

# Windows®. 壁のない世界へ。パナソニックがお勧めする Windows 7.

## ■TOUGHBOOK 19 (Windows 7モデル)の主な仕様

品番	CF-19RW1ADS		CF-19RR1ADS		CF-19SC1ADS	
	無線LAN・Bluetooth内蔵		無線LAN・ワイヤレスWAN・Bluetooth内蔵		無線LAN・Bluetooth非内蔵	
OS※1	Windows® 7 Professional 32ビット 正規版 (日本語版) (Windows XP Mode搭載)					
CPU	超低電圧★版インテル® Core™ i5-540UM vPro™ プロセッサ スマートキャッシュ※2 3 MB、動作周波数 1.20 GHz (ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大2.00GHz)					
メインメモリー※2・チップセット	標準2 GB DDR3 SDRAM (最大6 GB)※3・モバイルインテル® QM57 Express チップセット					
ビデオメモリー※2	最大763 MB、メモリー増設時最大1435 MB (メインメモリーと共用)※4					
グラフィックアクセラレーター	インテル® HD グラフィックス搭載 (超低電圧★版インテル® Core™ i5-540UM vPro™ プロセッサに内蔵)					
ハードディスクドライブ※5	160 GB (Serial ATA対応) 上記容量のうち約10 GBをリカバリー領域、約300 MBをシステム領域として使用 (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® Centrino® Advanced-N 6200 IEEE802.11a (W52/W53/W56) / b/g/n準拠※9				—	
ワイヤレスWAN	—		ワイヤレスWANモジュール内蔵 (FOMA® HIGH-SPEED対応) ※10※11※12※13		—	
LAN※14※15、モデム※16	1000BASE-T (Gigabit Ethernet) / 100BASE-TX / 10BASE-T ・データ: 56 kbps※17 FAX: 14.4 kbps/ボイス非対応					
Bluetooth	Bluetooth® Ver.2.1+EDR/Class1					
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) ※18					
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 mA1スロット内蔵					
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※19	1スロット (SDHCメモリーカード/著作権保護技術対応)					
拡張メモリースロット	204ピン SO-DIMM×1 (PC3-6400※20 / DDR3 SDRAM)					
インターフェース	USBポート×2 (USB2.0 4ピン) ※21、モデムコネクタ (RJ-11) ※16※17、LANコネクタ (RJ-45) ※14、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)、FOMAカードスロット※22					
音声	マイク入力 (ステレオミニジャックM3) ※23、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※24 (入力AC100V~240V[50Hz/60Hz]電源コードは100V専用・出力DC16.0V、3.75A)					
バッテリー	駆動時間※25	約10時間				
	充電時間※26	約3.5時間				
消費電力/エネルギー消費効率/達成率※27	最大約60 W※28・2011年度基準N区分0.22 Ⓞ※29A (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					
質量※30	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	Internet Explorer 8、Microsoft® Windows® Media Player 12、Adobe Reader、画面回転ツール、手書きユーティリティ、ネットセクター2、PC情報ビューアー、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、ズームビューアー※31、無線切り替えユーティリティ※32、Infinion TPM Professional Package V3.6※31、PC-Diagnostic ユーティリティ※33、Intel® PROSet/Wireless Software※31※32、PC情報ポップアップ、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ※22、ドコモコネクショスマネージャ (モバイルブロードバンド版)※22、Windows XP Mode※31※34、Concealed Modeユーティリティ、電源プラン拡張ユーティリティ					
付属品	Aptio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※35					

※商品はお開梱価格です。お開梱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リカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみをサポートします。付属のリカバリーディスク (プロダクトリカバリーDVD-ROM) に収録されているソフトウェアの一部は、機種によっては導入されない場合があります。※2 メモリー容量は1 MB=1,048,576 バイト、1 GB=1,073,741,824バイト。※3 最大メモリー容量に拡張する場合、空きスロットに別売の増設メモリーを1枚実装する必要があります。32ビットOSでは仕様により、実際に使用できるメモリーサイズは小さくなります (3.4~3.5GB)。※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。※5 ハードディスクドライブ容量は1 MB=1,000,000バイト、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のディ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くください。※10 対応エリアはFOMA/ハイスピードエリア/FOMAサービエリア/FOMAプラスエリアです。※11 音声通話およびテレビ電話には対応していません。※12 本機能を使うには(株)NTTドコモとの回線契約およびmopera U等のFOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダとのご契約が必要です。※13 技術規格上の最大値であり、実際の速度を示すものではありません。実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。※14 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。※15 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。※16 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。※17 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。※18 お使いになるにはInfinion TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。※19 容量32GBまでの当社製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。※20 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。※21 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。※22 CF-19RR1ADSの場合、※23 コンシューマー型マイクホンをお使いください。※24 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。※25 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。※26 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。※27 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定められた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。※28 電源が切れていないバッテリーが満充電や充電していないときは約0.9Wの電力を消費します。※29 メインメモリーを6GBに増設し、Windows 7(64ビット)を導入した場合。(Windows 7(64ビット)は、法人向け名目での使用) ※30 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。※31 使用時にセットアップする必要があります。※32 無線LAN内蔵モデルの場合。※33 この機能は(株)ウルトラエクスを使用しています。※34 Windows XP Modeは、Windows XPが持つすべての機能や性能を保証するものではありません。※35 修復用領域上で実行するユーティリティ。★一般的にWindows 7、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※36※37	CF-VZSU48U	24,150円 (税抜23,000円)
ACアダプター※38	CF-AA1632AJS	10,500円 (税抜10,000円)
外部FDD※39 (USB接続) 3.5型3モード対応 (1.44 MB※40/ 1.2 MB※40/720 KB※41) ※42	CF-VF003U	15,750円 (税抜15,000円)
RAMモジュール4GB (PC3-8500/DDR3 SDRAM) ※43	CF-BAC04GU	オープン価格※44
RAMモジュール2GB (PC3-8500/DDR3 SDRAM) ※43	CF-BAC02GU	オープン価格※44
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-VCB2BW	21,000円 (税抜20,000円)
保護フィルム	CF-VPF11U	オープン価格※44
ショルダーベルト	CF-VNS001U	オープン価格※44
USB接続ケーブル	CF-VCF002U	オープン価格※44

※36 本体付属のバッテリーはCF-VZSU58U。※37 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。※38 同等品を本体に標準添付。※39 2台同時に使用できません。※40 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。※41 フロッピーディスクドライブ容量は1KB=1,024バイト。※42 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。※43 PC3-6400での動作可。※44 オプション価格の商品は希望小売価格を定めていません。