

TOUGHBOOK 18の主な仕様

品番	Windows® XP Proモデル		Windows® 2000 Proモデル	
	CF-18AW1AXS	CF-18AC1AXS	CF-18AW1A2S	CF-18AC1A2S
CPU・2次キャッシュメモリー	超低電圧版 インテル® Pentium® M プロセッサ 900MHz(システムバスクロック:400MHz)・1MB			
RAM・チップセット	標準256 MB DDR SDRAM(最大512 MB)・インテル® 855 GM チップセット			
VRAM	最大64 MB(メモリーと共用) ¹⁾			
HDD ²⁾	40 GB(Ultra ATA対応)			
FDD(オプション) ³⁾	USB接続外付3.5型3モード対応(1.44 MB/1.2 MB/720 KB)			
表示方式	液晶	10.4型TFTカラー液晶(回転式、AR処理タッチパネル採用の屋外対応液晶)		
	LCD表示	1024×768ドット・約1,600万色 ⁴⁾		
外部ディスプレイ出力 ⁵⁾	640×480(Windows2000モデルのみ)・800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット・約1600万色			
無線LAN ⁶⁾	インテル® PRO/Wireless 2100 IEEE802.11b準拠(Wi-Fi準拠)		インテル® PRO/Wireless 2100 IEEE802.11b準拠(Wi-Fi準拠)	
LAN ⁷⁾	100BASE-TX / 10BASE-T			
モデム ⁸⁾	データ: 56 kbps(V.90) ⁹⁾ FAX:14.4 kbps/ボイス非対応			
サウンド機能	PCM音源(16ビットステレオ)・モノラルスピーカー			
PCカードスロット	PCカード(Typell)×2			
拡張メモリスロット	200ピン SO-DIMM×1(PC2100/DDR SDRAM)			
インターフェース	USBコネクタ×2(USB2.0) ¹⁰⁾ 、モデムコネクタ(RJ-11) ⁸⁾ ⁹⁾ 、LANコネクタ(RJ-45) ⁷⁾ 、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGBミニD-Sub15ピン)、シリアル(D-sub 9ピン)			
音声	マイク入力(モノラルミニジャック)・オーディオ出力(ステレオミニジャック)			
キーボード/ポインティングデバイス	OADG準拠キーボード(86キー)・キーピッチ17.5mm/フラットパッド(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、スタンバイ機能			
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、ハードディスクロック			
電源	AC100V~240V(50/60Hz) ACコードは100V専用、標準バッテリーパック(7.4Vリチウムイオン・6.6Ah)			
消費電力・エネルギー消費効率 ¹¹⁾	最大約40W・S区間0.00040 (社)電子情報技術産業協会 家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン実行計画書に基づく定格入力電圧:24W			
バッテリー	駆動時間	約8時間 ¹²⁾	約7.5時間 ¹²⁾	
	充電時間 ¹³⁾	約3.5時間(電源OFF時)/約7時間(電源ON時)		
外形寸法	幅271mm×奥行216mm×高さ49mm(突起部除く)			
質量	約2kg(ストラップ除く)			
導入済ソフトウェア ¹⁴⁾	Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 1, Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1, Adobe® Acrobat® Reader, Display Rotation Tool, Software Keyboard, Panasonic Hand Writing, ハードディスクデータ消去ユーティリティ ¹⁵⁾	Microsoft® Windows® 2000 Professional with Service Pack 3, Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1, Adobe® Acrobat® Reader, Display Rotation Tool, Software Keyboard, Panasonic Hand Writing, ハードディスクデータ消去ユーティリティ ¹⁵⁾	Intel® PROSet	
付属品	プロダクトリカバリーCD-ROM ¹⁶⁾ 、ACアダプター、標準バッテリーパック、取扱説明書 等			

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0.84V)し、コンピュータの動作状況により、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=10⁹バイト表示、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 Windows® XP Professionalでは、1.2MBと720KBの読み書きは可能ですがフォーマットはできません。 4 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。 5 接続するディスプレイによっては表示できない場合があります。 6 本機で使用できるチャンネルは1~11です。有効距離は見通し50m(電波環境、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。) 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 日本国内NTTアナログ一般回線専用です。 9 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。 10 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。 11 エネルギー消費率は、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。 12 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver1.0)による駆動時間、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。 13 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。完全充電されたバッテリーを充電すると時間がかかります。 14 本/パソコンはインストール済みOS以外では動作保証していません。 15 プロダクトリカバリーCD-ROMから実行するユーティリティ。 16 再インストール時は別売りのCD-ROM/ライブラリ等が必要ですが、OSのみの再インストールは行いません。 *一般的にWindows XP, 2000, DOS/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てご確認ください。

無線LANアクセスポイントについては、当社推奨品をご使用ください。
(推奨品)株式会社メルコ WLA-L11G
コンピュータの廃棄・譲渡時におけるハードディスク内のデータ消去について...http://panasonic.biz/pc/recycle/
無線LANご使用時のセキュリティについて...http://panasonic.biz/pc/support/security/wlan_sec.html

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DVD MULTITRAIP LF-P567C、LF-M660JD(USB2.0対応)
ポータブルDVD-ROM&CD-R/RWドライブ KXL-CP30AN(USB2.0対応)
ポータブルCD-R/RWドライブ KXL-RW40AN(USB2.0対応)
ポータブルCD-ROMドライブ KXL-840AN

オプション(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。)

品名	品番	希望小売価格(税別)
標準バッテリーパック ¹⁷⁾ ¹⁸⁾	CF-VZSU30U	23,000円
ACアダプター	CF-AA1625AJUS	10,000円
外部FDD 1¼(USB接続)	CF-VFUD03JS	15,000円
RAMモジュール・256MB(PC2100/DDR SDRAM)	CF-BAR0256JS	オープン価格 ²⁰⁾
カーアダプター	CF-AAV1601AU	16,000円
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB1U	20,000円

¹⁷⁾ 同商品を本体に標準添付。 ¹⁸⁾ 本機専用の充電式電池です。指定のバッテリーチャージャーをお使いください。変形・ショート・分解・改造をしないでください。発熱・発火・破裂につながります。
¹⁹⁾ 2台同時に使用できません。 ²⁰⁾ オープン価格の商品は希望小売価格を定めておません。

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-18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
米国防総省の軍事品に採用する性能試験の一種。「CF-18」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、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
米国防総省の軍事品に採用する性能試験の一種。「CF-18」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X, Y, Z)

防滴試験

IEC529 IPX4(防まつ型) JIS C0920 (MIL-STD-810F 506.4-III(Drip 1 level))
JIS規格の防水特性に関する試験の一種。「CF-18」に関しては下記の条件にて試験を実施。
機器を正規の取り付け状態にして、その上方300~500mmの高さから、鉛直から側面180度までの全範囲に渡って、散水する。散水量は毎分10±0.5L。水圧は50~150kPa(0.51~1.53kgf/cm²) 試験時間:機器の外表面面積1m²当たり1分間。(CF-18については1時間の試験を実施) 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

IEC529 IP5X, JIS C0920 IP5X(防塵型) (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-18」に関しては下記の条件にて試験を実施。
ダスト種類:タルク粉 タルク粉量:2kg/立方メートル 試験温度:15~35 相対湿度:25~75% 試験時間:8時間 上記試験により有害な影響がないことを調べる。
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の対象製品に関する基準を満たしていることと判断します。
本製品はJEITA「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2003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。

Wi-Fi CERTIFIEDは、Wi-Fi Allianceの認定マークです。


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上、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) 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。インテル、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Centrino、Intel Centrinoロゴ、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。Windows® XPの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional operating system日本語版です。Windows® 2000の正式名称は、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system日本語版です。Acrobatは、Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。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8/8込み合いです。
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、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、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



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

このカタログの記載内容は、2003年10月現在のものです。
CF-J18C03K このカタログは再生紙を使用しています。