

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

■TOUGHBOOK 19(ワイヤレスWANモデル)の主な仕様

品 番		CF-19FR1AJS	CF-19FR1AAS
無線LAN・Bluetooth内蔵			
OS※1	Windows Vista® Business with Service Pack 1 正規版(XPダウンロード権含む)		Windows Vista® Business with Service Pack 1 正規版 XPダウンロードサービス(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 U7500 2次キャッシュメモリー※3 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※3・チップセット	標準1 GB DDR2 SDRAM (最大2 GB)・モバイルインテル® GM965 Express チップセット		
ビデオメモリー※3	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※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	80 GB (Serial ATA)		-
	上記容量のうち約6 GBは修復領域(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※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、1440×900ドット)	
無線LAN※8	インテル® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11a(J52/W52/W53/W56)/b/g準拠※9 (WPA-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)		
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	1000BASE-T (GigabitEthernet) / 100BASE-TX / 10BASE-T		
モデム※16	データ:56 kbps※17 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(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		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) ※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 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※19	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※20/DDR2 SDRAM)		
インターフェース	USBポート(USB2.0 4ピン)×2※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		
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))※22、オーディオ出力(ステレオミニジャック M3)		
キーボード	OADG準拠(85キー):キーピッチ17.5 mm		
ポインティングデバイス	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※23 (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※24	約8時間	
	充電時間※25	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※26	最大約60 W※27・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:36W		
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℃~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 11、Adobe Reader、画面回転ツール、Panasonic手書き、DMIビューアー、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※28、無線切り替えユーティリティ、Infineon TPM Professional Package※28、PC-Diagnosticユーティリティ※29、Intel®PROset/Wireless Software※28、Intel®Matrix Storage Manager、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ、ドコモコネクショマネージャ		Microsoft® Windows® Media Player 10、Adobe Reader、画面回転ツール、Panasonic手書き、DMIビューアー、ネットセクター、PC情報ビューアー、フォントサイズ拡大ユーティリティ、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※28、無線切り替えユーティリティ、SDユーティリティ※31、Infineon TPM Professional Package※28、PC-Diagnostic ユーティリティ※29、Intel®PROset/Wireless Software、Intel®Matrix Storage Manager、ワイヤレスWAN機能設定ユーティリティ、ドコモコネクショマネージャ
	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※30		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※32
付属品※23	プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚(Windows Vista用/Windows XP用※33)、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等		プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚(Windows Vista用/Windows XP用)※34、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のみをサポートします。(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 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のダウンロード権の行使を当社がお客様に代わって、Windows XP Professionalをインストールして、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-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。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。 ※6 グラフィックアクセラ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。 ※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、パナソニックのパソコンサポートページ(<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:U52、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。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も屋外で使用できません。IEEE802.11n(ドラフト版を含む)には対応していません。 ※10 対応エリアはFOMA/ハイスピードエリア/FOMAサービスエリア/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契約が必要です。 ※13 通信速度(受信最大3.6Mbps/送信最大384Kbps)は、通信環境や、混雑状況により通信速度が変化することがあります。通信速度の規格値は、無線規格の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。 ※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。 ※16 海外でも使用可能ですが、対応地域についてはホームページでご確認ください。 ※17 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。 ※18 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。 ※19 High Speed Mode対応。OSがVistaの場合は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使用する必要があります。 ※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 OSがVistaの場合はコンテナー型ステレオマイクをお使いください。 ※23 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。 ※24 JEITA(バッテリー動作時間測定法(Ver.1.0))による駆動時間は、動作環境・液晶の輝度・システム設定により変動します。 ※25 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。 ※26 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500%未満=AA、100%以上200%未満=Aです。 ※27 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。 ※28 使用時にセットアップする必要があります。 ※29 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。 ※30 修復領域(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。) ※31 SDHCメモリーカードには使えません。 ※32 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。 ※33 Windows XPダウンロードリカバリ-DVDを付属、Windows XPにダウンロードすると、ハードディスクリカバリ機能を使うことができます。再インストールとデータ消去を行う場合は、プロダクトリカバリ-DVD-ROMが必要です。 ※34 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ダウンロ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Windows Vista/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。

●FOMAはNTTドコモの登録商標です。



*FOMA® HIGH-SPEEDをご利用いただくには、FOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダとの契約が必要です。
*ワイヤレスWAN機能は日本国内のみでご利用ください。

■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す。)

品 名	品 番	希望小売価格(税込)
バッテリーパック※35 ※36	CF-VZSU48U	24,150円(税抜23,000円)
ACアダプター※36	CF-AA1632AJS	10,500円(税抜10,000円)
RAMモジュール1GB(PC2-5300/DDR2 SDRAM)※37	CF-BAL1024U	オープン価格※38
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-VFUD03U	15,750円(税抜15,000円)
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※38

※35 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。 ※36 同等品を本体に標準添付。 ※37 PC2-4200での動作可。 ※38 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。 ※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。