

■TOUGHBOOK 19 Windows 8.1モデルの主な仕様

品番	CF-19ZE001BJ		CF-19ZE289BJ
	HDD搭載モデル		SSD搭載モデル
OS*	Windows 8.1 Pro Update 64ビット		
CPU	インテル® vPro™ テクノロジー採用*2 インテル® Core™ i5-3610ME vPro™ プロセッサ 2.70 GHz(キャッシュ 3MB*3、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー2.0利用時は最大3.30 GHz)		
メインメモリー*3・チップセット	4 GB DDR3L SDRAM (最大8 GB)*4、モバイルインテル® QM77 Express チップセット		
ビデオメモリー*3	メインメモリーと共用*5		
グラフィックアクセラレーター	インテル® HD グラフィクス4000 (CPUに内蔵)		
ストレージ*6	HDD:500 GB (Serial ATA)		SSD:128 GB (Serial ATA)
	上記容量のうち約13 GBをリカバリー領域、約1 GB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	10.1型TFTカラー液晶 XGA[半透過型](回転式、AR処理感圧式タッチパネル機能付き)	
	内部LCD*7	65536色/約1677万色(800×600ドット/1024×768ドット)	
	外部ディスプレイ*8	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*9	インテル® Centrino® Advanced-N 6235 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n準拠*10		
LAN*11*12	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T		
Bluetooth*13	Bluetooth v4.0		
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)*14		
PCカードスロット	TypeI (TypeII)×1スロット内蔵、許容電流3.3V:400mA、5V:400mA		
エクスペリカードスロット	エクスペリカード/34またはエクスペリカード/54×1		
SDメモリーカードスロット*15	1スロット(SDHCメモリーカード対応/SDXCメモリーカード対応/著作権保護技術対応/UHS-I高速転送対応)		
拡張メモリースロット	DDR3L 204ピン SO-DIMM×1スロット(1.35V/PC3L-10600/DDR3L SDRAM)		
インターフェース	USB2.0ポート*16×1、USB3.0ポート*17×1、LANコネクタ(RJ-45)*11、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)、IEEE1394a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)*18、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	OAD準拠(85キー):キーピッチ17.5mm/フラットパッド(感圧式)、感圧式タッチパネル		
電源	ACアダプター*19	入力:AC100V~240V、50Hz/60Hz、出力:DC15.6V、7.05A、電源コード:100V対応	
	バッテリーパック	10.65V(リチウムイオン)、公称容量5700mAh/定格容量5400mAh	
バッテリー	駆動時間*20	約7時間	
	充電時間*21	約3.5時間	
消費電力/エネルギー消費効率/達成率*22	最大約80W*23・2011年度基準N区分0.063 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(突起部除く)	幅271mm×奥行216mm×高さ49mm		
質量*24	約2.3kg(ハンドストラップ除く)		
使用環境条件	温度:-10℃~50℃*25、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)		
導入済みソフトウェア	Internet Explorer 11、Adobe Reader、PC情報ビューアー、Intel® PROSet/Wireless Software、Hotkey 設定、PC情報ポップアップ、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、手書きユーティリティ、Infinion TPM Professional Package*26、画面回転ツール、Intel® PROSet/WirelessSoftware for Bluetooth*27Technology、キヤリプレーションユーティリティ、マニュアル選択ユーティリティ、電源プラン拡張ユーティリティ、ネットセクター3、Dashboard forPanasonic PC、リカバリーディスク作成ユーティリティ、Table button Manager、System InterfaceManager、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*27、PC-Diagnostic ユーティリティ*28、無線ツールボックス		
付属品	ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、スタイラスペン、ペン用ケーブル、専用布 等		

*上記の商品はすべ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。

*OSおよび導入済みソフトウェアは、お買い上げ時にインクルードされているOS、リカバリー機能またはリカバリーディスクを使ってインストールしたOSのみサポートします。

*1 リカバリー機能を使っての再インストールは、Windows 8.1 Pro(64ビット)のみリカバリーできます(Windows 7 Professionalへのダウングレードは不可)。*2 インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー(インテル® AMT)の機能をお使いになるには、セットアップユーティリティの[AMT設定]で設定が必要です。また、別途管理アプリケーションソフトが必要になります。インテル® アイデンティティ・プロテクション・テクノロジー(インテル® IPT)をお使いになる場合は、サービス事業者が提供する専用ソリューションが必要です。*3 メモリー容量は1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト。*4 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(4GB)を1枚装着する必要があります。*5 パソコンの動作状況により、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。ハードウェアやソフトウェアの構成によって変化する場合があります。*6 ストレージ容量は、1GB=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、これより小さな数値でGB表示される場合があります。*7 グラフィックアクセラレーターのデザイン機能を使用して約1677万色表示を実現しています。*8 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。*9 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見通し約50m、5GHz帯(11a/n)チャンネルで見通し約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)。使用無線チャンネルについてはホームページをご確認ください。*10 IEEE802.11aの5.2GHz/5.3GHz帯(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。W52/W53をご使用で、無線LANの電源がオン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。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せん。IEEE802.11aを使用して本機と通信するには、W52/W53/W56のいずれかに対応した無線LANアクセスポイントをお使いください。IEEE802.11n準拠モードで通信するには、本モードに対応した無線LANアクセスポイントが必要です。また、本機および無線LANアクセスポイントの暗号化設定をAESに設定する必要があります。詳しくは無線LANアクセスポイントのメーカーにお問い合わせください。*11 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。*12 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。*13 Bluetooth対応のすべての周辺機器の動作を保証するものではありません。*14 必要に応じてTPMProfessional Packageをインストールしてご使用ください。*15 容量2GBまでの当社製SDメモリーカード、容量32GBまでの当社製SDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製SDXCメモリーカードの動作を確認済み(詳細な検証結果はホームページを参照ください)。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 USB1.1/2.0対応。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 USB1.1/2.0/3.0対応。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 コンデンサー型マイクホンをお使いください。*19 本製品はAC100V対応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。*20 JEITAバッテリー動作時間測定法(Ver.2.0)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。*21 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時間がかる場合があります。*22 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:キワ演算)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。*23 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、約0.9Wの電力を消費します。ACアダプターをパソコン本体に接続しなくても、電源コンセントに接続したままにしていると、ACアダプター単体で最大0.2Wの電力を消費します。*24 付属のバッテリーパック装着時、平均値。各製品で質量が異なる場合があります。*25 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れないでください。高温環境・低温環境で使用する場合、周辺機器の一部は正常に動作しない場合があります。周辺機器の使用環境条件を確認してください。高温環境で継続的に使用すると製品寿命が短くなります。このような環境での使用は避けてください。低温環境で使用する場合、起動に時間がかかったり、バッテリー駆動時間が短くなったことがあり、バッテリー駆動の場合、起動時ハードディスクの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないパソコンが起動しない場合があります。*26 使用時にセットアップする必要があります。*27 ハードディスクの修復用領域上で実行するユーティリティ(実行できない場合は、リカバリーディスクから実行してください)。*28 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。

*一般的にWindows 8、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。

●[Xi/クrossi]、[Xi]ロゴ、[FOMA]は、株式会社NTTドコモの商標または登録商標です。

■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(税抜)
バッテリーパック*1*2	CF-VZSU48CJS	23,000円
ACアダプター*2	CF-AA5713AJS	10,000円
RAMモジュール4GB (PC3L-10600/DDR3L SDRAM)	CF-BAX04GU	オープン価格*3
バッテリーチャージャー	CF-VCB2B2W	20,000円
保護フィルム	CF-VPF11U	オープン価格*3
ショルダーストラップ	CF-VNS001U	オープン価格*3
USB接続ケーブル	CF-VCF002U	オープン価格*3

*1 本機専用の充電式電池です。バッテリーチャージで充電される場合は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。*2 同等品を本体に標準添付。*3 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。

このマークを掲載の機種は、省エネ法の2011年度目標基準値を100%以上達成しています。



PCグリーンラベルに適合
本製品はPC3R[PCグリーンラベル制度]の審査基準を満たしています。基準、適合製品および環境性能レーティングの詳細は、http://panasonic.biz/pc/recycle/green/pc_green_label.htmlをご覧ください。