

■TOUGHBOOK CF-31 Windows 7 Professionalモデルの主な仕様

品番	ワイヤレスWAN内蔵 CF-31430005J	
OS*	Windows 7 Professional 32ビット (SP1適用済み) プレインストール済みモデル (Windows 10 Proダウングレード権行使)*2	
CPU	インテル® vPro™ テクノロジー採用*3 インテル® Core™ i5-5300U vPro™ プロセッサ 2.30 GHz(キャッシュ 3 MB)*4、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2.90 GHz)	
メインメモリ*4	4 GB(最大8 GB)*5 DDR3L SDRAM	
ビデオメモリ*4	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内に内蔵)	
ストレージ*7	HDD 500 GB (Serial ATA) 上記容量のうち約25 GBをリカバリ領域、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XGA(1024×768ドット)(4:3) 感圧式タッチパネル(AR処理)・輝度:2~1200 cd/m <sup>2</sup>
	内部LCD	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/1440×900ドット)
位置測位	GPS、GLONASS	
無線LAN*9	Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠	
ワイヤレスWAN	ワイヤレスWANモジュール内蔵(LTE対応)*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	イーザーアクセスHDD、セキュリティチップTPM(TCG V1.2準拠)*14	
カードスロット	PCカードスロット、SDメモリーカードスロット*15、Expressカードスロット、ドコモUIMカードスロット(標準サイズ)	
おもなインターフェース	USB2.0ポート*16×3、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-sub 15ピン)、シリアルコネクタ(RS-232C D-sub 9ピン)、HDMI出力端子*18、拡張バスコネクタ(80ピン)	
キーボード	OADG準拠(88キー):キーピッチ19mm(横)/縦)	
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	
カメラ	—	
センサー	—	
電源	ACアダプター*19	入力:AC100V~240 V、50Hz/60Hz、出力:DC15.6 V、7.05 A(電源コードは100 V対応)
	バッテリーパック	10.65 V(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*20	約16時間(拡張バッテリー装着時は約24時間)
	充電時間*21	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*22	最大約80 W*23・2011年度基準N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:48 W	
外形寸法(突起部除く)	幅302.0 mm×奥行292.0 mm×高さ73.5 mm	
本体質量*24	約3.72 kg	
頑丈性能*25	耐落下:120cm(非動作時、26方向)、防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810G準拠	
使用環境条件	温度:-10℃~50℃*26、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、インテル® 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、Infineon TPM Professional Package*27、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 for Panasonic 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*28、PC-Diagnostic ユーティリティ*29、Wireless Manager mobile edition*27*30、手書きユーティリティ、Intel® WiDi*31、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、電源コード、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	

\*上記の商品は全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す。

\*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 リカバリ機能を使っての再インストールは、Windows 7 Professional プレインストール済みモデル(Windows 10 Proダウングレード権行使)は、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。\*2 お買い上げ時にインストールされているOSと、リカバリ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。\*3 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。\*4 インテル® プロセッサのキャッシュ容量は、1MB=1,048,576バイト、1GB=1,073,741,824バイト、\*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りの増設メモリー(4GB)を1枚装着する必要があります。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)。\*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 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、これよりも小さな表示値でGB表示される場合があります。\*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。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よります。\*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/ac)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。IEEE802.11aの2.4GHz/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の電源がオフの状態では本機を屋外で使用することは、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておく必要があります。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。\*10 受信時最大100Mbps/送信時最大37.5Mbps。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ドコモとの契約およびデータプランに対応したプロバイダー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。\*11 コネクタの形状によっては、使用できない場合があります。\*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TPM Professional Packageをインストールしてご使用ください。\*15 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。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 USB 1.1/2.0対応。\*17 USB 1.1/2.0対応。USB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。\*18 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。\*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。満充電容量を段階的に制御してバッテリーパックを長寿命化しています。\*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。\*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値(単位:キワ演算)で除いたものです。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0.5W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ないときも、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 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴・耐環境性能は無故障・無故障を保証するものではありません。あらかじめご了承ください。\*26 高温環境・低温環境で使用する場合、直接触れられないでください。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、起動時にディスプレイの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少ないとパソコンが起動しない場合があります。\*27 使用時にセットアップする必要があります。\*28 リカバリーディスクから実行するユーティリティです。\*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 ワイヤレス投写用アプリケーションソフト。当社製プロジェクターと無線LAN接続または有線LAN接続するときには使います。対応プロジェクター、詳細については当社プロジェクターのホームページをご確認ください。\*31 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、インテル社ホームページ内の「Intel® WiDi認定デバイス」をご参照ください。\*記載ページのWiDiアダプター以外では正しく動作しないものがあります。

\*一般的なWindows 7、DOS/V用等と表記されているソフトおよ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、各ソフトおよび周辺機器の販売元にご確認ください。

●「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 MULTIR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 (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-VCBTR2W	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 同商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。

このマークを掲載の機種は、省エネ法の2011年度目標達成率を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ポートの詳細は、[https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/green/pc\\_green\\_label.html](https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/green/pc_green_label.html)をご覧ください。