相談センター フリーダイヤル **0120-87-3029** 365日受付 受付時間 9:00 ~ 20:00
FAX 0726-24-7717

お問い合わせは...

松下電器産業株式会社
パーソナルコンピュータ事業部

〒570-0021
大阪府守口市八雲東町1丁目10番12号



パーソナルコンピュータ事業部は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得事業部

このカタログの記載内容は2002年1月現在のものです。
CF-J34C02A このカタログは再生紙を使用しています。

製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。 この印刷物は環境に配慮した植物性大豆油インキを使用しています。
松下電器ホームページ <http://www.matsushita.co.jp> 松下電器の最新情報をインターネット上でご覧ください。



上手に使って上手に節電