

■TOUGHBOOK CF-20 Windows 10 Proモデルの主な仕様

品番		CF-20E0193VJ スタンダードモデル	CF-20E5097VJ ワイヤレスWANモデル
OS*		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™ i5-7Y57 vPro® プロセッサ-1.20 GHz(キャッシュ4MB)*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3.30 GHz)	
メインメモリー*3*4		8 GB LPDDR3 SDRAM	
ビデオメモリー*3		最大2119 MB(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 グラフィックス 615 (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 内部LCD*7 外部ディスプレイ (HDMI)*8 約1677万色(1920×1200ドット) 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)	
位置測定		— GPS、GLONASS	
無線LAN*9		Intel® Dual Band Wireless-AC 8265、IEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/ac準拠*10	
ワイヤレスWAN		— ワイヤレスWAN モジュール内蔵(LTE対応)*11	
LAN*12*13		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2(本体(タブレット部)およびキーボード部)	
Bluetooth*14		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、モノラルスピーカー	
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)*15【キーボード部】SDメモリーカードスロット(SDXC対応)*16 — nanoSIMカードスロット	
おもなインターフェース		USB3.0 Type-A ポート×1*17、HDMI出力端子*19、LANコネクター*12、拡張バスコネクター(24ピン)×1、ヘッドセット端子(マイク入力*20+オーディオ出力)(ヘッドセットミニジャックM3*21)	
キーボード		USB3.0 Type-A ポート×2*17、USB 2.0 Type-A ポート×1*18、LANコネクター*12、シリアルコネクター、HDMI出力端子*19、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(85キー):キーピッチ18.5mm(横)/16.5mm(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)	
センサー		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)	
電源		ACアダプター*22 バッテリーパック 駆動時間*23 充電時間*24 入力:AC100V~240V、50Hz/60Hz、出力:DC16V、4.06A、電源コードは100V対応 11.4 V(リチウムイオン)、公称容量 2720 mAh/定格容量 2600 mAh 約10.5時間 約2.5時間(電源オフ時)、約3時間(電源オン時) キーボード部にバッテリーを増設した場合:約2.5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*25		最大約60W*26/目標年度2022年度 10区分 12.7[kWh/年] 省エネ基準達成率93% (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:36 W	
外形寸法(突起部を除く)		幅272.0 mm × 奥行233.0 mm × 高さ33.5 mm (本体(タブレット部)は16.4mm)	
本体質量*27		約1.76 kg(キーボード部含む)、約0.95 kg(本体(タブレット部)のみ)	
頑丈性能*32		耐落下:150cm/120cm 落下試験(26方向、合板)、90cm/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-810準拠	
使用環境条件		温度:-10°C~50°C(IEC60068-2-1.2)*28、湿度:30%RH~80%RH(結露なきこと)	
導入済みソフトウェア		Panasonic PC設定ユーティリティ、無線ツールボックス*29、PC 情報ビューアー、Panasonic PC リカバリーディスク作成ユーティリティ、Panasonic PC Camera Utility、Panasonic PC マニュアル選択ユーティリティ、Panasonic PC GPSビューアー、2Dバーコードキーエミュレータ、インテル® PROSet/Wireless ソフトウェア、インテル® ワイヤレスBluetooth®、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	
付属品		ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書、スタイラスペン、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せん。

*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。

*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、セクタブルユーティリティの[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。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。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、これよりも小さな数値でGB表示される場合があります。
*6 グラフィックアクセラレーターのデザイニング機能を使用し約1677万色を実現しています。
*7 グラフィックアクセラレーターのデザイニング機能を使用し約1677万色を実現しています。
*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ーです。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。
*10 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の電源がオフの状態では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いてください。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/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 受信時最大300Mbps/送信時最大50Mbps。通信速度は、送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、通信業者との契約およびデータプランに対応したプロバイダとの利用契約が必要です。
*12 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。
*13 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。
*14 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。
*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 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。
*17 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。
*18 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。
*19 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。
*20 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。
*21 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。
*22 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。
*23 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抑制しバッテリーパックを長寿命化しています。
*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掛かる場合があります。
*25 エネルギー消費効率率は、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%以上の場合は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。
*26 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、パソコン本体で約0.7W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なくても、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0.15 Wの電力を消費します。
*27 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。
*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。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、起動時にディスクの予熱に電力を消費するため、バッテリー残量が少なくてパソコンが起動しない場合があります。
*29 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。
*30 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。
*31 リカバリーディスクから実行するユーティリティです。
*32 本製品の耐衝撃・耐振動・防塵・防滴/防水・耐高湿/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。

*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-AA6412CJS	11,000円(税込)
バッテリーパック*3	CF-VZSU0QJS	オープン価格*4
バッテリーチャージャー(4連式)	CF-VCB201JS	オープン価格*4
ハンドストラップ	CF-VST2011U	オープン価格*4
保護フィルム	CF-VPF35U	オープン価格*4

*1 同等品を本体に標準添付。
*2 本製品はAC100V対応の電源コードを使用するため、AC100 Vのコンセントに接続して使用してください。
*3 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。
*4 オプション価格の商品は希望小売価格を定めておりません。

- コンピュータの廃棄・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/secure/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。