

パナソニックは Windows 10 Pro をおすすめします

■TOUGHBOOK CF-33 の主な仕様

品 番		CF-33ABHAQVJ
OS ^{*1}		Windows 10 Pro 64ビット
CPU		インテル® vPro® テクノロジー採用 ^{*2} インテル® Core™ i5-7300U vPro® プロセッサ-2.60 GHz(キャッシュ3 MB ^{*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3.50 GHz)
メインメモリー ^{*3*4}		8 GB LPDDR3 SDRAM
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 620 (CPUに内蔵)
ストレージ ^{*6}		SSD 256 GB (Serial ATA) 上記容量のうち約10 GBを修復用領域、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	12.0型QHD(2160×1440ドット)(3:2)静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジタイザー、最小輝度 約2 cd/m ² /最大輝度 約1200 cd/m ² (平均)
	内部LCD ^{*7}	約1677 万色 (2160×1440ドット)
	外部ディスプレイ (HDMI) ^{*8}	タブレット部HDMI:65536 色/約1677 万色(最大1920×1200ドット) キーボード部HDMI:65536 色/約1677 万色(最大1920×1080ドット)
無線LAN ^{*9}		インテル® Dual Band Wireless-AC 8265 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠 ^{*10}
ワイヤレスWAN		—
LAN ^{*12}		100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(タブレット部およびキーボード部) ^{*11}
Bluetooth ^{*13}		Bluetooth v4.2(Class1)
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、ステレオスピーカー
セキュリティ		セキュリティチップTPM(TCG V2.0準拠)
カードスロット		【タブレット部】microSDメモリーカードスロット(microSDXC対応) ^{*14} 、【キーボード部】SDメモリーカードスロット(SDXC対応/UHS-I高速転送対応) ^{*15}
おもなインターフェース	タブレット部	USB3.0 Type-A ポート ^{*16} ×1、HDMI出力端子 ^{*18} 、LANコネクタ ^{*11} 、ヘッドセット端子(マイク入力+オーディオ出力)(ヘッドセットミニジャックM3 ^{*19})、拡張バスコネクタ
	キーボード部	USB3.0 Type-A ポート ^{*16} ×2、USB 2.0 Type-A ポート ^{*17} ×1、LANコネクタ ^{*11} 、シリアルコネクタ、HDMI出力端子 ^{*18} 、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGB)
位置測定		—
カメラ		顔認証対応IRカメラ:200万画素、リアカメラ:800万画素(内蔵オプション)
センサー		照度、地磁気、ジャイロ、加速度
キーボード		OADG準拠(85キー):キーピッチ19mm(縦)
ポインティングデバイス		フラットパッド、静電容量式マルチタッチパネル(10フィンガー対応、水滴モード時は2フィンガー対応)+デジタイザー
電源	ACアダプター ^{*20}	入力:AC100V~240V(50Hz/60Hz)、出力:DC15.6V、7.05A(電源コードは100V対応)
	バッテリーパック	11.1 V(リチウムイオン)、公称容量 2050 mAh/定格容量 1990 mAh×2
バッテリー	駆動時間 ^{*21}	約12.5時間(タブレット部単体時:約13.5時間)
	充電時間 ^{*22}	約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時)
消費電力 ^{*24} 、エネルギー消費効率/達成率 ^{*23}		最大約90W/目標年度2022年度 10区分 19.0[kWh/年] 省エネ基準達成率73% (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:54 W
外形寸法(突起部除く)		(キーボード部装着時):幅313.0 mm×奥行288.4 mm×高さ46.1 mm (タブレット部):幅308.0 mm×奥行243.6 mm×高さ21.6 mm
質量 ^{*25}		約2.76 kg(キーボード部含む)、約1.53 kg(タブレット部のみ)
使用環境条件 ^{*26}		温度:-10℃~50℃(IEC60068-2-1.2)、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)
導入済みソフトウェア		パナソニック PC設定ユーティリティ、無線ツールボックス ^{*27} 、インテル® ワイヤレス Bluetooth®、Wireless Manager mobile edition ^{*28*29} 、Aptioセットアップユーティリティ、PC-Diagnosticユーティリティ ^{*30} 、ハードディスクデータ消去ユーティリティ ^{*31} 、DirectX 12、Microsoft .NET Framework 4.7、Microsoft Internet Explorer 11、Microsoft Edge、Microsoft Windows Media Player 12、インテル® PROSet/Wireless Software(無線LANの認証方式を拡張しています)、マニュアル選択ユーティリティ
付属品		ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、デジタイザーペン、ペン用ケーブル、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。
 *Windows 10のOSバージョンは、品番変更はせずに機種毎の切り替えタイミングにて、Windows 10の最新OSバージョンに切り替えて出荷いたします。詳しくは当社ホームページをご確認ください。
 *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 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。
 *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 メモリーの増設はできません。
 *5 コンピューターの動作状況により、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。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ジタイズ機能を使用して約1677 万色表示を実現しています。
 *8 パソコン用外部ディスプレイを接続するためのコネクタです。選択可能な解像度は、外部ディスプレイによって異なります。外部ディスプレイによっては、選択可能であっても正しく表示できない解像度があります。
 *9 通信距離は2.4GHz帯(11b/g/n)チャンネルで見出し約50m、5GHz帯(11a/n/ac)チャンネルで見出し約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。
 *10 IEEE802.11aの5.2GHz/5.3GHz帯(W52/W53)を使って屋外で通信を行う場合は、あらかじめIEEE802.11aを無効に設定しておくください。5.4GHz~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。
 *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 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。
 *15 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 USB1.1/2.0/3.0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。
 *17 USB1.1/2.0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 ミニジャック(M3)対応の全てのヘッドセットの動作を保証するものではありません。
 *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。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。
 *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。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。
 *23 エネルギー消費効率とは、JIS C 62623(2014)に規定する方法、および「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)解説〜クラウド型電子計算機編(目標年度2022年度)」(JEITA)を参考に測定した年間消費電力量[kWh/年]です。達成率の表示は、2022年度目標に対し、100%以上の場合は「140%以上=AA、110%以上~140%未満=AA、100%以上~110%未満=A、100%未満の場合:その値(%)です。
 *24 パソコンの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はパソコン本体で約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0.15Wの電力を消費します。
 *25 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。
 *26 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、起動時のファンやメトリックドライブ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 パナソニック PC設定ユーティリティをインストールした場合のみ使用できます。
 *28 使用時にセットアップする必要があります。
 *29 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接続した有線LAN接続するときに使います。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。
 *30 この機能は(株)ワルトマックスの技術を使用しています。
 *31 リカバリディスクから実行するユーティリティです。
 *一般的にWindows 10、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。

■オプション

(オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/防水、耐環境加工を施していません。)

品 名	品 番	メーカー希望小売価格
ACアダプター ^{*1}	CF-AA5713AJUS	11,000円(税込)
バッテリーパック(S) ^{*2}	CF-VZSU1AJUS	オープン価格*
バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VCB331JUS	オープン価格*
ハンドストラップ	CF-VST331U	オープン価格*
回転式ハンドストラップ	CF-VST332U	オープン価格*
ショルダーストラップ	CF-VNS331U	オープン価格*
保護フィルム	CF-VPF34U	オープン価格*

*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。
 *1 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。
 *2 本機専用の充電式電池です。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。バッテリーチャージャーで充電される場合は本機専用のバッテリーチャージャーをお使いください。

●コンピューターの廃棄・譲渡時におけるハードディスク内のデータ消去について
https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/product_recycle/data_delete_office.html

●無線LANご使用時のセキュリティについて
http://askpc.panasonic.co.jp/security/wlan_sec/



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、https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/green/pc_green_label.htmlをご覧ください。

このマークは省エネ法で定められた、2022年度までに達成しなければならぬ目標基準値の達成度合いを示します。
 省エネマークの緑は達成率100%以上を、省エネマークの赤は達成率100%未満を表します。