

■TOUGHBOOK CF-33 の主な仕様

品 番		CF-33GEPZVJ
OS* 1</td <td colspan="2">Windows 10 Pro 64ビット</td>	Windows 10 Pro 64ビット	
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 6 MB*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 256 GB (PCIe) 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	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)+デジタルペーパー、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(タブレット部およびキーボード部)*8	
Bluetooth*9	Bluetooth v5.1	
サウンド機能	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	【キーボード部】SDメモリーカードスロット*10(SDXC/UHS-高速転送対応)	
おもなインターフェース	タブレット部	USB Type-C®(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	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)
ポインティングデバイス	OADG準拠(88キー):キーピッチ19mm(横) (縦)	
カメラ	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)+デジタルペーパー	
センサー	顔認証対応IRカメラ(フロント):200万画素(カメラカバー付き) / リア:800万画素 AF (LED Flash搭載)	
電源	ACアダプター*15	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*16	約12.5時間(タブレット部単体時: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(タブレット部単体時: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 (タブレット部):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(タブレット部のみ)	
頑丈性能*20	耐落下:120cm (MIL規格準拠:非動作時/26方向/合板、独自試験: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-810G準拠	
使用環境条件*21	温度:-10℃~50℃、保管温度:-20℃~60℃、湿度:30%RH~80%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 12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、デジタルペーパー、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メーカー希望小売価格を定めていません。

*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。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。*1 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。*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表示されることがあります。*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をご確認ください。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/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がオン状態の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。*10 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。*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。*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ないと、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。無破損・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とパソコンが起動しない場合があります。*22 保証についての詳細はホームページをご覧ください。*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~クライアント型電子計算機編~(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: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 環境についての詳細はホームページをご覧ください。

●Windows 及び Windows ロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。●USB Type-C® は USB Implementers Forum の商標です。●Intel、インテル、Intel logo、Intel Core、Intel vPro、vPro Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標です。●DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの商標です。●SDHC、SDXCロゴはSD-3C、LLCの商標です。●画面はハメ込み合成です。●その他記載されている会社名、製品名は、各社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/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連立)	CF-VCB331JS	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-VNS332U	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テックの詳細は、https://panasonic.biz/cns/pc/recycle/label/pan_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度合いを示します。
省エネ性マークの緑は達成率100%以上を、省エネ性マークの黄赤は達成率100%未満を表します。

■TOUGHBOOK CF-33 の主な仕様

品番	CF-33GEAAZVJ
OS*1	Windows 10 Pro 64ビット
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)
位置測位	—
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	100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 (タブ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	【タブレット部】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、拡張バスコネクタ 【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、シリアルコネクタ、HDMI 出力端子*13、外部ディスプレイコネクタ (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 (タブレット部単体時)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 (タブレット部単体時)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 (タブレット部)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 (タブレット部のみ)
頑丈性能*20	耐落下：120cm 落下試験(動作時、26方向、合板)、120cm 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-810G準拠
使用環境条件*21	温度：-10℃~50℃、保管温度：-20℃~60℃、湿度：30%RH~80%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 12区分 27.0 [kWh/年] (省エネ基準達成率80%)
環境	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 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。詳しくは当社ウェブサイトをご確認ください。

*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。*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 (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する場合があります。*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/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/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。*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 USB 1.1/2.0/3.0/3.1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 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。*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。*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。完全放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なくても、電源コンセントに接続したままにしていても、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。無破損・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くなるとパソコンが起動しない場合があります。*22 保証についての詳細は当社ウェブサイトをご覧ください。*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—クライアント型電子計算機編—(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：140%以上=AAA、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。

●Windows 及び Windows ロゴは、マイクロソフト企業グループの商標です。●USB Type-C® は USB Implementers Forum の商標です。●Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Core、Intel vPro、vPro Inside は、アメリカ合衆国および/またはその国の他におけるIntel Corporation またはその子会社の商標です。●DisplayPortは、Video Electronics Standards Associationの商標です。●SDHC、SDXCロゴはSD-3C、LLCの商標です。●画面はハム込み合成です。●その他記載されている会社名、製品名は、各社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/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連立)	CF-VCB331JS	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。*3 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/



★★★★V14

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。
省エネ性マークの緑は達成率100%以上を、省エネ性マークの黄赤は達成率100%未満を表します。