


# 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
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)
	インストールOS	
CPU		インテル® Core™ i5-540M vPro™ プロセッサー スマートキャッシュ※2 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※2		標準2 GB DDR3 SDRAM (最大4GB) 空きスロット1
ビデオメモリー※2		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)※3
Videoコントローラ		ATI Mobility Radeon™ HD 5650
ハードディスクドライブ※4		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 ※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、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
	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
	対応ディスク、 および対応 フォーマット※8	DVD-RAM※6、DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R※7、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※6、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※9	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※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)
無線LAN※11		インテル® Centrino® Advanced-N 6200 IEEE802.11a (W52/W53/W56)/b/g/n準拠※12
Bluetooth		Bluetooth® Ver.2.1+EDR/Class 1
LAN※13 ※14		1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T
モデム※15		データ:56 kbps (V.92)※16/ 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)※17
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※18×1 (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)※19、モデムコネクタ (RJ-11)※15※16、LANコネクタ (RJ-45)※13、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)>※20、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※21、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※22	約4時間
	充電時間※23	約4時間
消費電力/エネルギー消費効率/ 達成率※24		最大約110 W※25・2011年度基準Q区分0.28  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※26		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※27、WinDVD™8 (OEM版)※28、Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA、Intel® PROSet/Wireless Software ネットセレクター2 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※29、PC-Diagnosticユーティリティ※30 Roxio Creator LJB◆
付属品		Windows 7用プロダクトリカバリーDVD-ROM、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等

\*本機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、ハードディスクリカバリー機能または本製品に付属のプロダクトリカバリーDVD-ROMを使ってインストールしたOSのサポートします。プロダクトリカバリー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 メモリー容量は1 MB=1,048,576 バイト、1 GB=1,073,741,824 バイト。  
※3 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。※4 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。※5 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。※6 DVD-RAMは、カードリッジなしのディスクまたはカードリッジから取り出せるディスク (Type2、Type4)のみ使用できます。  
※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、ディスクソフトウェアの機能により実現。※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、再生できない場合があります。2.6GBのDVD-RAMには対応していません。※9 グラフィックアクセラレーターは、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、表示できない場合があります。※10 有効距離は 802.11b/g 見通し30 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)。※11 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の電源がオフ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くください。※12 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。※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 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。※15 モデムは一般電話回線専用です。56 kbpsはデータ送信時の理論値です。データ送信時は33.6 kbpsが最大速度です。※16 お使いになるのはInfineon TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。56 kbpsはデータ送信時の理論値です。データ送信時は33.6 kbpsが最大速度です。※17 お使いになるのはInfineon TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。56 kbpsはデータ送信時の理論値です。データ送信時は33.6 kbpsが最大速度です。※18 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。※19 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。※20 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。※21 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定められた測定方法により測定された消費電力を省エネ法で定められた複合理論性能 (単位:キガワット)で除いたものです。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。※22 電源が切れていてバッテリーが満充電で充電していないときは約7 W。※23 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。※24 使用時にセットアップする必要があります。※25 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。※26 プロダクトリカバリーDVD-ROMから実行してください。※30 この機能は (株) カウトエックスの技術を使用しています。※一般的にWindows 7、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機に本ソフト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取扱いにご確認ください。  
◆ソフトのインストール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せん。)

品 名	品 番	希望小売価格 (税込)
バッテリーパック※31 ※32	CF-VZSU29ASU	26,250円 (税抜25,000円)
ACアダプター※32	CF-AA5713AJS	10,500円 (税抜10,000円)
外部FDD※33 (USB接続) 3.5型3モード対応 (1.44 MB※34/ 1.2 MB※34/720 KB※35) ※36	CF-VFUD03U	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※37
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB2W	21,000円 (税抜20,000円)

※31 同等品を本体に標準添付。 ※32 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。 ※33 2台同時に使用できません。 ※34 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。 ※35 フロッピーディスクドライブ容量は1 KB=1,024 バイト。 ※36 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。 ※37 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。