

■TOUGHBOOK 19の主な仕様

品番	CF-19ZE001CJ		CF-19ZE289CJ	
	HDDモデル		SSD搭載モデル	
OS*	インストールOS	Windows 7 Professional 32ビット (SP1適用済み) (日本語版) / プレインストール済みモデル (Windows 8 Proダウングレード権行使)		
	ベースOS	Windows 8.1 Pro 64ビット (日本語版) / Windows 7 Professional 32ビット (SP1適用済み) (日本語版) / Windows 7 Professional 64ビット (SP1適用済み) (日本語版)		
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	標準4 GB*4 DDR3L SDRAM (最大8 GB)*5、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*6			
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4000 (CPUに内蔵)			
ハードディスクドライブ*7 / SSD (フラッシュメモリードライブ)*7	HDD: 500 GB (Serial ATA)		SSD: 128 GB (Serial ATA)	
上記容量のうち約40 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	10.1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*8	65536色 / 約1677万色 (800 × 600ドット / 1024 × 768ドット)		
	外部ディスプレイ*9	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*10	インテル® Centrino® Advanced-N 6235 IEEE802.11a (W52/W53/W56) / b/g/n準拠*11			
LAN*12*13	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T			
Bluetooth*14	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)*15			
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			
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*16	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 × 1*17、USB3.0ポート × 1*18、LANコネクタ (RJ-45)*12、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)、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)*19、オーディオ出力 (ステレオミニジャックM3)			
キーボード / ボイニングデバイス	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			
電源	ACアダプター*20	入力: AC100V ~ 240V、50Hz / 60Hz、出力: DC16.0V、5.0A、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 5700 mAh / 定格容量 5400 mAh		
バッテリー	駆動時間*21	約7時間		
	充電時間*22	約3.5時間		
消費電力 / エネルギー消費効率 / 達成率*23	最大約80 W*24・2011年度基準N区0.063  AA (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 (突起部除く)	幅271 mm × 奥行216 mm × 高さ49 mm			
質量*25	約2.3 kg (ハンドストラップ除く)			
使用環境条件	温度: -10°C ~ 50°C*26、湿度: 30%RH ~ 80%RH (結露なきこと)			
導入済ソフトウェア	Internet Explorer 9、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、Infineon TPM Professional Package*27、画面回転ツール、Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology、キャリブ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 for Panasonic PC、リカバリーディスク作成ユーティリティ、Table button Manager、System Interface Manager、System Interface Manager、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*28、PC-Diagnostic ユーティリティ*29、無線切り替えユーティリティ、クイックブートマネージャー、Bluetooth Stack for Windows by Toshiba			
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、専用用 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ストールされている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 ハードディスク内にあるリカバリー領域のデータを使って再インストールすると、インストールするOS (Windows 7 Professional (32ビット) または Windows 7 Professional (64ビット)) を選ぶことができます。お買い上げ時にインストールされているOSとリカバリー機能を使ってインストールするOSを両方同時に使用することはできません。どちらかのOSをインストールしてご使用ください。Windows 7 ProfessionalとWindows 8.1の切り替えにはリカバリーディスクが必要です。

\*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 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 (3.4GB~3.5GB)。\*5 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。\*6 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。\*7 ハードディスクドライブ / SSD (フラッシュメモリードライブ) 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、これより小さい数値でGB表示される場合があります。\*8 グラフィックアクセラレーターは、10.1型TFTカラー液晶機能を使用して約1677万色表示を実現しています。\*9 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。\*10 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でご確認ください。\*11 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。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、本機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。\*12 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。\*13 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。\*14 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。\*15 必要に応じてTPM Professional Package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。\*16 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。\*17 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。\*18 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。\*19 コンデンサー型マイクロホンをお使いください。\*20 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。\*21 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。\*22 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。\*23 完全充電したバッテリーを充電する単位時間がかかる場合があります。\*24 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 (時間: 半日演算) 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。\*25 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ていても、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。\*26 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。\*27 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・低温環境を使用する場合、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りすることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時に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い場合、パソコンが起動しない場合があります。\*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) ウルトラスの技術を使用しています。\*一般的にWindows 8/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。【X】[X]ロコ、[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す。)

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-VCBTB2W	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](http://panasonic.biz/pc/recycle/green/pc_green_label.html)をご覧ください。

★★★ V13