

■TOUGHBOOK CF-33 の主な仕様(2022年 2月25日発表モデル)

品番	CF-33GEEAAZAJ
OS*1	Windows 11 Pro
品番	CF-33GEEAAZKJ
OS*1	Windows 11 Pro(Windows 10 Pro/プレインストール済みモデル/Windows 11 Pro ダウングレード権行使)*25
CPU	インテル® Core™ i5-10310U プロセッサ (インテル® vPro®テクノロジー対応)*2 (キャッシュ 6MB*3、動作周波数 1.70 GHz、インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大4.40 GHz)
メインメモリー*3*4	16 GB DDR4 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® UHD グラフィックス(CPUに内蔵)
ストレージ*6	SSD 512 GB (PCIe)
表示方式	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))
位置測定	—
無線LAN*7	Intel® Wi-Fi 6 AX201 IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac/ax準拠
ワイヤレスWAN	—
LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 (タレット部およびキーボード部)*8
Bluetooth*9	Bluetooth v5.1 Class1
サウンド機能	ステレオスピーカー(92dB)
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	【キーボード部】SDメモリーカードスロット (SDXC/UHS-I高速転送対応)*10
おもなインターフェース	【タレット部】USB Type-C® ポート(USB 3.1、USB Power Delivery 対応)*11×1、USB3.1 Type-A ポート*12×1、HDMI 出力端子*13、ヘッドセット端子、LAN コネクター、拡張バスコネクター 【キーボード部】USB3.1 Type-A ポート*12×2、USB2.0 Type-A ポート*14×1、LAN コネクター、シリアルコネクター、HDMI 出力端子*13、外部ディスプレイコネクター(アナログ RGB)
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、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、タッチ入力:デジタイザーペン/ペン+タッチ/タッチ タッチ操作モード:タッチ/手袋/水滴
カメラ	顔認証対応IRカメラ(カメラカバー付き):200万画素、リアカメラ:800万画素(LEDフラッシュ搭載)
センサー	照度センサー、地磁気センサー、ジャイロセンサー、加速度センサー
電源	ACアダプター*15 入力:AC100 V~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 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*16 約12.5時間(タレット部単体時:約13.5時間) (大容量バッテリー(内蔵オプション)搭載時:約25時間(タレット部単体時:約27時間)) 充電時間*17 約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時) (大容量バッテリー(内蔵オプション)搭載時:約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時))
消費電力*18	最大約110 W、(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: 66 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 (タレット部)幅308.0 mm × 奥行243.6 mm × 高さ21.6 mm
本体質量*19	約2.79 kg(キーボード部含む)、約1.56 kg(タレット部のみ)
頑丈性能*20	耐落下:150cm 落下試験(26方向、合板)、90cm 落下試験(非動作時、6方向、コンクリート) 防塵・防滴:IP65準拠、耐振動:MIL-STD-810H準拠
使用環境条件*21	動作温度:-10℃~50℃、動作湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)、保管温度:-20℃~60℃、保管湿度:30%RH~90%RH(結露なきこと)
無償保証*22	3年間 引き取り保守
エネルギー消費効率/達成率*23	目標年度2022年度 1区分 27.0 [kWh/年] (省エネ基準達成率80%)
環境*24	PCグリーンラベル:★★★V14、グリーン購入:○
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

Bluetooth対応プロファイル	Classic A2DP-AVRCP-HCRP-HFP-HID-OPP-PAN-SPP Low Energy HOGP
-------------------	---

*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メーカー希望小売価格を定めていません。

*Windows OS アップデートへの対応については、機種品番はそのまま変更せず、また、機種毎に設ける切り替えタイミングにて出荷いたします。

*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、セフ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 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場合があります。*6 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、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。*7 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/ax)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ウェブサイトでご確認ください。5.2GHz帯(W52)を使って登録局と通信を行う場合を除き、IEEE802.11aが使用する5.2GHz帯/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(登録局を除く)/W53をご使用で、無線LAN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せん。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/ax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。*8 コネクターの形状によっては、使用できないものがあります。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。*9 Bluetooth対応の動作を保証するものではありません。*10 すべてのSDメモリーカードの動作を保証するものではありません。*11 USB3.1(Gen1/2)、USB Power Delivery、DisplayPort™ Alternate Mode に対応しています。USB Type-C® 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。*12 USB1.1/2.0/3.0/3.1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。*13 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。*14 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。*15 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。*16 JEITA/バッテリー駆動時間測定法(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削減してバッテリーパックを長寿命化しています。*17 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。完全充電したバッテリーを充電すると時間がかかる場合があります。*18 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ただくも、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。*19 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。*20 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高温/耐低温性能は、インターフェースカバーを閉じた状態の本体のみです。無破壊 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。*21 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、起動時間が長かったり、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、起動時にフラッシュメモリー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場合、当社ホームページ(https://askpc.panasonic.co.jp/win11/)からWindows 11のリカバリーメディア作成用データをダウンロードするサービスをご利用ください。(商標については)●Microsoftとそのロゴ、Windows、Windows ロゴ、Office ロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。●Intel、インテル、Intel ロゴ、その他のインテルの名称やロゴは、Intel Corporation またはその子会社の商標です。●その他、本文中の社名や製品名は、各社の登録商標または商標です。

■オプション

(オプションには、耐衝撃・耐振動、防塵・防滴/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-AA5713A2S	11,000円(税込)
バッテリーパック*2	CF-VZSU1AJS	オープン価格*
バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VBC331JS	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*3	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。
*3 交換用。出荷時に装着済み。

●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
https://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ない目標基準値の達成率を示します。
省エネマークの緑は達成率100%以上を、省エネマークの黄赤は達成率100%未満を表します。

記載内容は2023年4月現在のものです。