

# Panasonic

## ideas for life

2004/1

# ノートパソコン

## 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

Panasonicがモバイルシーンにおすすめする 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



### 90cmからの落下試験\*1を実施。衝撃に強い頑丈ボディ

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。持ち場を離れずに長時間作業できるため、生産性向上に大きく貢献します。

### カンタン操作のタッチパネルを採用

画面に直接触れながら操作できるタッチパネル採用。手袋をはめたままでも扱いやすく、屋外でも効率よく作業できます。

# TOUGHBOOK

無線通信機能非内蔵

CF-29DC1AXS

\*オープン価格

●無線LAN内蔵、耐塩害対応も可能。  
\*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1.2GHz

Microsoft®  
Windows® XP  
Professional

HDD  
40GB\*3

RAM \*4  
標準256MB  
(最大512MB)

XGA対応  
13.3型  
TFTカラー液晶

3年間\*5  
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 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。※4 メモリ容量は1 Mバイト=1,048,756バイト。※5 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、消費税、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。

TOUGHBOOK 29の主な仕様

|                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| 品番                                  | CF-29DC1AXS   |  |
| OS                                  | Microsoft® Windows® XP Professional with Service Pack 1a <sup>1</sup>   |  |
| CPU・2次キャッシュメモリー <sup>2</sup>        | 低電圧版インテル® Pentium® M プロセッサ1.2 GHz(システムバスクロック:400 MHz)・1 MB  |  |
| RAM <sup>2</sup> ・チップセット            | 標準256 MB DDR SDRAM(最大512 MB)・インテル® 855 GM チップセット  |  |
| VRAM <sup>2</sup>                   | 最大64 MB(UMA・メインメモリーと共用 <sup>3</sup> )・グラフィックチップはチップセットに内蔵   |  |
| HDD <sup>4</sup>                    | 40 GB Ultra ATA対応)  |  |
| FDD <sup>7</sup>                    | 3.5型3モード対応(1.44 MB <sup>5</sup> /1.2 MB <sup>5</sup> /720 KB <sup>6</sup> )   |  |
| 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8倍速, CD-RW:書き換え8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:約1,600万色 <sup>8</sup>                        |
|                                     | 外部ディスプレイ出力 <sup>9</sup>   | 800×600ドット、1024×768ドット、1280×1024ドット、1600×1200ドット:約1600万色 |
| LAN <sup>10</sup>                   | 100BASE-TX / 10BASE-T   |  |
| モデム <sup>11</sup>                   | データ: 56 kbps( V.90 & K56flex ) <sup>12</sup> 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                           | PCカード (Type II) ×2( CardBus対応 )   |  |
| 拡張メモリースロット                          | 200Pin SO-DIMM ×1 (PC2100 / DDR SDRAM)  |  |
| インターフェース                            | USBコネクタ(USB2.0) <sup>13</sup> 、モデムコネクタ(RJ-11) <sup>11</sup> 、LANコネクタ(RJ-45) <sup>10</sup> 、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(ミニDin 6ピン)、シリアル(D-sub 9ピン)、パラレル(D-sub 25ピン)、拡張コネクタ |  |
| 音声                                  | マイク入力 / モノラルミニジャック)、ヘッドホン出力(ステレオミニジャック)   |  |
| キーボード                               | OADG準拠キーボード(88キー)   |  |
| 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(保護フィルム付)  |  |
| 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   |  |
| 電源                                  | ACアダプター(AC100 V ~ 240 V   50 Hz/60 Hz   ACコードは100 V専用)、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・エネルギー消費効率 <sup>14</sup>        | 最大約60 W・S区0.00025<br>(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 <sup>15</sup>  | 約8.5時間   |
|                                     | 充電時間 <sup>16</sup>  | 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 <sup>1</sup>              | Microsoft® Internet Explorer 6 Service Pack 1、Adobe® Acrobat® Reader、Panasonic Hand Writing、ハードディスクデータ消去ユーティリティ <sup>17</sup> 、 <sup>18</sup>   |  |
| 付属品                                 | プロダクトリカバリCD-ROM <sup>18</sup> 、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おりません。 2 メモリー容量は1 MJバイト=1,048,756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 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、これより小さな数値でGバイト表示される場合があります。 5 FDD容量は1 MJ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、これより小さな数値でMJバイト表示される場合があります。 6 FDD容量は1 Kバイト=1,024バイト。 7 1.2 MBへの対応はドライバーのセットアップが必要です。また1.44 MB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、使用できない場合があります。 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 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。 14 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。 15 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・システム設定により変動します。 16 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。 17 プロダクトリカバリCD-ROMから実行するユーティリティ。 18 再インストール時にはオプションのCD-ROMドライブ等が必要です。OSのみの再インストールは行えません。\*一般的に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。

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(税別)           |
|--------------------------------------|--------------|----------------------|
| DVD-ROMドライブパック                       | CF-VDD283JS  | 35,000円              |
| CD-R/RWドライブパック                       | CF-VCW283U   | 45,600円              |
| CD-ROMドライブパック                        | CF-VCD281U   | 20,000円              |
| 拡張バッテリーパック <sup>20</sup>             | CF-VZSU1428S | 35,500円              |
| バッテリーパック <sup>19</sup> <sup>20</sup> | CF-VZSU29U   | 25,000円              |
| ACアダプター <sup>19</sup>                | CF-AA1652AJS | 10,000円              |
| RAMモジュール-256MB (PC2100/DDR SDRAM)    | CF-BAR0256JS | オープン価格 <sup>21</sup> |
| カーアダプター                              | CF-AAV1601AS | 16,000円              |
| バッテリーチャージャー                          | CF-VCB1U     | 20,000円              |
| FDDケーブル                              | CF-VCF271J   | 8,200円               |

19 同等品を本体に標準添付。 20 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。 21 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。

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/

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また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  
米国国防総省の軍需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 ●落下方向:各面・辺・角の合計26方向 ●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、外観、電気性能および機械的性能を調べる。ただし、落下激突部分の塗装剝離などの外観変化については不問とする。

■耐振動試験(非動作時)

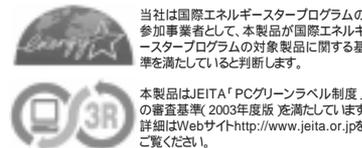
MIL-STD-810F 514.5 Category 24  
米国国防総省の軍需品に採用する性能試験の一種。「CF-29」に関しては下記の条件にて試験を実施。  
●ターゲット:持ち運び及び車での移動時の振動を想定。  
●試験環境:20Hz~1000Hz 0.04G<sup>2</sup>/Hz・1000Hz~2000Hz -6dB/オクターブ・1時間/軸(前後・左右・上下)

■防滴試験(非動作時)

MIL-STD-810F IPX4 (防まつり)  
IECS529/JIS C0920 IPX4 (防まつり)  
(JIS-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、各放水孔当たり0.07 l/min ±5%の流量で、1時間(JIS規格は10分間)放水。(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

IECS529/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。



当社は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。

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。<br>・パーソナルコンピューターの補修用性能部品の最低保有期間は製造打切後6年です。また、修理対応は国内のみです。<br>・製造番号は品質管理上重要なものです。お買い上げの際に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。画面は八分込み合成です。EPEAT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、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 パナソニック 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1月現在のもです。 CF-J29C04A このカタログは再生紙を使用しています。

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。