

Panasonic

ideas for life

2004/8

ビジネスパソコン カタログ

TOUGHBOOK ●29シリーズ



企業向けパナソニックPCの最新情報はホームページで <http://panasonic.biz/pc/>

タフブック **29** シリーズ

パナソニックがお勧めするMicrosoft® Windows® XP Professional

過酷な環境でも使用できる、13.3型液晶搭載・頑丈設計ノート



*写真はイメージです。

衝撃に強い頑丈ボディ。90cmからの落下試験^{※1}を実施

水滴やチリ、振動や衝撃に強いボディ。90cmからの落下試験など各種試験を実施しています。過酷な現場でこそ活躍します。

標準バッテリーで長時間、約8.5時間駆動^{※2}

付属の標準バッテリーだけで約8.5時間の使用が可能。バッテリー残量を気にせず連続して長時間作業できるため、生産性向上に大きく貢献します。

屋外でも見やすいAR処理液晶を採用

AR (Anti-Reflection) 処理採用で、直射日光のあたる屋外でも効率よく作業できます。さらに、簡単操作のタッチパネルを採用。

沿岸や船上での使用に適した耐塩害仕様^{※1 ※3}

ボディの塗装を変更するなど、塩害に考慮した仕様が可能に。潮風に当たったり、海水の飛まつを浴びたりする環境でも無理なく使用できます。

TOUGHBOOK

CF-29FC1AXS

CF-29FC9AXS (耐塩害仕様) ^{9月発売予定}

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

インテル® Pentium®M
プロセッサ
低電圧版 **718**

Microsoft®
Windows® XP
Professional

HDD ^{※4}
40 Gバイト

RAM ^{※5}
標準**256 Mバイト**
(最大512 Mバイト)

XGA対応
13.3型
TFTカラー液晶

3年間 ^{※6}
無償保証

ECO 本体プリント基板実装に
無鉛はんだを採用

サービス&サポート プログラム

設置から導入・保守・廃棄まで、
ご予算に応じて適切な
サービスをご提案します。

HDDマスター作成支援・キッティング(カスタマイズ)・復旧ツール作成支援・設置展開支援・移設/移行支援・OS移行支援・基本ハードウェア保守・保証アップグレード・ソフトウェア保守など。

※1 非動作時。本製品の耐衝撃・耐振動・耐塩害性能、防塵・防滴性能は無破損・無故障を保証するものではありません。 ※2 JEITAバッテリー動作時間測定法 (Ver 1.0) による駆動時間。動作環境・システム設定により変動します。 ※3 CF-29FC9AXS。
※4 HDD容量は1 Gバイト=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Gバイト表示される場合があります。 ※5 メモリー容量は1 Mバイト=1,048,576バイト。 ※6 ユーザー登録が必要です。詳しくはホームページで。

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

パナソニックがお勧めするMicrosoft® Windows® XP Professional

TOUGHBOOK 29の主な仕様

品番	CF-29FC1AXS / CF-29FC9AXS(耐衝撃仕様)	
OS	Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 1a(NTFSファイルシステム) ¹	
CPU	インテル® Pentium® M プロセッサ低電圧版 718 2コアキャッシュメモリー ² 4 MB/バイト、動作周波数 1.30 GHz、フロントサイドバス 400 MHz	
メインメモリー ² ・チップセット	標準256 MB/バイト DDR SDRAM、最大512 MB/バイト・インテル® 855 GME チップセット	
ビデオメモリー ²	最大64 MB/バイト UMA・メインメモリーと共用 ³ ・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 ⁴	約40 GB/バイト(Ultra ATA対応) 上記容量のうち約3 GB/バイトはリカバリ用データ領域として使用。(ユーザー使用不可)	
フロッピーディスクドライブ ⁷	3.5型3モード対応(1.44 MB/バイト ⁵ /1.2 MB/バイト ⁶ /5720 K/バイト ⁶)	
DVD-ROM、CD-R/RW、CD-ROMドライブ(オプション)	DVD-ROMドライブ(DVD:最大8倍速、CD-ROM:最大24倍速)、CD-R/RWドライブ(CD-R:書き込み最大24倍速、CD-RW:書き換え10倍速、CD-ROM:読み出し最大24倍速)、CD-ROMドライブ(最大24倍速)	
表示方式	液晶	XGA13.3型TFT透過型カラー液晶 AR処理タッチパネル機能付き
	LCD表示	1024×768ドット:65536色/約1677万色 ⁸
	外部ディスプレイ出力 ⁹	800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット、1600×1200ドット:65536色/約1677万色
LAN ¹⁰	100BASE-TX / 10BASE-T	
モデム ¹¹	データ: 56 kbps(V.90 & K56flex) ¹² FAX: 14.4 kbps/ボイス非対応	
サウンド機能	PCM音源(16ビットステレオ)、モノラルスピーカー	
PCカードスロット	Type I(Type II)×2スロット(Type III×1スロットとして使用可)許容電流(2スロット合計)3.3 V:400 mA、5 V:400 mA)	
増設RAMスロット	1スロット(20ピン)、2.5 V対応、SO-DIMM、DDR SDRAM、PC2700 ¹³	
インターフェース	USBコネクタ(USB2.0 4ピン) ¹⁴ 、モデムコネクタ(RJ-11) ¹¹ 、LANコネクタ(RJ-45) ¹⁰ 、外部ディスプレイコネクタ(アナログRGBミニD-Sub 15ピン)、外部キーボード/マウス(PS/2タイプミニDIN 6ピン)、シリアル(RS-232C Dsub 9ピン)、パラレル(ECP対応Dsub 25ピン)	
音声	マイク入力(モノラルミニジャック M3)、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、Windowsキーボード(88キー)	
ポイントングデバイス	フラットバット(感圧式)抵抗膜方式タッチパネル AR(Anti-Reflection)処理	
省エネルギー設定	ハイパーネーション機能、タイムアウト機能、スタンバイ機能	
状態表示LED	電源、電池状態、HDDアクセス、キー状態 他 合計8個	
セキュリティ対策	2レベルのパスワード機能(スーパーバイザー/ユーザー)、盗難防止チェーン用ホール、ハードディスクロック ¹⁵	
電源	ACアダプター(入力AC100 V~240 V[50 Hz/60 Hz]電源コードは125 V対応)出力DC15.6 V、5.0 A)、標準バッテリーパック(11.1 V/リチウムイオン・6.6 Ah)	
消費電力 ¹⁶ ・エネルギー消費効率 ¹⁷	最大約60 W・8区分0.00028 (社)電子情報技術産業協会 家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン実行計画書に基づく定格入力電力値:36W	
バッテリー	駆動時間	標準:約8.5時間 ¹⁸ 、標準+拡張:約14時間 ¹⁸
	充電時間 ¹⁹	約4時間(電源OFF時)/約7時間(電源ON時)
外形寸法	幅302 mm×奥行273 mm×高さ63.5 mm(突起部除く)	
質量	約3.6 kg	
導入済ソフトウェア ¹	Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1、Adobe® Acrobat® Reader、Panasonic手書き、ハードディスクデータ消去ユーティリティ ²⁰ 、ハードディスクバックアップユーティリティ ²⁰ 、セクタアップユーティリティ、DMIビューアー、ネットセクター、PC情報ビューアー、ソフトサイズ拡大ユーティリティ、バッテリー残量表示修正ユーティリティ、Hotkey設定	
付属品 ²¹	ACアダプター、標準バッテリーパック、スタイラスペン、取扱説明書 等	

1 本パソコンはインストール済みのOS以外では動作保証していません。2 メモリー容量は1 MB/バイト=1,048,576/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 GB/バイト=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、これは先小さな数値でGB/バイト表示される場合があります。5 フロッピーディスクドライブ容量は1 MB/バイト=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、これは先小さな数値でMB/バイト表示される場合があります。6 フロッピーディスクドライブ容量は1 K/バイト=1,024/バイト。7 1.2 MB/バイトへの対応はドライバーのセクタアップが必要で、また1.44 MB/バイト以外のフォーマットは不可です。8 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。9 接続する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 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。11 日本国内NTTアナログ一般回線専用です。12 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。13 RAMモジュールを増設する際、PC2700対応であることをご確認ください。14 USB対応の全ての周辺機器の動作を確認するものではありません。15 ハードディスク自体にパスワードを設定できます。16 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。[LAN Wake Up機能]有効に設定されているときは約1.5 W。17 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したものです。18 JEITA(バッテリー動作時間測定法 Ver1.0)による駆動時間、バッテリー駆動時間は、動作環境・システム設定により変動します。19 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。20 セクタアップユーティリティから実行するユーティリティ。21 本製品はシステムの再インストールに必要なリカバリーデータをハードディスクにバックアップしています。そのためプログラマ/リカバリーCD-ROM/DVD-ROMは付属していません。*一般的なWindows 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。

コンピュータの廃棄・譲渡時におけるハードディスク内のデータ消去について...<http://panasonic.biz/pc/recycle/>

安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

水、湿気、ほこり、油煙等の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

保証書に関するお願い

商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りのうえ、保存ください。なお、店名、ご購入日の記載のないものは無効となります。
・パーソナルコンピューターの補修用性能部品の最低保証期間は製造切替後6年です。また、修理対応は国内のみです。
・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際は商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているか確かめください。

その他の付記事項

カラー液晶ディスプレイは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯(赤、青、緑色)するものがあります。これは故障ではありませんのであらかじめご了承ください。(有効画素:99.998%以上、画素欠け等:0.002%以下) Microsoft、Windowsは、米国マイクロソフトコーポレーションの米国及びその他の国における登録商標です。インテル、Intel、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテルコーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。Microsoft® Windows® XP Professionalの正式名称は、Microsoft® Windows® XP Professional operating system日本語版です。Acrobatは、Adobe Systems Incorporatedの登録商標です。その他の製品名は一般に各社の商標または登録商標です。画面は八込み合成です。このマークは松下電器において、消費電力の削減、リサイクル・環境汚染物質の削減など、環境に対する負荷を軽減した商品についての内容をお知らせする為のものです。

その他使用上のお願い

本製品は日本国内専用です。持ち運ぶ時は、ディスプレイを開けたままや、ディスプレイを直接持って運ばないでください。製品に衝撃を与えたり、落としたりしないでください。製品を不安定な場所に置いたり、重いものをのせたりしないでください。極端に高温や低温、または湿度の高いところに置かないでください。内蔵モデムは、NTTの一般公衆電話回線以外でご使用いただくと、故障や、火災・感電の原因になることがあります。

お問い合わせ先

パナソニックパソコンお客様ご相談センター

フリーダイヤル **0120-87-3029**

365日受付 受付時間 9:00~20:00
FAX 06-6905-5079

お問い合わせは...

松下電器産業株式会社
ITプロダクツ事業部
〒570-0021
大阪府守口市八雲東町1丁目10番12号



このカタログの記載内容は2004年8月現在のもです。ITプロダクツ事業部は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得事業部です。

CF-J29C04H このカタログは再生紙を使用しています。

製品の色は印刷物等での実際の色と若干異なる場合があります。製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。この印刷物は環境に配慮した植物油インキを使用しています。松下電器ホームページ <http://matsushita.co.jp/> 松下電器の最新情報をインターネット上でご覧ください。



上手に使って上手に節電



当社が国際エネルギースタープログラムの参加事業者として、本製品が国際エネルギースタープログラムの対象製品に関する基準を満たしていると判断します。

本製品は「JEITA「PCグリーンラベル制度」の審査基準(2003年度版)を満ちています。詳細はWebサイト<http://www.jeita.or.jp>をご覧ください。

弊社技術研究室において、落下試験などを実施。
非動作時のCF-29に落下試験や防塵、防滴試験などを実施。試験後も正常動作する事が確認されました。
注:本試験は、記載の条件下における商品の正常動作は無故障を保証するものではありません。
JIS = Japanese Industrial Standard
MIL = Military Specifications and Standards

自由落下試験(非動作時)
MIL-STD-810F 516.5
米国国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
「CF-29」に関しては下記の条件にて試験を実施。
落下高さ:900mm 落下面:合板、コンクリート 落下方向:各面・辺・角の合計26方向(合板)合計6方向(コンクリート) 落下回数:各方向で1回の落下テストを実施 最終測定:製品の規格の規定により、外觀、電気性能および機械的性能を調べ、落下試験機として5台使用。ただし、落下激突部分の塗装剥離などでの外觀変化については不問とする。

耐振動試験(非動作時)
MIL-STD-810F 514.5 Category 24
米国国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
「CF-29」に関しては下記の条件にて試験を実施。
持ち運び及び車での移動時の振動を想定。
試験環境 -20Hz~1000Hz 0.04G²/Hz ~1000Hz~2000Hz -6dBオクターブ -1時間(前後、左右、上下)

防滴試験(非動作時)
IEC529/JIS C0920 IPX4(防まつり)
(MIL-STD-810F 506.4-III(Drip) level)
JIS規格の防水特性に関する試験の一種。
「CF-29」に関しては下記の条件にて試験を実施。
垂直方向に対し±180度、最長距離200mmの位置から、各散水孔当たり0.07 l/min ±5%の流量で、1時間(JIS規格は10分間)水を散水。(毎分10mmの降水量に相当) 上記試験により有害な影響がないことを調べる。

防塵試験
IEC529/JIS C0920 IP5X(防塵型)
JIS規格の耐塵特性に関する試験の一種。
「CF-29」に関しては下記の条件にて試験を実施。
ダスト種類:タルク粉 ダスト濃度:2kg/立方メートル
試験温度:15~35 試験湿度:25~75%
RH 試験時間:8時間 上記試験により有害な影響がないことを調べる。

塩水噴霧試験(非動作時)
MIL-STD-810F 509.4
米国国防総省の軍用品に採用する性能試験の一種。
「CF-29(耐衝撃仕様)」に関しては下記の条件にて試験を実施。
塩水:5% 試験時間:24時間塩水噴霧及び24時間の乾燥を2サイクル 塩水噴霧降下量:毎時1~3m/80cm² 結果分析:軽い水洗い後に電気的・機械的性能を調べる。