

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

■TOUGHBOOK 19

(XPダウングレードサービス済みモデル)の主な仕様

品番	CF-19KW1AAS		CF-19LC1AAS	
	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ダウングレードサービス (XPプレインストール) 済み※2			
CPU	インテル® Core™2 Duo プロセッサ 超低電圧★版 SU9300 2次キャッシュメモリー※3 3 MB、動作周波数 1.20 GHz、フロントサイド・バス 800 MHz			
メインメモリー※3・チップセット	標準2 GB DDR2 SDRAM (最大3 GB)・モバイルインテル® GS45 Express チップセット			
ビデオメモリー※3	最大1024 MB (メインメモリーと共用※4)・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※5	160 GB (Serial ATA対応)			
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※6	65536色/約1677万色 (800×600ドット、1024×768ドット)		
	外部ディスプレイ※7	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)		
無線LAN※8	インテル® WiFi Link 5100 IEEE 802.11a (W52/W53/W56) /b/g準拠※9、IEEE802.11nドRAFT 2.0準拠 (WPA-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)		—	
LAN※10※11・モデム※12	1000BASE-T (GigabitEthernet) / 100BASE-TX / 10BASE-T ・データ: 56 kbps※13 FAX: 14.4 kbps/ボイス非対応			
Bluetooth	Bluetooth® Ver.2.0+EDR / Class1		—	
サウンド機能	PCM音源 (16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)※14			
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※15	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 (PC2-5300※16 / DDR2 SDRAM)			
インターフェース	USBポート (USB2.0 4ピン) × 2※17、モデムコネクタ (RJ-11)※12 ※13、LANコネクタ (RJ-45)※10、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))、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10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・2011年度基準S区分0.33 (E) 64% (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 10、Adobe Reader、画面回転ツール、Panasonic手書き、フォントサイズ拡大ユーティリティ、ネットセクター、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-19KW1AAS)※23、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、SDユーティリティ※24、Infineon TPM Professional Package V3.5※23、PC-Diagnostic ユーティリティ※25、Intel® PROSet/Wireless Software (CF-19KW1AAS)、Intel® Matrix Storage Manager、PC情報ポップアップ			
付属品	セ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※26 プロダクトリカバリーDVD-ROM2枚 (Windows Vista® 用/Windows® XP用)※27、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等			

*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、ハードディスクリカバリー機能、または本製品に付属のプロダクトリカバリーDVD-ROMを使ってインストールしたOSのみサポートします。 ※2 年間25台以上購入をご予定の場合、本機はWindows Vista Businessモデルをご購入されたお客様の権利であるOSのダウングレード権の行使を当社がお客様に代わって、Windows XP Professionalのインストールをおこなうご提供するモデルです。Windows XPを再インストールする場合は、付属のWindows XP用プロダクトリカバリーDVD-ROMをお使いください。 ※3 メモリー容量は1 MB=1,048,576 バイト。1GB=1,073,741,824バイト。 ※4 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。 ※5 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。 ※6 グラフィックアクセラレーターとのデジザリング機能を使用して約1677万色表示を実現しています。 ※7 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。 ※8 有効距離は802.11b/g/n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)。 ※9 IEEE802.11a (5.2GHz/5.3GHz帯無線LAN/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する場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておいてください。 ※10 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。 ※11 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。 ※12 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。 ※13 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。 ※14 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。 ※15 High Speed Mode対応。容量32GBまでのパナソニック製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機器との動作を保証するものではありません。 ※16 RAMモジュールを増設する際は、当社指定メモリーをご使用ください。 ※17 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。 ※18 本製品は一般家庭用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 (単位:キガ演算) で除したものです。達成率の表示は、2011年度目標に対し、100%以上の場合:500%以上=AAA、200%以上500%未満=AA、100%以上200%未満=A、100%未満の場合:その値 (%) 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 SDHCメモリーカードは使えません。 ※25 この機能は (株) ウルトラスピックスの技術を使用しています。 ※26 修復領域 (Win RE) 上で実行するユーティリティ。(Windows XPの場合はプロダクトリカバリーDVDから実行してください)。 ※27 修理のためにハードディスクの初期化が必要になった場合はWindows XPダウングレードサービス済みの状態になります。予めご了承ください。 ※一般的にWindowsXP、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。

■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※28※29	CF-VZSU48U	24,150円 (税抜23,000円)
ACアダプター※28	CF-AA1632AJS	10,500円 (税抜10,000円)
外部FDD※30 (USB接続) 3.5型3モード対応 (1.44 MB※31/ 1.2 MB※31/720 KB※32)※33	CF-VFUD03U	15,750円 (税抜15,000円)
RAMモジュール1GB (PC2-6400/DDR2SDRAM)※34	CF-BAM1024U	オープン価格※35
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※35
保護フィルム	CF-VPF11U	オープン価格※35
ショルダーベルト	CF-VNS001U	オープン価格※35

※28 同等品を本体に標準添付。 ※29 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。 ※30 2台同時に使用できません。 ※31 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。 ※32 フロッピーディスクドライブ容量は1KB=1,024バイト。 ※33 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。 ※34 PC2-5300で動作可。 ※35 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。