

# Windows®. 壁のない世界へ。パナソニックがお勧めする Windows 7.

## ■TOUGHBOOK 52の主な仕様

品番		CF-52MW1ADS	CF-52MW1APS
OS※1	ベースOS	Windows® 7 Professional 32ビット 正規版 (日本語版) (Windows XP Mode 搭載)	Windows® 7 Professional 32ビット 正規版 (日本語版) (XPダウングレードサービス済み)※2
	インストールOS		Windows® XP Professional Service Pack3 正規版 (日本語版)
CPU		インテル® Core™ i5-540M vPro™ プロセッサ スマートキャッシュ※3 3 MB、動作周波数 2.53 GHz (ターボ・ブースト・テクノロジー利用時は最大3.06GHz)	
チップセット		モバイル インテル® QM57 Express チップセット	
メインメモリー※3		標準2 GB DDR3 SDRAM (最大4GB) 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1423 MB 増設時最大1915 MB) (メインメモリーと共用)※4	専用メモリー512 MB (最大1024 MB) (メインメモリーと共用)※4
Videoコントローラ		ATI Mobility Radeon™ HD 5650	
ハードディスクドライブ※5		250GB (Serial ATA)	
		上記容量のうち約300 MBをシステム領域として使用 (ユーザー使用不可)	
CD/DVDドライブ		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※6 ※9	再生	DVD-RAM※7最大5倍速 (4.7 GB)、DVD-R※8 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、High Speed +RW 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、High-Speed CD-RW 最大24倍速、Ultra-Speed CD-RW 最大24倍速	
		DVD-RAM※7 最大5倍速 (4.7 GB)、DVD-R※8 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4倍速、High Speed +RW 最大8倍速、CD-R 最大24倍速、CD-RW 4倍速、High-Speed CD-RW 10倍速、Ultra-Speed CD-RW 最大24倍速	
	記録	DVD-RAM※7、DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R※8、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、High Speed +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、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed CD-RW	
		DVD-RAM※7、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、High Speed +RW、CD-R、CD-RW、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed CD-RW	
対応ディスク、および対応フォーマット※9	再生	DVD-RAM※7、DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R※8、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、High Speed +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、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed CD-RW	
	記録	DVD-RAM※7、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW (Ver.1.1/1.2)、+R、+R DL、+RW、High Speed +RW、CD-R、CD-RW、High-Speed CD-RW、Ultra-Speed 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、1680×1050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、1600×1200ドット、1920×1080ドット、1920×1200ドット)	
無線LAN※12		インテル® Centrino® Advanced-N 6200 IEEE802.11a (W52/W53/W56) /b/g/n準拠※13	
Bluetooth		Bluetooth® Ver.2.1+EDR/Class 1	
LAN※14 ※15		100BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T	
モデム※16		データ:56 kbps (V.92)※17 / FAX:14.4 kbps/ボイス非対応	
サウンド機能		WAVEおよびMIDI音源再生 (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※19×1 (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		DDR3 204 ピン SO-DIMM×2 スロット (1.5V PC3-8500/DDR3)	
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 (プラグインパワー対応)※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)、IEEE1394a 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、7.05 A※22、バッテリーパック (11.1 Vリチウムイオン・公称容量7.8Ah/定格容量7.5Ah)	
バッテリー	駆動時間※23	約4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110 W※26・2011年度基準区分0.28 (E) 75% (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		幅355.7 mm×奥行286.3 mm×高さ50.7 mm/51.9 mm (前部/後部)	
質量※27		約3.4 kg (付属のバッテリーパック (0.49kg) 装着時)	
使用環境条件		温度:5°C~35°C、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、PC情報ポップアップ、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、Infineon TPM Professional Package※28、WinDVD™8 (OEM版)◆※29、Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA、Intel® PROSet/Wireless Software	
付属品	ネットセクター-2	フロントサイズ拡大ユーティリティ、ネットセクター、Media Player 10、無線接続無効ユーティリティ※28	
	Aptio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※30、PC-Diagnosticユーティリティ※31	Roxio Creator LJB◆	
		プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚 (Windows 7用/Windows XP用)※32、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ください。  
※1 お買い上げ時にインストールされているOS、ハードディスクリカバリ機能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のみをサポートします。プロダクトリカバリ-DVD-ROMに収録されているソフトウェアの一部は、機種によっては導入されない場合があります。※2 本機はWindows 7 Professionalモデルを購入されたお客様の権利である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のインストールして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 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当てられます。サイズを設定しておくことはできません。※5 ハードディスクドライブ容量は1 MB=1,000,000 バイト、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 データ転送速度は当社測定値。DVDの1倍速の転送速度は1,350 KB/秒、CDの1倍速の転送速度は150 KB/秒。※7 DVD-RAMは、カートリッジなしのディスクまたはカートリッジから取り出せるディスク(Type2、Type4)のみ使用できます。※8 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、ディスクアットワン記録したものに対応して切れます。再生できない場合があります。※9 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、再生できない場合があります。※10 2.6GBのDVD-RAMには対応していません。※11 グラフィックアクセラレーターのデザイン機能により実現。※12 接続する外部ディスプレイによって、再生できない場合があります。※13 有効距離は 802.11b/g 見通し50 m、802.11a 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)。※14 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の電源がオン状態の場合、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く必要があります。※15 ネットワークの形状によっては、使用できないものがあります。※16 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。※17 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でご確認ください。※18 TPM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。※19 SDメモリーカードの動作を確認済み。すべてのSD機器の動作を保証するものではありません。※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 コンピューター型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/Ver.1.0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性性能(単位:キワ演算)で除したものです。達成率の表示は、2011年度目標に対し、100%以上の場合は500%以上、AAA、200%以上500%未満=AA、100%以上200%未満=A、100%未満の場合:その値(%)です。※26 電源が切れていないバッテリーが満充電や充電していないときは約0.7 W。※27 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。※28 CPRMで録画されたメディア (DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DLおよびDVD-RW)を再生する場合は、WinDVDにCPRM拡張機能 (CPRM Pack)プログラムを組み込んでください。DVD-Audioの再生には対応していません。※29 プロダクトリカバリ-DVD-ROMから実行してください。※30 この機能は (株) ウルトラスピックスの技術を使用しています。※31 Windows XPダウングレードサービス済み状態になります。あらかじめご了承ください。※32 Windows 7/XP、DOS/V用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。  
◆ソフト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・耐振動、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※33※34	CF-VZSU29ASU	26,250円 (税抜25,000円)
ACアダプター※33	CF-AA5713AJS	10,500円 (税抜10,000円)
外部FDD※35 (USB接続) 3.5型3モード対応 (1.44 MB※36/ 1.2 MB※36/720 KB※37)※38	CF-VF0U03U	15,750円 (税抜15,000円)
RAMモジュール2GB (PC3-8500/DDR3SDRAM)	CF-BAC02GU	オープン価格※39
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB1W	21,000円 (税抜20,000円)

※33 同等品を本体に標準添付。 ※34 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・破裂につながる場合があります。 ※35 2台同時に使用できません。 ※36 フロッピーディスクドライブ容量は1 MB=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。 ※37 フロッピーディスクドライブ容量は1 KB=1,024 バイト。 ※38 1.2 MBと720 KBの読み書きは可能ですがフォーマットはできません。 ※39 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。