

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

## ■TOUGHBOOK 30(ワイヤレスWANモデル)の主な仕様

品番		CF-30FR1AJS	CF-30FR1AAS
無線LAN・Bluetooth内蔵			
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 低電圧版 L7500 2次キャッシュメモリー※3 4 MB、動作周波数 1.60 GHz、フロントサイドバス 800 MHz	
メインメモリー※3・チップセット		標準1 GB DDR2 SDRAM (最大2 GB)・モバイルインテル® GM965 Express チップセット	
ビデオメモリー※3		最大251 MBメモリー増設時最大358 MB(メインメモリーと共用※4)・グラフィックチップはチップセットに内蔵	最大384 MB(メインメモリーと共用※4)・グラフィックチップはチップセットに内蔵
ハードディスクドライブ※5		80 GB (Serial ATA) 上記容量のうち約6 GB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)	-
表示方式	液晶	13.3型TFTカラー液晶 XGA (AR処理タッチパネル機能付き)	
	内部LCD※6	65536色/約1677万色 (800×600ドット、1024×768ドット)	
	外部ディスプレイ※7	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、1440×900ドット)	
無線LAN※8		インテル® Wireless WiFi Link 4965AGN IEEE802.11a(J52/W52/W53/W56)/b/g準拠※9 (WPA-AES/TKIP対応、Wi-Fi準拠)	
ワイヤレスWAN		ワイヤレスWANモジュール内蔵(FOMA® HIGH-SPEED対応) ※10※11※12※13	
LAN※14※15		1000BASE-T(Gigabit Ethernet)/100BASE-TX / 10BASE-T	
モデム※16		データ:56 kbps※17 FAX:14.4 kbps/ボイス非対応	
Bluetooth		Bluetooth® Ver.2.0+EDR/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	PCM音源(16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
セキュリティチップ		TPM(TCG V1.2準拠) ※18	
PCカードスロット		Type I (Type II)×1スロット内蔵、許容電流 3.3 V:400 mA、5 V:400 mA	
Expressカードスロット		1スロット内蔵	
SDメモリーカードスロット※19		1スロット(著作権保護技術対応)	
拡張メモリスロット		200ピン SO-DIMM×1(PC2-4200※20/DDR2 SDRAM)	
インターフェース		USBポート(USB2.0 4ピン)×3※21、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-Sub15ピン)、シリアルコネクタ(RS-232C D-sub 9ピン)、拡張バスコネクタ(80ピン)、IEEE1394インターフェースコネクタ(4ピン)、FOMAカードスロット	
音声		マイク入力(ステレオミニジャック M3(プラグインパワー対応))※22、オーディオ出力(ステレオミニジャック M3)	
キーボード		OADG準拠(88キー)・キーピッチ19 mm	
ポインティングデバイス		フラットパッド(感圧式)、抵抗膜方式タッチパネル[AR(Anti-Reflection)処理]	
電源		ACアダプター※23 (入力AC100V~240V[50Hz/60Hz]電源コードは100V専用・出力DC15.6V、5.0A)	
バッテリー	駆動時間※24	約8時間(拡張バッテリー使用時約12時間)	
	充電時間※25	約5時間(電源オフ時) / 約8.5時間(電源オン時) / 拡張バッテリー:約8時間(電源オフ時)/約12.5時間(電源オン時)	
消費電力/エネルギー消費効率/達成率※26		最大約70 W※27・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:42W	
外形寸法		幅302 mm×奥行き292 mm×高さ67.5-69.5 mm(突起部除く)	
質量		約3.9 kg(ダミーカードパック 約50g除く)	
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※1		Microsoft® Windows® Media Player 11、Adobe Reader、Panasonic手書き、DMIビューアー、ネットセレクター2、PC情報ビューアー、省電力設定ユーティリティ、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Hotkey設定、ズームビューアー※28、無線切り替えユーティリティ、Infineon TPM Professional Package※29、PC-Diagnostic ユーティリティ※29、Intel®PROset/Wireless Software※28、Intel®Matrix Storage Manager、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ、ドコモコネクションマネージャ	Microsoft® Windows® Media Player 10、Adobe Reader、Panasonic手書き、DMIビューアー、ネットセレクター、PC情報ビューアー、フォントサイズ拡大ユーティリティ、省電力設定ユーティリティ、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、Hotkey設定、ズームビューアー、無線切り替えユーティリティ、SDユーティリティ※31、Infineon TPM Professional Package※29、PC-Diagnostic ユーティリティ※29、Intel®PROset/Wireless Software、Intel®Matrix Storage Manager、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ、ドコモコネクションマネージャ
付属品※23		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	プロダクトリカバリ-DVD-ROM2枚(Windows Vista用/Windows XP用)※34、ACアダプター、バッテリーパック、取扱説明書 等

※商品と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回以上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のインストールをおこなうご提供をモジュールです。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、1GB=1,073,741,824バイト。 ※4 コピ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。 ※5 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。ハードディスクユーティリティ等使用時はNTFS対応のものをご使用ください。 ※6 グラフィックアクセラレーターのデジザリング機能を使用して約1677万色表示を実現しています。 ※7 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。解像度、リフレッシュレートについては、パナソニックパソコンのサポートページ(http://aspk.panasonic.co.jp/index.html)の「よくある質問」をご覧ください。 ※8 有効距離は802.11bが見出し50 m、802.11a 見出し30mです。(電波環境、障害物、設置環境などの周辺条件や、アプリケーションソフト、OSなどの使用条件により異なります) ※9 IEEE802.11a (5.2GHz/5.3GHz帯無線LAN/J52、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を無効に設定しておく(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が(2007年1月以降)、本機に搭載されている無線LANはW52/W53でも送信を行わず、W56も屋外では使用できません。IEEE802.11n(ドクター版を含む)には対応していません。 ※10 対応エリアはFOMAハイスピードエリア/FOMAサービスエリア/FOMAプラスエリアです。 ※11 音声通話およびテレビ電話には対応していません。 ※12 本機を使うには(株)NTTドコモの回線契約およびmoepora U等のFOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダとの契約が必要です。 ※13 通信速度(受信最大3.6Mbps/送信最大384kbps)は、通信環境や、混雑状況により通信速度が変化する可能性があります。通信速度の規格値は、無線規格の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。 ※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で確認ください。 ※17 56kbpsはデータ受信時の理論値です。データ送信時は33.6kbpsが最大速度です。 ※18 お使いになるにはInfineon TPM Professional Packageをセットアップする必要があります。 ※19 High Speed Mode対応。OSがVistaの場合はHigh SpeedメモリーカードによるWindows Ready Boost機能に代用しています。容量32GBまでのPanasonic製SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカードの動作を確認済み。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。 ※20 RAMモジュールを増設する際は、当社指定メモリーをご使用ください。 ※21 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。 ※22 OSがVistaの場合はコーデック型ステレオマイクをお使いください。 ※23 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。 ※24 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。 ※25 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る場合があります。 ※26 エネルギー消費効率率は、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除したものです。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。 ※27 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0.9W。 ※28 使用時にセットアップする必要があります。 ※29 この機能は(株)カシオ計算機の技術を使用しています。 ※30 修復用領域(WiRe)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) ※31 SDHCメモリーカードは使えません。 ※32 セットアップユーティリティから実行するユーティリティ。 ※33 Windows XPダウングレード用リカバリ-DVD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うことができます。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。 ※34 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はWindows XPダウングレードサービス済みの状態になります。予めご了承ください。 ※一般的にWindows Vista/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。

## ■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)
DVD-MULTIドライブ※35	CF-VDM302U	54,915円(税抜52,300円)
DVD-ROM&CD-R/RWドライブ※35	CF-VDR302U	44,415円(税抜42,300円)
拡張バッテリーパック※35※36	CF-VZSU1430U	37,275円(税抜35,500円)
バッテリーパック※36※37	CF-VZSU46U	26,250円(税抜25,000円)
ACアダプター※37	CF-AA1652AJS	10,500円(税抜10,000円)
RAMモジュール1GB(PC2-5300/DDR2 SDRAM)※38	CF-BAL1024U	オープン価格※39
外部FDD※40(USB接続)・3.5型3モード対応(1.44MB※41/1.2MB※42)※43	CF-VFUD03U	15,750円(税抜15,000円)
バッテリーチャージャー	CF-VCB1W	21,000円(税抜20,000円)
保護フィルム	CF-VPF05U	オープン価格※39

※35 マルチメディアポケットに挿入して使用可能。 ※36 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。 ※37 同等品を本体に標準添付。 ※38 PC2-4200での動作可。 ※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。 ※40 2台同時に使用できません。 ※41 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。 ※42 フロッピーディスクドライブ容量は1KB=1,024バイト。 ※43 1.2MB/20KBの読み書きは可能ですがフォーマットはできません。 ☆カーアダプター(CF-AAV1601AW)には対応していません。



※FOMA® HIGH-SPEEDをご利用いただくには、FOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダーとの契約が必要です。 ※ワイヤレスWAN機能は日本国内のみご利用ください。