

# Windows®. 壁のない世界へ。パナソニックがお勧めする Windows.

## ■TOUGHBOOK 19 (Vistaモデル)の主な仕様

品番	CF-19FW1AJS		CF-19GC1AJS
	無線LAN・Bluetooth内蔵		無線LAN・Bluetooth非内蔵
OS※1	Windows Vista® Business with Service Pack 1正規版 (XPダウングレード権含む)		
CPU	インテル® Core™2 Duo プロセッサ 超低電圧★版 U7500 2次キャッシュメモリー※2 2 MB、動作周波数 1.06 GHz、フロントサイド・バス 533 MHz		
メインメモリー※2・チップセット	標準1 GB DDR2 SDRAM (最大2 GB)・モバイルインテル® GM 965 Express チップセット		
ビデオメモリー※2	最大251 MB メモリー増設時最大358 MB (メインメモリーと共用※3)・グラフィックチップはチップセットに内蔵		
ハードディスクドライブ※4	80 GB (Serial ATA対応) 上記容量のうち約6 GBは修復用領域 (リカバリ用データ領域を含む)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処理タッチパネル機能付き)	
	内部LCD※5	65536色/約1677万色 (800×600ドット、1024×768ドット)	
	外部ディスプレイ※6	65536色/約1677万色 (800×600ドット、1024×768ドット、1280×768ドット、1280×1024ドット、1440×900ドット)	
無線LAN※7	インテル® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE 802.11a (J52/W52/W53/W56)/b/g準拠※8 (WPA-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)	—	
LAN※9 ※10、モデム※11	1000BASE-T (GigabitEthernet) / 100BASE-TX / 10BASE-T ・データ: 56 kbps※12 FAX: 14.4 kbps/ボイス非対応		
Bluetooth	Bluetooth® Ver.2.0+EDR / Class 1		
サウンド機能	PCM音源 (24ビットステレオ)、インテル® High Definition Audio準拠、モノラルスピーカー		
セキュリティチップ	TPM (TCG V1.2準拠)※13		
PCカードスロット	Type I (Type II) ×1スロット内蔵、許容電流 3.3 V: 400 mA、5 V: 400 mA		
Expressカードスロット	1スロット内蔵		
SDメモリーカードスロット※14	1スロット (著作権保護技術対応)		
拡張メモリスロット	200ピン SO-DIMM×1 (PC2-4200※15 / DDR2 SDRAM)		
インターフェース	USBポート (USB2.0 4ピン) ×2※16、モデムコネクタ (RJ-11)※11 ※12、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)、シリアルコネクタ (RS-232C D-sub 9ピン)、拡張バスコネクタ (100ピン)、IEEE1394インターフェースコネクタ (4ピン)		
音声	マイク入力<ステレオミニジャック M3 (プラグインパワー対応)>※17、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 (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	ACアダプター※18 (入力AC100 V~240 V [50 Hz/60 Hz] 電源コードは100 V専用・出力 DC16.0 V、3.75 A)		
バッテリー	駆動時間※19	約8時間	
	充電時間※20	約4.5時間 (電源オフ時) / 約7.5時間 (電源オン時)	
消費電力/エネルギー消費効率/達成率※21	最大約60 W※22・2007年度基準区分0.00042 ●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: 36 W		
外形寸法	幅271 mm × 奥行216 mm × 高さ49 mm (突起部除く)		
質量	約2.3 kg (ストラップ除く)		
使用環境条件	温度: 5°C~35°C、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 11、Adobe Reader、画面回転ツール、Panasonic手書き、DMIビューアー、ネットセレクター 2、PC情報ビューアー、ズームビューアー※23、無線切り替えユーティリティ (CF-19FW1AJS)、省電力設定ユーティリティ、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Hotkey設定、Infineon TPM Professional Package※23、PC-Diagnostic ユーティリティ※24、Intel®PROset/Wireless Software※23 (CF-19FW1AJS)、Intel®Matrix Storage Manager セットアップユーティリティ、ハードディスクデータ消去ユーティリティ※25		
付属品	プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚 (Windows Vista用/Windows XP用※26)、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等		

## ■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す。)

品名	品番	希望小売価格 (税込)
バッテリーパック※27※28	CF-VZSU48U	24,150円 (税抜23,000円)
ACアダプター※27	CF-AA1632AJS	10,500円 (税抜10,000円)
外部FDD※29 (USB接続) 3.5型3E-D対応 (1.44 MB※30/ 1.2 MB※30/720 KB※31)※32	CF-VFUD03U	15,750円 (税抜15,000円)
RAMモジュール1GB (PC2-4200/DDR2SDRAM)	CF-BAL1024U	オープン価格※33
カーアダプター	CF-AAV1601AW	16,800円 (税抜16,000円)
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB1W	21,000円 (税抜20,000円)
保護フィルム	CF-VPF08U	オープン価格※33

※27 同等品を本体に標準添付。※28 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。※29 2台同時に使用できません。※30 フロッピーディスクドライブ容量は1MB=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MB表示される場合があります。※31 フロッピーディスクドライブ容量は1KB=1,024バイト。※32 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。※33 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。

\*商品はオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

★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 お買い上げ時にインストールされているOSまたは本製品に付属のプロダクトリカバリ-DVD-ROMを使ってインストールしたOSのみサポートします。(ハードディスクリカバリ機能を使って再インストールした場合も含む)。※2 メモリー容量は1 MB=1,048,576 バイト。1GB=1,073,741,824バイト。※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。ビデオメモリーのサイズはOSにより割り当てられます。※4 ハードディスクドライブ容量は1 GB=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 グラフィックスレーターのディスプレイ機能を使用して約1677万色表示を実現しています。※6 接続する外部ディスプレイによっては表示できない場合があります。解像度/リフレッシュレートについては、パナソニックパソコンのサポートページ (<http://askpc.panasonic.co.jp/index.html>) の「よくある質問」をご覧ください。※7 有効距離は802.11b/g見通し50 m、802.11a 見通し30m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 IEEE802.11a (5.2GHz/5.3GHz帯無線LAN/J52、W52、W53) を使って屋外で通信を行うことは、電波法で禁止されています。無線LANの電源がオンの状態で本機を屋外で使用の場合は、あらかじめIEEE802.11a を無効に設定しておくください。5.47GHz ~ 5.725GHzの周波数帯域 (W56) の屋外での使用については電波法で禁止されていますが(2007年1月以降)、本機に搭載されている無線LANはW52/W53でも送信を行うため、W56も屋外では使用できません。IEEE802.11n(ドラフト版を含む)には対応しておりません。※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 伝送速度は理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。使用環境により変動します。※11 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。※12 56 kbpsはデータ受信時の理論値です。データ送信時は33.6 kbpsが最大速度です。※13 お使いになるにはInfineon TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。※14 High Speed Mode対応。High SpeedメモリーカードによるWindows Ready Boost機能に対応しています。容量32GBまでのPanasonic製SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器と動作を保証するものではありません。※15 RAMモジュールを増設する際は、弊社指定メモリーをご使用ください。※16 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。※17 コンデンサー型ステレオマイクホンをお使いください。※18 本製品は一般家庭用の電源コードを使用するため、AC100Vのコンセントに接続して使用してください。※19 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・液晶の輝度・システム設定により変動します。※20 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。※21 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。※22 電源が切れていてバッテリーが満充電や充電していないときは約0.9W。※23 使用時にセットアップする必要があります。※24 この機能は (株) ウルトラエックスの技術を使用しています。※25 修復用領域 (WinRE) から実行するユーティリティ。(実行できない場合は、プロダクトリカバリ-DVD-ROMから実行してください) ※26 Windows XPダウングレード用にリカバリ-DVDを付属。Windows XP にダウングレードすると、ハードディスクリカバリ機能を使うことができません。再インストールやデータ消去を行う場合は、プロダクトリカバリ-DVD-ROMが必要。※一般的にWindows Vista、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。