

# パナソニックがお勧めするMicrosoft® Windows® XP Professional

## TOUGHBOOK 18の主な仕様

品番	CF-18FW1AXS	CF-18GC1AXS
OS <sup>1</sup>	Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載	無線LAN非搭載
CPU	インテル® Pentium® M プロセッサ 超低電圧 版 733 2次キャッシュメモリー <sup>2</sup> 2 M/バイト、動作周波数 1.10 GHz、フロントサイド・バス 400 MHz	無線LAN非搭載
メインメモリー <sup>2</sup> ・チップセット	標準256 M/バイト DDR SDRAM (最大512 M/バイト)・インテル® 855 GM チップセット	
ビデオメモリー <sup>2</sup>	最大64 M/バイト(メインメモリーと共用) <sup>3</sup>	
ハードディスクドライブ <sup>4</sup>	40 Gバイト(Ultra ATA対応) 上記容量のうち約3 Gバイトはカバリー用データ領域として使用。(ユーザー使用不可)	
表示方式	液晶 10.4型 TFTカラー液晶 XGA(回転式、AR処理タッチパネル採用の屋外対応液晶)	
外部ディスプレイ表示 <sup>6</sup>	800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット:約1677万色	
無線LAN <sup>7</sup>	インテル® PRO/Wireless 2200BG IEEE802.11b/g準拠(WPA対応、Wi-Fi準拠)	
LAN <sup>8</sup> ・モデム <sup>9</sup>	100BASE-TX / 10BASE-T・データ: 56 kbps (V.90) <sup>10</sup> 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	Type I (Type II) × 2 スロット内蔵 Type III × 1 スロットとして使用可能(許容電流3.3 V:400 mA, 5 V:400 mA)	
拡張メモリスロット	200Pin SO-DIMM × 1 (PC2100 / DDR SDRAM)	
インターフェース	USBコネクタ × 2 (USB2.0) <sup>11</sup> 、モデムコネクタ(RJ-11) <sup>9</sup> 、LANコネクタ(RJ-45) <sup>8</sup> 、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(RJ-45 9ピン)、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 / ボインティングデバイス	OADG準拠キーボード(82キー)・キーピッチ17.5 mm/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、イメージアクセスHDD、ハードディスクロック	
電源	AC100 V・240 V 50/60 Hz X 電源コードは100 V専用 / 標準バッテリーパック(7.4 Vリチウムイオン・7.05 Ah)	
バッテリー	駆動時間 <sup>12</sup> 約8時間 充電時間 <sup>13</sup> 約4時間(電源OFF時) / 約7時間(電源ON時)	
消費電力 / エネルギー消費効率 / 達成率 <sup>14</sup>	最大約40 W・S区0.00023 AAA (社)電子情報技術産業協会 情報処理機器 高調波電流抑制対策実行計画書に基づく定格入力電力値:24 W	
外形寸法	幅271 mm × 奥行216 mm × 高さ49 mm(突起部除く)	
質量	約2.1 kg(ストラップ除く)	
導入済ソフトウェア <sup>1</sup>	Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 2、Adobe® Reader、画面回転ツール、Software Keyboard、Panasonic手書き、ハードディスクデータ消去ユーティリティ <sup>15</sup> 、ハードディスクバックアップユーティリティ <sup>15</sup> 、フォントサイズ拡大ユーティリティ、DMIビューアー、ネットセレクター、PC情報ビューアー、ズームビューアー、無線LAN切り替えユーティリティ(18FW1AXS)、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Hotkey設定、セットアップユーティリティ	
付属品 <sup>16</sup>	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。1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。2メモリー容量は1 M/バイト=1,048,576/バイト。3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。4ハードディスクドライブ容量は1 Gバイト=1,000,000,000/バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値でGバイト表示される場合があります。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。5グラフィックアクセラレーターのデジタリング機能により実現。6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。7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。8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。9海外でも使用可能です。対応地域についてはホームページでご確認ください。1056kbps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。11USB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。12JEITA(バッテリー動作時間測定法 Ver 1.0)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。14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。達成率の表示は、500%以上=AAA、200%以上500%未満=AA、100%以上200%未満=Aです。15セットアップユーティリティから実行するユーティリティ。16本製品はシステムの再インストールに必要なリカバリデータをハードディスク中にバックアップしています。そのためブロードバンドCD-ROM/DVD-ROMは付属していません。\*一般的にWindows XP、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。ご購入に際しては、各ソフト及び周辺機器の販売元にご確認ください。

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 パナソニック WHR3-AG54 IEEE802.11b/gのみ使用可能。  
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](http://panasonic.biz/pc/support/security/wlan_sec.html)

## オプション (オプションには、衝撃耐・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(税込)
標準バッテリーパック <sup>1</sup> 2	CF-VZSU30AU	24,150円(税込23,000円)
ACアダプター <sup>1</sup>	CF-AA1625AJS	10,500円(税込10,000円)
外部FDD (3.5インチ接続)	CF-VFUD03JS	15,750円(税込15,000円)
RAMモジュール-256MB (PC2100/DDR SDRAM)	CF-BAH0256U	オープン価格 <sup>7</sup>
カーアダプター	CF-AAV1601AS	16,800円(税込16,000円)
バッテリーチャージャー	CF-VCBT81U	21,000円(税込20,000円)
保護フィルム	CF-VPF08U	オープン価格 <sup>7</sup>

1 同等品を本体に標準添付。2 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。3 2台同時に使用できません。4 フロッピーディスクドライブ容量は1 M/バイト=1,024,000/バイト。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これよりも小さな数値でM/バイト表示される場合があります。5 フロッピーディスクドライブ容量は1 K/バイト=1,024/バイト。6 1.2 M/バイトと720 K/バイトの読み書きはできません。7 オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

## 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  
米国防務省の軍用品に採用する性能試験の一種。「CF-18」に関しては下記条件にて試験を実施。  
落下高さ:900mm 落下面:合板・コンクリート 落下方向:各面・辺の合計26方向(合板、落下試験機として5台使用。)、各面の合計6方向(コンクリート) 落下回数:各方向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る。ただし、落下衝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  
米国防務省の軍用品に採用する性能試験の一種。「CF-18」に関しては下記条件にて試験を実施。  
試験条件:20Hz~1000Hz 0.04G<sup>2</sup>・1000Hz~2000Hz -6dBオクターブ・1時間(前後、左右、上下)

### 防滴試験 (非動作時)

JIS C0920、IEC529 IPX4(防滴型)、(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-18」に関しては下記条件にて試験を実施。  
垂直方向に対し±180度、最長距離200mmの位置から、各敷水孔当たり0.07 l/min ±5%の流量で、1時間 JIS規格は10分間)水を散水。(毎分10mmの降水量に相当) 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 C0920、IEC529 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」に関しては下記条件にて試験を実施。  
ダスト種類:タルク粉 ダスト濃度:2kg/l立方メートル 試験温度:15~35 試験湿度:25~75% RH 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。



このマークは省エネ法で定められた、2005年までに達成しなければならない目標基準値を達成していることを示します。



本製品は「JEITA」PCグリーンラベル制度」の審査基準(2004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。



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、感電等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をお確かめください。
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。白濁・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、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。Adobe、Adobeロゴ、Adobe Readerは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)の米国およびその他の国における商標または登録商標です。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。画面はハミダシ合成品です。 (Eco)このマークは松下電器において、消費電力の削減、リサイクル・環境汚染物質の削減など、環境に対する負荷を軽減した商品についての内容をお知らせする為のものです。
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。

お問い合わせ先 パナソニック 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 2005年3月現在のものです。 **CF-J18C05C** このカタログは再生紙を使用しています。

ISO 14001 JACO JAB EMS Accreditation RE009

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。

このカタログの記載内容は 2005年3月現在のものです。 **CF-J18C05C** 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。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油インキを使用しています。松下電器ホームページ <http://panasonic.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。