



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/>

パナソニックがおすすめする Windows® XP Professional

タフブック 18 シリーズ

ペンPCとしても使える軽量タフモバイル

Windows® XP Professional 正規版

インテル® Pentium® M プロセッサ 超低電圧★版753

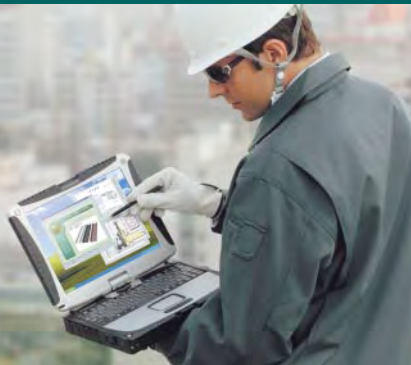
10.4型 XGA液晶

LCD輝度※1 約500 cd/m²

約※2 8時間 駆動

HDD※3 60 GB

無線LAN※4 802.11a (J52/W52 /W53) /b/g



屋外でも見やすい約500cd/m²※1 高輝度液晶モニター搭載

直射日光下での作業でも見やすい約500cd/m²※1高輝度液晶採用。AR機能を加え視認性を確保しています。簡単操作のタッチパネルも装備。

従来の340cd/m²より、輝度が約50%アップ



500cd/m²

340cd/m²

*画面はイメージです。

90cm落下試験※5を実施。衝撃に強いタフボディ

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を実施、過酷な現場で活躍します。

180度回転で、ペンPCスタイルでも使用可能

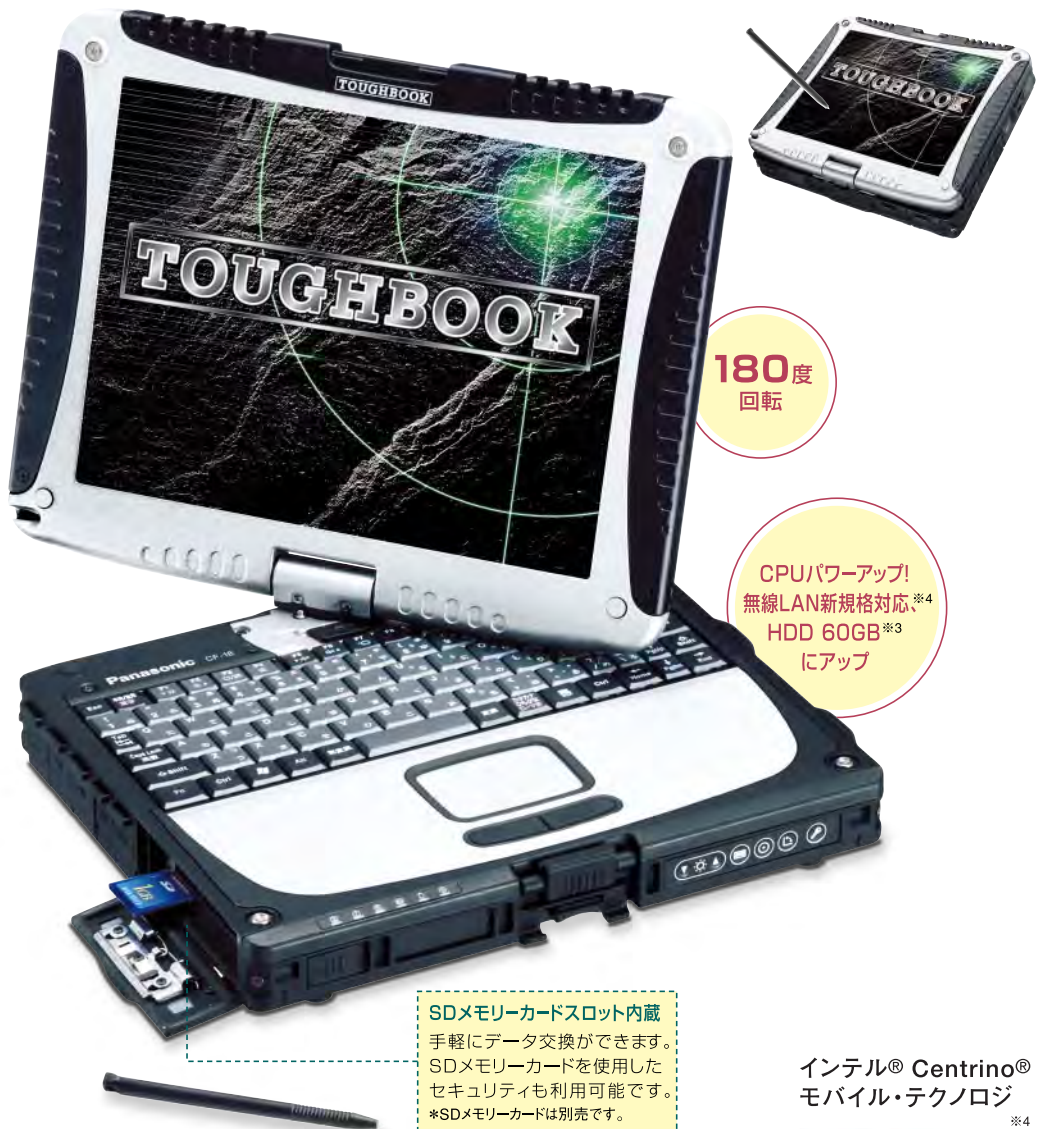
屋外ではペンPCとしてタッチパネルで操作、オフィスでは通常のノートPCとしてキー入力するなど、状況に応じて2通りに使えます。

IEEE802.11b/g 無線LAN新規格対応
IEEE802.11a IEEE802.11a (J52/W52/W53) /b/g準拠※4

設置から廃棄まで、ご予算に応じて適切なサービスをご提案します。
HDDマスター作成支援・キッティング (カスタマイズ)・復旧ツール作成支援・設置展開支援・移設/移行支援・OS移行支援・基本ハードウェア保守 (無償)・保証アップグレード・ソフトウェア保守など。

3年間※6無償保証

★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 出荷時における画面中央部の平均輝度。動作環境により変動します。※2 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver.1.0) による駆動時間。動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。※3 HDD容量は1 GB=1,000,000,000 B。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GB表示される場合があります。※4 無線LAN内蔵モデルのみ。※5 非動作時。本製品の耐衝撃・耐振動性能、防塵・防滴性能は無破損・無故障を保証するものではありません。※6 ユーザー登録が必要です。詳しくはホームページで。



180度 回転

CPUパワーアップ!
無線LAN新規格対応※4
HDD 60GB※3
にアップ

SDメモリーカードスロット内蔵
手軽にデータ交換ができます。
SDメモリーカードを使用した
セキュリティも利用可能です。
*SDメモリーカードは別売です。

インテル® Centrino®
モバイル・テクノロジー

※4

TOUGHBOOK

無線LAN内蔵	無線LAN非内蔵
CF-18KW1AXS	CF-18LC1AXS

*上記の商品は全てオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。



本体プリント基板実装に無鉛はんだを採用



MOBILE TECHNOLOGY

コンピュータの頭脳
インテルのテクノロジー

本カタログ掲載商品の価格には、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。

パナソニックがおすすめする Windows® XP Professional

TOUGHBOOK 18の主な仕様

品番	CF-18KW1AXS		CF-18LC1AXS	
	無線LAN内蔵		無線LAN非内蔵	
OS ¹	Microsoft® Windows® XP Professional Service Pack 2 セキュリティ強化機能搭載(NTFSファイルシステム)			
CPU	インテル® Pentium® M プロセッサ 超低電圧 版 753 2次キャッシュメモリー ² 2 MB、動作周波数 1.20 GHz、フロッピーディスクドライブ、400 MHz			
メインメモリー ² ・チップセット	標準256 MB DDR2 SDRAM(最大512 MB)・モバイルインテル® 915 GMS Express チップセット			
ビデオメモリー ²	最大128 MB(メインメモリーと共用) ³			
ハードディスクドライブ ⁴	60 GB Ultra ATA対応) 上記容量のうち約3 GBはリ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)		
	内部LCD表示	800×600ドット、1024×768ドット・65536色/1677万色 ⁵		
外部ディスプレイ表示 ⁶	800×600ドット、1024×768ドット、1280×768ドット、1280×1024ドット・65536色/1677万色			
無線LAN ⁷	インテル® PRO/Wireless 2915ABG IEEE 802.11a (J52/W52/W53) b/g準拠 (WPA-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)			
LAN ⁹ ・モデム ¹⁰	100BASE-TX / 10BASE-T・データ: 56 kbps(V.90) ¹¹ 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 許容電圧 3.3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA			
SDメモリーカードスロット ¹²	1スロット(著作権保護技術対応)			
拡張メモリースロット	200ピン SO-DIMM × 1(PC2-3200 ¹³ / DDR2 SDRAM)			
インターフェース	USBポート × 2(USB2.0) ¹⁴ 、モデムコネクタ(RJ-11) ¹⁰ 、LANコネクタ(RJ-45) ⁹ 、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGBミニD-sub 15ピン)、シリアル(D-sub 9ピン)、拡張バスコネクタ(100ピン)			
音声	マイク入力(モノラルミニジャック M3)、オーディオ出力(ステレオミニジャック M3)			
キーボード / ポインティングデバイス	OADG準拠キーボード(85キー)・キーピッチ17.5 mmフラットパッド(感圧式)、タッチパネル(AR(Anti-Reflection) 処理)			
電源	AC100 V - 240 V ¹⁵ (50/60 Hz) 電源コードは100 V専用 / バッテリーパック(7.4 Vリチウムイオン・7.65 Ah)			
バッテリー	駆動時間 ¹⁶	約8時間		
	充電時間 ¹⁷	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 ¹⁸	最大約40 W ¹⁹ 、S区分0.00024 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)			
使用環境条件	温度: 5 ~ 35、湿度: 30%RH - 80%RH(結露なきこと)			
導入済ソフトウェア ¹	Microsoft® Windows® Media Player 10、Adobe Reader、画面回転ツール、Panasonic手書き、ハードディスクデータ消去ユーティリティ ²⁰ 、ハードディスクバックアップユーティリティ ²⁰ 、フロッピーディスクドライブユーティリティ、DMICユーティリティ、PC情報ビューアー、ネットセレクト、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(18KW1AXS)、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Hotkey設定、セーフティユーティリティ、ソフトウェアキーボード、SDユーティリティ、タブレット設定			
付属品 ²¹	ACアダプター、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おりません。2メモリー容量は1 MB=1,048,576 B。3 コンピューターの動作状況により、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 GB=1,000,000,000 B。OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これより小さな数値でGB表示される場合があります。ハード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 グラフィックス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。リフレッシュレートについてはホームページでご確認ください。7 有効距離は約2.11km(見通し50 m、802.11a見通し30 mです。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 IEEE 802.11a準拠の無線LANは、無線通信IS 5 GHz帯を使用しています。5 GHz帯の無線LANは、電波法の規制により、屋外および日本国外では使用できません。9 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。10 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。11 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。12 容量2 GBまでのPanasonic製SDメモリーカードの動作を確認済み。本機のSDメモリーカードスロットによる転送レートの理論値は8 MB/秒です。高速な転送レートに対応したSDメモリーカードをお使いの場合でも8 MB/秒です。全てのSD機器との動作を保証するものではありません。マルチメディアカードは動作しません。挿入しないでください。13 RAMモジュールを増設する際、SO-DIMM、PC2-3200対応であることをご確認ください。PC2-4200対応のRAMモジュールも使用できますが、PC2-3200対応のRAMモジュールとして動作します。14 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。15 本製品は一般家庭用の電源コードを使用するもので、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。16 JEITA(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。17 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時間がかかる場合があります。18 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値で除したものです。達成率の表示は、500%以上=AAA、200%以上=AA、100%以上=200%未満=Aです。19 電源が切れていない状態で約1.5 W。20 セーフティユーティリティから実行するユーティリティ。21 本製品はシステムの再インストールに必要なリカバリーデータをハードディスク中にバックアップしています。そのためプロダクトリカバリー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。

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(税込)
バッテリーパック ^{1,2}	CF-VSU30BU	24,150円(税抜23,000円)
ACアダプター ¹	CF-AA1625AJS	10,500円(税抜10,000円)
外部FDD (USB接続) ・3.5インチ3ドット対応(1.44 MB ^{4/} 1.2 MB ^{5/7} 20 KB ^{5/9})	CF-VFDU03JS	15,750円(税抜15,000円)
RAMモジュール・256MB (PC2-4200/DDR2 SDRAM ⁷)	CF-BAJ0256U	オープン価格 ⁸
カーアダプター	CF-AAV1601AS	16,800円(税抜16,000円)
バッテリーチャージャー	CF-VCB21U	21,000円(税抜20,000円)
保護フィルム	CF-VPF08U	オープン価格 ⁸

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 MB=1,024,000 B、OSまたは一部のアプリケーションソフトでは、これより小さな数値でMB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 KB=1,024 B。6 1.2 MBと720 KBの読み書きは可能ですがフォーマットはできません。7 搭載時はPC2-3200として動作します。8 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。

弊社技術実験室において、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。
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

自由落下試験(非動作時)
MIL-STD-810F 516.5
米国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
落下高さ:900mm 落下面/方向(合板)各面・辺・角の合計26方向。(コンクリート)落下面方向 落下回数:各方向で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
米国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
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(非動作時)
IEC60529/JIS C0920 IPX4(防まつ型)(MIL-STD-810F 506.4-14 Drip Jewel)
JIS規格の防水特性に関する試験の一種。
垂直方向に対し±180度、最長距離200mmの位置から、各散水孔当たり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(動作時)
IEC60529/JIS C0920 IPX5(防塵型)
JIS規格の耐塵特性に関する試験の一種。
ダスト種類:タルク粉 ダスト濃度:2kg/m³ 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。

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 パツファロー WHR-AMG54

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/jp/recycle/hdd.html>

無線LANご使用時のセキュリティについて
http://askpc.panasonic.co.jp/secure/wlan_sec/
IEEE802.11a 5 GHz帯無線LANの周波数変更について
<http://askpc.panasonic.co.jp/wlan/info/11a.html>

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と判断します。

このマークは省エネ法で定められた、2005年度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(2005年度版)を満たしています。詳細は、[Webサイトhttp://www.jeita.or.jp](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。

IEEE802.11b/g
IEEE802.11a
J52 | W52 | W53

⚠ 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、**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)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、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、Centrino、Centrino Duo、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。Microsoft® Windows® XP Professionalの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional operating system 日本語版です。Adobe、Adobe Readerは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ)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。SDロゴは商標です。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。画面は入込み合成です。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
本製品は日本国内仕様です。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。

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
パソコンに関する操作方法、技術的な質問に電話でお答えします。また、商品の不具合等につきましてもご相談ください。
0120-87-3029 365日受付 受付時間 9:00~20:00 FAX 06-6905-5079
お電話いただく際には、番号をお確かめのうえ、お間違のないようおかけください。


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2006年6月現在のものです。
CF-J18C06F このカタログは再生紙を使用しています。



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。



EMSA Accredited RE 009

上手に使って上手に節電

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://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。