

Windows®. 壁のない世界へ。パナソニックがお勧めする Windows.

■TOUGHBOOK 52の主な仕様

品番		CF-52EW1AJS	CF-52EW1AAS
OS※1		Windows Vista® Business with Service Pack 1 正規版 (XPダウングレード権含む)	Windows Vista® Business with Service Pack 1 正規版 XPダウングレードサービス(XPプレインストール)済み※2
CPU		インテル® Core™2 Duo プロセッサ P8600 2次キャッシュメモリー※3 3 MB、動作周波数 2.40 GHz、フロントサイドバス 1066 MHz	
チップセット		モバイル インテル® PM45 Express チップセット	
メインメモリー※3		標準1 GB DDR2 SDRAM (最大2GB) 空きスロット1	
ビデオメモリー※3		専用メモリー512 MB (最大1280 MB)	専用メモリー512MB (最大1024MB)
Videoコントローラ		ATI Mobility Radeon™ HD 3650	
ハードディスクドライブ※4		160GB (Serial ATA) 上記容量のうち2GBは修復用領域(リカバリ用データ領域を含む)として使用(ユーザー使用不可)	
CD/DVDDライブ		スーパーマルチドライブ内蔵バッファアンダーランエラー防止機能搭載	
連続データ 転送速度 ※5 ※8	再生	DVD-RAM※6最大5倍速(4.7 GB)、DVD-R※7最大8倍速、DVD-R DL 最大6倍速、DVD-RW 最大8倍速、DVD-ROM 最大8倍速、 CD-ROM/CD-R/CD-RW 最大24倍速、+R 最大8倍速、+R DL 最大6倍速、+RW 最大8倍速	
	記録	DVD-RAM※6最大5倍速(4.7 GB)、DVD-R※7最大8倍速、DVD-R DL 最大4倍速、DVD-RW 最大6倍速、+R 最大8倍速、 +R DL 最大4倍速、+RW 最大8倍速※9、CD-R 最大24倍速、CD-RW 最大24倍速※9	
対応ディスク、 および対応 フォーマット※8	再生	DVD-RAM※6、DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R※7、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、CD-ROM (XA対応)、 Photo CD (マルチセッション対応)、Video CD、CD-EXTRA、CD-TEXT、CD-R、CD-RW、CD-Audio	
	記録	DVD-RAM※6、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、CD-R、CD-RW	
表示方式	液晶	15.4型 TFTカラー液晶 WUXGA (AR処理)	
	内部LCD※10	65536色/約1677万色(800×600ドット、1024×768ドット、1280×768ドット、1600×1200ドット、1920×1080ドット、1920×1200ドット)	
	外部ディスプレイ※11	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、1600×1200ドット、1920×1080ドット、1920×1200ドット、2048×1536ドット)	
無線LAN※12		インテル® WiFi link 5100 IEEE802.11a (W52/W53/W56) /b/g準拠、IEEE802.11nドRAFT2.0準拠※13	
Bluetooth		Bluetooth® Ver.2.0+EDR/Class 1	
LAN※14 ※15		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T	
モデム※16		データ:56 kbps (V.90)※17/ FAX:14.4 kbps/ボイス非対応	
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	
セキュリティチップ		TPM (TCG V1.2準拠)※18	
カードスロット		PCカード TYPE I (TYPE II) スロット×1 (CardBus対応、許容電流3.3 V:400 mA、5 V:400 mA)、SDメモリーカードスロット×1 (SDHCメモリーカード対応/著作権保護技術対応)、Expressカードスロット×1	
メモリスロット		DDR2 200 ピン SO-DIMM×2 スロット(1.8V PC2-6400/DDR2 SDRAM)※19	
インターフェース		USBポート×4 (USB2.0×4)※20、モデムコネクタ(RJ-11)※16※17、LANコネクタ(RJ-45)※14、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGB ミニD-sub 15ピン)、マイク入力端子<ステレオミニジャックM3 (プラグパワー対応)>※21、オーディオ出力端子(ステレオミニジャックM3)、シリアルコネクタ(RS-232C D-sub 9ピン)、拡張バスコネクタ(100ピン)、IEEE1394 インターフェースコネクタ(4ピン)	
キーボード/ポインティングデバイス		OADG準拠(88キー)/キーピッチ:19 mm (一部キーを除く)/フラットパッド	
電源		入力:AC100 V~240 V (50 Hz/60 Hz) 出力:DC15.6 V、8.0 A※22、バッテリーパック(11.1 Vリチウムイオン・7.8 Ah)	
バッテリー	駆動時間※23	約4.5時間	
	充電時間※24	約4時間	
消費電力/エネルギー消費効率/達成率※25		最大約100 W※26・2007年度基準区分0.00038 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:60 W	
外形寸法		幅355.7 mm×奥行286.8 mm×高さ50.7 mm/51.9 mm (前部/後部)	
質量※27		約3.4 kg	
使用環境条件		温度:5℃~35℃、湿度:30%RH~80%RH (結露なきこと)	
導入済ソフトウェア		Adobe Reader、ズームビューアー※28、PC情報ビューアー、無線切り替えユーティリティ、Hotkey設定、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Infinion TPM Professional Package※28、Intel® PROset/Wireless Software※28、WinDVDTM8 (OEM版)※29、B's Recorder GOLD9 BASIC、B's CLiP 7※30 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※31、PC-Diagnostic ユーティリティ※32	
付属品		プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚(Windows Vista用/Windows XP用)※33、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等	

*商品はオープン価格です。オープン価格の商品は希望小売価格を定めていません。

仕様及び意匠につきましては、予告なく変更する場合がありますのでご了承願います。

※1 お買い上げ時にインストールされているOSまたは本製品に付属のプロダクトリカバリ-DVD-ROMを使ってインストールしたOSのみサポートします。(ハードディスクリカバリ機能を使って再インストールした場合も含む) ※2 年間25台以上ご購入をご予定の場合、本機はWindows Vista Businessモデルをご購入されたお客様に権利であるOSのダウングレード権の行使を当社がお客様に代わって、Windows XP Professionalのインストールをおこなうこと、ご提供するモデルです。Windows XPを再インストールする場合は、付属のWindows XP用プロダクトリカバリ-DVD-ROMをお使いください。 ※3 メモリー容量は1 MB=1,048,576 バイト、1 GB=1,073,741,824 バイト。 ※4 ハードディスクドライブ容量は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。ハードディスクの転送速度は150 KB/sです。 ※5 カートリッジタイプのDVD-RAMディスク(Type2-Type4)は、カートリッジを取り出して使用してください。 ※7 DVD-Rは、4.7 GB (for General)の再生に対応。DVD-R (for Authoring)の再生については、ディスクソフトウエア記録したものにのみ対応しています。 ※8 DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL、+RW、CD-R、CD-RWは、書き込み状態や記録形式によっては、性能が保証できない場合があります。また、ご使用のディスク・設定・環境によっては、再生できない場合や記録速度が遅くなる場合があります。 ※9 +RWを最大8倍速で書き換えるには、High-Speed対応ディスクが必要です。また、CD-RWを最大24倍速で書き換えるには、Ultra-Speed対応ディスクが必要です。 ※10 グラフィックアクセラレーターのディザリング機能により実現。 ※11 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。 ※12 有効距離は 802.11b/g 見通し30 m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。 ※13 IEEE802.11a(5.2 GHz/5.3 GHz帯無線LAN/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。無線LANの電源がONの状態でも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。 ※14 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。 ※15 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。 ※16 海外でも使用可能です。対応地域についてはホームページをご確認ください。 ※17 モデムは一般電話回線専用です。56 kbpsはデータ受信時の理論値です。データ送信時は33.6 kbpsが最大速度です。 ※18 お使いになるにはInfinion TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。 ※19 RAMモジュールを増設する際は、当社指定メモリーをご利用ください。 ※20 USB対応の全ての周辺機器の動作を保証するものではありません。 ※21 OSがWindows Vistaの場合はコンデンサー型ステレオマイクをお使いください。 ※22 本製品は一般家庭用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.1.0)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。 ※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。完全充電したバッテリーを充電する時に時間がかかる場合があります。 ※25 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性能で除いたものです。達成率の表示は、500%以上=AAA、200%以上=500%未満=AA、100%以上=200%未満=Aです。 ※26 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約0.9 W。 ※27 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。 ※28 使用時にセットアップする必要がある場合があります。 ※29 DVD-Audioの再生には対応していません。 ※30 OSがWindows Vistaの場合はセットアップが必要です。本機にプレインストールされているB's CLiPではDVD-RAM (Windows XPの場合)、DVD-R、+R、CD-Rメディアのサポートはしていません。 ※31 修復用領域(WinRE)から実行するユーティリティ。(実行できない場合は、プロダクトリカバリ-DVD-ROMから実行してください) ※32 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。 ※33 Windows XPダウングレード用にリカバリ-DVDを付属。Windows XPにダウングレードすると、ハードディスクリカバリ機能を使用することができません。再インストールやデータ消去を行う場合は、プロダクトリカバリ-DVD-ROMが必要です。CF-52EW1AASは修理のためにハードディスクの初期化が必要になった場合、Windows XPダウングレードサービス済み状態になります。予めご了承ください。*一部「Windows Vista」XP、DOS/UNIX等と表記されているソフト及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、各ソフト及び周辺機器の販売元にご確認ください。

◆印のソフトウェアの操作に関するサポートは、各メーカーで行っております。

■オプション

(オプションには、耐衝撃・振動耐、防塵・防滴加工を施しています。)

品名	品番	希望小売価格(税込)
バッテリーパック※34※35	CF-VZSU29ASU	26,250円(税抜25,000円)
ACアダプター※34	CF-AA5802AJS	10,500円(税抜10,000円)
外部FDD※36 (USB接続) 3.5型3モード対応(1.44 MB※37/ 1.2 MB※37/720 KB※38)※39	CF-VFUD03U	15,750円(税抜15,000円)
RAMモジュール1GB (PC2-6400/DDR2SDRAM)	CF-BAM1024U	オープン価格※40
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB1W	21,000円(税抜20,000円)

※34 同等品を本体に標準添付。 ※35 本機専用の充電式電池です。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。 ※36 2台同時に使用できません。 ※37 フロッピーディスクドライブ容量は1MB=1,024,000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MB表示される場合があります。 ※38 フロッピーディスクドライブ容量は1KB=1,024バイト。 ※39 1.2MBと720KBの読み書きは可能ですがフォーマットはできません。 ※40 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。