

■TOUGHBOOK 31の主な仕様

品 番		CF-31WELAJCJ
		Xi (LTE) 対応ワイヤレスWAN・Bluetooth内蔵
O S※1	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 Proダウングレード権行使)
	ベースOS	Windows 8 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™ i5-3340M vPro™ プロセッサ (インテル® スマートキャッシュ 3MB※3、動作周波数2.70GHz、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3.40GHz)
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		最大1416 MB (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		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)
表示方式	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)
	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® Centrino® Advanced-N 6235 IEEE802.11a (W52/W53/W56) /b/g/n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 (Gigabit Ethernet) / 100BASE-TX / 10BASE-T
モデム		搭載されていません
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3.3 V : 400 mA、5 V : 400 mA
エクスプレスカードスロット		エクスプレスカード/34またはエクスプレスカード/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-10600/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、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19 mm
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 8550 mAh/定格容量 8100 mAh
バッテリー	駆動時間※23	約14時間
	充電時間※24	約3.5時間 (電源オフ時) / 約4.5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100 W※26・2011年度基準 N区分 0.084  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: 60W
外形寸法		幅302 mm×奥行292 mm×高さ73.5 mm (突起部除く)
質量※27		約3.72 kg
使用環境条件		温度: -10℃~50℃ (IEC60068-2-1,2)※28、湿度: 30%RH~80%RH (結露なきこと)
導入済ソフトウェア※1		Internet Explorer 10、Adobe Reader、PC情報ビューアー、無線切り替えユーティリティ、Intel® PROset/Wireless Software、Hotkey設定、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※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3、クイックブートマネージャー、ファン監視ユーティリティ、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ、Dashboard for Panasonic PC、システムインターフェースマネージャー、Wireless Manager mobile edition 6.0※29、Bluetooth Stack for Windows by Toshiba 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、リカバリーディスク作成ユーティリティ
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

*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す。

※1 ハードディスク内にあり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 (32ビット)またはWindows 7 (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、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。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とWindows 8の切り替えにはリカバリーディスクが必要となります。※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® アイデンティティー・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、実際に使用す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。※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ィスプレイ機能を使用して約1677 万色表示を距離します。※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の表示解像度は、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 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Xiデータ通信専用プランに対応したロイヤリティ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 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。※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機器と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 コンピュータ型マイクホンをお使いください。※22 本製品はiAC100V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。※23 JEITA/PAF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。※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のと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接合論性能 (単位: ユーザ演算) 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 約 0.5 W/バッテリーパック満充電時 (または充電中でないとき) で、パソコンの電源がオフのとき、ACアダプターをパソコン本体に接続している場合でも、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0.5 W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。高温環境で使用する場合、起動に時間がかかるため、バッテリー駆動時間が短くなることがあります。また、バッテリー駆動の場合、起動時にハードディスクの発熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少なくパワコが起動しない場合があります。※29 使用時にセットアップする必要があります。※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) ヨリウラエツの技術を使用しています。★一般的な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。●[Xi/クレンジ]、[X]口、[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)
DVD MULTドライブ※1	CF-VDM312U	52,300円
バッテリーパック※2 ※3	CF-VZSU46AU	25,000円
ACアダプター※3	CF-AA5713AJS	10,000円
RAMモジュール 4GB (PC3-10600/DDR3L SDRAM)	CF-BAX04GU	オープン価格※4
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB2W	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 オープン価格の商品は希望小売価格を定めておりません。★カーアダプター (CF-AAV1601AW) には対応しておりません。

 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。

★★★ V12