



TOUGHBOOK 34

企業向けパナソニックPCの最新情報はホームページで <http://panasonic.biz/pc/>

頑丈モバイル タフブック M34 シリーズ

片手で持ちながら
操作できる、
A5ファイルサイズの
頑丈設計ノート



90cmからの落下試験^{*1}に 耐える頑丈ボディ

水滴やチリ、振動や衝撃に強いボディ。90cmからの落下試験など各種試験に耐えました。過酷な現場でこそ活躍します。

屋外でも見やすい 高輝度液晶モニター搭載

屋外や車載での利用に対応した330カンデラの高輝度液晶、AR処理で反射率は通常の約30分の1²に。日が差しても快適に作業できます。

カンタン操作の タッチパネルを採用

画面に直接触れながら操作できるタッチパネル採用。手袋をはめたままでも扱いやすく、屋外でも効率よく作業できます。

付属のハンドストラップにより、片手で持ちながらラクに操作できます。



Windows® XP Pro
CF-M34JCAXS

Windows® 2000 Pro
CF-M34JCA2S

モバイルインテル®
Pentium®
プロセッサ
933MHz-M

**HDD
30GB**

RAM
標準 **256MB**
(最大512MB)

8.4型
TFTカラー液晶
(AR処理
タッチパネル付)

PCカード
スロット×1
USB1.1×1

3年間³
無償保証

無線LANを内蔵可能。
(詳細は弊社営業担当までご連絡ください。)

¹ 非動作時。本製品の耐衝撃、耐振動性能、防塵・防汚性能は無破壊・無故障を保証するものではありません。予めご了承ください。 ² 当社AR処理なし製品比。 ³ ユーザー登録が必要です。

PanasonicがモバイルシーンにおすすめするMicrosoft® Windows® XP Professional

本カタログ掲載商品の価格には、消費税、配送・設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

TOUGHBOOK M34の主な仕様

品番	Windows® XP Proモデル		Windows® 2000 Proモデル	
	CF-M34JCAXS	CF-M34JCA2S		
CPU・2次キャッシュメモリー	Intel SpeedStep® テクノロジー対応超電圧 版モバイルPentium® III プロセッサ933MHz-M (システムバスクロック:133MHz)・512 KB			
RAM・チップセット	標準256 MB SDRAM (最大512 MB)・Intel® 830 MG Chipset			
VRAM	最大48 MB (メインメモリーと共用) 1			
HDD 2	30 GB Ultra ATA対応)			
表示方式	SVGA (800 × 600ドット) 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)			
	640 × 480ドット (Windows® 2000 Pro モデルのみ) 800 × 600ドット:約1600万色 3			
外部ディスプレイ出力	640 × 480ドット (Windows® 2000 Pro モデルのみ) 800 × 600ドット、1024 × 768ドット、1280 × 1024ドット:約1600万色			
サウンド機能・スピーカー	16 bit, 44.1kHz PCM音源・モノ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			
拡張メモリスロット	144ピンDIMM SDRAM x1 (PC133)			
インターフェース	USBコネクタ(USB1.1) 4、モデムコネクタ(RJ-11) 5、LAN端子(RJ-45) 7、			
	マイク入力(ミニジャック)、オーディオ入力(ステレオミニジャック)、シリアル(Dsub9ピン)、			
LAN 7	パラレル(Dsub25ピン) 8、外部ディスプレイ(ミニDsub15ピン)、外部キーボード/マウス(ミニDin6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(Dsub9ピン)			
モデム 5	100BASE-TX / 10BASE-T			
キーボード / ポインティングデバイス	データ:56kbps (V.90/k56flex自動対応) 6 FAX:14.4kbps			
電源	OAD標準キーボード(86キー) / フラットパッド・タッチパネル(感圧式)			
消費電力・エネルギー消費効率 9	AC100V - 240V (50/60Hz) (ACコードは100V専用)			
	最大約40W・S区0.00046			
バッテリー	リチウムイオン 11.1 V、4 Ah / 専用スロット			
	駆動時間 10 約3時間 11			
外形寸法	約3.0時間 / 約4.0時間(電源OFF時 / 電源ON時)			
	幅229mm × 奥行188mm × 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 13	Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 1, Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1, Adobe® Acrobat® Reader, DMILビューアー、Microsoft® Windows® Media™ Player 8、画面反転ツール、ハードディスク消去ユーティリティ 14		Microsoft® Windows® 2000 Professional with Service Pack 3, Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1, Adobe® Acrobat® Reader, DMILビューアー、SpeedStep™ テクノロジアプレット、Microsoft® Windows® Media™ Player 7、画面反転ツール、ハードディスク消去ユーティリティ 14	
	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/CD-ROM 15、シールドスラップ 他			

既存のインテル低電圧版に比べて、さらに電圧レベルを低下(バッテリー駆動時0.95V)。1 コンピュータの動作状況により、メインメモリーの一部が自動的に割り当てられます。サイズを設定しておくことはできません。2 HDD容量は1GB=1091h1表示。ディスクユーティリティ等使用時はNTFS対応のものをご使用ください。3 グラフィックスアクセラレーターのデジタリング機能により実現。4 USB対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。5 日本国内NTTアナログ一般回線専用です。6 V.90とk56flexを自動判別して切り替わります。また、56kbpsはデータ受信時の理論値です。データ送信時は33.6kbpsが最大速度です。7 コネクタの形状によっては、使用できないものがあります。8 CF-VEB341JS/CF-VEB342JSのみ。9 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したものです。10 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。11 JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver.1.0))による駆動時間。Windows2000モデルは約20分短くなります。12 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。完全放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。13 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。14 プロダクトリカバリ/CD-ROMには別売のソフトウェアが必要となります。15 再インストール時には別売のCD-ROM/ドライバ等が必要となります。*一般的にWindows XP、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。PC起動時に外部FDDを使用する際、推奨外部FDD(CF-VFDU03JS)をご確認ください。

CD-ROMドライブ推奨品...CD-ROMドライブの商品情報は、P3ホームページをご覧ください。(http://panasonic.jp/p3/)
 ポータブルCD-ROMドライブ KXL-840AN ポータブルCD-R/RWドライブ KXL-RW40AN
 ポータブルDVD-ROM&CD-R/RWドライブ KXL-CB20AN

品名	品番	希望小売価格(税別)	品名	品番	希望小売価格(税別)
ワイヤレスディスプレイ	CF-VVDW07JS	オープン価格 ¹⁶	ポートリプリケータ(車載用)	CF-VEB343U	40,000円
ワイヤレスディスプレイ接続キット ¹⁷	CF-VWLS071U	オープン価格 ¹⁶	ポートリプリケータ(車載用)	CF-VEB341JS	40,000円
ワイヤレスディスプレイ接続ソフト ¹⁸	CF-VSS071U	オープン価格 ¹⁶	ポートリプリケータ(デスク用)	CF-VEB342JS	40,000円
バッテリーパック	CF-VZSU15AJS	23,000円	RAMモジュール(256MB)	CF-BAF0256JS	オープン価格 ¹⁶
バッテリーチャージャー	CF-VCB371JS	20,000円	LCDモニター	CF-VLD01JS	オープン価格 ¹⁶
ACアダプター	CF-AA1527JBS	10,000円	カーアダプター	CF-AAV1601JS	16,000円
外部FDD(USB接続)	CF-VFDU03JS	15,000円			

¹⁶ オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。¹⁷ 商品内容は、「無線LANカード」と「接続ソフト」です。(このソフトにより、本体側SVGAの設定となります。)¹⁸ 商品内容は、「接続ソフト」のみです。

ワイヤディスプレイ(別売)と組み合わせて、より幅広い状況でのご活用を

無線LAN内蔵モデルと別売のワイヤレスディスプレイを組み合わせれば、PCの利用範囲がさらに広がります。

詳細は弊社営業担当までご相談ください。

タフ仕様で、約710gの軽さワイヤレスディスプレイ

CF-VVDW07JS

約710gの軽量設計
 8.4型 SVGA (800 × 600ドット)
 AR処理タッチパネル液晶採用
 振動や衝撃に強い頑丈設計。
 全方向からの防滴性も実現
 一度の充電で最大約5時間使用可能
 最大100画面をディスプレイに保存
 保存枚数は保存する画面データ量により異なります。



ワイヤレスディスプレイ接続キット¹⁷
 CF-VWLS071U
 無線LANが搭載されていない本体と、ワイヤレスディスプレイを接続する場合に必要です。
 ワイヤレスディスプレイ接続ソフト¹⁸
 CF-VSS071U
 無線LANが搭載された本体と、ワイヤレスディスプレイを接続する場合に必要です。

¹⁹ 電圧環境、障害物、設置環境などの周囲条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件によって異なります。

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。

自由落下試験(非動作時)

MIL-STD-810F 516.5
 米国国防総省の軍用事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:合計26回(各面・辺・角、合計26面に対し各1回のテストを実施) 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-STD-810F 514-5 Category 24
 米国国防総省の軍用事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/軸(前後・左右・上下)

防滴試験

IEC529 IPX3(防雨型) JIS C0920 (MIL-STD-810F 506.4-III (Drip) level)
 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。
 垂直方向に対して±60度、最長距離200mmの位置から、各放水孔当たり0.07l/min±5%の流量で、10分間水を滴下。(毎分10mmの降水水量に相当)

防塵試験

IEC529 IP5X(防塵型) JIS C0920 (MIL-STD-810F 510.4-1 level)
 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:60g/m³
 試験温度:20 ±15
 相対湿度:45 - 85% 攪拌時間:2秒
 休止時間:10分 繰り返し回数:8時間

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

当社は国際エネルギースタート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スタートプログラム対象製品に関する基準を満たしていると判断します。
 本製品はJEITA「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2001年度版)を満たしています。詳細は、Webサイト http://www.jeita.or.jpをご覧ください。

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、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入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) インテル、Intel、Pentium、SpeedStep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。Windows® 2000の正式名称は、Maicrosoft® Windows® 2000 Professional operating system日本語版です。Windows® XPの正式名称は、Maicrosoft® Windows® XP Professional operating system日本語版です。Acrobatは、Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。H(IN(エッジイン))はDDIポケット株式会社の商標です。その他の製品名は一般に各社の商標または登録商標です。画面はハミ込み合成です。

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。

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 06-6905-5079

お問い合わせは... 松下電器産業株式会社 ITプロダクツ事業部 〒570-0021 大阪府守口市八雲東町1丁目10番12号

このカタログの記載内容は 2003年3月現在のものです。 CF-J34C03C このカタログは再生紙を使用しています。

ISO 14001 JACO JAB EMS Accreditation RE 009 ITプロダクツ事業部は環境マネジメントシステム ISO14001の認証取得事業部です。

PRINTED WITH SOY INK 上手に使って上手に節電

製品の色は印刷物です。実際の色と若干異なる場合があります。製品の定色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インキを使用しています。松下電器ホームページ http://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。