

■TOUGHBOOK 31の主な仕様

品番	CF-3143000CJ	
	ワイヤレスWAN内蔵	
OS*	インストールOS	Windows 7 Professional 32ビット (SP 1 適用済み) (日本語版) プレインストール済みモデル(Windows 8.1 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 (SP 1 適用済み) (日本語版) / Windows 7 Professional 64ビット (SP 1 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™ i5-5300U vPro™ プロセッサ 2.30GHz(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2.90GHz)	
メインメモリ*3・チップセット	標準4 GB*4 DDR3L SDRAM(最大8 GB) *5・CPU内蔵	
ビデオメモリ*3	最大1436 MB(メインメモリと共用)*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5500(CPU内に蔵)	
ハードディスクドライブ*7	500 GB(Serial ATA対応)	
	上記容量のうち約25 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)	
	液晶	13.1型TFTカラー液晶 XGA (AR処理感圧式タッチパネル機能付き)
表示方式	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 / 1440 × 900ドット)
無線LAN*10	インテル® Dual Band Wireless-AC 7265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠*11	
ワイヤレスWAN	ワイヤレスWANモジュール内蔵(Xi(LTE)対応)*12	
LAN*13*14	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T	
Bluetooth*15	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)*16	
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*17	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)	
拡張メモリースロット	DDR3L 204ピン SO-DIMM×1スロット(1.35V/PC3L-12800/DDR3L SDRAM)	
インターフェース	USB2.0ポート×3*18、USB3.0ポート×1*19、LANコネクタ(RJ-45)*13、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)、HDMI出力端子*20、拡張バスコネクタ(80ピン)、ドコモUIMカードスロット(標準サイズ)、GPS	
音声	マイク入力(ステレオミニジャックM3)*21、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(88キー)・キーピッチ19mm	
ポインティングデバイス	フラットパッド(感圧式)、抵抗膜方式タッチパネル[AR(Anti-Reflection)処理]	
電源	ACアダプター*22	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 8550mAh/定格容量 8100mAh
バッテリー	駆動時間*23	約16時間
	充電時間*24	約3.5時間(電源オフ時) / 約3.5時間(電源オン時)
消費電力/エネルギー消費効率/達成率*25	最大約80W*26・2011年度基準 区分 0.050 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:60W	
外形寸法(突起部除く)	幅302mm×奥行292mm×高さ73.5mm	
質量*27	約3.72kg	
使用環境条件	温度:-10℃~50℃*28、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)	
導入済ソフトウェア	Internet Explorer 11、Adobe Reader、PC 情報ビューアー、Intel® PROSet/Wireless Software(無線LANの認証方式を拡張しています)、Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology、Hotkey 設定、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Infinion TPM Professional Package*29、電源プラン拡張ユーティリティ、PC 情報ポップアップ、ネットセクター-Lite、ファン監視ユーティリティ、リカバリーディスク作成ユーティリティ、ワイヤレスWAN 拡張機能設定ユーティリティ、Dashboard forPanasonic PC、システムインターフェースマネージャー、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*30、PC-Diagnostic ユーティリティ*31、Wireless Manager mobile edition*29*33、手書きユーティリティ、Intel® WiDi*32、マニュアル選択ユーティリティ、インテル® My WiFiテクノロジー、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、ネットセクター-3、Wireless Connection Disable Utility	
付属品	ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、ペン用ケーブル、スタイラスペン、専用布 等	

\*上記の品はオプション価格です。オプション価格の商品は希望小売価格を定めています。

\*OSおよび導入済ソフトウェアは、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 Pro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となります。※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 コンピューターの動作状況により、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があります。※7 ハードディスクドライブ容量は、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、これよりも小さな数値で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のデジタリング機能を使用して約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。HDMI対応の外部ディスプレイに接続した場合は表示解像度は、外部ディスプレイの仕様に従います。※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す。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/ac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。※12 受信時最大100Mbps/送信時最大37.5Mbps(Xiエリアの一部に限り)。通信速度は、送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。内蔵のワイヤレスWAN機能をお使いいただくには、NTTドコモの契約およびデータプランに対応したプロバイダとの利用契約が必要です。FOMAカードで本機のワイヤレスWAN機能を使用することはできません。※13 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。※14 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。※15 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。※16 必要に応じてTPM Professional Packageをインストールしてご使用ください。※17 UHS-I高速転送には対応していません。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機器の動作を保証するものではありません。※18 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。※19 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。※20 HDMI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。※21 コンデンサー型マイクをお使いください。※22 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ってください。※23 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。※24 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に時間がかかる場合があります。※25 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。※26 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0.5W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。※27 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。※28 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なくなりパソコンが起動しない場合があります。※29 使用時にセットアップが必要があります。※30 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)。※31 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。※32 お使いになるにはインテル® ワイヤレス・ディスプレイに対応したアダプター(市販品)が必要です。Intel® WiDiアダプターについては、インテルホームページ上の「Intel® WiDi認定デバイス」をご参照ください。※当該ホームページ記載以外のWiDiアダプターでは正しく動作しない場合があります。※33 ワイヤレス投写用アプリケーションソフト。当社製プロジェクトと無線LAN接続または有線LAN接続するときには、対応プロジェクト、詳細については当社プロジェクトのホームページをご確認ください。※一般的にWindows 8.1、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。●[Xi/ロッシ]、[Xi]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)
DVDマルチドライブ*1	CF-VDM312U	52,300円
バッテリーパック*2	CF-VZSU46AU	25,000円
ACアダプター*3	CF-AA5713AJS	10,000円
RAMモジュール 4GB (PC3L-12800/DDR3L SDRAM)	CF-BAS04GU	オープン価格*4
バッテリーチャージャー	CF-VCB82W	20,000円
保護フィルム	CF-VPF15U	オープン価格*4
USB接続ケーブル	CF-VCF002U	オープン価格*4

\*1 マルチメディアポケットに挿入して使用可能。\*2 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。\*3 同等品を本体に標準添付。\*4 オプショ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年度目標基準準拠を100%以上達成しています。



★★★ V13

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、適合品および環境性能レポートの詳細は、[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。