■TOUGHBOOK 19の主な仕様

品　番		CF-19AW1ADS	CF-19AR1ADS	CF-19BC1ADS
		無線LAN・Bluetooth内蔵	無線LAN・ワイヤレスWAN・Bluetooth内蔵	無線LAN・Bluetooth非内蔵
OS※1	ベースOS	Windows® 7 Professional 32ビット 正規版（Service Pack 1 適用済み）（日本語版）/ Windows® 7 Professional 64ビット 正規版（Service Pack 1 適用済み）（日本語版）（Windows XP Mode搭載）		
	インストールOS	Windows® 7 Professional 32ビット 正規版（Service Pack 1 適用済み）（日本語版）（Windows XP Mode 搭載）		
CPU		インテル® vPro™ テクノロジー採用※2		
		インテル® Core™ i5-2520M vPro™ プロセッサー（インテル® スマートキャッシュ 3MB※3、動作周波数2.50GHz、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3.20GHz）		
メインメモリー※3・チップセット		標準4 GB※4 DDR3 SDRAM（最大8 GB）※5・モバイルインテル® QM67 Express チップセット		
ビデオメモリー※3		最大1429 MB（メインメモリーと共用）※6		
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3000（インテル® Core™ i5-2520M vPro™ プロセッサーに内蔵）		
ハードディスクドライブ※7		320 GB（Serial ATA対応）		
		上記容量のうち約10 GBをリカバリー領域、約300 MB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	10.1型TFTカラー液晶 XGA（回転式、AR処理タッチパネル機能付き）		
	内部LCD※8	65536 色／約1677 万色（ 800 × 600 ドット／ 1024 × 768 ドット）		
	外部ディスプレイ※9	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）		
無線LAN※10		インテル® Centrino® Advanced-N 6205　IEEE802.11a（W52/W53/W56）/b/g/n準拠※11		—
ワイヤレスWAN		—	ワイヤレスWANモジュール内蔵 （FOMA® HIGH-SPEED対応）※12※13※14※15	—
LAN※16※17・モデム※18		1000BASE-T（Gigabit Ethernet）/100BASE-TX／10BASE-T ・データ: 56 kbps（V.90）※19 FAX：14.4 kbps/ボイス非対応		
Bluetooth		Bluetooth® Ver.2.1+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		
セキュリティチップ		TPM（TCG V1.2準拠）※20		
PCカードスロット		TypeⅠ（TypeⅡ）×1スロット内蔵、許容電流3.3 V：400 mA、5 V：400 mA		
エクスプレスカードスロット		エクスプレスカード/34またはエクスプレスカード/54×1		
SDメモリーカードスロット※21		1スロット（SDHCメモリーカード対応/SDXCメモリーカード対応/著作権保護技術対応）		
拡張メモリースロット		DDR3 204ピン SO-DIMM×1スロット(1.5V/PC3-10600/DDR3 SDRAM)		
インターフェース		USB2.0ポート×2※22、モデムコネクター（RJ-11）※18※19、LANコネクター（RJ-45）※16、外部ディスプレイコネクター（アナログRGBミニD-sub15ピン）、シリアルコネクター（RS-232C D-sub 9ピン）、拡張バスコネクター（100ピン）、IEEE1394aコネクター（4ピン）、FOMAカードスロット※23		
音 声		マイク入力（ステレオミニジャックM3）※24、オーディオ出力（ステレオミニジャックM3）		
キーボード／ポインティングデバイス		OADG準拠（85キー）：キーピッチ17.5 mm/フラットパッド（感圧式）、タッチパネル[AR(Anti-Reflection)処理]		
電 源	ACアダプター※25	入力：AC100V～240V、50Hz/60Hz、出力：DC16.0V、5.0A、電源コード：100V対応		
	バッテリーパック	10.65V（リチウムイオン）、公称容量 5.7Ah/定格容量 5.4Ah		
バッテリー	駆動時間※26	約9時間		
	充電時間※27	約3.5時間		
消費電力／エネルギー消費効率／達成率※28		最大約80 W※29・2011年度基準N区分0.092 e AA		
		（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		幅271 mm×奥行216 mm×高さ49 mm（突起部除く）		
質量※30		約2.3 kg（ストラップ除く）		
使用環境条件		温度：-10℃～50℃（IEC60068-2-1,2）※31、湿度：30%RH～80%RH（結露なきこと）		
導入済ソフトウェア※1		Internet Explorer 9、Adobe Reader、PC情報ビューアー、ズームビューアー※32、無線切り替えユーティリティ※33、Intel® PROset/Wireless Software※32※33、Hotkey設定、バッテリー残量表示補正ユーティリティ、手書きユーティリティ、Infineon TPM Professional Package V3.7※32、画面回転ツール、電源プラン拡張ユーティリティ、クイックブートマネジャー、PC情報ポップアップ、Concealed Mode ユーティリティ※34、ネットセレクター2、Dashboard for Panasonic PC ※32、ワイヤレスWAN拡張機能設定ユーティリティ※23、ドコモコネクションマネージャ（モバイルブロードバンド版）※23、Windows XP Mode※32※35、インテル® アイデンティティー・プロテクション・テクノロジー※2※32、Microsoft® Windows® Media Player 12		
		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※36、PC-Diagnostic ユーティリティ※37、リカバリーディスク作成ユーティリティ		
付属品		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。
※1 ハードディスク内にあるリカバリー領域のデータを使って再インストールすると、インストールするOS(Windows 7(32ビット)またはWindows 7(64ビット))を選ぶことができます。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、セットアップユーティリティの[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® アンチセフト・テクノロジーおよびインテル® アイデンティティー・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1 MB=1,048,576 バイト。1GB=1,073,741,824バイト。※4 32ビットOSでは仕様により、実際に使用できるメモリーサイズは小さくなります（3.4GB～3.5GB）。※5 最大メモリー容量に拡張する場合、空きスロットに別売の増設メモリー（4GB）を1枚装着する必要があります。※6 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。※7 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。※8 グラフィックアクセラレーターのディ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。※9 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。※10 有効距離は 802.11b/g/n（2.4GHz）見通し50 m、802.11a/n（5GHz）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）。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。※11 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。※12 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。※13 音声通話およびテレビ電話には対応していません。※14 本機能を使うには(株)NTTドコモとの回線契約およびmopera U等のFOMA HIGH-SPEEDに対応したプロバイダとのご契約が必要です。※15 通信速度（受信時最大14Mbps、送信時最大5.7Mbps）は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。実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。送信時最大5.7Mbpsに対応したエリアの詳細についてはNTTドコモのホームページでご確認ください。FOMAハイスピードエリア内であっても、場所によっては送受信ともに最大384kbpsの通信となる場合があります。FOMAハイスピードエリア外のFOMAエリアにおいては、送受信ともに最大384kbpsの通信となります。※16 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。※17 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。※18 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。※19 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。※20 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。※21 UHS-I高速転送には対応していません。容量2GBまでの当社製SDメモリーカード、容量32GBまでの当社製SDHCメモリーカード、容量64GBまでの当社製SDXC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。※22 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。※23 CF-19AR1ADSの場合。※24 コンデンサー型マイクロホンをお使いください。※25 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。※26 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。※27 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と時間がかかる場合があります。※28 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（単位：ギガ演算）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：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。※29 約 0.9 W：バッテリーパック満充電時（または充電中でないとき）で、パソコンの電源がオフのとき、ACアダプターをパソコン本体に接続していなくても、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0.3 W の電力を消費します。※30 平均値。各製品で質量が異なる場合があります。※31 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、起動時にハード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いとパソコンが起動しない場合があります。※32 使用時にセットアップする必要があります。※33 無線LAN内蔵モデルの場合。※34 バッテリー残量表示補正を行っているときは、Concealed Mode ユーティリティが正しく動作しないことがあります。※35 Windows XP Modeは、Windows XPが持つすべての機能や性能を保護するものではありません。※36 修復用領域上で実行するユーティリティ。※37 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。*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。●FOMAはNTTドコモの登録商標です。

■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※1※2	CF-VZSU48CJS	24,150円（税抜23,000円）
ACアダプター※2	CF-AA6502A2S	10,500円（税抜10,000円）
RAMモジュール4GB（PC3-10600/DDR3 SDRAM）	CF-BAD04GU	オープン価格※3
カーアダプター	CF-AAV1601AW	16,800円（税抜16,000円）
バッテリーチャージャー	CF-VCBTB2W	21,000円（税抜20,000円）
保護フィルム	CF-VPF11U	オープン価格※3
ショルダーベルト	CF-VNS001U	オープン価格※3
USB接続ケーブル	CF-VCF002U	オープン価格※3

※1 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。※2 同等品を本体に標準添付。
※3 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。

Wi-Fi CERTIFIEDはWi-Fi Allianceの認定マークです。

IEEE802.11b/g
IEEE802.11a
J52 W52 W53 W56

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。2010年度版からは「環境性能レーティング（星マーク）」を表記しています。基準、適合製品および環境性能レーティングの詳細は、http://panasonic.biz/pc/recycle/green/pc_green_label.htmlをご覧ください。

★★★ 2011

このマークを掲載の機種は、省エネ法の2011年度目標基準値を100%以上達成しています。