

速報

6

CLIEの新スタンダード

PEG-T650C 登場

special

特集1 困ったときの正しい対処法がすぐわかる

10

**いまさら聞けない
 トラブル解決相談室**

特集2 実機で検証・Palmで活用

69

Bluetooth 最前線

特集3 手ごろな価格で今が買いどき

81

**ロングセラー機の
 実力・魅力を再発見**

news

Palmのニュースをピックアップ!

31

information

機種別ニュース

38

m500 Magazine

39

Visor Magazine

40

CLIE Magazine

Book Review

41

Palmの図書館

ベストBUYへの道しるべ

64

新製品ハード&ソフトレビュー

使ってみなくちゃわからない!

68

パームのレアモノ1本勝負

useful

- 44 **メールソフト徹底比較** 単発
Palmでメールをしたい!
工夫すれば日本語入力をもっと簡単になる
- 58 **日本語入力環境改善のすすめ** 単発
趣味に仕事に・あなたの手元で大活躍
- 88 **Palm な一日**
モバイル犬ポチがてほどきします
- 94 **パームわんわん寺子屋** 新連載
趣味に仕事に・あなたの手元で大活躍
- 97 **パームの達司** 人?
- 128 **てのひら通信生活**
- 130 **FAQ Palm なんでも相談所**
- 132 **To Go サイト案内板**
- 136 **周辺機器&ソフトカタログ**
- 140 **Palm デバイスカatalog**

variety

- 37 **Palm Fan.com オフラインレポート**
あの有名サイトの管理人が語る
- 50 **Palm 導入企業に潜入レポート**
東京大学医学部附属病院
- 54 **スペシャルインタビュー**
米シンボルテクノロジー社日本人
- 80 **パーム人名事典**
Palm界の有名人を紹介
- 96 **パームファッション専門学校**
お気に入りのケースを着こなそう
- 98 **目指せ! パームウェア作家**
NS Basicで新連載開始! プログラミング初心者だけど
- 102 **パームウェア開発テクニック** 新連載
CodeWarriorでマスターする
- 106 **Palm Reading** アメリカで進む Palm の教育的利用
いちPalmユーザーからの提言

palmware

- 35 **パームウェア対応速報**
- 42 **パームウェアランキング**
- 110 **パームウェア教習所**
- 112 **今号の新作パームウェアピックアップ**
- 114 **厳選パームウェア 300**

present

- 56 **読者アンケート**
Webで答えてプレゼントをもらおう!
- 107 **特別付録 CD-ROMの使い方**

新スタンダードモデル

CLIE PEG-T650C

斬新なウィングスタイルのNR70シリーズが発売されてからわずかに3カ月。今度は、昨年暮れに発売されたT600Cの後継機となるT650Cが登場。音楽再生機能を追加した、CLIEの新しいスタンダードモデルの魅力に迫る。

文 難波茂広
写真 門田彩子

It's
New!



PEG-T650C

着実に進化したTシリーズ

PEG-T650Cは、昨年12月に発売されたCLIE Tシリーズの第2世代の製品だ。同機は、カラー液晶と薄型ボディーを両立させて人気を集めたT600Cに、NR70/Vで採用されたマルチメディア機能を追加したうえで、いくつかの欠点を着実に改良したマイナーチェンジモデルという側面もある。

CPUには、NR70/Vと同じDragonBall SuperVZ 66MHzを搭載。全体的に快適なレスポンスを提供する一方で、メモリスティックへのアクセス速度も大幅に向上した。さらに、音楽再生や画像表示といったマルチメディア機能を実現するためにDSPを搭載した。NR70/Vと同等のクオリティで、MP3/ATRAC3形式のオーディオファイルを再生できる。これに伴い、ボディーの左側面にはヘッドホン端子とHOLDボタンが追加されている。また、DSPの搭載でJPEG画像に標準で対応した点も重要だ。JPEG画像の表示/変換には比較的CPUパワーが必要だが、DSPの搭載で、ほかの

Palmデバイスと比べてはるかに高速にこれらの処理ができるようになった。

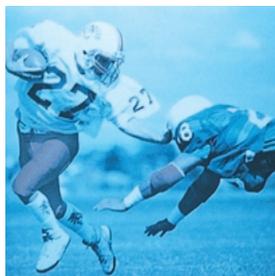
液晶パネルは、ワイドハイレゾ液晶とソフトウェアグラフィティの搭載こそ見送られたが、NR70/Vと同じクオリティの半透過型TFT液晶を採用。T600Cで気になった色再現性も改善されている。

しかし、CPU性能の強化、DSPの搭載により消費電力は増加の一途をたどり、駆動時間や音楽再生時間は従来機よりも短くなっている。この点が同機の最大のウィークポイントと言えるだろう。ただ、バッテリーアダプター(PEGA-BC10)を利用したり、毎日欠かさず充電するように心がければ、この欠点もある程度は補えるはずだ。

NR70シリーズ登場後も人気が高いT600Cの薄型ボディーにマルチメディア機能を追加。CPU性能の強化や液晶の改善など、派手さこそないがT600Cから着実に進化して完成度も高い。それでいて価格は3万9800円に据え置かれているので、コストパフォーマンスはたいへん高いと言える。Nシリーズからの買い替えでも、満足できる人は多いのではないだろうか。



T600C



正面

ジョグダイヤルの位置が下方に移動し、周辺部のデザインが変更された。ジョグは親指の腹で操作しづらくなったので、人によっては操作性が低下したと感ずるだろう

ヘッドホン端子

横

T650C



クレードル

クレードルはT600C/T400に付属するものと外觀形状はまったく同じだ。ただし、T650Cのサテンシルバーにフィットするように、ブラックからホワイトにカラーが変更された

低温ポリシリコン液晶

T650Cには、明るく色再現性がいい1320×320ドットの低温ポリシリコン液晶が搭載された。赤系の色再現性が悪いと言われていたT600Cと並べると、その差は歴然

オーディオ&サウンド

ハード面で見ると、T600Cと最も異なる点はオーディオおよびアラームサウンドの再生機能だ。DSPを搭載することで、オーディオ再生機能はNR70/V相当にパワーアップされた。また、T600Cで採用されたアラームサウンドだけでなく、オーディオファイルもスピーカーから再生可能となった(写真1、2)。N/NRシリーズのように、リモコンのみのオーディオ再生はコントロールできないが、その代わりにボリューム調整つまみ付きイヤホンが付属する。なお、イヤホンをCLIEに付けると、オーディオ、アラームサウンドともにスピーカーではなく、イヤホンからの出力に切り替わる。T600C/T400とオーディオアダプター(PEGA-SA10)の組み合わせではMP3ファイルしか対応しないが、T650Cのオーディオ再生機能は、MP3/ATRAC3に対応する。

MP3形式は、オーディオアダプターよりも対応ビットレートが拡大し、NR70/Vと同等レベル。メモリースティックは最大で容量128MBのため、多くの楽曲は保存できないが、高音質でオーディオを楽しめる。なお、MP3形式へ変換するソフトは付属しないので、別途用意する必要がある。

ATRAC3形式への曲データ変換は、付属する「SonicStage」(図1、2)を利用する。また、SonicStageではインターネット上の音楽配信サイトから曲データをダウンロード



写真1 T650Cには、音楽再生機能付きのCLIEには必ず付属していたリモコンが省略されている。その代わりに、ボリューム調整可能なイヤホンが付属する



写真2 背面から見て左下のコーナーには、MP3/ATRAC3形式のオーディオやアラームサウンドを出力するスピーカーが実装されている



図1 オーディオCDから曲データを取り込むだけでなく、音楽配信サイトからデジタルデータを購入することもできる「SonicStage」

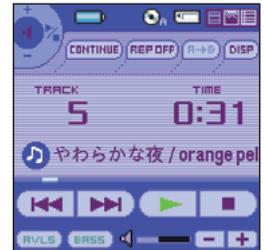


図2 スキンファイルを選択すれば、「AudioPlayer」の色合いを変更できる。画面はパールのスキンファイル

できる。コピーコントロールCDが増え、楽曲がオーディオCDから取り込めなくなっても、著作権保護されたデジタルデータを購入できる。なお、アラームサウンドを管理する「Sond Utility」は、NR70/Vと同じバージョンのものを搭載。また、T600Cに実装されていたサイレントアラームやバイブレーションアラームも健在である。

ところで、音楽再生機能を持つCLIEは、USB接続したマックとHotSyncができない。これはT650Cも同様で、米マークスペース社の「The MissingSync」が別途必要だ。新

バージョンのThe MissingSync 3.0はネオスコーポレーション(株)が販売を行う(ソニースタイルやビザビなどのオンラインショップでも取り扱う)。Palm Desktop 4.01およびマックOS 9とXに対応。CLIEに挿入したメモリースティックをマウントするカードリーダー機能も併せ持つ。「iTunes 2」で変換したMP3ファイルはiTunesから直接メモリースティックにインポートでき、「iPhoto」からもPictureGear Pocket形式の画像に変換可能だ。マックとの相性に疑問符がついていたCLIEも、今後は十分に活用できる。

Documents To Goが機能UP

HotSync経由でパソコン上の「マイクロソフト Office」のデータをCLIEと同期する「Document To Go Standard Edition」は、ハイレゾ液晶対応をさらに強化。Excelの表計算ファイルをCLIE上で表示する「Sheet To Go」が拡大/縮小表示に対応し、セルを多数使った大きなスプレッドシートの閲覧性が向上した。



Sheet To Goは、スマートフォンフォントでの表示が標準に変更された。拡大すれば従来の表示に、縮小すればタイニフォントを使用したさらに細かい表示となる

OS	Palm OS 4.1(日本語版)	
CPU	DragonBall Super VZ 66MHz	
メモリー/フラッシュメモリー	16MB(DRAM) 8MB(フラッシュ)	
インターフェース	USB、赤外線、メモリースティックスロット(MG対応) リモコンLED	
LCD表示装置	半透過型TFTカラー液晶ディスプレイ(バックライト搭載)	
表示解像度/表示色	320×320ドット、6万5536色	
オーディオ機能	周波数特性	20Hz~20kHz
	記録媒体	メモリースティック、MGメモリースティック
	記録方式	ATRAC3方式、MP3方式
	最大再生時間 (128MBメモリースティック使用時)	ATRAC3方式 約120分(ビットレート132kbps) 約160分(ビットレート105kbps) 約240分(ビットレート66kbps) / MP3方式 約65分(ビットレート256kbps) 約130分(ビットレート128kbps) 約170分(ビットレート96kbps)
	音楽再生時使用可能時間	約4.5時間(ディスプレイ消灯時) 約1.5時間(ディスプレイ点灯時)
外形寸法	幅71.8×高さ118×厚さ12.5ミリ	
重さ	約140グラム(付属スタイラス含む)	
主な付属品	USBクレードル、スタイラス、ACアダプター、ステレオイヤホン、インストールCD-ROM	
電源	内蔵型リチウムイオンポリマー充電電池	
使用可能時間	通常使用時10日間	

Spec

JPEG対応

音楽再生機能と並んでT600Cからの大きな変更点と言えるのが、JPEG画像への標準対応である。音楽再生機能のために内蔵されたDSPを利用し、NRシリーズと同じくJPEG画像を素早くエンコード/デコードできるようになった(図1)。これにより、画像ビューアー「PictureGear Pocket 2.2」とペイントソフト「CLIE Paint 1.1」は、NR70/Vと同じバージョンのものが搭載され、静止画を取り巻く環境が大幅にパワーアップした。液晶パネルも、ワイドハイレゾ液晶ではないが、NR70/Vとほぼ同じ色合いのものに変更された。そのため、T600Cが苦手としていた赤系の色も鮮やかに表示できるようになった。

PictureGear Pocket(以下、PGP)は、メモリースティック上のDCFファイルを高速

表示できるようになったほか、DCF形式とPGP形式間の変換速度の向上、サムネール表示が高画質化された(図2)。CLIE Paintは、メモリースティック上のDCF画像を直接開いたり、DCF形式で保存できるので、サイバースhootで撮影した画像を取り込んで落書きもできる。T650Cにはカメラは内蔵されていないが、MSカメラモジュール(写真1)を購入すれば、NR70VのようにCLIEでスナップ写真の撮影も可能だ。NR70Vのように撮影した写真を直接JPEG形式で記録できないが、T600Cと違って素早くDCF形式に変換できる。変換した写真をCLIE Paintで落書きしたり、CLIE Mailに添付して送信できるので、NR70Vとほぼ同じような楽しみ方ができるだろう。

なお、「PhotoStand」もBGM再生に対応したNR70/Vと同じバージョンが付属。クレードルに乗せて充電するときも、BGMを流せるフォトスタンドとして活用できる。

写真1 回転式CMOSセンサー搭載のMSカメラモジュール「PEGA-MS-C1」を装着すれば、画像の入力も簡単



図1 DSPを利用し、JPEGファイルを展開する機能をもつサードパーティー製ソフトの多くは、T650Cでも動作する。図はJPEG画像に手書きメモが描ける「McJPEG」



図2 T650Cでは、PictureGear Pocketのサムネール表示も高解像度で表示されるようになった。このほか、アドレス帳に張り付けた画像も同様に高解像度化されている

通信アダプター

「PEGA-CF61」(写真2)は、CFタイプ通信カードを利用するための通信アダプター。サポートする通信カードやリチウムイオンポリマー充電電池を内蔵する点などは旧型の「PEGA-CF60」と同じだが、付属ユーティリティは、DDIポケットの端末利用時に限り、Pメールの受信やCLIE MailによるH"LinkのEメール自動受信に対応した(図3)。また、内部機構の改良で、通信アダプターの電源がオフの時に、下部のインターフェースコネクタにCLIE GEARを着られる。これにより、T600C/T400では通信アダプターから電源を供給したまま、オーディオアダプターで音楽再生を楽しめる。



図3 CLIE本体の電源がオフでも、通信アダプターの電源さえオンしておけば、H"Linkのアカウントにメールが届くと速やかに自動受信する

PEGA-CF61がサポートする通信カード

NTTドコモ PHSカード
P-in Comp@ct、P-in m@ster
DDIポケット PHSカード
C@rd H"64 petit(CFE-01、CFE-01/TD) Air H" card petit(RH2000P、CFE-02)*1
アナログモデムカード
TDK DF56CF、加賀電子 iTAX-56K、 Billinton CF56R-BJ

*1 DDIポケットのPHSカードの中で、RH2000PのみがPメール受信、H"LinkのEメール自動受信に非対応

CLIE PEG-T650Cで使える周辺機器

カテゴリー	製品名	型名	価格
通信	メモリースティックBluetoothモジュール	PEGA-MSB1	オープンブライズ(¥1万9800円)
	通信カードアダプター	PEGA-CF61	オープンブライズ(¥1万5000円)
	通信カードアダプター	PEGA-CF60	オープンブライズ(¥1万4500円)
	モバイルコミュニケーションアダプター	PEGA-MA15	オープンブライズ(¥1万2800円)
	モバイルコミュニケーションアダプター	PEGA-MAC10(PDC方式)	オープンブライズ(¥3000円)
	接続ケーブル	PEGA-MAC11(H"方式) PEGA-MAC12(PHS方式) PEGA-MAC13(cdmaOne方式)	オープンブライズ(¥3000円) オープンブライズ(¥3000円) オープンブライズ(¥3000円)
キーボード	ミニキーボード	PEGA-KB20	オープンブライズ(¥5000円)
バッテリー	乾電池アダプター	PEGA-BC10	オープンブライズ(¥3800円)
	ACアダプター	PEGA-AC10	オープンブライズ(¥3800円)
	カーバッテリーアダプター	PEGA-DC10	オープンブライズ(¥4800円)
HotSync	USBクレードル	PEGA-UC60K	オープンブライズ(¥6800円)
	USBクレードル	PEGA-UC600	オープンブライズ(¥6800円)
	USB HotSyncケーブル	PEGA-HS10	オープンブライズ(¥2800円)
カメラ	メモリースティックカメラモジュール	PEGA-MS-C1	オープンブライズ(¥1万4800円)
GPS	メモリースティックGPSモジュール	PEGA-MSG1	オープンブライズ(¥1万9800円)
スタイラス	スタイラス3本パック	PEGA-ST60	オープンブライズ(¥1480円)
	4wayペン付きスタイラス	PEGA-ST70	オープンブライズ(¥1980円)
その他	チャージングバック	PEGA-CA61	オープンブライズ(¥7800円)
	チャージングケース	SE-300	オープンブライズ(¥5000円)

マークが付いている製品は今回の新製品

写真2 外観はPEGA-CF60と同じだが、カラーはT650Cにフィットするシルバーに変更。T650C専用ではなく、Tシリーズ全機種に対応する



純正キーボード

「PEGA-KB20」は、Tシリーズ共通で利用することができるソニー(株)純正の携帯型ミニキーボードだ(写真3)。T650Cの発売と一緒に、ソニースタイルで購入することができる。CLIEへの装着は、本体の両側面から挟みこむようにして固定し、キーボードから伸びる接続コードをCLIEのインターフェースコネクタに装着する。

キー配列は、一般的なパソコンと同じQWERTY配列で、NR70/Vの内蔵キーボードと同じく、数字、記号は「Fn」キーとのコンビネーションでの入力となる。キーボード上には4つのアプリケーションボタンのほか、ホーム、メニュー、キーボード、検索のシルクボタンも独立して配置されているので、CLIEにキーボードを装着しているときにグラフィティエリアを覆ってしまっても、特に問題ないように考えられている。

Kinoma Player

T650Cは、動画ビューアー「gMovie」を搭載するが、再生できるのはサイズ160×120ドット以下で、秒間7.5フレーム以下の低クオリティの動画だ。しかし、ソニースタイルで発売された米キノマ社のKinoma Player / Producer(図4、5)なら、T650Cの性能をフル活用した動画を再生できる。Kinoma Playerは、動画フォーマットにCinepakを採用し、ハイレゾ液晶の解像度で音声付きの動画を再生可能。T650Cでは、秒間15フレームの動画を再生でき、音声もATRAC3形式で収録できる(詳しくは66ページを参照)。



図4 ハイレゾ画面できめ細かな映像を楽しめるKinoma Player。音声再生もさまざまな形式に対応している



図5 Kinoma Playerで再生できる動画に変換するKinoma Producer。機種ごとに最適な条件で変換可能だ。価格はまだ未定だが、マック&ウィンドウズに対応する予定

このほか、「Ctrl」キーとのキーコンビネーションで、さまざまなショートカットを入力できる。コピー、カット、ペースト、選択のほか、ジョグ&Backボタンの操作もキーボードだけで可能だ。パソコンと同じ入力方法を可能にするミニキーボードといえるだろう。



写真3 キーボードを装着したままカバンに収納できるよう、キー操作を受け付けないようにするHOLDスイッチもある

CLIE PEG-T650C付属ソフト対応表(標準ソフトは除く)

	用途・目的	CLIE用			パソコン用	
		アプリケーション名	バージョン	所在	アプリケーション名	バージョン
音楽	再生	Audio Player	ver 2.2	CLIE本体	SonicStage	ver 1.1LE
サウンド	再生 / 管理	Sound Utility	ver 1.1	CLIE本体	Sound Converter	ver 1.0
画像	表示 / 保存	PictureGear Pocket	ver 2.0	CLIE本体	PictureGear	ver 4.5Lite
	表示 / スライドショー	PhotoStand	ver 1.3	CLIE本体		
	撮影	MS Cam	ver 1.2	インストールCD-ROM	PictureGear	ver 4.5Lite
ムービー	レタッチ	CLIE Paint	ver 1.1	CLIE本体		
	再生	gMovie	ver 1.4	CLIE本体	PictureGear	ver 4.5Lite
メモリスティック	TV番組情報の取得 / TV番組の録画予約設定	TVscape	ver 1.1	インストールCD-ROM	TVscapeコンジット	ver 1.1
	データの管理	MS Gate	ver 2.1.2	CLIE本体		
	任意のデータの起動	MS Autorun	ver 1.3	CLIE本体		
	パソコンとの連携	MS Import	ver 1.1	CLIE本体	MS Export	ver 1.2
時計	バックアップ	MS Backup	ver 1.0	CLIE本体		
	アラーム / 世界時計	World Alarm Clock	ver 1.02	インストールCD-ROM		
リモートコントロール	AV機器のリモコン	CLIE Remote Commander	ver 1.1	インストールCD-ROM		
	接続の設定	Net設定	ver 1.1	インストールCD-ROM	CLIE インターネット設定	ver 1.1
インターネット	プロバイダーへのサインアップ	ISP契約	ver 1.1	インストールCD-ROM	CLIE インターネット設定	ver 1.1
	メールの作成 / 編集 / 送受信	CLIE Mail	ver 1.3	インストールCD-ROM		
	パソコンのメールと				CLIE Mailコンジット	ver 1.2
	CLIE Mailの連携					
	Webページの表示	Xiino(お試し版)	ver 2.0SJ	インストールCD-ROM		
	Webページの収集				Xiino Cruiser	ver 2.0J
	PalmscapeからXiinoへのデータコンバーター	Xiino Converter	ver 2.0SJ	インストールCD-ROM		
地図	地図データの表示	Navin'You Pocket	ver 2.0.1	インストールCD-ROM		
	地図データの切り出し				MapCutter	ver 2.0
入力	日本語変換	ATOK for CLIE P200SOC		CLIE本体		
パソコンとの連携	マイクロソフトOfficeとの同期	Documents To Go 4.0 Standard Edition		インストールCD-ROM		
	Outlookとの同期				Intellisync Lite for Sony CLIE	

いまさら聞けない トラブル解決相談室

昨日までは問題なかったのに、今日はなぜかHotSyncできない。前触れもなく突然こんなことが起こると、思わずパニックに陥ってしまう。たとえトラブルの原因がささいなことでも、本人にとっては一大事だ。ここでは「いまさら人に聞くのはちょっと恥ずかしい」トラブルや、設定を変えるだけで解決するトラブルを集めてみた。Palmの調子が悪くなったら、まずは落ち着いて原因を探ってみよう。

文 霜田憲一 / 田中裕子 / 難波茂広 / 藤田 実 / 編集部
イラストレーション 蛭子能収



トラブルの対象となるOSおよびPalmデバイスの機種は、以下のアイコンで表しています。

- W** ———— ウィンドウズ
- M** ———— マック
- P** ———— Palmシリーズ (パーム コンピューティング株)
- C** ———— CLIEシリーズ (ソニー株)
- W** ———— WorkPadシリーズ (日本アイ・ピー・エム株)
- V** ———— Visorシリーズ (HANDSPRING株)
- H** ———— Hand Era 330 (米HANDERA社)

INDEX

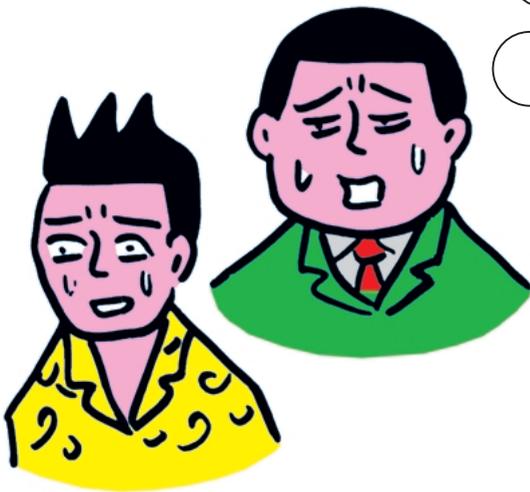
HotSync がうまくいかない P.12

ソフトウェアの具合が悪い P.18

インターネットにつながらない P.22

画像 & 音楽が楽しめない P.26

ハードウェアの調子が悪い P.28





HotSync がうまくいかない

Palmの魅力は「パソコンと簡単につながる」ということ。スケジュールを持ち歩く、パソコンに届いたメールを外先で読む。これらはすべて「HotSync」という機能で成り立っている。もしHotSyncができなくなったら……。そんな不安はこれを読んで払拭しよう。

01 USB接続でHotSyncができません



現在、発売されているPalmデバイスのほとんどには、USB接続のHotSyncクレードルが付属する。USB接続の場合、ドライバーソフトとの兼ね合いもあり、一度トラブルが起こると、その解決方法がわかりにくい。さらに、多様化したウィンドウズのバージョンやPalmデバイスの機種ごとに対処方法が異なるなど、より複雑さを増している。ここでは、USB接続でHotSyncできなくなった場合の対策手順を紹介する。

物理的に接続されているか確認

Palmデバイス本体がクレードルにきちんとセットされているか確認する。軽く載せるだけのモデルでは、HotSyncボタンを押すと同時にマシンをクレードルに押しつけてみると反応することもある。また、端子部分にホコリが付着している場合もあるので、きれいな布で拭いてみるのもいい。

USBハブを外す

USBハブを使っている場合、ドライバーソフトとの相性に問題を起こすことがある。USBハブを利用してうまくいかない場合は、ハブを経由せずパソコンに直結してからHotSyncを試してみる。

HotSyncマネージャを確認

ウィンドウズの場合、タスクバーにHotSyncアイコンがあるかどうかで、HotSyncマネージャが起動しているか確認する。起動していればアイコンをクリックし、「ロー

カルUSB」にチェックマークが付いているかどうか、動作設定で利用したいユーザー名に対して、各コンジットが同期する設定になっているかを確認しておこう(図1)。

Palmをリセットしてみる

HotSyncが動作しない原因に、なんらかのバムウェアがHotSyncポートを占有していたり、メモリーを圧迫している可能性もある。そんなときは、Palmデバイスをリセットしてみるとうまくいく。まずは本体背面のリセット穴にピンを差すソフトリセットを、それでもダメな場合は、上ボタンを押しながらリセットする。これでもダメな場合はハードリセットを行う必要があるが、メモリーの内容がすべてクリアされてしまうので、これはの方法を試したあとの、一番最後の手段だ(詳しくは18ページを参照)。

ドライバーソフトの確認

パソコンにUSB関連のドライバーがきちんとインストールされているか確認を行う。ウィンドウズの場合はコントロールパネルの「システム」をダブルクリックし、「ハードウェア」タブの「デバイスマネージャ」ボタンをクリック。「？」マークアイコンが付いた「Palm Handheld」という項目があれば、マウスで右クリックしてこれを削除し、Palm Desktopを再インストールする。CLIEの場合、付属のCD-ROMに収録されているUSBチェッカーで確認してみるという手も

ある(図2)。Visorシリーズの場合、ハンドスプリング社のサイトから「Visor USBユーティリティソフトウェア」をダウンロードし、USB設定を一度リセット後、Palm Desktopを再インストールしてみよう(図3)。マックとCLIEの組み合わせの場合は16ページを参照。

Palm Desktopのバージョンを確認

古い機種のPalm Desktopには、USB HotSyncに対応していないものもある。必ず、利用したいPalmデバイスに付属していたCD-ROMのPalm Desktopを使おう。他機種からの乗り換えの場合は、上書きインストールで大丈夫だ。CD-ROMがない場合は、バム コンピューティング社や各メー

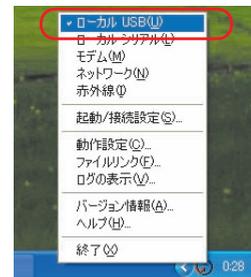


図1 タスクトレイのHotSyncアイコンをクリックしてみると「HotSyncマネージャ」のメニューが現れる。「ローカルUSB」をクリックしてチェックマークをオンにする

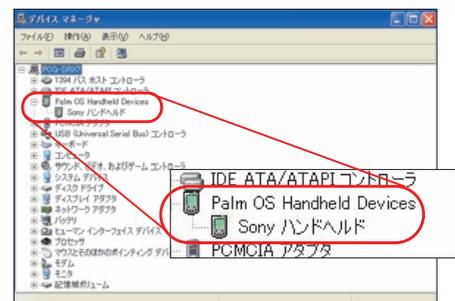


図2 「？」アイコンになっている場合は、正常にインストールされていないので、削除して再インストールする



カーのサポートのサイトから最新版をダウンロードする。

ユーザー名の確認

まれに、ユーザー名(HotSync ID)にスペースが入っていると失敗することがある。もしスペースを使っていたら、除いてみよう。ユーザー名の変更は、PalmDesktopで行う(図4)。

サポートページを確認

代表的な対策方法を書いてきたが、各メーカーのサポートページに新しい情報が書かれている場合もあるので、確認してみよう。

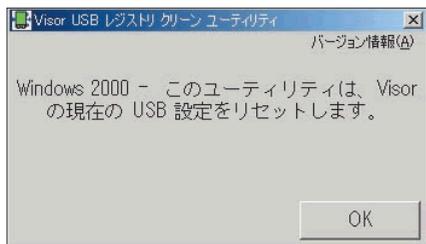


図3 ユーティリティのインストール後のPalm Desktopの再インストール時には、クレードルを外しておく

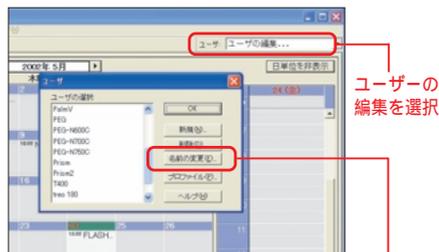


図4 ユーザー名の変更は、Palm Desktopの「ユーザー」で「ユーザーの編集」を選択し、ユーザー編集ウィンドウで行う

- パーム コンピューティング(株)
http://www.palm-japan.com/support/
- ソニー(株)
http://www.nccl.sony.co.jp/index_pc.html
- HANDSPRING(株)
http://www.handspring.co.jp/support/index.asp?did=0000

Palm Desktop

作者：パーム コンピューティング(株)
種別：フリーウェア
http://www.palm-japan.com/support/update_info.html

02 HotSyncが途中で止まる

W M P C W V H

HotSyncログ(図5)を確認して原因を究明できることも多い。突然HotSyncが途中で止まった場合は、Palmの空きメモリーが足りないケースもある。そのときは、ホーム画面の「メニュー」から「アプリケーション」を選び、「削除」を選択して不要なソフトやデータを削除するか、メモリーカードなどに退避させよう。

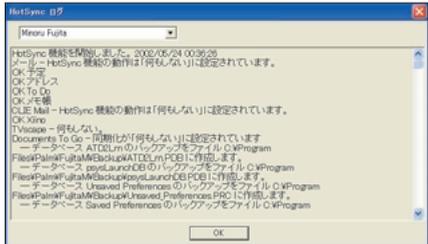


図5 HotSyncログを見ると、HotSync時に問題があった場合の原因がわかることも多い

03 「ほかのアプリケーションがシリアルポートを使っています」とエラーが出る

W P C W V H

ウィンドウマシンとクレードルをシリアルポート(RS-232C)を使って接続していて、「HotSyncマネージャ」に割り当てているシリアルポートを、すでにほかの機器やアプリケーションソフトが利用している場合に、「HotSync機能を実行できません。ほかのアプリケーションがシリアルポートを使っています」というエラーメッセージが出る。もし、接続している機器を普段あまり利用しないのなら、この機器に対応しているアプリケーションソフトも普段は起動しないように設定を変更することで、このトラブルは解決できる。

HotSyncマネージャも、必要なときだけ起動させるように気をつければ、たとえシリアルポートを共用していても、クレードルをつなぎ替えるだけで、ほかの機器と併用することができる。

HotSyncマネージャを常時起動させておくのをやめるには、ウィンドウ画面下のタスクトレイにある「HotSync」アイコンのメニューか、Palm Desktopの「HotSync」メニューから、「起動/接続設定」メニュー

を選択し、「起動」タブの画面でHotSyncマネージャの起動方法を変更すればいい。ここで「Palm Desktopを実行しているときのみ有効」にチェックマークを付けておくのが、間違いも少なくわかりやすくして便利な方法だ(図6)。

なお、CLIEシリーズやm500シリーズ、m130などで、Bluetoothカードを使ってBluetooth接続している場合も同様のエラーになることがあるが、そんなときは、Bluetooth管理ソフトを割り当てているシリアルポートを変更しよう。



図6 HotSyncの「起動/接続設定」で、HotSyncマネージャの起動を設定する。HotSyncマネージャが起動しているければ、ほかのシリアル機器を利用することができる

04 ウィンドウズXPでHotSyncできない

W P C W V H

Palm Desktopのバージョンが古いと、ウィンドウズXPではHotSyncできなくなるケースがある。そんなときはパーム コンピューティング(株)のサイトで提供されている「Palm Desktop 4.0.1」をインストールすることで回避できる。なお、HANDSPRING(株)の製品については、ウィンドウズXPでの利用は動作してもサポート対象外となっている。

05 CLIE PEG-NR70でHotSyncボタンがきかない

W P C

NR70/70Vには、購入したときの状態で本体電源オフ時にクレードルのHotSync ボタンを押した場合、本体の電源がつくだけでHotSyncが始まらないという問題がある。これは、サポートページから「PEG-NR70V・NR70 HotSync 動作改善アップデートプログラム」(http://www.nccl.sony.co.jp/download/C-W007-005-01/index.html)をダウンロードし、インストールすれば改善される。

06

HotSyncの時間が異常に長くなってきた

W M ◆ P C W V H



Palmデバイス内部のデータファイルの中には、ソフトウェア作者の判断により、できるだけこまめにパソコンにバックアップをしておきたいと思われるファイルには、あらかじめ「バックアップビット」という設定がオンになるように制作されている。バックアップビットがオンになっていると、HotSyncをするたびに、パソコンへファイルが転送される。

ところが、いろいろなアプリケーションソフトをインストールしていると、バックアップビットがオンになっているファイルが増え続け、次第にはHotSyncが終了するまでの時間がかかるようになるのだ。特に、容量の大きなデータファイルがその対象になると、HotSyncが終わるまでの時間が極端に延びることもある。どのようなファイルがバックアップされているかは、ウィンドウズでは「C:\Program Files\%Palm%\（ユーザー

名に近いディレクトリー名)¥Backup」フォルダーの中身で確認できる。マックOS 9の場合は、「Palm」フォルダーの中にある「ユーザ」フォルダーを選択し、ユーザー名の付いたフォルダーの中にある「バックアップ」フォルダーを開けばいい。マックOS Xの場合はハードディスクの「Users」フォルダーを選び、自分のマック上のユーザーネームが付いたフォルダーの中にある「Documents」フォルダーの「Palm」フォルダーの中にバックアップフォルダーがある。

HotSyncの時間が長くなってきたと感じたら、バックアップは不要と思われるファイルのバックアップビットはオフにしてみるといい。バックアップビットをオフにするには、それらの設定変更が可能なユーティリティを利用する。代表的なものに、「DB Explorer」「McFile」(図1)「Filez」といったソフトがある。

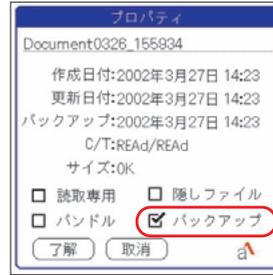


図1 McFileのプロパティ画面。該当のファイルをクリックし、ポップアップメニューからプロパティを選択。バックアップビットをオフにするには「バックアップ」のチェックを外せばいい

DB Explorer
 作者：エムロジック(株)
 種別：シェアウェア(1000円)
<http://www.fatal-error.com/jp/>

McFile
 作者：今関弘明
 種別：シェアウェア(1500円)
<http://www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm/>

Filez
 作者：米ノースリープ・ソフトウェア社
 種別：フリーウェア
<http://www.nosleep.net/default.asp>

07

ウィンドウズXPで赤外線HotSyncができない

W ◆ P C W V H



赤外線ポートの付いたパソコンを利用すれば、クレードルを使わずに、赤外線でPalmデバイスと無線HotSyncができる。しかし、「ウィンドウズXP」を使っていてPalmデバイスと赤外線HotSyncができないのなら、「ワイヤレスリンク」の設定が原因かもしれない。

まず最初に、Palmデバイス側の設定の確認をする。ホーム画面の「システム」メニューを選び「HotSync」を表示させたら、ポ

ートの選択が「赤外線」になっているか確認しよう。

次に、パソコン側で「HotSyncマネージャ」の「赤外線」にチェックマークが入っているかを確認する。

さらに、ウィンドウズのコントロールパネルで「ワイヤレスリンク」にある「イメージの転送」タブの画面で、「ワイヤレスリンクを使ってイメージをデジタルカメラからコンピュータに転送する」のチェックを確認する。もしチェックマークが付いていたら、外しておこう(図2)。これで赤外線HotSyncが行えるはずだ。

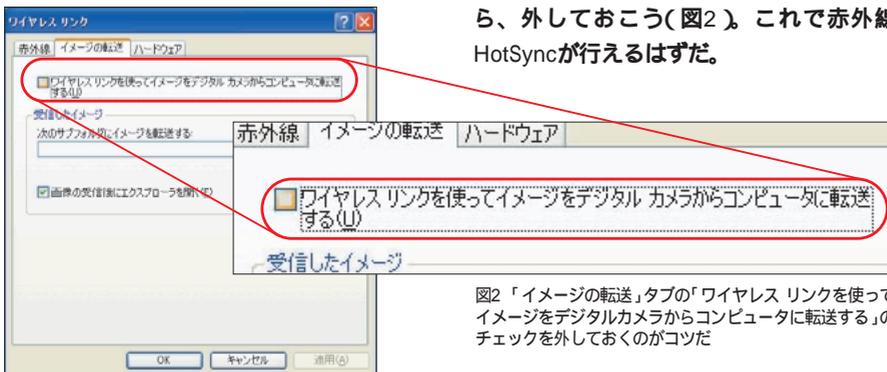


図2 「イメージの転送」タブの「ワイヤレスリンクを使ってイメージをデジタルカメラからコンピュータに転送する」のチェックを外しておくのがコツだ

08

HotSyncの途中でパソコンがフリーズしてしまう

W M ◆ P C W V H



HotSync関連のアプリケーションやファイルが損傷しているかも。付属のインストールCD-ROMからPalm Desktopを再インストールしよう。その際は、上書きインストールかコントロールパネルの「アプリケーションの追加と削除」(ウィンドウズ)で旧Palm Desktopを削除してから。手作業での削除は避けよう。

09

「HotSyncマネージャ」の動作設定でアドレスが表示されない

W ◆ C



CLIEシリーズに付属しているサードパーティー製の同期ソフト「Intellisync Lite」をインストールしていると、「HotSyncマネージャ」の「動作設定」のコンジット一覧でアドレスが表示されないことがある。

Intellisync Liteを利用しないでアドレスの同期設定を利用したい場合は、Intellisync Liteをアンインストールしておこう。



10

標準の「メール」で同期したメールが途中で途切れる

W M ◆ P C W V H



Palmデバイスの標準アプリケーションソフト「メール」は、パソコンに届いたメールをHotSync時にPalmへ送って、Palmデバイス上でメールの閲覧や編集ができるソフトだ。メールでは、Palmデバイスへ転送されるメールのサイズの設定変更ができる。もし、HotSyncしたメールが途中で途切れるようなら、同期するメールのサイズを変更してみよう。Palmデバイス上で「メール」をタップしたら「メニュー」ボタンで「オプション」を選択する。次に「HotSyncオプション」を選び、「サイズ」ボタンをタップして「メールの最大サイズ」を変更すればいい。ただし、8KBが最大サイズだ(図3)。

容量8KB以上のサイズのメールを同期したい場合は、別途サードパーティー製のアプリケーションを使ってみよう。例えば「ThumbMail」では、メールの最大サイズ

を30KBまで増やせる。

ただし、極端に長いメールを同期すると、HotSyncに時間がかかるうえ、Palmデバイスのメモリーを圧迫する。メモリーの残量にはこまめに注意を向けよう。



図3 同期するメールのファイルサイズを指定する。HotSyncオプションの設定を工夫して、メモリーを圧迫しないようにしよう



ThumbMail

作者：エムロジック株
種別：シェアウェア(予定)
http://www.fatal-error.com/jp/

11

Palm m500、m505を使っていたら、HotSyncできなくなった

W M ◆ P



一部のPalm m500 / m505用クレードルには、人体にたまった静電気の影響を受けてHotSyncできないものがある。この対策を施したバージョンは、クレードルの裏に「E」および「H」と印刷されているが、これらの表記のない未対策のクレードルを持っているユーザーは、希望すれば新しいクレードルと交換することができる。Palm m500 / m505ユーザーで冬場にHotSyncが不安定だった人は、念のために確認しておいたほうがいだろう。ただし、受け付け期間は2002年10月7日まで。注文は、パーム コンピューティング側のWebページから行える。

「Palm m500 / 505クレードル交換プログラム」受け付けWebページ
http://www.palm-japan.com/support/m50xusbcradle.html

12

フォルダーで分類したメールを同期できない

W M ◆ P C W V H



Palm Desktop標準のメール連携機能では、「Outlook」「Exchange」「Outlook Express」「Eudora」などのメールソフトの受信フォルダーとの同期にのみ対応している。受信フォルダー以外にフォルダーを作って仕分けしたメールと同期したい場合は、「Intellisync」(図4)などのサードパーティー製ソフトを利用しよう。

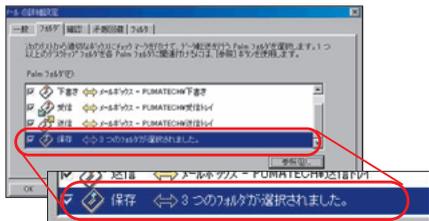


図4 Intellisyncを利用すると、Palm Desktop標準ではできない細かなメールフォルダーの同期設定が可能だ。ほかのアプリケーションとの同期や、Outlookの詳細項目設定機能なども装備している

Intellisync for Palm

圃 プーマテックジャパン株
9800円
http://www.pumatech.co.jp/index.html

13

Palm Desktop 3.1.xから4.01にしたら支払メモのボタンがなくなった

W ◆ P C W V H



ウィンドウズ版の「Palm Desktop 4.01」からは「支払メモ」を同期する機能は省かれてしまった。支払メモを使いたいのなら、インターネットで配布されているサードパーティー製の管理ソフトが、表計算連携ソフトを利用しよう。オススメは、高機能小遣い管理ソフト「PEM」だ。カテゴリーごとの一覧や集計画面などが充実しているうえ、マック用の連携ソフトも提供されている。表計算ソフト「エクセル」で小遣い帳を付けている人には、「Documents To Go」もお勧めだ。



PEM

作者：福本修仁
種別：シェアウェア(1980円)
http://www.umap.net/MacPalm/index-J.html

Documents To Go 日本語版

圃 エクセルソフト株
9500円(ダウンロード版) 9980円(パッケージ版)
http://www.xlssoft.com/jp/products/togo/index.html

14

初代CLIEと最新版のPalm DesktopでHotSyncできない

W ◆ C



初代CLIE「PEG-S300 / S500C」は、物理的にはUSB接続クレードルだが、パソコン内部では「USBスイッチャー」というアプリケーションを利用したシリアル接続のため、Palm Desktop 4.0.1をインストールしただけではHotSyncはできない。必ず対応Palm Desktopを入れ、新バージョンを上書きインストールしよう。

15

乗り換えたPalmでも、前と同じユーザー名を使いたい

W M ◆ P C W V H



Palmを買い替えた場合、機種別の専用ドライバーが勝手にPalmに入るのを防ぐために、同じユーザー名(HotSync ID)は使用してはならない。しかし、パームウェアによってはユーザー名でライセンスを認識しており、新しいマシンでも従来と同じユーザー名を使いたい場合もある。あらかじめ旧機種側のユーザー名をPalm Desktopの「ユーザー」で変更しておこう。

16 CLIE PEG-T650とマックOS Xの組み合わせでHotSyncができない

Palm Desktop 2.6.2以降では、CLIEシリーズの一部の機種とは、マックでもそのままHotSyncが可能になっている。

しかし、音楽再生機能の付いた機種(PEG-N700C、同N750C、同NR70/70V)では、Palm DesktopだけではUSB経由でのHotSyncができないという現象が発生する(ただし、いずれの機種の場合も、シリアルクレードルを使ったHotSyncは可能)。新製品の「CLIE PEG-T650」もHotSyncできない機種の一つ。これは、それらの機種はUSBドライバーが、Palm Desktopに付いているドライバーでは認識できないことが原因となっている。

それら音楽再生機能を搭載した機種とマックをHotSyncしたい場合は、シリアルクレードルを使ってHotSyncするか、もしくは「The MissingSync」というソフトを使っ

て、USB経由でHotSyncをしてみるという方法がある(図1)。The MissingSyncは、CLIEをUSBクレードル経由で認識できるようにする、マック用のドライバー(機能拡張)ソフト。最新版のThe MissingSync 3.0を利用すると、マックOS XとPalm Desktop 4.0の組み合わせで、USB経由でのHotSyncが可能になるのだ。さらに、この最新版ではマックOS X上で、CLIEに差し込んだメモリスティックをマウントしてCLIEをメモリスティックリーダー/ライターのように利用できたり、マック付属の「iTunes」や「iPhoto」とCLIEを連携させて、音楽データや画像データをCLIEのメモリスティックにコピーできるようになっている。

シリアルポートのないマックを使っている人は、トータルでかかる費用や機能を考えると、The MissingSyncを使うのがいちばんお勧めだ。



図1 一部のマックとUSB経由でHotSyncができない機種とのHotSyncを可能にする「The MissingSync」。マックOS Xにも対応している

The Missing Sync

■ ネオスコオペレーション(株)
 ☎ 3980円
 🌐 <http://neoscop.co.jp/missingsync/>

【マックとCLIEのHotSync相性】

機種	USBでのHot	シリアルでのHotSync
PEG-T650	x	
PEG-NR70/7	x	
PEG-T600C		
PEG-T400		
PEG-N750C	x	
PEG-N700C	x	
PEG-N600C		
PEG-S500C	x	
PEG-S300	x	

17 マックの初期設定の「HotSync」が「使用」でもHotSyncが始まらない

マック版Palm Desktopの「HotSync」メニューにある「初期設定」で「HotSync」の項目が「使用」になっていてもHotSyncが開始しない場合は、以下のことをチェックしてみよう。

Palm Desktop 2.6.3以前の場合は、「接続設定」でポートの指定が合っているかどうかをチェック(図2)。

Palm Desktop 4.0の場合は、「接続設定」でHotSyncに使用するポートにチェックマークが付いているかを確認(図3)。

USB経由の場合は、USBクレードルのケーブルを一度マックから抜き、数秒後に再度差し。

それでもHotSyncが開始しない場合は、マックOS 9以前の場合は「⌘」+「option」キーを押しながらマックを再起動して、デスクトップの再構築をする。さらに念を押して、「コンジットマネージャ」のメモリー割り当てを増やしてみよう。設定変更は、「ファイル」メニューの「情報を見る」にある「メモリ」でできる。

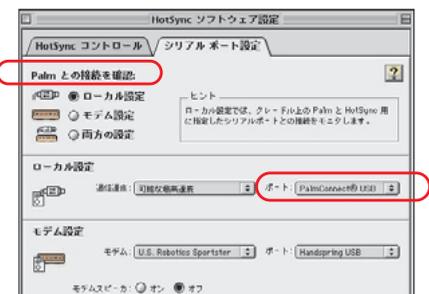


図2 Palm Desktop 2.6.3以前の場合は、ポートの設定が合っているかを確認



図3 Palm Desktop 4.0ではポートは自動切り替えなので、使用するポートにチェックマークが付いているかを確認しよう

18 HotSyncボタンを押してもHotSyncが開始しない

シリアルポートモニター(Palm Desktop 4.0では「トランスポートモニター」)の準備が完了してないケースが考えられる。シリアルポートモニターは、HotSyncするために必要なポートをPalmが使えるように確保するアプリケーションだ。「HotSync」メニューにある「初期設定」を開き、「HotSync」が「使用」になっているか確認(図4)。使用ならば、シリアルポートモニターは起動した状態だ。



図4 HotSyncが「使用」になっていないと同期が開始されない。HotSyncオプションの1つ目の項目にチェックを入れておくと、マックを起動したときに常にHotSyncが使用になった状態にできる



19 Visor Deluxeで赤外線HotSyncができない！

W M ◆ V



実は、「Visor Deluxe」などのPalm OS 3.1以前のバージョンのPalm OSを搭載した機種(Palm、同V、WorkPad、同c3)には、赤外線経由でパソコンとシンクロする機能が搭載されていない。それらの機種を使って、赤外線経由で赤外線機能を搭載したパソコンとHotSyncしたい場合は、以下の手順で赤外線通信環境を整備する必要がある。

赤外線通信を可能にするソフト「Ir Enhancement」と「IrLink」をダウンロードして、用意する。

これらのソフトから、必要なものだけをPalmデバイスにインストールする。

【必要なファイル】

IrEnhancementからインストールするもの：「SerIrCommLib.prc」

IrLinkからインストールするもの：「IrLink.prc」と「LicenseMgr.prc」の2つ

IrEnhancementのフォルダーに入っている「SerIrCommLib.prc」以外のファイルをインストールすると、最悪の場合でPalmデバイスをハードリセットしなければいけない事態に見舞われることがある。インストール時に余計なものをインストールしないよう、特に注意しよう。

なお、これらのファイルをインストールしたあとにリセットを要求される。指示通りソフトリセットをすれば、赤外線通信環

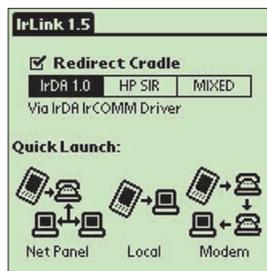


図5 「Redirect Cradle」にチェックを入れ、接続方式として「IrDA 1.0」を選択すると、赤外線HotSyncができる状態となる

境の整備は完了だ(ソフトリセットの方法については18ページを参照)。

赤外線を使ってパソコンとHotSyncする場合は、「IrLink」を起動し、「Redirect Cradle」(図5)にチェックマークを入れる。接続方式には「IrDA 1.0」を選択しよう。以上の設定で、赤外線HotSyncが可能な状態となる。

なお、IrLinkはクレードル経由のHotSyncと赤外線経由のHotSyncを自動判別してくれるので、HotSyncのたびにいちいち設定を変更する必要はない。IrLinkを無効にしたい場合は「Redirect Cradle」のチェックマークを外そう。

IrEnhancement

米パーム コンピューティング社
フリーウェア
http://www.palm.com/support/downloads/irenhanc_legal.html

IrLink

米IS/Complete社
シェアウェア(9.95ドル)
<http://www.iscomplete.org/IrLink/iscirlink.htm>



20 予定表だけ急いでHotSyncしたい！

W M ◆ P C W V H



ソフトをインストールするときなどHotSync時間を短縮したいと思ったら、コンジットの設定を開き、必要のないものを「何もしない」に設定しよう。特にバックアップには長い時間がかかることがある。予定表だけ急いでシンクロしたいときは、予定表以外のコンジットを「何もしない」に設定すればHotSync時間が短縮できる。ここで行った設定は1回限りで、次回からはまたシンクロする設定に戻る。毎回シンクロしないようにしたいなら「初期設定にする」をクリックしよう。これで「何もしない」が標準設定になる(図6)。



図6 コンジット設定で、シンクロを省略したいコンジットを「何もしない」に設定しよう



21 m100/m105でパソコンのメールを読みたい！

W M ◆ P



Palmデバイスには、パソコンで受信したメールを転送して読む「メール」というソフトが付いている。ただし、Palm m100/m105ではこのソフトが入っていないので、パソコンのメールをm100/m105で読みたい場合は、「メール」と互換性のあるソフトを別途用意し、Palmデバイスにインストールする必要がある。

おすすめのメール互換ソフトは「ThumbMail」(入手先は15ページ参照)だ。これをインストールすればm100/m105ユーザーもパソコンからシンクロしたメールを読むことが可能になる。

なお、Palmデバイスでメールを送受信するためのソフトはたくさんある(44ページの「メールソフト徹底比較」を参照)。これらのソフトはPalmデバイスに通信環境を装備して、Palmデバイス単体でメールサーバーからメールを送受信するものだ。パソコンとシンクロしたメールを読む「メール互換ソフト」とは役目が違うので、インストールの際には注意しよう。



22 HotSyncの設定は合っているのにHotSyncが開始しない！

W M ◆ P C W V H



HotSyncの設定やポートの選択を確認し、さらにUSBケーブルの抜き差しを試すなど、思いつくすべて原因を確認しても、どうしてもHotSyncが開始しない場合、特に、前回まではちゃんとHotSyncできていたのに突然できなくなったというケースでは、Palmデバイス側のトラブルが考えられる。18ページを参考にソフトリセットしてみよう。





ソフトウェア の具合が悪い

オンラインで探してきたPalmウェアを入れて、自分流にカスタマイズするのもPalmの楽しみ。今までコツコツと蓄積してきたデータをこまめにバックアップしておけば、万一、Palmウェアの調子が悪くなくても、心配することなく対処することができる。



23 Palmにソフトをインストールしたら「リセットしてください」と表示された

W M ◆ P C W V H



アプリケーションソフト(以下、ソフト)によっては、HotSyncをした直後や起動直後、設定変更後などに、機能を有効にするための「ソフトリセット」を要求する場合があります。ソフトリセット操作によって内部のデータが消えることはまずないので、安心して操作しよう。

ソフトリセットは、Palmデバイスの動作がおかしいと思ったときの対策としても効果的だ。Palmデバイスの背面にあるリセット穴に、リセット用のピンを差し込むことで行う。多くのPalmデバイスには、付属のスタイラスにリセットピンが内蔵されているので、それを利用しよう。シャープペンシルなどは、リセット穴内部で芯が折れる危険性があるので避けてほしい。

また、設定の変更後にリセットが必要なソフトはリセット用のボタンを画面に表示するケースが多いので、その場合は表示されたリセット用のボタンをタップすればいい。

い。ソフトリセットが成功すると「環境設定」画面が現れるので、念のため内容を確認しておこう。

またPalmデバイスには、このソフトリセットを合わせてリセットの種類が3つほどある。そのひとつが「ウォームリセット」だ。ウォームリセットでも、メモリー内のデータが消えることはまずない。Palm OSの起動時に行われる、インストールしたソフトの初期設定をパスする起動方法で、起動時点でエラーが発生する場合に効果的だ。問題があると思われるファイルが想定できる場合で、ソフトリセットをしても解決しないときは、ウォームリセットさせて該当のファイルを削除し、あらためてソフトリセットをしてみるのもいい。ウォームリセットするには、上ボタンを押しながら、ソフトリセットと同じように背面のリセット穴にピンを差し込む。

さらにこれでも解決できない場合の、最

後の手段が「ハードリセット」だ。ハードリセットを行うと、メモリー内容が工場出荷状態に戻り、入力したデータや、あとからインストールしたソフトなどが削除されてしまう。ただし次にHotSyncすると、パソコンにバックアップされている内容が復活できるのは、Palmデバイスのメリットと言えるだろう。ハードリセットを行うには、電源ボタンを押しながらリセットする。リセット後も数秒間電源ボタンを押し続けるのがコツだ。ハードリセットが成功すると、「初期設定」を起動したときと同じタッチパネル調整画面が現れるので、画面の指示に従って操作しよう。

1 リセットピンを取り出す
スタイラスのネジを外してリセット用のピンを取り出す



2 ソフトリセット
リセット穴をリセットピンで押す。メモリー内容は消えない



3 ウォームリセット
上ボタンを押しながらリセット。メモリー内容は消えない



4 ハードリセット
電源ボタンを押しながらリセット。工場出荷状態になる





24 メモリーカードに入れたデータがアプリケーションソフトから認識されない



SDカードやメモリスティックといったメモリーカードの中のデータを参照する機能が付いたPalmデバイス用アプリケーションソフトには、メモリーカードの参照ディレクトリーを指定しているものも多い。Palm Desktopのインストールツールや、CLIEシリーズに付属するメモリスティック用ユーティリティー「MS Export」を用いてアプリケーションソフトをインストールすると、設定に応じて該当のディレクトリーに自動的に転送される場合もあるが、設定されていないものも

【アプリケーション別、参照ディレクトリー一覧】

アプリケーションソフト	参照ディレクトリー
ホーム	¥PALM¥Launcher
PictureGear Pocket (PGP)	¥PALM¥PROGRAMS¥PICTUREGEAR
PictureGear Pocket (DCF)	¥DCIM
Audio Player	¥PALM¥PROGRAMS¥MSAUDIO
J-DOC	¥texts
Crs-Medoc	¥PALM¥PROGRAMS¥Docs(移動可)
Crs-ImageView	¥PALM¥PROGRAMS¥Images(移動可)

ある。また、PDB形式のデータファイルの場合にはメモリーカード上の「¥Palm¥Launcher」ディレクトリーに保存される。データがアプリケーションから認識されない原因は、カードに入れたデータが認識されないディレクトリーにインストールされたからだ。

そういうときは、「McFile」(14ページ参照)などのメモリーカードユーティリティーを使って、データの保存場所を移動すればいい。表に主なアプリケーションソフトの参照ディレクトリーをまとめた。

25 TV Scape コンジットでテレビ番組表の取得ができない



「Norton Internet Security」や「同AntiVirus」などのセキュリティーソフトを利用していると、「TV Scape コンジット」の同期が失敗することがある。HotSync中はライブアップデート機能をオフにしよう。セキュリティーソフトの広告ブロック機能がオンでもHotSyncに失敗するので、同機能を停止させよう(図1)。



図1 Norton Internet Securityの広告ブロック機能が影響している場合は、オフにしておく

26 インストール予約をしてもインストールできない



インストール予約をしたはずなのにアプリケーションソフトやデータがインストールされていないという場合は、まず最初にユーザー名を確認してみよう。

Palm Desktopに複数のユーザー名が設定されている場合、ほかのユーザー名のところにインストール予約されたままという可能性もある。

また、ウィンドウズの場合は、一度に多くのファイルをインストールしようと、インストールディレクトリーに直接ファイルをコピーした場合も、そのままではインストールされない。最低ひとつのファイルはインストールツールを利用して予約し、インストールするファイルがあるということを「HotSyncマネージャ」に通知する必要がある。多くのファイルを簡単に予約したい場合には、パソコン上のフォルダーでインストールしたいファイルを一括で全部選択し、インストールツールの画面にドラッグ&ドロップするのがコツだ。

27 ATOK Pocketを使った文字入力が著しく遅くなった



「ATOK Pocket」の推測変換機能をオンにしていると、それまでの変換履歴情報が蓄積されているぶん、変換速度のレスポンスが悪くなる。推測変換機能は便利だが、変換速度が以前に比べて遅くなってきたと感じたら、一度、確定履歴をクリアにしてみよう。ホーム画面で「ATOK設定」をタップし、「入力支援」メニューを選択したら、「確定履歴」項目の「確定履歴のクリア」をタップすればいい(図2)。

推測変換機能を利用しない場合には、「入力支援」メニューで「推測変換を有効にする」のチェックマークをオフにしておいたほうがいい。

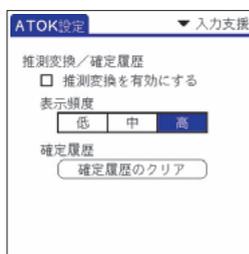


図2 推測変換候補は、ATOK設定の入力支援パネル「確定履歴のクリア」ボタンでリセットできる

28 To Do に書き込みすると致命的エラーが出る



To Doの操作で致命的エラーが出るというケースは、To Doのデータベースファイル「ToDoDB」の一部が破損している可能性が高い。メモリスティックやSDカードといった外部メモリーが使えるCLIEシリーズやm500シリーズの場合は、「MS Gate」(図3)や「McFile」「Filez」(14ページを参照)などのユーティリティーソフトを利用して、本体メモリー内のToDoDBをメモリスティックに避難させ、パソコン上の「HotSyncマネージャ」でTo Doの動作設定を「Palm Desktopが本体を上書き」にしてパソコンのデータから復元させよう。



図3 CLIE付属のMS Gateは、アプリケーションごとにファイルが整理されて表示されるのでわかりやすい

29 コンジットの多いPalm Desktop 2.6.3とPalm Desktop 4.0を共存させたい



マック版のPalm Desktop 4.0はマックOS XでそのままHotSyncできる。しかし、対応コンジットがまだまだ少ないので、マックOS 9ではコンジットの豊富なPalm Desktop 2.6.3以前のバージョンを、マックOS XではPalm Desktop 4.0を使いたいという人もいるだろう。そこで、1台のマックでありながら、マックOS 9で起動したときはPalm Desktop 2.6.3、マックOS Xで起動したときはPalm Desktop 4.0を使うといった、1台のマック上でバージョンの違うPalm Desktopの共存を行う裏技を解説しよう。

ただしこの方法は、これから解説する正しい手順でインストールを行わないと共存はできない。また、この使い方はメーカーサポート外なので、チャレンジする人も自己責任で行ってほしい。

なお、2つのバージョンを共存させるための環境の構築方法は、Palm Desktop 4.0をインストールする前から準備があるので、すでにPalm Desktop 4.0インストール済みのマックでは有効ではない。ここでは、Palm Desktop 2.6.3を使っていて、これからPalm Desktop 4.0をインストールするという状態からの環境構築を手順を追って解説していく。

Palm Desktop 4.0をインストールする前に、マックOS 9上にあるPalm Desktop 2.6.3に関するソフトやデータを圧縮ソフト「DropStuff」などを使って圧縮しよう(図1)。このとき、マックOS 9の「システムフォルダ」にある「機能拡張」フォルダの中の、Palm Desktop関係の5つの機能拡張ファイル

も複製して忘れずに圧縮しておく必要がある(図2)。

【圧縮するもの】

マックOS 9の入ったハードディスクの「Applications (Mac OS 9)」フォルダにある「Palm」フォルダ。

「機能拡張」フォルダにある次の5つのファイル。

「PalmConnect® USB (バージョン1.6)」

「PalmConnect® USBSerialHAL (バージョン1.6)」

「PalmConnect® USBSerialShim (バージョン1.6)」

「USB Palm(バージョン2.6.3、または2.6.5)」

「クイック Palm Desktop 機能拡張 (バージョン2.6.3)」

「Palm」フォルダの中に機能拡張フォルダの中身をまとめるフォルダを作り、その中にこれら5つの機能拡張ファイルをコピーしてからまとめて圧縮すると、あとでわかりやすくていい。

マックOS Xを起動し、Palm Desktop 4.0をインストールする。このとき「古いバージョンのPalm Desktopを消去します」というダイアログが出るが、気にせずそのまま「OK」をクリックしてインストールを継続する(Palm Desktop 4.0のインストールについては質問31を参照)。

Palm Desktop 4.0のインストールが完了したら、「Applications (Mac OS 9)」フォルダやマックOS 9のシステムフォルダに残った旧Palm Desktopのファイルやフォル

ダーは不要になるので、これらを削除してゴミ箱を空にする。いらぬファイルは下記のとおり。

【いらぬファイル】

「Applications (Mac OS 9)」フォルダにあるPalmフォルダ。ただし、「Palm」フォルダを圧縮したファイル(sit圧縮の場合は「Palm.sit」というファイル)は、環境構築のために必要なので、間違えて捨てないように要注意。

基本的には、「Palm」フォルダ&ファイルを捨てればOKだが、念のためにマックOS 9の「システムフォルダ」の「機能拡張」フォルダや「起動項目」フォルダに、Palm関連のファイルがないことをよく確認しておこう。

いらぬファイルを消去したら、マックOS 9上で圧縮したPalm Desktop 2.6.3のPalmフォルダを解凍し、もともと機能拡張フォルダに入っていた5つの機能拡張ファイルを、すべてマックOS 9の「システムフォルダ」内の「機能拡張」フォルダに入れる。ファイルの移動が終了したら、マックOS 9のデスクトップの再構築をしよう。デスクトップの再構築は「⌘」キー+「option」キーを押しながら、マックを再起動すればいい。

なお、マックOS Xのクラシック環境でPalm Desktop 2.6.3を起動した状態ではHotSyncはできないので、この場合は必ずマックOS 9で起動してからHotSyncをするようにしよう。また、マックOS XでHotSyncする場合は、必ずクラシック環境を終了してからHotSyncする必要がある。使い分けには注意が必要だ。Palm Desktop 2.6.3の「HotSyncオプション」のチェックは外しておき、マックOS 9上でHotSyncするときはHotSyncを手動で「使用」にしておけばいい(図3)。



図1 まず最初に、「Applications (Mac OS 9)」フォルダ内の「Palm」フォルダを圧縮する。圧縮ファイルは、ほかの場所に移動する必要はない



図2 マックOS 9の「システムフォルダ」にある「機能拡張」フォルダの5つのファイルも、「Palm」フォルダと一緒に圧縮する



図3 Palm Desktop 2.6.3の「HotSyncオプション」のチェックは外しておき、OS 9上でHotSyncするときはHotSyncを手動で「使用」にするとトラブルがない



30

Palm Desktop 4.0を入れたら「ユーザ」フォルダーが見つからない



「ユーザ」フォルダーとは、Palmデバイスからマックへバックアップをとったデータの保管場所だ。

Palm Desktop 2.6.3以前では、このフォルダーがハードディスクの「Palm」フォルダーの中（Palm Desktop本体と同一階層）にあった。しかし、Palm Desktop 4.0からはセキュリティを向上させる目的から、「ユーザ」フォルダーの場所が変更になったのだ。マックOS Xでは、「Documents」フォルダーの「Palm」フォルダーの中にある（図4）。このような構造の変化により、Palm Desktop 4.0をインストールしたらユーザーフォルダーがどこにあるかわからなくなった、という人もいるだろう。

Palm Desktop 4.0でHotSyncしたユーザーデータは、マックのユーザーごとに別々の場所に保管されている。ただし、マックOS 9でマルチユーザー機能を使っていない

場合は、従来通り「Palm」フォルダーの中に「ユーザ」フォルダーがある。

マックのトラブルに備えてユーザーデータを定期的にバックアップしたい場合などは、ここにある「ユーザ」フォルダーをまるごとバックアップすればいい。

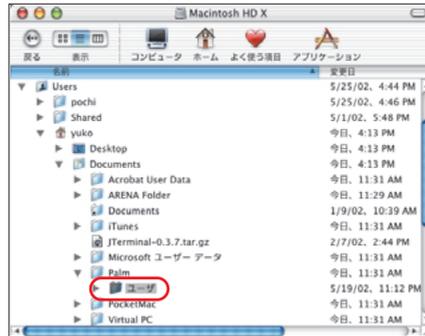


図4 Palm Desktop 4.0の「ユーザ」フォルダーの場所はここ（図はOS Xの場合）。フォルダーの場所が変わったことにより、マックを複数の人で共有している場合のセキュリティがアップしたのだ

【「ユーザ」フォルダーの場所】

- OS Xの場合
 - ハードディスクの「Users」フォルダー
 - 自分のマック上のユーザーネームが付いたフォルダー
 - 「Documents」フォルダー
 - 「Palm」フォルダーの中
- OS 9でマルチユーザー機能を使ってログインしている場合
 - ハードディスクの「利用者」フォルダー
 - 自分のマック上のユーザーネームが付いたフォルダー
 - 「書類」フォルダー
 - 「Palm」フォルダーの中
- OS 9でマルチユーザー機能を使っていない場合
 - ハードディスクの「Applications (Mac OS 9)」フォルダー
 - 「Palm」フォルダーの中

31

「古いバージョンのPalm Desktopを消去します」というダイアログが出る



インストーラーを使ってマックにPalm Desktop 4.0をインストールしようすると、コンフリクトなどのトラブルを防止するために、マック上にあるすべての旧バージョンのPalm Desktopをアンインストールしようとする。

いくらトラブル防止とはいえ、Palm Desktop 2.6.3以前のバージョンからPalm Desktop 4.0へ書き換えインストールするときこのようなダイアログが出ると、「いままでのバックアップデータがなくなるのでは」と不安になるかもしれないが、スケジュールやアドレス、メモといった、これまでマックに蓄積してきたユーザーデータは新バージョンのPalm Desktopでもそのまま継承されるので、ここでは「OK」をクリックして先に進んで大丈夫だ（図5）。

「OK」を選択すると、Palm Desktopのアンインストーラーが起動して旧バージョンのPalm Desktopに関連するアプリケーションソフトや、機能拡張ファイルが削除されていく。もしハードディスクにパーテーシ

ョンが切っており、複数のPalm Desktopが存在する場合などでは、このアンインストールは旧Palm Desktopをすべて削除するまで続く。しかし、ユーザーデータは消えないので心配は不要だ。ただし、Palm Desktop 2.6.3と4.0を共存させたいときにはインストール手順にコツがいる。質問29を参照してほしい。

すべての旧バージョンのPalm Desktopの削除が終わると、Palm Desktop 4.0のインストールを開始する。逆に、ここで「キャンセル」をしてしまうとPalm Desktop 4.0はインストールできない。



図5 Palm Desktop 2.6.3以前のPalm Desktopがハードディスク上にあると、図のようなダイアログが出る。「OK」で先に進んでもデータは消えないので安心しよう

32

クイックPalm Desktopメニューがでなくなった



マックOS XとPalm Desktop 4.0の組み合わせでは、「クイックPalm Desktopメニュー」が表示されない。これはPalm Desktop 4.0の仕様で、マックOS Xでは、DockにPalm Desktopを保管しておき、ここがOS 9以前のクイックPalm Desktopメニューの代わりとなる。環境設定にあるクイックPalm Desktopメニューの設定は、OS 9以前で起動したときに有効となる設定で、OS Xではこの設定は反映されない。





インターネット につながらない

インターネットにつながらない原因は、対応プロトコルやアクセスポイントの電話番号、コマンドの入力など、ちょっとした設定で解決する機会が多い。通信環境を整える前に、必要な周辺機器やソフトを十分に下調べしておけば、快適なモバイル通信が体験できる。

33 P-in memoryでインターネットに接続できない

「P-in memory」は、(株)NTTドコモのデータ通信専用PHS端末の中では比較的新しく、多くのPalmデバイス用PHSアダプターで動作保証されていない。「P-in Comp@ct」や「P-in m@ster」では何の問題もなく動作する製品でも、P-in memoryでは動作しないケースが非常に多く見られ、正式に対応しているのはCLIE Nシリーズと(株)ハギワラシスコムの「HPD-SCCP」の組み合わせのみである(表)。動作しない組み合わせでは、メーカーによる新たな動作対応がない限り利用できないので、残念ながらP-in memoryから別のデータ通信カードに買い替えるしかない。ただし、CLIE T、NRシリーズ対応のCLIEシリーズ用通信アダプター(PEGA-CF60、同CF61、同CF70)の3製品、およびHandEra 330は、「環境設定」の「ネットワーク」の設定にちょっとした工夫をするだけで、P-in memoryを動作させることが可能だ。

「環境設定」の「ネットワーク」では、マニュアル通りに通信アダプターを利用するための設定を行う。ただし、アクセスポイントの電話番号を指定するときに「.」(半角ハイフン)や半角スペースを追加し、電話番号と合わせて16文字以上になるようにする。こうしてダイヤルするタイミングを微妙にずらすと、P-in memoryでもほかのPHSカードと同じようにダイヤルアップ接続ができるようになる。半角ハイフンや半角ス

ースの入力は、直接電話番号の入力欄で追加してもいいし、「コーリングカードの使用」のチェックをオンにして、この欄にハイフンなどを追加してもいい(図1~3)。

なお、この方法で接続できないときは、P-in memoryの動作モードをパソコンで確認する。Palmデバイスでは、メモリーカードモードやマルチファンクションモードのままでは動作しないので、環境設定ソフトでモデムカードモードに切り替えてから利用するように注意が必要だ。

また、この手法をそのまま応用すると、CLIE用の通信アダプターで(株)NTTドコモの「パルディオ611S」を利用するときや、Bluetoothを経由してソニー(株)のBluetoothモデムアダプター(BTA-NWP)を利用するときなど、タイミングの問題だけで接続できない問題は解消することができる。ただし、これらはメーカーが動作保証しているわけではないため、すべて自己の責任においての解決法として心得てほしい。

【CFカード型PHSアダプタでのP-in memoryの動作状況】

Palmデバイス	通信アダプター	動作
CLIE T600C	ソニー PEGA-CF60	
CLIE T650C	ソニー PEGA-CF61	
CLIE NR70V	ソニー PEGA-CF70	
CLIE N750C	ハギワラシスコム HPD-SCCP	
Palm m505	ハギワラシスコム HPD-PMCP	×
Visor Prism	ハギワラシスコム HPD-CFP	×
Visor Prism	アイ・オー・データ機器 SnapSlot	×
HandEra 330	内蔵CompactFlashスロット	

がメーカー動作対応、×は現時点では完全に非対応、がここで紹介する方法で解決する組み合わせ



図1 「環境設定」の「ネットワーク」の設定例。電話番号以外はマニュアルで指定されたとおりに入力する



図2 電話番号が数字と記号を合わせて16文字以上になるように入力する。ハイフンは電話番号の前、間、後ろのいずれに入れてもいい

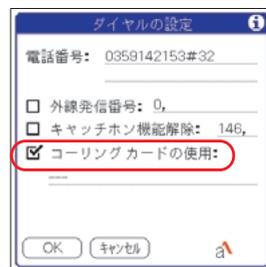


図3 電話番号の入力欄に直接入力しなくても「コーリングカードの使用」にチェックして、ハイフンやスペースを入力する方法でも接続可能だ



34 IMAPサーバーにアクセスしてメールを受信できない

KDDIのcdmaOneとPalmデバイスを接続し、au.NETを経由してEzweb@mailを受信するときや、(株)NTTドコモのMopera IMAPメールを利用するときは、IMAP4に対応したメールソフトが必要だ。IMAPメールは、メールをサーバー上のメールボックスで管理し、タイトルや差出人を確認しながら必要に応じてメールを受信できる。ひとつのメールボックスをパソコンや携帯電話、Palmデバイスからその時々に応じてアクセスできるの



図4 モバイルシーンでよく使われるようになってきたIMAPメールは、PaPi-Mailを利用して受信しよう

で、あちこちに移動しながらメールを読む人にとっては都合がいい。

しかし、Palm用メールソフトのほとんどは、受信サーバーとしてPOP3にしか対応しておらず、単に受信サーバーの欄にIMAP4サーバーの名称を入力しても正常にアクセスできない。IMAPメールを利用するには、IMAP4サーバーと日本語に対応している「PaPi-Mail」(図4)や「tapmail」を使用する必要がある。

なお、PaPi-Mailは、IMAP4 over SSL/TLSやSMTP認証にも対応しているので、セキュリティ面も強化されている(詳しくは44ページを参照)。

PaPi-Mail

- システム・エンジニアリング・サービス(株)
- 3000円(ダウンロード版) 5980円(パッケージ版)
- <http://www.papi.ses.co.jp/>

35 アナログモデムで内線発信すると、発信音が聞こえない

旅先のホテルから内線発信するときは、モデム設定を「ダイヤルトーンを無視」にしなければ接続できないことがある。これは「環境設定」の「接続」でアナログモデムの設定のコマンドにATX3を追加すればいい(図5)のだが、入力欄に「AT&FX4」が入力されていた場合は「AT&FX3」に変更しよう。こう設定すると、新しい設定がカスタムとして保存されるので適当な名称に変更し、「環境設定」の「ネットワーク」でその接続設定を選択する。



図5 ほとんどのアナログモデムは、初期状態ではダイヤルトーンを検出してからダイヤルする設定がなされている。内線発信をするには、コマンドを「AT&FX3」に変更すればいい

36 CLIE MailとOutlook Expressで同期ができない

「Intellisync Lite」をインストールすると、「CLIE Mail」と「Outlook Express」の組み合わせではメールの同期ができないことがある。Intellisync Liteを再度セットアップし直してもトラブルが解消しないなら、パソコンで使うメールソフトをOutlook Expressから「Outlook」に乗り換えるか、CLIE Mailとの同期ではなく、標準のメールコンジットを利用してOutlook Expressと同期しよう(図6)。

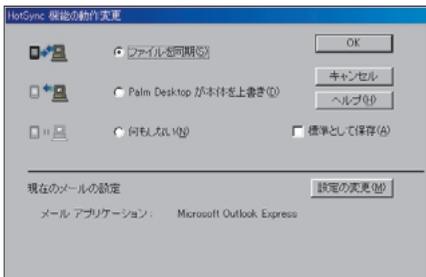


図6 CLIE Mailと同期できないなら、Palm OS標準のメールコンジットで同期してみるといい。Outlook ExpressとPalmの「メール」と同期することができる

37 データ通信専用PHSで通信できない

データ通信専用PHS端末は、通常の電話機型の端末と比べると電波を受ける感度がよくない。そのため、アンテナを立てていなかったり、部屋の奥まったところでは、電波の強度不足で安定した通信ができなかったり、正常に接続できないことがある。

通信アダプターの付属ソフトを起動して、電波強度をチェックしてみよう(図7)。それでも安定した通信ができないときは、室内なら窓側で試したり、屋外の電波強度が十分に強い場所に移動して接続を試みよう。

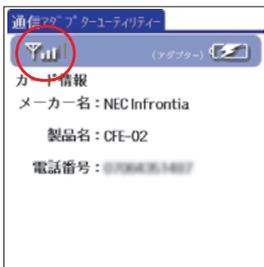


図7 通信アダプターに付属する通信adpユーティリティ。装着しているカード型PHSの電波強度を表示する機能もあるので、一度確認してみよう

38 赤外線通信(名刺交換、ファイル送受信)ができない

Palmデバイスで、赤外線通信を利用してPIMデータやファイルの送受信ができなくなった場合は、まず受信側をチェックする。「環境設定」の「一般」で「赤外線通信の受信」の設定が「オン」になっているかどうかを確認しよう(図8)。次に、向かい合わせているPalmデバイス同士の赤外線受光部の距離や向きをさまざまに変えて試してみる。

それでも赤外線通信ができない場合は、一度ソフトリセットしてからやり直してみるといい。

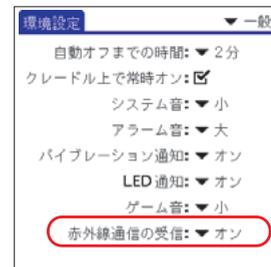


図8 赤外線通信でデータの受信ができないときは、「環境設定」の「一般」で受信する設定になっているか確認しよう

39 「電話番号が長すぎるか、不正な文字を含んでいます」のエラーが出る

このメッセージが出てインターネットに接続できないというエラーが発生するときは、エラーメッセージの通り、電話番号が長かったり、関係ない数字や記号以外の誤った文字が入力されていることが原因であることが多い。

入力した電話番号が合っているのならば、まず最初に、電話番号の数字が誤って全角文字で入力されていないかどうかを確認しよう。全角数字は半角の数字とは異なり、文字として認識される。そのため、上記エラーが発生してしまうのだ。もし、数字が全角で入力されていた場合は、半角数字で入力し直せばいい。

また見落としがちなのが、特定のアクセスポイントに接続するときに入力しなければならない付加記号（#32や##61）を入力するときに、半角文字の「#」の代わりに全角記号の「#」が入力されているケースだ。全角記号が入力されていないか、よく

注意しよう。

特に、CLIE PEG-NR70シリーズに搭載されているソフトウェアキーボードでは、記号の入力パレットで楽譜記号の（フラット）や（シャープ）の「#」と、半角の「#」が近い場所に配置されている。誤って楽譜記号の「#」を入力すると、このエラーとなるので注意しよう（図1）。



図1 NR70Vに搭載されたソフトウェアキーボードは、記号の画面内に「#」が2つある。左側は楽譜記号の「#」なので間違えないようにしよう

40 「ポートが他のアプリケーションで使われている」と出て通信できない

これもエラーメッセージの通り、通信に利用しようとしているポートがほかのアプリケーションソフトが使用されているので、そのポートを開放してやればいい。このトラブルでは、外付けキーボードを利用するためのドライバソフトが原因になっていることが多くみられる。キーボードの設定ソフトでキーボードを利用しないように設定変更する（図2）また、一度ポートをリセットするために、ソフトリセットを実行するのも効果がある。



図2 外付けキーボードを動作させるためには、専用のソフトをインストールしているはずだ。データ通信と共存できない場合は、キーボードのドライバをオフにする

41 「認証に失敗しました」とエラーが出る

認証エラーでインターネットに接続できない場合は、ダイヤルアップ接続時のパスワードの入力に誤りがあるのが原因だ。

まずは、「環境設定」の「ネットワーク」のパスワードの入力画面で、正確に入力し直してみよう。また、パスワードが正しくても、ユーザー名が間違っているとエラーが発生するので、一緒にユーザー名もチェックしたほうがいい（図3）。

このとき注意しなければならないのが、入力欄の先頭や末尾に半角スペースやピリオドなどが誤入力されていないかと、パスワードの大文字小文字の区別である（図4）。

プロバイダーによっては、パスワードの大文字/小文字を別々の文字として見分けるため、区別して入力しなければならない場合があるのだ。

なお、Palmデバイスを購入してから間がなく、グラフィティの入力に慣れていないなら、入力ミスの心配がないソフトウェアキーボードやハードウェアキーボードを使って、一字一字確実に入力したほうがいいだろう。



図3 グラフィティ入力に慣れていないうちに陥りやすい認証エラー。ダイヤルアップ時のユーザー名やパスワードが間違っているときに発生する



図4 図のように、パスワードの先頭に半角スペースが紛れ込んでいたり、末尾にピリオドが間違っただけでも、なかなか見つからないので注意

42 「モデムが見つかりません」とエラーが出る

モデムが見つからないエラーは、実際に通信機器が接続されていないか、誤って通信機器が接続されていない通信ポートを使用してダイヤルアップ接続する設定になっていることが原因である。まずは、「環境設定」にある「ネットワーク」の「接続」の項目で、適切な接続設定が選択されているか、接続の設定自体に誤りがないかどうかを確認する。

また、通信アダプターとの接点の端子をきれいに掃除することで、エラーが改善されることもある（図5）。



図5 モデムを装着しているのに「モデムが見つからない」というエラーが出るときは、接続設定が間違っているか、モデムの接触不良が原因であることが多い



4.3 Air H"のフレックスチェンジ方式や32kパケット方式で接続できない

Air H"に対応したH"端末で、フレックスチェンジ方式（ネット25）や32kパケット方式（つなぎ放題コース）に接続するときは、「環境設定」の「ネットワーク」で指定する電話番号の末尾に、必ず適切なコマンドを付加しなければ接続できない。

また、コマンドを付加しないと、定額制の料金コースを利用しているにもかかわらず通信料が別途かかることもあるので、特に注意が必要だ。

フレックスチェンジ方式を利用するときは、アクセスポイントの電話番号の末尾に「##7」を、32kパケット方式は「##61」をそれぞれ追加すればいい（図7）。また、Air H"対応端末を契約している料金コースと、接続しているアクセスポイントが一致しているかも注意しよう。

なお、Air H"card petitには多くのCFカード型通信アダプターが対応しているが、

Visor専用の矚ハギワラシスコム「Data Communication Card Adapter(HSB-CFH)」と矚アイ・オー・データ機器の「SnapSlot(VRCF-8A)」は、通信アダプター内蔵のソフトを事前にアップデートしておく必要がある（図8）。さらに、この2つの製品は、Air H"card petitのうち、消費電力の関係でCFE-02にしか対応していない点も注意が必要だ。

次に、通話機能も搭載されている電話機型の「KX-HV200」や「KX-HV50でAir H"」

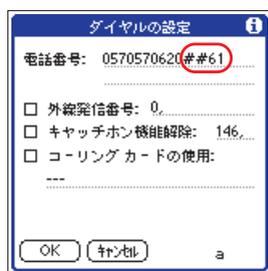


図7 「環境設定」の「ネットワーク」でアクセスポイントの電話番号を指定するときは、電話番号の末尾に「##7」あるいは「##61」のコマンドを付加する

の通信モードが利用できない場合の注意事項だが、Air H"モードを利用するためには必ず対応するアダプターが必要だ。現時点では、Palm Vx、WorkPad c3用のKX-HA10だけが対応しており、これ以外のH"対応通信アダプターでは、Air H"モードでインターネットに接続することができない（ただし、PIAFSモードでは従来通り接続可能）。

また、KX-HA10を利用するときは、電話機側の「データ通信ケーブル」のモードがオンになっていないと利用することができないので、電話機側で、「機能」「9」「6」と操作し、データ通信ケーブルの設定をオフから適切な通信速度に変更する。

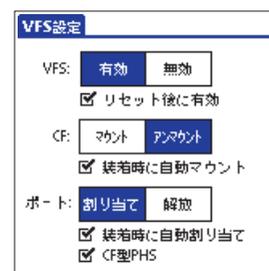


図8 Visor用のSnapSlotは、最新のソフトウェアアップデータを使うことでAir H"Card petit(CFE-02)を利用できる

4.4 CLIE Mailからダイヤルアイコンをタップしてもモデムが見つからない

「Xiino」などのWebブラウザソフトや、「環境設定」の「ネットワーク」などから直接ダイヤルアップで接続することはできても、「CLIE Mail」のダイヤルアイコンをタップしても正常に接続できない場合は、このケースと考える間違いない。

CLIE Mailは、パソコン上の「CLIEインターネット設定」、CLIE上の「Net設定」と連動してダイヤルアップの設定やメールのアカウント設定を行う機能がある。

しかし、ダイヤルアップ設定をアプリケーションソフト独自で持っているために、「環境設定」の「ネットワーク」で指定したダイヤルアップ接続先の情報との不整合が生じやすいようだ。

このトラブルは、CLIE PEG-N750C、N600C、N700C(Palm OS 4.1 アップグレード品)、T600C、T400を利用している場合なら、CLIE Mailのバージョンを1.3にアップデートすればいい。

CLIE Mail 1.3では、「接続先として環境設定の内容を優先」する設定が追加されたため、アカウント作成時に指定したダイヤルアップ接続先の情報に関係なく、接続先を後から指定できるようになった（図8）。この設定をオンにすれば、CLIE Mailからも「環境設定」の「ネットワーク」で指定したダイヤルアップ接続先にアクセスできるようになる。

なおN700C(Palm OS 3.5)では、CLIE Mailのアカウント設定を一度すべて削除し、再度設定し直すのが解決策となる。

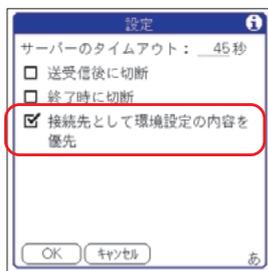


図8 「オプション」メニューの「一般設定」にある「接続先として環境設定の内容を優先」をオンにすると、ダイヤルアップ設定をCLIE Mail独自のアカウント設定から切り離すことができる

4.5 Bluetoothモジュールを装着したのに通信先が見つからない

Bluetoothによるファイルの送受信や、ダイヤルアップ接続がうまく動作しないときは、Bluetoothモジュールを一度スロットから取り外し、差し直してから再び試してみるといい。

この場合はBluetoothモジュールの接触不良の恐れもあるので、Bluetoothモジュールの接点の汚れや手脂を除去するのも効果があるかもしれない。また、ファイルの送受信を行うときは、送信側、受信側の双方でBluetoothの動作がオフになっていないか確認しよう（図9）。



図9 Bluetoothモジュールを装着しても、「環境設定」の「Bluetooth」でBluetoothの設定がオンになっていないか確認しよう



画像 & 音楽 が楽しめない

最近の機種は、高解像度 & フルカラーが当たり前だ。音楽再生が可能な機種もあり、エンターテインメント性も高い。せっかくならそれらの機能を最大限に生かして、お気に入りの画像や音楽を楽しみたい。画像ファイルや音楽データはコンバートの方法や設定がカギとなる。

46 通信アダプターにオーディオアダプターを接続してMP3再生ができない

CLIE用の通信アダプター(PEGA-CF60)は、CLIEに付けたままクレードルに乗せて充電したり、USB HotSyncすることができるので、一見すると通信アダプターの下部にあるインターフェースコネクタにオーディオアダプターを装着して音楽再生ができるように思うかもしれない。しかし、このコネクタには、USBと充電のための信号線は接続されているが、オーディオアダプターを動作させるためのシリアル信号線は接続されていない。そのため、通信アダプターの内蔵

充電電池から電源供給を受けたままオーディオアダプターで音楽再生することはできない。オーディオアダプターは、本体のインターフェースコネクタに直接装着して利用しよう。

ちなみに、T650Cと同時に発売された新型通信アダプター(PEGA-CF61)では、アダプター下部のインターフェースコネクタにシリアル信号線も接続されている。通信アダプターのコネクタにオーディオアダプター(PEGA-SA10)を接続しても音楽再生をすることが可能となっている。

47 iTunesで変換したMP3ファイルの名前が表示されない

iTunesで変換したMP3ファイルは曲名などをID3 ver.2.2形式のLatin-1で作成する。このMP3ファイルをメモリースティックにコピーし「Audio Player」で再生すると、日本語入力した曲名などが表示されない。コピー前に「iTuneからCLIEへ変換します」でID3 ver.1.0形式のASCII(Shift-JIS)のタグを追加しよう。

iTuneからCLIEへ変換します

作者 くあ
種別 フリーウェア
URL [http://www5d.biglobe.ne.jp/ qua/](http://www5d.biglobe.ne.jp/qua/)

48 MP3ファイルの曲順がアルバムの通りにならない

メモリースティック上にコピーしたMP3ファイルは、メモリースティックにコピーした順番で再生される。

しかし、複数のMP3ファイルをまとめて選択し、ドラッグ&ドロップでメモリースティックにコピーした場合は、エクスプローラーなどでのデフォルトの並び順でリストされ、アルバムの順番通りに再生することができないことがある。

このような状態を回避するには、ドラッグ&ドロップによるコピーではなく、マウスを右クリックしてコピーし、コピー先で

右クリックから貼り付ければ、MP3ファイルの再生順を、選択した順番で並べさせることができる(図1)。



図1 MP3ファイルをCLIEで曲順の通りに再生させたいなら、メモリースティックへのファイルのコピーは、ドラッグ&ドロップではなく、右クリックメニューからコピー&張り付けで行う

49 PictureGear 5でPalmに画像をインストールできない

CLIE付属のPictureGear Lite 4.xは、VAIO付属のPictureGear 5の登場後にCLIEにPictureGear Pocket形式への変換機能が追加された別ソフト。CLIEに静止画像をインストールするときはLite 4.xを利用する必要がある(図2)。



図2 CLIE NR70V以降では、PictureGear 5にPictureGear Pocket形式への変換機能を追加するアドオンプログラムをインストールすることもできるようになった



50

CLIEでMP3ファイルの再生ができない

W ◆ C



CLIEで再生可能なMP3ファイルは、サンプリング周波数44.1kHz、ビットレートはN700Cが32~96kbps、N750Cとオーディオアダプター(PEGA-SA500、同SA10)を装着したCLIEが32~128kbps、NR70/Vが32~256kbpsとなっている。まずは、再生しようとしているMP3ファイルの仕様が適合するかどうかを確認する。なお、可変ビットレートには対応していないので、MP3ファイルに変換する時には注意しよう(図3)。



図3 MP3ファイルの再生ができないときは、再生しようとしているファイルの仕様が、対応するサンプリング周波数、ビットレートであるか確認して見る

なお、MP3ファイルを保存しているメモリースティックは、パソコン上でフォーマットするのではなく、CLIE上でフォーマットしておく必要がある。パソコンとCLIEでは、フォーマットするときの形式が微妙に異なるからだ。CLIE上でのフォーマットは、「MS Gate」を利用して行う(図4)。

このほか、作成したMP3ファイルの名前には2バイト文字を利用しない、メモリースティックの接点にホコリや汚れが付着していないかもチェックポイントである。



図4 メモリースティックは、必ず使用する機器でフォーマットするのが鉄則だ。再生がうまくいかないときは、MS Gateでメモリースティックをフォーマットし直してみよう

51

MP3ファイルを再生すると、キュッキュツという異音が聞こえる

W M ◆ C 【対象機種】 CLIE NR70、NR70V



CLIE PRG-NR70/Vで、MP3ファイルの再生中にキュッキュツと異音が混じっているように聞こえる場合は、CLIEのサポートページが用意しているアップデータ「PEG-NR70V・NR70 MP3再生時ノイズ軽減システムソフトウェアアップデートプログラム」(DspFwLoader.prc)をダウンロードし、CLIEにインストールすればいい。

それでも異音が聞こえる場合は、データの変換時のビットレートを変更してみたり(機種別のビットレートは質問50を参照)MP3ファイルを作成するソフトウェアを別のものに変えて試してみよう。

PEG-NR70V・NR70 MP3再生時ノイズ軽減システムソフトウェアアップデートプログラムの入手先

http://www.ncccl.sony.co.jp/download/C-W007-007-01/index.html

52

Sound Converterで、MIDIやWAVファイルのコンバートができない

W ◆ C



CLIE PEG-T/NRシリーズにはアラームサウンド機能が搭載されている。しかし、サウンドファイルをCLIE専用のアラームサウンドに変換するサウンドユーティリティ「Sound Converter」は、読み込めるファイル形式が限られているのだ。

変換できるのは、Standard MIDI File(SMF)フォーマット0形式のMIDIファイルと、サンプリング周波数が8/22kHz、ビットレートが8/16ビットのWAVEファイル

(ステレオ/モノラルは両対応)で、どちらも64kBよりやや小さい程度以下のファイルサイズである必要がある。ただし、Webサイトで配布されているMIDIファイルの多くは、SMFフォーマット1形式であることが多く、そのままではSound Converterで変換してCLIEで利用することができない。

それらSMFフォーマット1形式のMIDIファイルをCLIEでも使いたい場合は、まず最初に「ExSMF」などのツールで事前にフォーマット0形式へと変換し、それからSound ConverterでCLIE形式に変換するというように、段階的にファイルの変換作業を行わなければならないのだ(図5)。

これら変換したMIDIファイルは、CLIE付属の「World Alarm Clock」のアラーム音声に設定できる。

ExSMF

作者 MISO
種別 フリーウェア

http://www.vector.co.jp/soft/win95/art/se071581.html

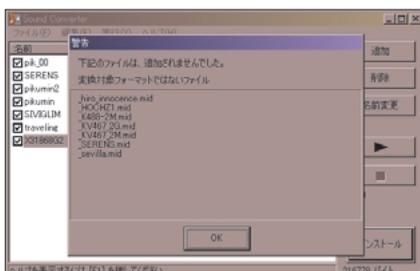


図5 Sound Converterで、MIDI、およびWAVEファイルをCLIE形式に変換できないときは、サウンドファイルの形式やサンプリング周波数、ビットレートを確認する

53

PhotoStandで全画面表示が出来ない

W M ◆ C



以前のCLIEからNR70/Vにデータを移行するとき、旧機種に入っていた「PhotoStand」を誤ってNR70/Vにインストールすると、この現象が起こったり、アナログ時計2のエフェクトが選択肢に現れない。PhotoStandは、T600C、NR70/V以降ではROMにプリインストールされているが、それ以前は本体メモリーにあるソフト。復帰するには、「メニュー」の「アプリケーション」にある「削除」を選択し、旧バージョンのPhotoStandを削除し、ソフトリセットする(図6)。

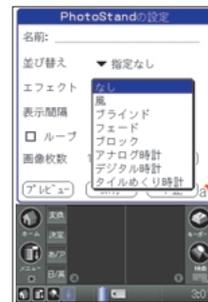


図6 これを誤ってNR70/Vにインストールしてしまうと、画面のように全画面表示できなくなる



ハードウェア の調子が悪い

液晶パネルが割れてしまうなどの目に見えた破損ならサポートセンターに連絡すればいいが、充電が終わらなかつたりジョグダイヤルの反応が悪いといった不具合はソフトが関係しているケースもある。まずはソフトリセット、ウォームリセットをして原因を突き止めてみよう。

54

充電池を使っているが、どうも電池の持ちが悪い

W M ◆ P V H



Palm m100/105やVisor Deluxeといった、乾電池駆動タイプのPalmデバイスを利用しているユーザーの中には、乾電池の代わりに何度も使い回しのきくニッカドやニッケル水素などの充電池を利用している人もいるだろう。

しかし、充電池を使っているときに限って、画面内のゲージでは残量はたくさんあるはずなのに突然電源が切れてしまったり、最悪の場合はメモリーが初期化されてしまってデータが消えたなどの現象に見舞われた経験はないだろうか。

原因は電池の放電特性の違いだ。乾電池を使うPalmデバイスの場合は、乾電池の放電特性に合わせてバッテリーのレベルゲージが設定されている。使い始めてから緩やかに下降曲線を描く乾電池の場合は、残量を確認しやすく、警告も余裕を持って表示できる。

しかし、充電池の場合は空になる直前まで安定した出力を続け、ある一点で急に下降し始めるという特性を持っている。しかも、もともとの出力が乾電池の1.5ボルトに対して1.2ボルトと低めなので、出力低下の検出タイミングが微妙なのだ。

結果としてPalmデバイスがバッテリー残量の警告を出す前にバームはダウンしてしまう。そして、急な電力低下は、最悪の場合でハードリセットを引き起こしてしまうというわけだ。

このような症状を解消するには、Palmデバイスの電源設定を変更すればいい。Palmデバイスの内部には、アルカリ/充電式アルカリ/ニッカド/ニッケル水素と、もともと4種類(Palmデバイスによってはニッケル水素がない)の電源設定がある。これを切り替えれば前記のような電源トラブルを回避できるようになる。

変更方法は簡単だ。特にソフトも必要ないので次の手順で試してみしてほしい。しかし、設定変更はメーカーの保証外の行為となるので十分に注意しよう。

メモ帳を開き「新規メモ」を作成する。文章入力欄にショートカット「I(英語の筆記体のエルの小文字)」、「.(ピリオド)」、「7(半角)」を入力すると画面に[NiCad](ニッカド)と表示されるはずだ(バッテリーモード)。続けて同じショートカットを入力すると、[Rechargeable Alkaline](充電式アルカリ) [NiMH](ニッケル水素) [Alkaline](アルカリ)の順で表示される。最後に表示されているのが現在の設定だ。

自分が使っているバッテリーのタイプを選択する。もしも、ニッケル水素タイプを使っている、ニッケル水素の設定が表示されない場合はニッカドを選択しておく。

設定を元に戻すときは「アルカリ」にするればいい。ちなみに、ハードリセットするとアルカリに戻る。

55

ハードウェアボタンが押せなくなった

W M ◆ P C W V H



Palmデバイスを使っていて突然ハードウェアボタンが押せなくなったり、押したまま戻ってこなくなってしまうケースがある。ハードウェアボタンに操作を割り当てるユーティリティのトラブルも考えられるので、割り当ての設定を外すか、ソフトリセットを試みよう。それでもボタンが直らなければ、以下の要因が考えられる。

ボタンパーツそのものが壊れてしまった。ボタンを支えている内部パーツが壊れて引っかかってしまう。

どちらにしても修理が必要なので、メーカーのサポートセンターに連絡をして修理対応を依頼する必要がある。最近の傾向では、CLIEのTシリーズのボタンが押しづらかったり、押してもなかなか反応しないなどの事例が聞かれる。保証の範囲内ならば修理を依頼しよう。

また、m100シリーズは腕に自信があれば自分で修理できる。ボタンパーツが壊れてしまった場合なども、交換用のボタンを利用すれば修理可能だ。ボタンは「PDA工房」で単品発売されている。ただし、ボタンの交換は自己責任のもとで行おう。自信がなければPDA工房のボタン交換サービス(☎ 4480円)を利用する方法もある。

PDA工房

☎ <http://www.pdakobo.com/>



56

SDカードが認識されない



W M ◆ P



Palm m500、100シリーズにはSD / IOカードスロットが搭載されている。Bluetoothカードも発売されて、今後はいろいろと新しい周辺機器も登場しそうな予感だ。しかし、このカードスロット、SDカードの挿入方向を間違えやすいのだ。実はPalmデバイスの背面にSDカードの方向を示す刻印があるのだが、気がつかないで差し込む人もいるだろう(写真)。m500シリーズとm130シリーズでは、カードの挿入方向が異なる。SDカードや純正Bluetoothカードが認識されなかったら、まずは挿入方向を確認してみよう。

仮にSDカードを間違えた方向に差し込んでしまった場合は、再び押し込んでカードを引き抜けばいい。抜けない場合にはカードの縁にある溝にツメを引っかけて抜き取るか、大きめのマイナスドライバーを使うこと(ただし、カードに少し傷が付いてし

まう)。Bluetoothカードの場合は上部を持って引けばいい。

それでもカードが抜けなかったり、抜くのが怖いのであれば、無理はせずにメーカーサポートに修理に出そう。ちなみに、カードの電極は逆についているので、電気的なトラブルによってカードの中のデータが消えることはない。



写真 本体の背面には必ず、SDカードスロットのそばにカードの向きを示したマークが表示してあるので、よく確認してみよう

57

クレードルに載せているのに充電が終わらない



W M ◆ P C W V H



充電式のバッテリーが装備されているPalmデバイスを充電するためにはクレードルに立てるのが一般的なスタイルだ。しかし、クレードルに立てているのにいつまでたっても充電ランプが消えない、充電ランプは消えているのに充電されていない……といったケースがある。

これは、Palmデバイスがクレードルにきちんと装着されていないことが原因かもしれない。正常な充電が行われないのなら、まずはクレードルにしっかりとPalmデバイスを差し込んでみよう。特に、m130やm500シリーズ、CLIE Tシリーズなどの新世代のPalmデバイスは、より高速にデータをやり取りするために、コネクタの端子数が従来の上増えている。そのため、コネクタ部の接触面は少ない構造となっている。正しくHotSyncができないケースも同様の原因が考えられる。

58

タッチパネルが反応しなくなった



W M ◆ P C W V H



まずはデジタルライザーの調整を試みよう。「環境設定」のメニューから「デジタルライザー」を選び、普段の筆圧で画面の指示に従って3点をタップする。これにより「タップされるべき場所」と「実際にタップされる場所」の調整ができる。それでも反応が悪ければ、液晶保護シートが原因かもしれない。タッチパネルは、液晶ディスプレイ上に薄い透明な電極を張り巡らせたフィルムに圧力がかかることで入力される仕組みのものだ。保護シートの素材や固さ、張り方で、タッチパネルの反応に差が生じる場合がある。違和感を感じたら、まずは保護シートをはがしてみよう。はがした状態で正常ならば、張っていた保護シートに原因がある保護シートを張る際にPalm本体のカバーとパネルのすき間に保護シートを挟まないように張るのもコツだ。硬めのシートの場合はカバーに乗り上げてしまうと、画面の端の応答が極端に悪くなってしまう。気泡も操作感を鈍らせる原因だ。

59

ジョグダイヤルの回転が正常に動作しない



W M ◆ C



まずはウォームリセットをする。ウォームリセットのたびに機能が回復する場合は、ソフトの影響が考えられる。Hack系ソフトや「PowerJOG」など、ジョグ関連ソフトを使用停止して様子を見て原因が特定できたらソフトを削除。特定できない場合は、関連ソフトを削除し、順番に再インストールして特定する。

60

音楽再生機能付きのCLIEで電源が入らない



W M ◆ C



CLIE本体の「HOLDスイッチ」がHOLD状態か確認する。HOLDスイッチがオンになっているとキー操作を受け付けなくなり、ハードウェアボタンを押しても応答しない。HOLDボタンは、鞆やポケットの中で電源が入ることを防止するための機能なので、HOLDボタンをオフにすれば、電源は入る。オーディオ機能を搭載したCLIEならではのトラブルだ。

61

ジョグダイヤルの回転が正常に動作しない



W M ◆ C



ウォームリセットをしても動作がおかしいなら次の動作を確認。ゆっくりと1クリックずつ回す。早く回す。スイッチが入らない程度に軽く押しながら回す。しっかりと強く押しながら回す。押しながら回さないと追従しない場合は、物理的に故障している可能性が高い。メーカーに修理を依頼しよう。

62

CLIE付属のヘッドホンしか使えない?



W M ◆ C



CLIEに装備されたヘッドホンジャックは一般規格のステレオミニジャックだ。これに適合している製品ならばそのまま利用できる。リモコン側、本体側のどちらにでも装着できるので、好みに応じて使い分けよう。通常は操作性を考慮してリモコンに取り付けるほうがいいが、音質を高めるのなら、リモコンを経由せずに本体に接続したほうが期待できる。



Information



ソフトニュース



ハードニュース



業界ニュース



海外ニュース

プロダクトマーケティング担当副社長ジョー・サイファー氏インタビュー

Report

米HANDSPRING社 Treo90/270 を発売

5月27日、米HANDSPRING社(以下、HANDSPRING)からTreo90とTreo270が発売された。今年1月に発売されたモノクロ画面のTreo180は、2バンドGSM方式の携帯電話機能を搭載し、グラフィティエリアもしくはミニキーボードを搭載した計2タイプがあった。Treo90/270は、いずれもミニキーボードを備えており、グラフィティエリアが付いたモデルはない。液晶画面はどちらもカラー対応だ。また、Treo270は通信機能を搭載しているが、Treo90は搭載していない。

Treo180とTreo90/270を比べたとき、まず目に付くのはカラー液晶画面だろう。HANDSPRINGとしてはこれら2機種がVisor Prismに次ぐカラー液晶デバイスとなるが、液晶にはVisor Prismの透過型TFTではなく、STN型を採用した。これにより、室内はもとより屋外でも見やすいスクリーンとなった。ただし、色数については、ほかのSTN型と同じように12ビットカラーとなり、Visor PrismでPalmデバイス初の16ビットカラーを実現したときの先進性が見られない点は残念だ。

Treo90/270はCPUには米モトローラ社のDragonBall VZ 33MHzを採用している。HANDSPRINGはVisor Prism以降、1年半の間、同じCPUを採用しているこ

とになる。HANDSPRINGのプロダクトマーケティング担当副社長ジョー・サイファー氏によると、「カラー液晶になっても体感速度はTreo180と同じ」とのことだが、パフォーマンスに疑問が残るところだ。また、ミニキーボードについては、Treo90/270ではバックライトが付いた。日本の携帯電話ではもはや当然の機能となっているが、暗い場所でのタイピングでは欠かせない機能といえるだろう。

Treo90とTreo270では、OSのバージョンが異なっている。Treo270はTreo180と同じくPalm OS 3.5を搭載しており、Treo90はHANDSPRING初のPalm OS 4.1を搭載する。これまで、HANDSPRINGはPalm OS 3.xで拡張スロットや外部メモリー、16ビットカラーなどに独自に対応し、Palm OS 4.xへについては「移行するだけの理由がない」としてきた。Palm OS 4.1への移行について聞いてみたところ、「SDカードスロットを採用したことが主な理由」(同)とのことだった。

両機種のうち注目したいのは、Treo90のほうだ。Treo180とTreo270はGSM方式の携帯電話なので、仮に日本で購入できたとしても通話やデータ通信ができない。

一方、Treo90は電話機能を搭載しないものの、Treoのデザインを継承し、手のひらになじみやすいコンパクトサイズという点は維持している。さらに、Treo90にはSDカードスロットが付いた。近年、外部メモリースロットの搭載はスタンダードとなりつつあるが、その流れに沿ったうれしい追加機能といえよう。このSDカードスロットについてサイファー氏は、「SDIOとはハードウェア互換があるが、現在のところドライバーは皆無」と答えた。気になる日本での発売については、「日本語版の開発計画は現在のところない」とのこと。また、HANDSPRINGは米スプリント社と提携し、CDMA対応デバイスの計画があるものの、日本のCDMAには対応しないそうだ。(クリス・オガワ)



Treo90(右写真)。キーボード内蔵モデルにして、重さはわずか約114グラム。m505、T-650Cより25グラムほど軽い

■ 299ドル(Treo90)
499ドル(Treo270)
■ 米HANDSPRING社
■ <http://www.handspring.com/>



生活や人生までもデザインする Palm 版「Mandal-Art」発売

(株)ヒロ・アートディレクションズは、PIM機能をベースにした発想支援ソフト「Mandal-Art for Palm OS」を発売した。起動後、3×3の計9個のセルで構成される「マンダラ」が表示される。「PIM」モードでは中心のセルと周囲のセルの関係から新しい発想を求め、「Week」モードでは、同様の形式で週のスケジュールを管理する。CD-ROM収録の試用版をマックで解凍する際は「MacLHA」を使用のこと。



作成したマンダラは赤外線で送信可能。対応OSはPalm OS 3.1以上
 価格 1万5000円(60日の試用期間あり)
 問い合わせ (株)ヒロ・アートディレクションズ
<http://www.mandal-art.com>



Palmで「eo64 エア」を利用できる m500シリーズ用アダプター

(株)ハギワラシスコムは、関西限定版の「Communication Card Adapter(HPD-PMCPE)」を発売した。同製品は、m500シリーズ用のCF型PHSアダプターHPD-PMCPを、(株)ケイ・オプティコムが関西地区で展開する64Kbpsの定額インターネット接続サービス「eo64エア」に対応させたもの。このサービス専用のCF型通信カード「MAN2」を利用できるようになる。そのほかは、HPD-PMCPと同一だ。



製品パッケージの右上にある「関西限定 eo64 エア対応!」のステッカーが目印だ
 価格 1万5000円
 問い合わせ (株)ハギワラシスコム
<http://www.hscjpn.co.jp/>



インターフェースを大幅改善「ファイルメーカー Mobile 2 for Palm OS」

ファイルメーカー(株)は、パソコン上のファイルメーカーProデータベースとPalmを同期できる「ファイルメーカー Mobile 2 for Palm OS」を発売した。タップ操作だけで一覧表示における配列/列幅を変更/ソートしたり、ポップアップメニューからデータを入力できるなど、パソコンにより近い操作感を実現した。Palmのアドレスから名前と電話番号を自動転記したり、日付や時刻を自動入力できるようになり、Palmとの連携性も大幅に向上。また、データ保護機能を強化し、パソコンから

Palmに取り込むデータを、編集のできない閲覧専用で設定することが可能になった。CLIEのジョグダイヤル、HandEraのジョグホイールにも対応。同製品は「ファイルメーカー Pro 5.5」プラグインコンパニオンのため、使用するにあたっては、パソコン側に「ファイルメーカー Pro 5.5v2」が必要になる。ウィンドウズとマックOSに加えて、マックOS Xにも対応。「ファイルメーカー Mobile 1 for Palm OS」を登録した正規ユーザーには無償でダウンロード配布される。



Palm OS 3.1以上に対応。2MB以上の空きメモリーが必要だ
 価格 8900円
 問い合わせ (株)ファイルメーカー
<http://www.filemaker.co.jp/>



「PhotoSuite Mobile Edition」 マック用修正版を無償配布

パームコンピューティング(株)は、m500シリーズ付属の画像閲覧ソフト「PhotoSuite Mobile Edition」の、マック用修正版(バージョン2.23)の配布を発表した。同ソフトのバージョン2.21では、同期機能の不具合によりPalmに画像ファイルを転送できなかった。修正版は、開発元の米ロキソ社から配布されている(http://www.roxio.com/en/support/roxio_support/software_updates.html)。

価格 無料 問い合わせ (株)パームコンピューティング
<http://www.palm-japan.com/support/faq/faq-photosuite.html>



トロピカルなm130キャンペーン 7月31日まで実施

パームコンピューティング(株)は、m130のキャンペーン「m130 x m130」を実施している。誰でも応募できるオープン懸賞は、クイズ正解者の中から抽選で、フィジー4泊5日の旅行やヤシの木のオーナー権が当たるもの。m130の購入者を対象とした懸賞では、抽選で130名に3000円分のギフトカードがプレゼントされる。期間はいずれも7月31日まで。詳細は下記URLのWebサイトで見られる。

問い合わせ (株)パームコンピューティング
<http://www.m130.jp/>(キャンペーンサイト)



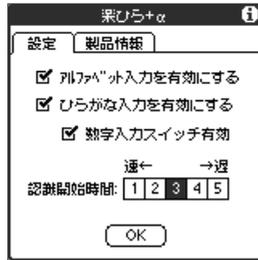
Palmから直接ファクスを送信できる インターネットファクスソフト

メディアテンは、Palm用のインターネットファクスソフト「InterAtFAX」を発売した。Palm OS 3.5以上で動作し、インターネットでメールを使える環境が必要。ファクスサーバーを経由して送信する仕組みになっている。ファクスサーバーソフト「InterAtFAX_Srv」およびファクスコネクション「FAXConnection」と、(株)NTTコミュニケーションズのインターネットファクスサービス「Arcstar InternetFAX」に対応。

価格 2000円 問い合わせ (株)メディアテン
<http://www.mediaten.com/>

ひらがなとアルファベットを手書きで入力「楽ひら+」間もなく発売

(株)エム・ディ・エスは、手書き認識ソフト「楽ひら+」を7月上旬に発売する。同ソフトは「極楽ひら」から、ひらがな認識機能を独立させたもので、さらにアルファベットの認識機能を追加した。2つのグラフィTEEエリアに連続して文字を入力できる。漢字に変換する際は、連文節AI変換機能を搭載した「楽ひら」や、(株)ジャストシステムのATOKなどを併用できる。必要空きメモリーは約100KB。



崩れた字や続け字も正確に認識できる高精度なエンジンを搭載
 価格 オープンプライス (1800円)
 (株)エム・ディ・エス
<http://www.mds2000.co.jp>

スタイラスを内蔵した多機能ナイフ ビクトリノックスから発売

ビクトリノックス・ジャパン(株)は、折り畳み式の携帯型多機能ナイフにスタイラスを内蔵した「クラシック・スタイラスT」を発売した。全長58ミリと小型なので、キーホルダーとして持ち歩くことも可能。ハンドル部分はトランスルーセントの赤と青の2色。スタイラスのほかに、ブレード、つめやすり、マイナドライバー、はさみ、キーリング、ピンセットが付属し、状況に応じて使い分けられる。



ハンドル側面のレバーをスライドすると、スタイラスが現れる
 価格 2200円
 (株)ビクトリノックス・ジャパン(株)
<http://www.victorinox.co.jp/>

モノクロ版 Palm で見られる全国地図「G-NAVIX 全国版 for Palm」

DATAWEST(株)は、モノクロ版 Palm に対応した全国地図「G-NAVIX 全国版 for Palm」を発売した。47都道府県の広域地図データに加え、住所、駅名、公共施設、インターチェンジ、サービスエリア、交差点などの7ジャンルにわたる合計800万件のデータを収録している。加賀電子(株)のGPSアンテナ「iTAG-GPSPA」(Palm V / Vx、WorkPad 50J用)および「iTAG-GPSVSR」(Visor用)に対応。付属の「マップインストーラー Pro for Palm」によって、パソコン上でも地図を見ることが可能

だ。動作が確認されている Palm デバイスは、Visor Deluxe / Prism、Palm V / Vx、WorkPad 50J、CLIE PEG-S500C / N600C。一方、パソコン側はウィンドウズ 98 / Me / 2000 / NT 4.0 に対応しているものの、マックは未対応だ。なお、通常価格は1万4800円だが、7月末まではインターネット経由の購入に限り、特別価格として9800円で販売される。同社からは、カラーデバイス向け地図ソフトとして「G-NAVIX 全国版 for Color Palm」(1万4800円)も発売されている。



地図データが刷新されたことで、表示がより鮮明になった
 価格 1万4800円 (株)DATAWEST
<http://gnavix.d2c2.org/g-navix.html>

USB-シリアル変換ケーブルが発売

(株)日本トラストテクノロジーは、Palm デバイス用の USB - シリアル変換ケーブル「USB Serial Converter」を発売した。同製品は、シリアル対応の Palm をパソコンに USB 接続できるケーブル。対応機種は、Palm IIIc、Vx、m100、m105、WorkPad 30J、c3(40J/50J)。パソコン側は、ウィンドウズ 98 SE/Me/2000/XP およびマック OS 9.0.4 以上に対応。ウィンドウズ 98 とマック OS X はサポートしていない。

価格 3980円
 (株)日本トラストテクノロジー
<http://www.jtt.ne.jp/>

ドコモの「infogate」が m500 / 505 で利用可能に

パーム コンピューティング(株)は、m500 / m505 によって(株)NTT ドコモの PDA 向けポータルサービス「infogate」の動作を確認したと発表した。CF 型 PHS、または Bluetooth によってインターネットに接続し、ブラウザに「Xiino」を使用して同サービスを利用する。なお、画像は表示されない。infogate は、ニュースなどのコンテンツや、営業支援のアプリケーションを PDA に提供するサービス。

価格 100円(情報料は別途必要)
 (株)パーム コンピューティング(株)
<http://www.palm-japan.com/support/infogate.html>

PDA 向け自動コンテンツ配信システム まずはニュース配信サービスが稼働

凸版印刷(株)は、テキストや画像を PDA 向けにリアルタイムで自動変換して配信する「自動ニュース配信システム」を開発した。コンテンツの閲覧には、同社と(有)リンクスが共同開発した無償の専用ビューアー「Xiino NewsViewer」を利用する。現在、読売新聞のニュースコンテンツ「PDA 読売」が Pocket PC 向けに24時間、15分おきに有料配信されている。本年8月から Palm OS に対応する予定だ。

価格 600円(Pocket PC 向け「PDA 読売」)
 (株)凸版印刷(株)
<http://www.airbitway.com/>



グラフィティーエリアが光る 画期的な画面保護シート

フロントフィールドは、液晶保護シート「Lumitector」を発売した。蓄光する素材を利用したことにより、グラフィティーエリアが暗闇でも光る。画面部分には透明度の高いシートを採用し、従来のシートにありがちな「曇り感」を大幅に軽減。また、粘着面のシリコンを厚くし、張り付ける過程で気泡を抜きやすくしている。小売店での販売は行わず、Webサイトを通じた通信販売でのみ購入できる。



デバイス別に全16種類のラインアップ。T-650C用もある
 価 1300円(2枚入り)
 図 フロントフィールド
 図 <http://www.frontfield.com/>



サイズも質感もCLIE Tにピッタリ コンパクトなアルミケース

(株)ミヤビックスは、CLIE T-400 / 600C用の横開き型アルミケース「Metal Deluxe Case for CLIE T」を発売した。高さ120.5×幅78.5×奥行き18ミリ、重さ約78グラム。CLIE収納時はケース内側にすき間ができない設計になっている。ジョグダイヤル、コネクターなど、すべての部位に切り欠きが設けられており、ケースに入れたまま操作できる(ただし、ケースごとクレードルに置くことは不可)。



T400を収納した場合は、赤外線ポートが若干隠れてしまう
 価 3980円
 図 ビザビ
 図 <http://www.visavis.co.jp/>



バリエーション豊富なシグマのケース CLIE NRモデルが続々と登場

(株)シグマ・スタイル・ジャパンは、CLIE NR70/70V用ケース「マルチメディアモデル UCF/UCB-0709」を発売した。前面カバーが上下に開くフリップタイプと、左右に開くブックタイプの2種類がある。ともにパールやブラックなど計5色を揃え、スタイラス収納機能付きストラップが付属する。ほかにも、カメラレンズ用のスリットを設けたものや、通信アダプターを装着したまま収納できるケースがある。



ケース内側のポケットにメモリスティックを2本収納できる
 価 6980円
 図 株シグマ・スタイル・ジャパン
 図 <http://xigma.jp/>



囲碁のセオリーをしっかりと学ぼう 「達人」シリーズに2タイトル追加

(株)オルジェは、囲碁の練習用ソフト「手筋の達人・上級編」と「定石の達人・入門～高段者」を発売した。「手筋の達人」は入段目前から高段者レベルまでを対象とした練習問題を500問収録しており、「定石の達人」は入門者から高段者まで、幅広いレベルに役に立つ1062パターンの定石を収めている。両ソフトともPalmが応手を打ってくる実践モードを採用している点特徴。Palm OS 3.5以上に対応する。



問題文や解説文、定石終局図もカンタンに表示できる
 価 オープンプライス(各1980円)
 図 株オルジェ
 図 <http://www.oruge.co.jp/>



さっと記録できるから長続きする Palm版ダイエット日記ソフト

(株)パラボリカは、ダイエットの経過を記録するソフト「DietDiary」を発売した。朝と夜の体重のほか、朝昼晩の食事とおやつの有無を記録できる。記録したデータは折れ線グラフで表示できるので、体重の増減をひと目で把握することが可能。また、アラーム機能により、毎日、決まった時間に体重を計測できる。日本語版Palm OS 3.1以上で動作し、ハイレゾおよびCLIEのジョグダイヤルに対応している。

価 2800円
 図 株パラボリカ
 図 <http://www.parabolica.co.jp/>



「Poche Tail」オプションケーブル m130 / 500 / 505用が発売

サン電子(株)は、同社のモバイル通信アダプター「Poche Tail」用のオプションケーブルに、m130およびm500シリーズ向け「R1-M5」を追加した。同ケーブルとPoche Tailを用いて、m130 / m500 / m505でデータ通信ができる。Poche Tailは、携帯電話(PDC)とDDIポケット、cdmaOne用の3機種があり、価格は各1万5800円。オプションケーブルはほかに、m100、Vx、Iliic用などがある。

価 3000円 図 サン電子(株)
 図 <http://www.sun-denshi.co.jp/>



レーシングカーがコンセプト m500 / 505用ケース

(株)オルジェは、モータースポーツとドライビングをテーマに開発したm500 / 505用ケースを発売した。(株)エンドレスとベネトンフォーミュラワンのダブルネームブランドでリリースされ、レーシングカーのボディをイメージさせる流線形のフレームが特徴。前面パネルには、上下にスライドして着脱可能な画面カバーを備える。素材にはアルミを使用。シルバー、ブラック、ブルーの各色300個限定販売。

価 オープンプライス(各6800円)
 図 株オルジェ
 図 <http://www.oruge.co.jp/>

パームウェア対応速報

注目の新機種CLIE PEG-NR70シリーズに対応したソフトが続々とリリースされた

文/小野寺 浩二

Update

Now!

アイコンの見方

256色カラー	メモリースティック
65000色カラー	SD
ジョグ	CF
ハイレゾ	ハイレーション/ LEDアラーム

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	メモメモ Ver.0.9.7				
作者	福本 修仁	価格	\$ 8	容量	76KB
URL	http://www.umap.net/MacPalm/index-J.html				

複数キーワードによる検索と置換機能が特徴のメモ帳ソフト。外部メモリー内のテキストの読み込みなども可能。CLIE PEG-NR70シリーズのワイドハイレゾスクリーンに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	AcidImage Ver.1.2				
作者	red mercury	価格	フリーウェア	容量	57KB
URL	http://www.red-mercury.com/index.html				

JPEG / BMP / GIFのほか、PictureGearPocketなどのファイルも閲覧できるイメージビューアー。CLIE PEG-NRシリーズの仮想グラフィティーエリアに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	hrFontMapper Ver.2.0b6				
作者	今関 弘明	価格	1200円	容量	32KB
URL	http://www.jade.dti.ne.jp/%7Eimazeki/palm/				

ハイレゾ対応のCLIEシリーズにおいて標準フォントをハイレゾフォントに置き換えることができるソフト。CLIE PEG-NR70シリーズのワイドハイレゾスクリーンに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	FuncCalc HR Ver.1.1				
作者	大野 一樹	価格	800円	容量	136KB
URL	http://www.5b.biglobe.ne.jp/%7Eekaz-hat/				

数式をそのまま入力できるカラー対応関数電卓のハイレゾディスプレイ搭載 CLIE 専用版。CLIE PEG-NRシリーズのワイドハイレゾスクリーンに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	iSilo Ver.3.11b2				
作者	DC&CO.	価格	\$ 17.5	容量	300KB
URL	http://www.isilo.com/				

DOCデータのみならず、画像やカラー文字、テーブルなどを含んだHTML形式のファイルを開覧できるソフト。CLIE PEG-NR70シリーズのワイドハイレゾスクリーンに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	極楽ひら Ver.1.6				
作者	懶エム・ディ・エス	価格	3700円	容量	820KB
URL	http://www.mds2000.co.jp/				

グラフィティーエリアで入力したひらがなを認識し、漢字に連文節変換できる。外部メモリーに辞書ファイルを置いた場合、使用メモリー量を3段階に調節可能。CLIE PEG-NRシリーズに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	Delta Record Ver.1.05b2				
作者	原口 武久	価格	フリーウェア	容量	8KB
URL	http://member.nifty.ne.jp/takeone/				

予定表ボタンを押した間隔を計測するストップウォッチソフト。1/100秒単位まで計測でき、履歴機能も搭載している。CLIEのジョグダイヤル、HandEraのジョグホイールに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	J-DOC Reader Ver.4.0b2				
作者	山田 達司(Hucker Dude-San)	価格	フリーウェア	容量	36KB
URL	http://www.simple-palm.com/				

ハードウェアボタンに操作を割り当てること可能なDOCリーダー。画面を回転して表示することができる。CLIE PEG-NR70シリーズの仮想グラフィティーエリアをサポート。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	SilverScreen Ver.2.7.1				
作者	PocketSensei	価格	\$ 19.95	容量	216KB
URL	http://www.pocketsensei.com/				

好みのテーマファイルをインストールしてホーム画面を大幅にカスタマイズし、機能を追加するランチャーソフト。CLIE PEG-NRシリーズの仮想グラフィティーエリアに対応。

CLIE PEG-NRシリーズに対応

	Date@Glance Ver.1.0b7			CD-ROMに収録	
作者	山田 達司(Hucker Dude-San)	価格	フリーウェア	容量	28KB
URL	http://www.simple-palm.com/				

週間、月間に特化した予定表閲覧ソフト。日表示に切り替えなくても内容が確認できる。CLIE PEG-NR70シリーズの仮想グラフィティーエリアをサポート。

電子書籍の 標準フォーマットとなるか シャープのX MDF 構想

#005

CLIEシリーズを中心として高解像度化が進み、オンラインではダウンロード形式の電子書籍販売が行われるようになった。電子書籍コンテンツを販売するソニースタイルでは、ルビ表示やワイドハイレゾにも対応するビューアー「Pook」を通して、「PDAで電子書籍を読む」という新しいライフスタイルを提案。外出先でちょっとした空き時間に電子書籍を楽しもう、という使い方は、着実に浸透してきている。しかし、ここにきて国産PDA、ザウルスを擁するシャープが、PalmデバイスとPocket PCデバイスをも視野に入れた電子書籍のプラットフォーム、モバイルドキュメントフォ

ーマット「X MDF」を発表。X MDFは日本の電子書籍業界におけるスタンダードとなるだろう。

「X MDF」は外字、画像などをサポートする電子書籍フォーマット。複数の文字サイズの混在や画像の拡大/縮小、インデント機能、目次、書誌情報などの読者向け機能のほか、引用・転用を防止する暗号化、改ざん防止機能、ファイルに販売時の日付・販売IDが記録されるフットプリント機能など、著作権を持つ出版社がオンライン配信において危惧していた部分を解決する機能を搭載している。もともとシャープスペースタウンから販売されている「ザウルス文庫」

PalmFan.com オフライン レポート

文 取材 / M.Hirose

向け電子書籍フォーマットだが、今年に入り、オープン化を行うとともにコンテンツホルダーの拡充を推進。今年3月の段階でのザウルス文庫のタイトル数は約2500、X MDFのコンテンツホルダーは文藝春秋、中央公論社、河出書房など約50社。一昔前は絶版 / 著作権切れの書籍の二次利用が多かった電子出版も、現在では紙とデジタルの同時出版が行われはじめ、新しい販売形態として出版社も乗り気になってきている。

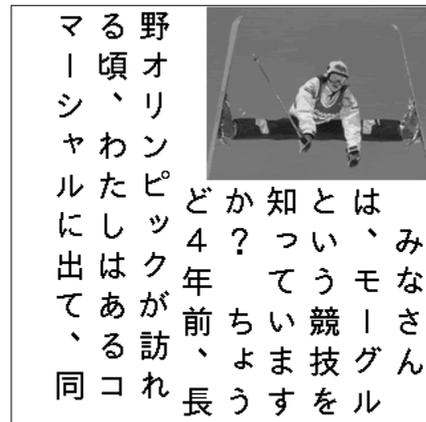
「国内のPDAが約130万。この中で数十パーセントをターゲットにするよりも、全体を対象としたビジネスを提案することでコンテンツホルダーを増やしていきたい」とシャープのSST推進センター 谷口所長は語る。コンテンツには早川SFシリーズや鬼平犯科帳、有名人エッセイなど幅広いタイトルが並んでおり、今後の拡充が進めばさらに魅力的なものになることは間違いない。

さて、気になるPalm版ビューアーはどうだろうか。このビューアーソフトはシャープ開発によるもの。筆者はこの「Pookビューアー」を見たときに、X MDF標準規格化を進めるシャープの本気さを感じた。ルビ、縦横表示、インデント、文字サイズなどのほか、背景色、リンク色の設定が可能なおえ、ハイレゾ/ジョグダイヤル/外部メモリー対応など、最近のPalmのトレンドも考

慮に入れて開発されており、速度もなかなか軽快。画像読み込みに一瞬タイムラグがあるが、ストレスを感じるほどではない。挿絵があることでエッセイにも感情移入がしやすくなり、読みやすさは格別だ。また、X MDFはファイルサイズの小ささも特徴となっており、挿絵が100問中60問に入っている「頭の体操」でも500KB程度。機能的にはカラー画像、音声なども収録できるが、極力小さなサイズとなるようにフォーマットレベルで対応しており、限られたメモリーのやりくりをしないといけなモバイル環境には現実的な仕様となっている。

試用はCLIE PEG-NR70V (OS4.1J) で行

上村愛子「だからいつも笑顔で」
ザウルスセレクト文庫 / 実業之日本社提供



写真やイラストが美しく表示できる。作品も、司馬遼太郎や西村京太郎、陳舜臣といったシブいものから、内田春菊や赤川次郎といった軽めのものまでラインアップが揃っているのはうれしい

ったが、このほか、確認済みの対応機種としてはPalm m500、CLIE PEG-N750Cがある。なお、X MDFファイルはPDBファイルに変換してから、Palmにインストールする必要がある。コンバーターソフトは現在ウィンドウズ版のみ。また、オンラインからのダイレクトダウンロードについてはPalmデバイスはサポートされていない。X MDFのオーサリングソフトはウィンドウズ用で、出版社向けのライセンス許諾料は1編集部につき7万8000円。今後は個人ユーザー向けの廉価版バージョンも発表される(夏~秋を予定)。個人サイトからX MDF形式の電子書籍ファイルが配信される日も近い。

東海林さだお「ショージ君のぐらたら旅行」
©東海林さだお / 文春ウェブ文庫提供



装麗せ客上はでと車グし
になてに品、いにリぶ
身る、合な他ぼう乗し
を服華わ乗のくのるんに

m500 Magazine

m500のすべてがわかる情報ページ
m500・マガジン



master's profile

吉沢 正敏

性能と使い心地のバランスが絶妙なm500シリーズに激しくリスペクト中。今年のテーマはPalmデバイスとマックOS Xとの連携強化だが、時間が全然足りないのが悩みの種。

http://pobox.com/ yoz
@yoz@pobox.com

SDカードスロットをどう使う？

m500シリーズにはSDカードスロットが付いている。しかし、このスロットに差せるのは、実はSDカードだけではない。大きく分けて、以下の3種類のカードを差すことができる。

マルチメディアカード(以下、MMC)
切手サイズのフラッシュメモリーカード(図1左)。現在の最大容量は128MB。著作権保護機能の付いた携帯音楽機器向けの「Secure MMC」もある。

SDカード

MMCとほぼ同サイズのフラッシュメモリーカード(図1中)。MMCよりも0.7ミリほど厚く、端子の数も2本多い。MMCの上位互換をうたっている。現在の最大容量は512MB。「SD」とは「Secure Digital」の意味で、著作権保護機能の内蔵を意味しているのだが、Secure MMCとは互換性がない。また、SDカードもSecure MMCも



図1 SDカード(中)はMMCカード(左)に比べて端子(裏面)が多く、0.7ミリほど厚い。店頭価格はほぼ同じ

表 MMCとSDカードがデータ書き込み/読み込みに要した時間

動作	MMC(64MB)	SDカード(64MB)
バックアップ(書き込み)	3分31秒	2分56秒
リストア(読み出し)	3分6秒	2分45秒

米ブルーノマド社のバックアップソフト「backupbuddy VFS:Free」(http://www.backupbuddy.com/)を使用し、4MBのバックアップ/リストアに要した時間

Palmで使用する場合には著作権保護機能は特に意味を持たない。ハードウェアの仕様としてはSDカードのほうがより高速で読み書きできるのだが、少なくともm500シリーズで使う場合にはそれほど大きな違いはない(表)。

エスディーアイオー SDIOカード

メモリーカードであるSDカードに、周辺機器としての機能性を持たせたカード。現在市場に出ているものでは「Palm Bluetoothカード」がこれにあたる(図1右)。

これらのカードを利用する第一の目的は、やはり外部メモリーとしてだろう。パソコンのハードディスクのように、プログラムやデータを入れて必要な時に呼び出して使用する、という利用方法だ。こうした利用法のほかに、メモリーカードをCD-ROMのようにソフトウェア配布メディアとして利用している例もある。Palm社からは、アプリケーションやデータを書き込んだSDカード(MMC)がすでに何種類か発売されている(図2)。「PalmPak® Games Card」(29.95ドル)はカードの中に10種類のゲームアプリケーションを書き込んだものだ。いずれもオンラインで購入できるゲームだが、ダウンロード、イン



図2 米パームソース社の電子書籍販売部門は、小説や実用書の傑作選をカードに入れて販売している

ストール、レジストレーションといった一連の手間がかからず、カードを差すだけですぐに遊べるというメリットがある。また、「Palm Backup Card」は一般のメモリーカードと異なり、差すだけで自動的にプログラムが起動し、カードに本体メモリーの内容をバックアップしてくれるスグレモノだ(図3)。69ドルとやや高価だが、この手軽さはカードメディアならではの強み。

問題はコストにあり

ただし、配布メディアとしての最大のネックはそのコストだ。量産効果である程度の値下がりには期待できるが、メモリーカードのビット単価はCD-ROMやネット配布のコストにはどうしてもかなわない。CD-ROMの形で供給し、ユーザーが自分のメモリーカードにインストールするタイプの辞書ソフトが販売されているが、今のところはこれがコスト的にベストな方法だろう。

しかし、コストの高さに勝るメリットがあれば、商品として十分成立する余地がある。使い始めるにあたってパソコンが不要で、差すだけですぐに利用できること、SDIOカードとしてカメラやGPSやオーディオ機能などを搭載できることなど、こういった特徴を生かしたユニークなカードの登場を期待しよう。



図3 Backup Cardを差すだけでソフトが自動起動し、バックアップとリストアをタップ1回で実行できる

Visor Magazine

Visorのすべてがわかる情報ページ
バイザー・マガジン



master's profile

O-Yan

jornada 720を購入してからメールやWeb巡回はjornada 720、個人情報&スケジュール管理はVisor、と用途によって使い分け。どちらもAir H対応で快適そのもの。ほぼ完璧なモバイル環境が整いつつある。

http://www.visor-japan.com/
@oyan@visor-japan.com

Treoにだって負けない！ Visorで音声通話をしよう

今年3月、米ハングスプリング社より携帯電話および通信機能内蔵のTreo180/180gが米国で発売された。日本の通信方式には対応していないため、残念ながら国内では使用できない。しかし、現在でもPalmデバイスで携帯電話のように音声通話をする方法がある。以下に紹介しよう。

アドレス帳データを利用して発信

Visorを使用して電話をかけるためには音声通話が可能なCF型PHSとCFアダプター、そして、専用のソフトウェアが必要となる。現在、発売されているCF型PHSのうち、音声通話機能を持つのは(株)NTTドコモの「P-in m@ster」のみだ。さらに、音声通話を行うにはオプションの「VOICEアダプター」(S6001)と「イヤホンマイクセット」(E003)が必要になる(写真1、2)。今回はCFカードアダプターとして、(株)アイ・オー・データ機器のスプリングボードモジュール「SnapSlot for Visor」(以下、SnapSlot)を使用した。また、音声通話のための専用ソフトには、(株)エスコンピュータからリリースされている「m@sterPhone」を使う。このm@sterPhoneは、Visorのほかに、CLIEやm505にも対応している。

さっそく、m@sterPhoneの試用版をダウンロードしてVisor Prismにインストールしてみた(注：試用版は通話時間が1分までに制限される)。なお、SnapSlotでCF型PHSを使用する場合は、アイ・オー・データ機器のホームページで公開されているアップデートで、モジュール内のフラッシュROMをバージョンアップしておく。

Visor PrismにSnapSlotとP-in m@sterを装着して、m@sterPhoneを起動すると、携帯電話に似た配列のボタンと電波状況を表示するアンテナ、そしてアドレス一覧が表示される(図)。発信の方法は非常に簡単で、

発信先をアドレス一覧から選択し、電話番号をタップするだけでいい。m@sterPhoneではPalm標準のアドレス帳データを参照しているため、普段、使用しているアドレス帳をそのまま利用できるメリットがある。会社や自宅、携帯など複数の番号を登録している場合は、ポップアップ画面で選択する。残念ながら、アドレス一覧画面には標準のアドレス帳のようなカテゴリーや、検索機能がないため、登録件数が多い場合は発信したいアドレスを見つけるのに若干の煩雑さが伴う。また、リダイヤルや発信履歴といった機能もない。このあたりの操作性については、ぜひバージョンアップで対応してもらいたいところである。一方、着信時には携帯電話やPHSと同様に相手の電話番号が表示され、また、Palmのアラーム設定がオンになっている場合には着信音の代わりにアラーム音が鳴る。

携帯電話とPDAの融合は大きな魅力

実際にテストを行ってみたい感想としては、使い勝手は携帯電話やPHSとまったく同等で、音質もクリアだった。アダプターを装着する手間や、受信のためには常に電源を入れておく必要がある点、イヤホンマイクでしか通話できない点などを考えれば完全に携帯電話の代用にするには難しいかもしれない。しかし、携帯電話の通話エリア外にいるときやバッテリーが切れたときの非常用としては十分に役立ちそうだ。

今回の検証を通じて、PDAと携帯電話の融合が1+1以上の効果を発揮するということをあらためて実感した。アドレスをはじめとしたさまざまなデータをひとつのデバイスに統合して活用できるというのは本当に魅力的だ。今年の夏にはCDMA版のTreoも登場すると言われている。ぜひ日本でも発売してもらいたいものだ。



写真1 m@sterPhoneに対応するCFアダプターは、SnapSlotのほか、(株)ハギワラシスコムが「PHSモバイルカードアダプター(HSB-CFP)」がある

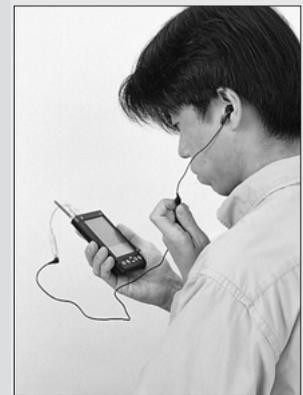


写真2 オプションのイヤホンマイクを使って通話を行う。小型軽量なので、アダプター類と一緒に持ち歩くとしても大きな負担にはならないだろう



図 最上部のウィンドウには、電波の受信状況、通話先の電話番号、通話時間が表示される。携帯電話とインターフェイスが似ているため、操作方法も覚えやすい



CLIEで動画を持ち歩こう！

CLIEで動画を再生するためには、MPEG 1/2、QuickTime 3/4、標準的なAVI形式の動画ファイルを用意し、これを「PictureGear Lite」でgMovie形式に変換する(図1)。例えば、パソコンで録画したテレビ番組をCLIEに持ち出す場合、ソニー製のVAIOでは「GigaPocket」(テレビ機能付きモデルに付属する録画ソフト)のCLIE変換プラグインによって簡単に持ち出せるが、そのほかのパソコンでは、まずはMPEG形式などの動画に変換する必要がある。NECのテレビ機能付きパソコンでは、「SmartVision」という付属ソフトを利用して録画するが、SmartVisionではm2p形式のファイルで保存されるので、付属の「ULead VideoStudio」か、「TMPGEnc」と「MPEG-2 VIDEO VFAPI Plug-In」を使ってMPEG1形式に変換する。

そのほかのパソコンでも、テレビ番組を録画できる環境であれば、付属のソフトを確認してみよう。多くの場合、MPEG1/2やAVI、QuickTime形式での出力をサポートしているか、それ以外の形式でもTMPGEncなどのフリーやシェアウェアでPictureGear Liteがサポートする形式に書き出せる可能性がある。

最適な動画サイズと音質を選ぶ

動画ファイルを準備したら、次はCLIEで再生できるようにgMovie形式のファイルに変換する。PictureGear Liteを起動して元となる動画ファイルを選択し、「ファイル」メニューの「出力サービス」から「メモリースティックに出力」を選ぶ。動画設定では動画のサイズと音質を設定できるが、サイズは120×92ドットにしておこう。160×120ドットではフレームレートが追いつかずにコマ送りになるし、80×60ドットだと人物の顔などが認識できない。音質は元画像の

種類に合わせて選ぶ。CLIEの場合、機種によってメモリースティックからCLIE本体へのデータの転送速度が違うために最適な再生環境が異なるので、動画サイズと音質は何種類か試してみよう。ここで、保存先にメモリースティック以外のディスクを選択すると、選んだディスク上にメモリースティックと同様のフォルダ階層が作成されてファイルが保存される。メモリースティックライターを使って書き込むユーザーは、この方法でファイルをハードディスク上に作成するといいたいだろう。なお、マックの場合はPictureGear Liteを使えないので、代わりに「gMovie Maker」(図3)を使用してgMovie形式のファイルを作成する。メモリースティックのライターや「The MissingSync」を導入すれば、比較的、簡単な作業でファイルをメモリースティックにコピーできる。

ここまでできたら、あとはCLIEの「gMovie Player」を使って再生するだけだ。今のところ音声再生できる機種は、音楽再生できる機種に限られる。それ以外の機種では変換時に音質で「なし」を選んで、少しでもファイルサイズを小さくするといいたい。また、ハイレゾに未対応なので「SwitchDash」などのアシストソフトを使っている場合は対象外のソフトに指定する必要がある。

VAIO以外のパソコンでは手間と時間が必要なので、気軽に前日のテレビドラマを持ち歩いて見るといった使い方は難しいかもしれない。しかし、自作のムービーや、何度も見たい名作映画を持ち歩くことはできる。gMovie Playerがハイレゾに未対応な点や、GigaPocket以外ではファイルの変換に手間がかかるなどの難点もあるが、そのぶん楽しみも多い。1時間くらいの映像ならば128MBのメモリースティックにぎりぎり収められるので、うまく活用してみよう。

master's profile

なる

メイン機はT600C/Rになり、テスト用にNR70も入手。現在はBluetoothモジュールとドコモPHS 633Sでのモバイル環境も整い、PAMフェス2002で配布されたWeb巡回ツール「ccc」を使ってのWeb巡回で情報収集を行っている。

URL <http://www3.cds.ne.jp/narusawa/CLIE/>
E-mail narusawa@cds.ne.jp

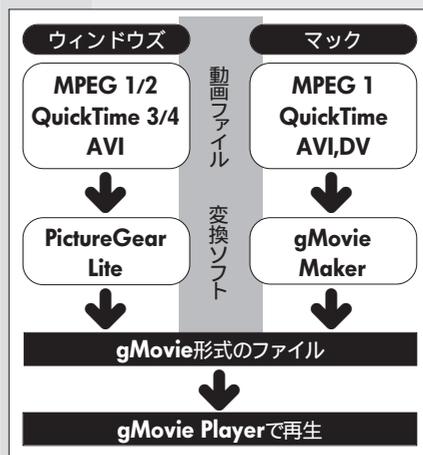


図1 gMovie形式ファイルの作成手順



図2 TMPGEnc

作者 堀 浩行 無償提供バージョン(製品版あり)
URL <http://www.tmpgenc.net/>

MPEG-2 VIDEO VFAPI Plug-In

作者 茂木 和洋 テスト用提供バージョン
URL <http://www.marumo.ne.jp/mpeg2/>



図3 gMovie Maker

作者 米GenericMedia社 シェアウェア 価29.97ドル
URL <http://www.genericmedia.com/>



井上真花 著 株式会社毎日コミュニケーションズ刊
 図 2200円

館長のオススメポイント

付属CD-ROMには360本以上のゲームを収録。インストールのしすぎで、メモリーがなくなってしまうように注意すべし

Palmデバイスのゲーム端末としてのあり方を極める Palmゲームカプセル

本書は、Palm OS用のゲームを紹介するガイドブック であることに間違いはないが、実はそんなに生やさしいものではない。たくさんのゲームのアイコンがちりばめられた表紙をめくって序文に目を通すと、そこには「Palmの使い方をあえてゲームに限定し、ゲーム端末としてのあり方を極める」と綴られている。まるで、本来Palmデバイスのあるべき姿である「個人情報管理端末」としての機能なんかそっちのけで、携帯ゲーム機として使い倒してやる、といわんばかりの勢いだ。実際、400本以上ものゲームレビュー以外にも、ゲームプレーに役立つ周辺機器や、ソフト・ハードウェア系のカスタマイズ方法の解説に多くのページが割かれている。また、第一章では、Palmデバイスがいかにゲーム端末として優れ

ているかを力説する。確かに、液晶画面の大きさ・美しさ、ゲームソフトの豊富さ・インストールの簡便さを考えれば、Palmデバイスは携帯ゲーム端末として最高のプラットフォームといえる。また、「重厚長大なものばかりがゲームではない」というくだりも、ゲームで育った世代なら胸を打つだろう。Palm OS用のゲームには、派手な演出や凝ったストーリーがなくても、ゲーム本来の面白さを思い出させてくれるものがたくさんある。

もし、あなたが一日の雑務を終えてPalmを充電するときに、少しでもバッテリーが残っていたら、本書を手にとってほしい。きっと、バッテリー残量はすぐになくなり、逆にメモ帳に用件を書き込む時間がゲームプレーに置き換わってしまうはずだ。

パームの知識をさらに深める

館長のオススメ ブックリスト

<p>活用術ガイド 本体価格 2200円</p> <p>Palmパーフェクトマニュアル</p> <p>八島伸之/難波茂広/藤田 実 著 (株)翔泳社刊</p> <p>Palm系著名人による厳選チップス集。基礎から応用まで、実践的なPalmの活用術が紹介されている。Palm中級者のステップアップに</p>	<p>パームウェアガイド 本体価格 2800円</p> <p>Palmシリーズ 最強化パック1500</p> <p>牟田嘉寿 編 (株)アスキー刊</p> <p>「Muchy's Palmware Site」主宰者の牟田氏が解説するパームウェアガイドブック。掲載ソフトは1500本にも及ぶ。CD-ROM付き</p>	<p>プログラムガイド 本体価格 1万3000円</p> <p>Palm OS 4バイブル</p> <p>Palm, Inc. 著 オーバス・ワン 監訳 山田達司 監訳 日経BP社刊</p> <p>Palm OSの仕組み、機能、データフォーマットなど、CodeWarriorでの開発に欠かせない情報が詰まった解説書。パームウェア開発者は必携</p>
<p>活用術ガイド 本体価格 1580円</p> <p>Palm300の技</p> <p>いとうあき/井上真花/児玉英治/八島伸之 著 (株)技術評論社刊</p> <p>初・中・上級の3段階に分けられた300本の活用技を収録。Palmビギナーからエキスパートまであらゆるレベルのユーザーにオススメ</p>	<p>パームウェアガイド 本体価格 2400円</p> <p>Palmware厳選ガイド</p> <p>関口哲司 著 ソフトバンクパブリッシング刊</p> <p>星の数ほどあるパームウェアの中から、選りすぐりの87本を紹介する。1本1本が丁寧に紹介されている。体験版収録のCD-ROMが付属</p>	<p>プログラムガイド 本体価格 3200円</p> <p>CodeWarriorではじめる Palm/Visor/Clieプログラミング</p> <p>漆畑広樹 著 (株)オーム社刊</p> <p>著者自身のパームウェア「HandWrite」を題材にして、CodeWarriorによるプログラミングを解説。パームウェア開発の基礎から学べる</p>
<p>活用術ガイド 本体価格 1280円</p> <p>できるPalm CLIE/Visor対応</p> <p>根本佳子/できるシリーズ編集部 著 (株)インプレス刊</p> <p>初心者優しい解説でおなじみの「できる」シリーズのPalm版。図解を中心にステップを進めながらPalmの基本的な使い方を学べる</p>	<p>パームウェアガイド 本体価格 1219円</p> <p>Palmオンラインソフト大全</p> <p>(株)アスキー刊</p> <p>2125本にも及ぶパームウェアを一挙に紹介するガイドブック。パームウェアのジャンル分けがわかりやすく、使い勝手に優れている</p>	<p>プログラムガイド 本体価格 2500円</p> <p>JavaによるPalm プログラミング入門</p> <p>中山 茂 著 (株)技報堂刊</p> <p>Java言語のイロハから学べるプログラム入門書。また、Javaによるコンジット開発など、実用的なパームプログラミングを解説する</p>



山田達司氏
PowerRUN
前回1位

1800円



メモリーカードの使い方が
広がるユーティリティー

CLIEおよびm500シリーズに対応。メモリースティック、SDカード、MMCカードといったメモリーカード上にあるアプリケーションを、Palmデバイス本体にインストールされているアプリケーションと同じ感覚で起動できる。アプリケーションに付随するデータのメモリーカードへのコピーも可能。サードパーティー製ランチャーからもメモリーカード上のアプリケーションを起動できる。ファイルサイズは2KB。登録前は30日の試用が可能。

NRシリーズの高解像度に対応した
スケジューラーが再浮上

今月は前回と順位の変動こそあれ、顔触れはまったく同じになった。1位、2位は変動なし。3位には「The Missing Sync」が再浮上。注目目は4位にランクインした「Action Names」、そして5位の「CutePack」だ。CLIE NRシリーズの液晶にいち早く対応し、順位を再び上げてきた。NRシリーズはPalm史上最も大きな表示域を持つ。解像度320×480ドット(バーチャルグラフィティーエリア含む)、オリジナルのPalmデバイスと比較すると、なんと6倍の表示領域だ。

いち早く対応した両ソフトがスケジューラーであることは興味深い。週や月単位で予定を閲覧する際に表示域の広さは使いやすさに直結するため、ユーザーにとって最もニーズがあるカテゴリーであろう。

今回は趣向を変えてゲームソフトのみのランキングも集計した。ゲーム分野では海外製ソフトが健闘している。特に2位に入った「Bejeweled」は本家Handangoでもダウンロード数がなんと14万(!!)を超えるモンスターゲームだ(全Palm用ソフトの中でもトップ5に入る)。宝石を並べていだけなのだが、始めれば時間を忘れてしまう。1位は筆者も感涙した「大戦略 for Palm OS」。ランキングから、パズルゲーム系が強いと読み取れる。Palmでゲームを楽しむ場面は移動中や待ち時間が多い。電車で揺られながら判定がシビアなアクションゲームを楽しむのは厳しいだろう。見逃せないのが8位の「Cherrysoft Strippoker」。Palmの解像度が問題で、このジャンルのソフトはそれほど発表されてはいないが、Palmが極めてプライベートなマシンという性格上、マシンの高性能化と合わせてどんどんリリースされることを願ってやまない。(水谷成智)



今関弘明氏
McFile
前回2位

1500円



Palmデバイス本体および、メモリーカード内のファイル进行操作するためのソフト。ファイルのコピー、移動、DOCファイルの閲覧が可能。ファイルサイズは1138KB。



米スペース・ソフトウェア社
The Missing Sync
前回9位

4030円



USB搭載のマックとCLIEをUSBクレードルやケーブルを使ってHot-Syncを可能にするソフト。Palm Desktop 2.6.3以上が必要。PEG-NR70シリーズに対応。



米アイアンピック社
Action Names (日本語版)
前回3位

2630円



スケジュール、To Do、アドレスを一括管理でき、色分けやアイコン表示できる定番予定表ソフト。スケジュールとアドレスのリンクが可能となる。



エムロジック株式会社
CutePack
前回10位

1780円



標準ソフトを改良した予定表「CuteDBook」、To Do「Cute To Do」、CuteDBook用アイコン作成アプリ「CDBIconMaker」のバック。ファイルサイズは228KB。

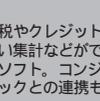


福本修仁氏
PEM
前回6位

1980円



消費税やクレジットカード別の支払い集計などができるお小遣い帳ソフト。コンジットを使えばマックとの連携も可能。

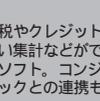


今関弘明氏
hrFontmapper
前回5位

1200円



アプリケーションの強制ハイレゾリューション化や、特定フォントをスモールフォントに置き換えるなどするソフト。

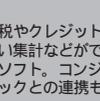


株式会社
Xiino
(アップグレード版含む)
前回4位

2980円



Palm OS 4.0上で動作する日本語対応Webブラウザ。128ビットSSL、JavaScript、SDカードに対応。

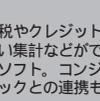


米ビムリコソフトウェア社
DateBk3
前回7位

2540円



定番スケジュール管理ソフト。多彩な表示パターンやTo Doとの連携、スケジュール用のアイコンなど機能満載。



米ビムリコソフトウェア社
DateBk4
(アップグレード版含む)
前回8位

2980円



定番スケジュール管理ソフト。m505、CLIE T600Cなどカラー機種に対応。メモ、スケジュール、To Doとの連携など機能満載。

注目ソフト!

YiShow
YiShow Explorer for CLIE
2300円



数あるランチャーソフトの中で、最高峰とも言えるのが「YiShow Explorer for CLIE」だ。その名の通り、CLIEの持つ特徴を最大限に生かすソフトであり、ハイレゾ、メモリースティック(以下、MS)への対応はもちろん、NR70シリーズの高解像度まで対応。単体で画像表示機能(BMPファイルまで表示!)を持ち、DOC形式のファイル表示も可能。本来のランチャーとしての機能も豊富で、メモリーもしくはMS上のファイルへのショートカットの作成、MSからMSへのファイルコピーなど、考え得る機能をすべて詰め込んでいる。日本ならびに本家Handangoで販売されているが、米国でも大好評を博している。

Palmでメールがしたい!

メールソフト徹底比較!

Palmでメールがしたい! そんな願いを実現するメールソフトがたくさんある。そこで代表的なメールソフトを一挙紹介。それぞれの特徴を徹底比較します。自分に合ったメールソフトを探してみよう。

文 丸山弘詩 イラスト 尾崎ふみえ



まずはメール環境を準備しよう!

日本国内で発売されているPalmデバイスでは、残念ながら本体に通信機能を内蔵したものはなく、標準搭載の「メール」はあくまでパソコンのメールの補助的な役割(パソコンのメールを持ち歩いて閲覧したり、外出先で返信を書いたりする)にすぎず、メールの送受信はできない。

そこで、標準メールを補うために、送受信のみを担当するソフト、標準メールの置き換えソフト、メール閲覧に特化したもの、送受信・メールの読み書きすべてを担当するソフトなどが多数公開されているのだ。

Palmでメールを使う環境を準備する場合、

接続するネットワーク環境から、接続先のメールサーバーがサポートするプロトコルなどを含めると、さまざまな組み合わせがある。維持コストに関係してくるネットワークへの接続方法だけでも、PDCやPHSを利用した接続時間単位の従量課金のもの、cdmaOneのように送受信したパケットに応じて課金されるもの、DDIポケットのAirH"に代表される定額制のものなど、さまざまな選択肢がある。そのうえ、接続先のプロバイダーの料金体系も関係する。

さらに、プロバイダーや勤務先のメールサーバーがサポートしているプロトコルも関係し

てくる。一般的なプロバイダーであればPOP3プロトコルだろうが、ほかのプロバイダー提供のネットワークからの接続にはAPOPを使用する場合もあるだろう。企業コースを考えると、IMAP4サーバーであったり、SMTPにSSLでの接続が必要になる場合もあるだろう。ほかにもジョグダイヤル搭載のCLIEでは、メールソフトのジョグダイヤル対応もポイントになる。

メール環境を選択するポイントは人それぞれ。ここでは代表的なメールソフトを紹介するので、目的や用途に応じたソフト選びの参考にしてみてはいかがだろうか。

目的や用途に合わせて、メールソフトを選ぼう!

PIMデータを添付してメールが送れる!



tapmail
P.45 →

ビジネスシーンに活躍すること間違いなし。

操作もカンタンなメールソフト



iambic Mail
P.46 →

パソコンとの連携がスムーズで、カンタンにメールができる。

Webクリッピングと合わせてメールができる!



Xiino Mail
P.47 →

Webページとの密な連携で、快適なメール生活を楽しめる。

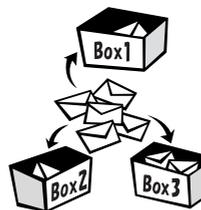
シンプルかつ機能満載!



PaPi-Mail J
P.46 →

Palm中心でメールする人にお勧め。

細かなフィルタリング設定ができる!



POP J
P.47 →

多くのメールを効率的に処理でき、快適なメール環境を演出。

CLIEユーザーにお勧め



CLIE Mail
P.45 →

一部CLIEにバンドルされているマルチアカウント対応のメーカー。



ビジネスマンにおすすめ
PIMデータを添付し、メールが送れる!

tapmail
version 2 Professional Edition



○ 長所 tapmail同士なら、予定表やアドレスデータを送受信できる。

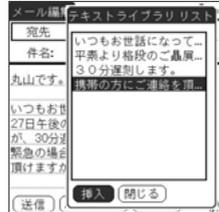
× 短所 パソコンとは部分的な連携のみ。標準コンジツが利用できない。

tapmail Proの最大の特徴は、標準PIMソフトの各データを添付できること。予定表やアドレス帳、To Do、それにメモ帳のデータを添付して送信できる。受信側はメールの添付データを直接各PIMソフトに組み込むことが可能なので、データ入力の手間が省け、転記ミスなどによる行き違いを避けることができる。ただし、相手もtapmailで受信することが条件になる。

メールの一覧表示では、件名・送信者・日付の各項目でソートが可能。表示画面で、特定送信者のメールをアイコンで強調する機能は、目的のメールを特定するには便利だ。なお、DateBk5(英語版)などの置換アプリケーションのデータ添付も、標準データを流用している場合は問題なく可能だ。 beta 6で評価



メール一覧画面。特定の送信者にアイコンを張り付けることも可能



メール作成画面。常用する語句をText Libraryに登録すれば、即座に呼び出せる



アドレス・予定・To Do・メモをメールに添付可能。tapmailで受信すれば、そのままPIMに組み込める



CRAM-MD5方式やプレーンテキストなどのSMTP認証をサポートしている

SPEC

作者：T.Hashimoto
価格：シェアウェア化予定
<http://www.qtap.net/>
対応OS：Palm OS 3.1以上

機能一覧

プロトコル：POP3/IMAP4
アカウント：
パソコンとの連携：
標準メールとの連携：
ジョグダイヤル：
ハイレゾ：
桁数保存：
特記事項：PIMデータ添付OK

その他の機能

tapmail Proは、POP3のみならず、企業内サーバーとしては必須のIMAP4にも対応している。各アカウントごとにメール一覧表示はできないが、マルチアカウントに対応しており、2つ目のアカウント作成時には、自動振り分け設定をしたメールボックスを自動的に作成する点は評価できる。

特定のサブジェクトや送信者からのメールを、専用メールボックスに自動的に振り分ける自動振り分け機能も搭載しており、各メールボックスごとのリスト表示も可能で、その切り替えも簡単にできるようになっている。

なお、パソコンとの連携は、専用コンジツがないため細かい連携は無理だが、標準メールのデータベースを読み書きできるので、標準コンジツを利用して相互の下書きを同期することは可能である。



2つ目のアカウント作成時から自動振り分け設定への移行はスムーズだ



CRAM-MP5認証に対応した、IMAP4rev1のプロトコルをサポート

**作者が語る！
ビジネスシーンでの
tapmail活用法**



tapmailの作者・橋本哲朗さん
Palm歴1年、インターネット関連の会社に勤めるエンジニア

tapmail活用例

出張先で出会った重要顧客のアドレスをメールで部門アドレスに送信。即座に部門内で共有できる。

会社に帰ってから赤外線を使って共有する作業は必要なし。

ミーティングなどの予定を対象メンバーにメールで送信。受け取った各自はPalmデバイスで予定を管理することによって、コミュニケーションの向上が図れる。

同僚に仕事を依頼する際、口頭や文書、一般のメールで依頼するよりも、同僚のPalmに直接To Doを送信することで、同僚が自己を管理するデータに組み込まれ、より確実。

tapmailを使用してこのようなことが可能になります。ビジネスマンが作ったビジネスマンのためのメールソフトですので、きっとお役に立てると思いますよ。



メールをPalm中心でする人にお勧め
簡単設定で多機能充実!

PaPi-Mail J

○ 長所

シンプルながらも、随一の多機能を誇るマルチアカウントメーラー。

PaPi-Mailは、PalmPilot時代からバージョンアップを重ねてきた老舗と呼べるメーラーだ。初心者でも設定が容易で、シンプルで直感的なユーザーインターフェースが特徴。

シンプルで直感的といえども決して低機能ではなく、リスト取得時の範囲指定や検索機能、カラーフィルター機能など、PaPi-Mailのみに実装されている機能が多数存在し、特定のメール抽出が容易でモバイル環境に最適な多機能なメーラーと言える。

また、SMTP認証やIMAP4 over SSLサポートなど、セキュリティ面が強化されていることも特徴で、個人のみならず企業ユースとしても安心して使える。添付メールが扱えないのが弱点とも言えるが、テキスト主体のメール環境には最適だろう。

× 短所

パソコンとの連携ができない。Palm単体での利用が前提となる。



メールリストを取得する際には、範囲指定も可能。範囲指定とともに検索機能も利用できる



設定次第では、リスト取得と同時に本文の先頭10行までを取得できる



リスト表示画面では、カラーフィルター機能で特定のメールをカラー表示可能



メール一覧は、シンプルな表示で、リスト表示やアカウントへの切り替えも一発で可能

SPEC

作者: システム・エンジニアリング・サービス(株)
価格: 3000円
URL <http://www.papi.ses.co.jp/PaPi-Mail/>
対応OS Palm OS 3.1以上

機能一覧

プロトコル: POP3/IMAP4
アカウント:
パソコンとの連携: ×
標準メールとの連携: ×

ジョグダイヤル:
ハイレゾ:
桁数保存: ×
特記事項: 複数データベース



Palmメールの初心者にお勧め
シンプル・カンタン操作が魅力!

iambic Mail

○ 長所

Outlookなどと同期が可能なマルチアカウント対応メーラー。

シンプルな画面構成にもかかわらず、さまざまなオプションが用意されている、マルチアカウントに対応したメーラーだ。一覧画面で、未読メッセージの内容を先頭のみとはいえ確認できるのは、iambic Mailだけであり、既読メールでは一行表示になるなど、閲覧性を重視している。専用のメールコンジットが用意されており、多くのパソコン上のメーラーと同期が可能。

また、POPおよびIMAP双方をサポートしており、POP before SMTPにも対応しているため、通常使用では特に問題はないだろう。しかし、残念ながらAPOPはサポートされておらず、SMTP認証も組み込まれていない。

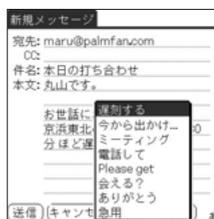
なお、原因はわからないが、ヘッダーのみ取得後に、改めて本文すべてを取り込むと日本語が化けてしまうケースが見られた。

× 短所

マルチアカウント対応ながら、一覧画面は単独表示で区別しづらい。



一覧表示画面では、未読メールの先頭行が表示されるので、ある程度の内容が確認できる



メッセージ作成画面には、「例文」ボタンが用意されており、定型文を簡単に入力することができる



メッセージ表示画面には、返信・転送のアイコンが用意され、前後メールの閲覧は右下の矢印をタップ



複数アカウントに対応しており、全アカウントを巡回することや、個別に送受信チェックもできる

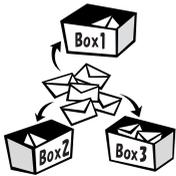
SPEC

作者: iambic Software
価格: 2540円
URL http://www.iambic.jp/japanese/index_ie.html
対応OS Palm OS 3.1以上

機能一覧

プロトコル: POP3, IMAP
アカウント: 複数
パソコンとの連携:
標準メールとの連携: ×

ジョグダイヤル:
ハイレゾ:
桁数保存: ×
特記事項: APOP未対応



多くのメールを処理したい人におすすめ
フィルター機能にこだわるなら

POPJ



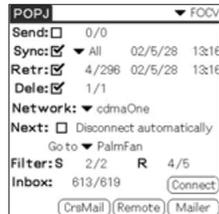
○ 長所 きめ細かなフィルタリング設定が可能で、マルチアカウント対応。

× 短所 高機能であるがゆえに設定が複雑。メールの編集・閲覧は別ソフトが必要。

細かく設定できる高度なフィルター機能で、メールの送受信・削除管理が可能だ。サイズの大きなメールは分割受信で対応しており、メールの部分受信もできる。また、日本語・英語ほか、中国語や韓国語などにも対応したマルチアカウントメーラーである。

残念ながらIMAP4への対応はないが、APOPや、送信時の各種SMTP認証やPOP before SMTPに対応している。また、Message-IDの付加や指定桁数での改行整形オプションもある。

また、きめ細かいフィルター設定を、受信・送信・リモート一覧ごとに複数作成でき、さらに各アカウントごとにオン/オフの変更が可能だ。最新20通の受信を指定できるなど、モバイル環境で活躍する便利なメーラーである。



メイン画面では、送受信や削除状況を確認でき、複数アカウントの巡回設定も行える



各アカウントごとにメールリストを確認でき、フィルター設定で該当するグループごとに分割表示もできる



リモートメール詳細では受信・削除の設定ができ、先頭から指定行数のみ受信するなど細かい設定ができる



フィルター設定では、さまざまな要素を組み合わせて複雑な設定が可能

SPEC

作者: 村上正幸
価格: 1100円
URL <http://www.as.to/mu/popj/index.html>
対応OS: Palm OS 2.0以上

機能一覧

プロトコル: POP3
アカウント: 複数
パソコンとの連携: ×
標準メールとの連携: ×
ジョグダイヤル: ×
ハイレゾ: ×
桁数保存:
特記事項: 標準メール互換ソフトと併用



Xiino愛用者におすすめ

Palm初のクリックブルリンク機能が自慢!

Xiino Mail



○ 長所 シンプルな設定とシンプルな一覧画面で操作が容易。

× 短所 専用コンジットはなく、標準メールコンジットを利用する。

日本国内でのデファクトスタンダードなWebブラウザであるXiino(Palmscapeの後継)をリリースしている㈱イリンクスが公開しているメーラーだ。

メール一覧ではタイトル・日付・アドレスを項目として、未読メッセージは赤のボールドフォントで表示され、メッセージの単体表示もタイトル・差出人が上部に固定されるので、シンプルながらも視認性が高く使いやすい。マルチアカウントへの対応はないが、POPJの高機能なエンジンを色濃く受け継いでおり、安心して利用できるメーラーである。

なお、Xiinoが表示したWebページのmailtoタグをタップした場合、メールアドレスを宛先に設定した新規メールが自動的に開かれる。



メール一覧画面では、新規作成・送信・受信・送受信・ネットワーク接続などのアイコンがあり、シンプルな画面



POP before SMTPへの対応や、自動整形モード、Message-ID送り出しなど機能はそろっている



差出人およびサブジェクトは上部に固定表示され、次々とメールを閲覧しているときでも、確認が簡単に行える



環境設定の「インターネット」でmailtoタグを処理するメーラーを設定する

SPEC

作者: ㈱イリンクス
価格: フリーウェア
URL <http://www.ilinx.co.jp/index.html>
対応OS: Palm OS 4.0

機能一覧

プロトコル: POP3
アカウント: 単独
パソコンとの連携: ×
標準メールとの連携: ×
ジョグダイヤル:
ハイレゾ: ×
桁数保存:
特記事項: クリックブルリンク機能



CLIEユーザーには欠かせない!
一部PIMデータも添付可能!

CLIE Mail

○ 長所 PictureGear Pocket画像やアドレス・メモなどを添付できる。

× 短所 マルチアカウント対応だが、メール一覧画面はひとつのみ。

CLIE Mailはハイレゾ対応のCLIEにバンドルされている、マルチアカウント対応のメーラーだ。PIMデータの添付ができるが、tapmailと違いアドレス帳とメモ帳のみ。しかし、汎用性のあるvCard形式(.vcf)とテキストとしての添付であるため、相手先のメーラーを選ばない。本体内部の実行ファイルやデータ(PRC/PDB)の添付も可能だ。

なお、POP3プロトコルのみでIMAP4には未対応。しかも、APOPには対応しているが、POP before SMTPやSMTP認証はサポートしていない。プロバイダーではPOP before SMTP必須の場合もあるので、その際は送信前にメールチェックする必要がある。なお、専用のコンジットが付属しており、OutlookやEudoraと同期できる。



一覧画面では、差出人・件名・日付の項目でソート可能



フィルター設定は、宛先・差出人・件名・CCヘッダーの文字列をキーにして、自動振り分けが可能



OutlookやNetscapeがサポートしているvCard形式でお店の情報などを添付可能



PictureGear Pocket形式の画像やPRC/PDBを添付できる

SPEC

作者: ソニー(株)
価格: 製品にバンドル
http://www.sony.jp/CLIE/index_pc.html
対応OS: Palm OS 4.0以上 ハイレゾ対応CLIE)

機能一覧

プロトコル: POP3
アカウント: 複数
パソコンとの連携: 標準メールとの連携: x
ジョグダイヤル: ハイレゾ:
桁数保存: 特記事項: バイナリー添付OK

手書きメモをメールに添付して送信可能なメーラー

VFS Mail + PenPen Col

○ 長所 外部メディアに保存されたファイルを添付してメール可能。

× 短所 VFS Mailは送信のみを担当するため、ほかのメーラーが必要。

VFS Mailは今回紹介したメーラーとは違い、メール受信機能は持っていない。SDカードやメモリースティックに保存されたファイルを送信する機能に特化したメーラーだ。

手書きメモを外部メディアに書き出せるアプリケーションとして、「PenPen Col」と組み合わせれば、手書きメモをメールに添付して送信可能なメーラーとなる。

PenPen ColはBMPファイルとして画像データを書き出すので、これを添付ファイルとして送信するが、もちろん、PalmデバイスのアプリやデータベースであるPRCファイルやPDBファイルも送信可能である。

なお、バイナリーファイルをメール添付する以外にFTP機能もあり、FTPサーバーにバイナリーファイルをアップロードできる。



SDやMS内のファイルを添付してメール送信が可能。メールだけでなくFTP機能もある



同時に3カ所まで宛先を指定可能。本文としてメッセージを添えることもでき、もちろん日本語にも対応している



POP before SMTPの場合は、Email設定のSpecial設定でPOPの認証パスワードを設定する



手書きメモのPenPen Col。メモを取るだけでなく、画像の拡大・縮小・移動も可能

VFS-Mail

作者: J.T.Solutions
価格: 15ドル
<http://www.tsol.fsnet.co.uk/jts/VFSMail/vfsmail.html>
対応OS: Palm OS 4.0以上

PenPen Col

作者: 瀬古茂幸
価格: フリーウェア
<http://pamupamu.tripod.co.jp/indexj.html>
対応OS: Palm OS 3.0以上

メール環境をより快適にするソフト

メール送受信機能は付いていないものの、メールソフトを手助けするおすすめソフトを紹介しよう。

ThumbMail

**ハードウェアボタンで操作可能。
返信メールのコメント行の桁数保存対応**

標準メールをベースにメール作成に特化したソフト。標準メールのデータベースを利用するメーラーと組み合わせることで真価を発揮する。

メール一覧画面には、自由にアプリケーションを割り当てられる起動ボタンがあり、POPJなどとの連携が簡単にできる。また、メール一覧およびメッセージ表示では、個別にさまざまな機能をハードウェアボタンに割り当てられ、片手でメールを読み進めることができる。



メール一覧画面。メッセージ表示または削除モードの切り替えができ、[Send]および[Rec]ボタンで割り当てたアプリケーションを起動可能

作者: エムロジック(株)
価格: フリーウェア
<http://www.fatal-error.com/jp/index.html>
対応OS: Palm OS 3.0以上

CrsMailView

**CLIEのハイレゾ対応の
メールビューアー**

CLIEのハイレゾ表示に特化した、複数のフォントサイズで切り替え表示可能なメールビューアー。ジョグダイヤルでの操作を基本としており、メールを読み進めるには、ほぼ片手のジョグ操作だけでできる。

また、表示に等幅フォントを採用しているため、アスキー文字の地図もパソコン上で見るかのように確認でき、さらにメッセージ中の引用文はカラー表示(緑)されるため、本文と引用文を区別しやすく非常に視認性が高い。



メッセージ表示画面。ハイレゾ表示の恩恵を十分に発揮しており、パソコン上でメッセージを読む場合とさほど変わらない

作者: 高橋大樹
価格: フリーウェア
<http://isweb41.infoseek.co.jp/computer/crspalm/>
対応OS: ハイレゾ対応CLIE

MailCleaner

**標準メールのデータベースを
グラフィカルに処理する**

独自データベースを使ったさまざまな高機能なメーラーが存在する現在では、その必要性は低いかもしれないが、POPJなどのように、標準メールのデータベースを流用しているメーラーの場合、数多くのメールがメモリを圧迫することがある。

そんなときに、グラフィカルな表示画面でメールの移動や削除が簡単にできるのがこのソフト。例えば、POPJとThumbMailをセットで利用する際には、手元に置いておきたいソフトだ。

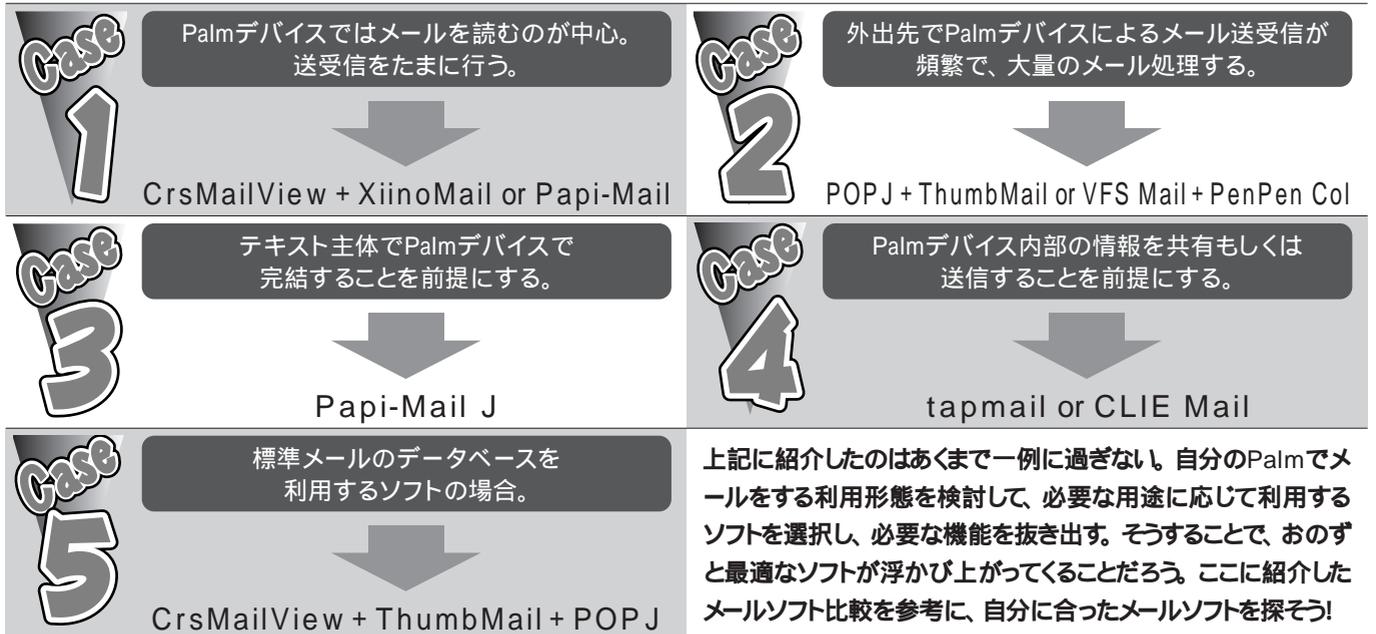


Palmデバイス内のメールの状況をグラフィカルに確認でき、必要に応じて削除したり移動することが可能

作者: 福本修仁
価格: 5ドル
<http://www.umap.net/MacPalm/index-J.html>
対応OS: Palm OS 3.0以上

総括: メールソフト選びのポイント

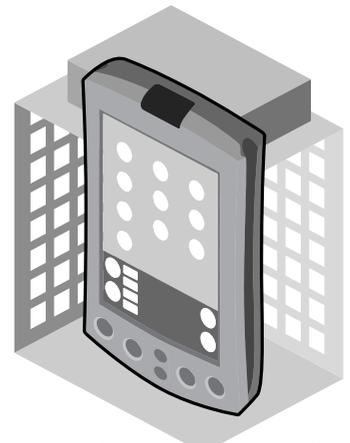
メールソフトの機能や特徴はさまざま。どんな場合にどんなソフトを選べばいいか、チェックポイントを紹介しよう。



P a l m
 導 入 企 業 に
 潜 入
 レ ポ ー ト

Palmを組織的に導入し、ビジネスシーンに有効活用したり、コミュニケーションを円滑にする、といった試みがさまざまな企業で行われています。実際にどんな風にPalmが使われているか、現場に潜入取材します。

文 笠原崇寛 イラスト NORIS
 写真 宮脇進



第5回 今回の訪問先 東京大学医学部附属病院



企業概要

設立日時 1858年 院長 加藤進昌
 所在地 東京都文京区本郷7-3-1
 スタッフ数 1700人 事業内容 医療
<http://www.h.u-tokyo.ac.jp/index.html>

沿革

1858年、神田お玉池種痘所の開設がその発端。1877年、東京開成学校と東京医学校が合併し東京大学となり、東京大学医学部附属病院と改称。約140年にわたり、日本における医療界の発展に尽くしてきた。現在、再開発計画が進行しており、2001年9月、新入院棟がオープンした。

訪問先紹介

1 新入院棟オープンに向けて

近年、企業が「IT化」に力を入れ、情報処理技術の効率化・高速化を強力に推進しているさなか、病院もその例外ではなかった。日本でトップクラスの医療技術を誇る東大医学部附属病院では、ハイテクな設備を各所に施した新入院棟オープン(01年9月)に向けて、看護師が患者の情報を吸い上げる携帯端末を何にすべきかが検討されていた。

ベッドサイドで発生する情報をいかに処理するか - - 病院の医療ミスが多発している昨今、患者さんの情報をいかに正確に素早く病院内で共有化するかは、大きな課題であった。

ほかの病院では、看護師が台車にノートパソコンを乗せて病室を回るといったことも行われているそうだが、わざわざ台車に乗せて...

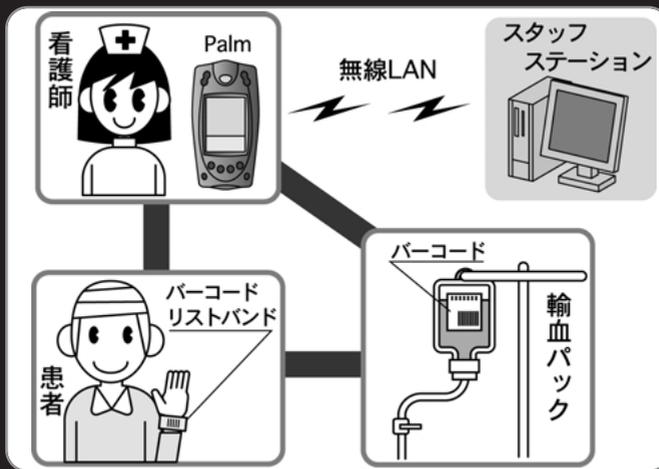
...というのは携帯性に欠ける。また、携帯電話を使って患者のさまざまな情報をその場で入力し、ナースステーションにあるパソコンにメールするといったことも考えたが、入力の手間やメールした情報の整理を考えると、あまり良い方法とはいえない。

すでに東大医学部附属病院では、医療情報のミスを起こさないための方法として、患者の手首にバーコードの付いたリストバンドの装着を行っていた。また新入院棟では、無線LANが使えるようになるので、この2つの環境をうまく生かせる携帯情報端末が検討されていた。そこで浮かび上がったのが、㈱オリンパスシンボルのPalmデバイス「SPTシリーズ」であった。

バーコードレーザスキャナーが内蔵され、かつ無線LAN一体型のSPTを使えば、患者のバーコードリストバンドを読み取り、無線LANでパソコンにその情報を送るといったことが簡単に行える。機動性・携帯性・操作性に優れた携帯情報端末として、Palmデバイスが導入されることになったのである。

システム概要

バーコードを読み取ることができ、かつ無線LANが使える「SPT1746」を導入することで、業務の効率化と迅速化を実現した。



システム概要図

- Palm : SPT1746 (㈱オリンパスシンボル)、250台
- パソコン : Windowsクライアント (㈱富士通)、約1060台
- サーバー : Linuxサーバー (㈱富士通)、13台
- 使用ソフト : 看護支援システム CAN1300 (日本光電工業㈱)

導入までの道のり

1 新しい病棟モデルをめざして

Palm導入は、新入院棟のシステムの一部として考えられている。新入院棟の核となるのはスタッフステーションだ。すべての職種業務を行える環境を整え、チームによる診療を行えるようインフラが整備されている。

1つのスタッフステーションには、従来の診察端末14台を中心に、病室での患者情報を入力するPalmデバイスが8台、看護管理を行うノートパソコンが2台配置されている。さらに、院内で移動が多いスタッフには各自にPHSを導入し、スタッフ同士のコミュニケーションを円滑化している。

また患者に対しては、自らが診療に積極的に参加できるよう支援するため、イントラネット・インターネットに容易にアクセスできるベッドサイド情報端末を整備した。

こうして新入院棟には、スタッフおよび患者、そして現場で発生するあらゆる情報を、有機的に効率よく結びつけるシステムが整備されているのだ。

また院内のセキュリティ確保のために、コンピューターコントロールされたオートロックシステムが採用されている。スタッフおよび患者にはIDカードが配布され、そのカードによってドアを開ける仕組みになっている。医療というデリケートな場所を守るため、カードの導入により部外者が入って来れないシステムを作り

上げた。

ネットワーク技術とコンピューター・モバイルシステムを導入することにより、医療業務の効率化とコストの削減を図った、21世紀の新しい病棟モデルといえるだろう。

2 事故防止と業務の効率化

Palm導入が決定し、実用化に向けてシステム開発を開始したのが、'01年3月頃のこと。看護支援ソフトの開発を行い、Palmデバイスを250台投入した。500人のスタッフにPalmデバイスの操作説明会を行った。

操作説明会後のアンケートによると、導入するPalmデバイスに対して、大きさや重さに対する不満は若干あったものの、字の大きさやバーコードの読み取り操作、ペンタッチ入力による操作は好意的に受け入れられた。実際にシステムを運用することに関しては、これまでとは違ったまったく新しいシステムのために心配する人もいた。しかし医療ミス防止のために何らかの確認システムが必要であると考えている人は、スタッフ全体の80パーセントにも及んでいる。

'01年9月、ついに新入院棟がオープン。無線LANを使って非常にデリケートな情報を扱うため、東大医学部附属病院用に暗号化を行うのに時間がかかり、オープンと同時にPalm導入とはいかなかった。

さまざまな医療業務の中で、Palmですぐ

に実用化できるものとして、'01年12月に検温システム、'02年1月には輸血システムが一部病棟に導入された。Palmを導入することにより、従来手書きで行っていたことの手間が省け、業務が大幅に効率化できること、従来、人間が行っていたことをPalmがすることで正確さをアップさせる、という大きな2つのメリットがある。



2000年6月より導入された、バーコード付きリストバンド。入院した患者すべてに配布され、医療ミス防止の大きな武器となっている



院内に設置された無線LANにより、情報共有化のスピードが飛躍的に向上された。PalmからでもHotSyncをすることなく、即時に情報を送ることができる



スタッフステーションに設置されたPalmデバイス。現状では一人一台とまではさすがにいかない。病室に行く看護師が使い回して持つていく

Palmの 仕掛け人



東京大学医学部附属病院 中央医療情報部 柏木公一さん

現場からの要望を吸い上げ、新入院棟の情報システムの取りまとめ役をしている柏木さんに、お話を伺いました。

ご存知の通り、世間では病院の医療ミスが大きな問題となっています。当院でも、同様な問題が起こらないよう万全の体制を整備する必要があります。そこで新入院棟完成という大きなプロジェクトを契機に、Palmを導入することにしました。

医療ミスで多いのは、注射や薬品、輸血などの取り間違いです。特に輸血の取り間違いによる事故は、患者さんの命に直結するものですので、早急に対策が必要とされていました。輸血パックの取り間違いや患者さんの取り間違い防止のために、輸血を行う際は二人で確認することを行っていましたが、より確実に輸血照合を行うために、バーコードを利用した輸血チェックシステムを導入することにしました。

そういったミス防止のためのPalm利用という観点と、もう一つ、医療業務の効率化という観点からPalmを導入しています。人間の手作業でやっていたことが、端末を使ってデジタル化することで、情報処理能力の向上と作業の効率化を図れるのです。

まだまだPalmによるシステムは導入したばかりですので、今後もっと有効に活用できるよう、活用範囲を広げていきたいです。

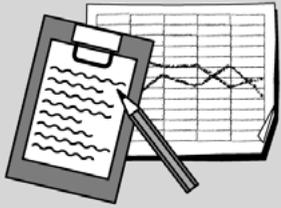
導入後の成果

1 看護支援システム

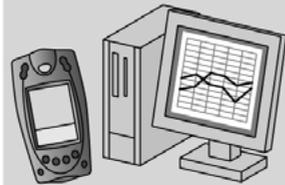
Palmを使った検温表と輸血照合のシステム導入で、実際の業務はどのように変わったのだろうか？その効果を見てみよう。

検温表

手書きで手間がかかっていたのが



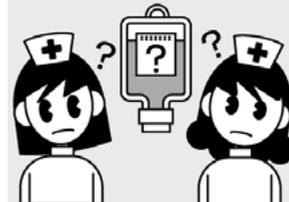
入力するだけでOK!



導入前は、ノートにメモした検温記録を、色鉛筆を使って表にしていた。導入後は、Palmで入力したデータが、無線LANにより看護支援システムの検温表に反映される

輸血確認

間違いのないように二人で確認



確認が一人で確実に!



導入前は必ず二人で確認を行っていたが、導入後は、Palmを持って一人で確認を行う。Palmで行えば人為的なミスが減り、また、人員の有効活用ができる

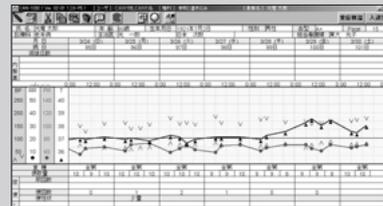
検温システム

一般検温		3/30 14:07	
302	▼ 光電 太郎	80歳	
▼ バイタル	03/30 06:00	03/30 09:00	
体温	37.5	37.4	
脈拍	65	67	
呼吸			
血圧(S)	160	165	
血圧(D)	82	85	

「看護支援システム」から患者選択画面を表示。患者のバーコードを読み取り、参照したい患者を選択すると、一般検温データが表示される

一般検温		3/30 14:09	
302	▼ 光電 太郎	80歳	
▼ バイタル	03/30 06:00	03/30 09:00	
体温	37.5	37.4	
3 / 30 14:00	38.0		
	7 8 9		
	4 5 6		
	1 2 3		
	0 .		

データを入力したい項目をタップすると、検温入力画面が表示される。入力方法は、画面上の数字ボタンをタップする



Palmで入力したデータが、無線LANにより看護支援システムの検温表に反映される

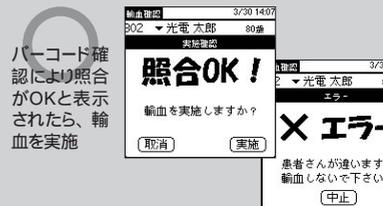
輸血システム

一般検温		3/30 14:07	
302	▼ 光電 太郎	80歳	
ログオン	部	80歳	
患者選択	30	03/30 09:00	
輸血確認	30		
終了			
体温	37.5	37.4	
脈拍	65	67	
呼吸			
血圧(S)	160	165	
血圧(D)	82	85	

患者のバーコードを読み取り、参照したい患者を選択。メニューから輸血確認をタップ。輸血確認画面が表示される

輸血確認		3/30 14:07	
302	▼ 光電 太郎	80歳	
適合票のバーコードを読み込んで下さい。			
患者ID:			
伝票番号:			
Lot番号:			
	[消去]	[実施]	

次に輸血するバックに張られた適合票のバーコードをスキャンする



バーコード確認により照合がOKと表示されたら、輸血を実施

患者のバーコードと輸血の適合票のバーコードが合わないとエラーが表示される

Palmの仕掛け人



日本光電工業(株) システム事業本部 熊谷徹也さん

東大医学部附属病院で使われている、看護支援システム・Palm用ソフトの開発者・熊谷さんにお話を伺いました。

当社では、医療エレクトロニクスを駆使した、医療の情報システム提供を行っている企業です。今回、Palm導入にあたって、当社の製品である看護支援システム「CAN-1300」をベースに、Palm用ソフトと接続I/Fを開発しました。

「CAN-1300」とは、病室訪問時に携帯情報端末(「カラーナースノート」)に入力した検温結果や観察結果を収集し、自動的にパソコンで検温表や看護記録を作成できるアプリケーションです。

医療業務の効率化をめざし、看護師の仕事を総合的に手助けしていくもので、院内のシステムとの相互連携を図ることによって、電子カルテ時代の第一歩を築くものと位置づけています。

今回、東大医学部附属病院のためにPalmデバイスを使ったシステムを担当させていただきましたが、当社としてPalmデバイスを扱うのは、初めてのことでした。特に、Palmデバイスは画面の大きさが限られているために使いやすいインターフェイスの開発に苦心しました。

今後は、検温システムや輸血システム以外にも、機能を拡張していく予定です。

2 現状の利用と今後

まだ全病棟で移動していないとはいえ、Palmによる看護支援システムの導入は、スタッフにも快く受け入れられている。看護師には幅広い年齢層がいるので、ノートパソコンによるキーボード入力や、携帯電話によるテンキー入力に抵抗感を持つ人も多い。Palmデバイスのペンタッチによるボタン入力の操作性の良さは、ほかの携帯端末と違って何より好まれている理由だろう。

その一方、Palmデバイスならではの入力方法であるグラフィティーは使われていない。やはり覚えるのに面倒といった抵抗感が根強いからだ。入力時の誤操作防止のため、グラフィティー入力は使用できないようにされ、画面上のボタン入力のみとなっている。



導入された株式会社オリンパスシンボルの「SPT1746」。バーコードリーダー、スキャナーが内蔵され、かつ無線LANを使える、PalmOS搭載機なのだ

またPalmの利用法も、現状ではあくまでバーコードリーダー的だ。患者やスタッフの予定やアドレス、ちょっとしたメモなど、Palmの基本性能であるPIMは使われていない。あくまで看護支援システムを行うためのツールという役割にとどまっている。

こうした限定的な使われ方ではあるが、検温システムと輸血システムの導入により成果は大だ。ある看護師にシステム導入の感想を聞くと、「もう紙の記録には戻れない」とのこと。手作業でやっていた検温表作成の手間から解放され、本来の業務に集中できる効果は確実にあるようだ。また輸血照合に関してもバーコードによる確認によって、業務の効率化にも役立っている。以前ならその確認のためにスタッフを二人確保しなければならなかったが、今はPalm片手に一人で行え



Palmで輸血照合を行っている様子。こんな光景が今後あちこちの病院で多く見受けられる可能性がある

るようになったのだ。

現在、Palmを使ったシステムは、この検温表と輸血照合の2つのみだが、患者に処方する注射を確認するシステムを近いうちに導入する予定とのこと。

こういったミスを起こさないための確認作業をPalmで行うためには、各医療用品にバーコードを付けることが必要条件となる。多種多様な医療用品、1034床もの病床数、時間や日によって変わる多くのスタッフたち……。こういった煩雑な医療現場の状況下で、医療用品と患者を取り間違えない照合システムとして、バーコードリーダーを搭載したPalmの役割は大きいといえる。

Palm使用感の満足度

コスト

サイズ

文字入力

通信機能

バッテリー

総合評価

取材を終えて

医療ミスの決定打となるか？

東大医学部附属病院によるPalm導入の試みは、非常に興味深かった。営業マンを中心としたビジネスツールでもなく、プライベートなエンターテインメントツールでもない。医療業務を行うためのツールとしてPalmを導入する企業は少なくないが、これだけ大規模にPalmが導入されている事例は珍しいのではないだろうか。Palm導入からまだ日が浅い時点で取材を行ったが、スタッフステーションに置いてあるPalmは、いま

や入院棟に欠かせないものになっていると感じた。

Palmの活用方法として主に考えられているのは、どの患者にどの医療用品を処方するかの確認作業である。患者や医療用品の取り間違いなど、初歩的とも思える信じられないミスが続発する医療業界において、人間ではなく機械による確認作業は、正確度アップのために必要不可欠と思われる。

Palmである必要性

その際、確認作業の基本となるのがバーコードだ。患者のリストバンドと各医療用品にバーコードが付けられている。それらを照合するためのバーコードリーダーとしてPalmが使われている。

しかし単にバーコードリーダーとしてだけ使うのは、何かもったいない気がした。PIMとの連携をうまく活用したうえでPalm導入なら、Palmが生きてくるが、残念ながら現状ではそこまでは至っていない。将来的にアドレスや予定表などをうまく活用

することも考えられるが、そうなったときに、幅広い年齢層のいる医療スタッフや、Palmを抵抗なく使いこなせるようになるかといえば疑問だ。

今は限定的な使い方だからこそPalmをスムーズに使いこなせているが、Palmならではの機能が活かされていない。かといってPalmの機能を活用しようと思えば、入力方法などに問題がある。検温システムのようにボタン入力エリアを画面上に表示させ、グラフィティーを使わないというのが、現時点での最良の方法なのかもしれない。

また、実際に病院に行って感じたのは、導入されたPalmは大きくて重いという問題だ。女性の看護師にとっては扱いづらい大きさかもしれない。強さと軽さを合わせ持つマシンの登場が望まれる。

とはいえ、医療現場における携帯端末は必要不可欠だ。医療業務の効率化や迅速な対応のためには、ベッドサイドで発生した情報をデジタル入力し、すぐに情報を共有化する必要があるからだ。そのためのツール

の選択肢として、ノートパソコンでは携帯性に欠け、携帯電話では小さすぎる。だからこそ今回、Palmが注目されたのだろう。

慢性的な人手不足と過度な労働でミスが誘発されやすい環境にある医療業界において、業務の効率化を図る手段としてPalmがどのように生かされていくのか、今後注目をしていきたい。

次回はあなたの企業を訪問します！

Palm Magazine編集部では「Palm導入企業に潜入レポート」に取材協力していただける企業・団体を募集しています。実際にPalmを導入をしている企業はもちろん、これから導入を検討している企業でも結構です。ぜひご連絡ください。

問い合わせ先
株式会社アスキー パームマガジン編集部
メール宛先：
palm-magazine@ml.ascii.co.jp
標題(Subject)に「企業訪問」と明記のこと



Special Interview

バーコードが読み取れ、しかも無線LANが使えるPalmデバイス「SPT1846」の潜入レポート(P51~53)で紹介した東大医学部附属病院でも使われており(SPT1746)さまざまな業界で重宝されている。その実態を、SPTの営業部隊に伺った。

インタビュー: マーケティング部・後藤 昌弘氏、山口 治氏、営業部・小林 好氏

米シンボルテクノロジー社日本法人

聞き手 笠原崇寛
写真 梶原祥造

業務改善の秘密兵器SPTシリーズ

御社ではどんな製品展開を行っているのでしょうか?

後藤 当社は、米シンボルテクノロジー社の100パーセント出資による日本法人です。「シンボル」の主製品であるバーコードリーダースキャナーのシェアは業界トップであり、無線LANの分野でも、確固たる地位を築いています。「シンボル」の日本での販売拠点としての役割を担っているのが当社です。
小林 バーコードリーダースキャナーと無線LANという大きな二つの製品展開を行う中で、バーコードリーダースキャナーを内蔵し、かつ無線LANを使用できるPDAがあったら便利ではないかと考え、Palm OSを搭載したSPTシリーズの販売を行っています。

バーコードリーダースキャナーをPDAに内蔵させるという発想は、どこから生まれたのですか?

後藤 バーコードリーダーではバーコードの読み取りしかできません。とはいえ、従来のハンディターミナルにいろいろな機能を付加していくことには無理があります。それなら、メモ帳やスケジュールなど、さまざまなアプリケーションを使うPDAに搭載したら可能性が広がるのでは、という視点からPDAに内蔵させることにしたのです。

PDAの中でも、Palmに注目した理由は何ですか?

後藤 最大の理由は、Palmデバイス上で起動するアプリケーションを作成する人々の裾野が広いからです。当社は純粋な製品のサプライヤーにすぎませんので、それを生かしてもらうには、アプリケーションが必要です。開発環境がオープンだったので、Palm OS搭載マシンでの販売を考えました。

山口 Palm OS英語版の頃に、日本でも試験的に提供を行っていましたが、なかなか反響が良かったので、Palm OS日本語版が出た数カ月後に、バーコードリーダースキャナーを内蔵したPalm「SPT1500」の販売を行いました。

どんな使い方をするのでしょうか?

小林 SPTは、個人ユーザー向けではな

く、完全に業務用に特化したものです。製造・物流・流通といった業界で、商品管理や梱卸し、入出庫業務やPOSレジなどに使われています。

バーコードリーダースキャナー内蔵のPalmに無線LANを付けようと思ったのは、どういったきっかけからなのですか?

小林 バーコードで読み取った情報をリアルタイムでホストコンピューターに転送したい。そういった要望がユーザーから強かったので考えられたものです。

後藤 以前は、バーコードを読み取るハンディターミナルに、一度、情報を蓄積し、クレードルを使ったり、ケーブルを使ったりして、蓄積された情報をホストコンピューターに転送させていました。しかしそういった方法だと、物理的にパソコンにつながる場所まで行かなくてはならず、すぐにデータを転送できないという欠点がありました。そこで無線LANを使うことにより、ケーブルレスで即時にデータ転送を行えるようにしたのです。

東大医学部附属病院では、無線LANを内蔵した「SPT1746」を、大規模に導入しているようですが。

小林 そうなんです。ここ最近になって医療業界の導入も増えてきました。というのも、近年、医療ミスが続発して大きく問題となったことがあったからだだと思います。医療ミス

単なるバーコード読み取り機では終わらせない



SPTを導入している企業では、通常のグラフィティエリアはあまり必要性がないので、消せるようにしたPalm OS 4.1搭載のカラー版(試作品)、HandEra 330と同じ技術だ

防止のシステムとして注目されたようです。後藤 米国では以前から、日本と比べものにならないくらい医療ミスが問題となっていました。そこでバーコードを使ったシステムが導入されていて、それを日本の医療業界も研究していたようです。しかし日本人の心情として、患者さんにバーコードを付けるという発想にどうしても抵抗感があったためか、バーコードによる医療システム導入が遅れていたのではないのでしょうか。

小林 私たちが現時点で把握している情報では、8つの大きな病院でSPTを導入し、医療業務に役立っているようです。

ただ、重くて大きいと感じたのですか。

山口 小さくすることは技術的に可能なのですが、製造や物流の現場では手袋をはめて作業することが多いので、大きめに作っている側面はあります。

小林 確かにほかのPalmデバイスと比べれば、大きくて重いと感じるかもしれませんが、さまざまな業界の現場で使われている同種のものから比べれば、はるかに小型で軽量なんです。個人のPalmユーザーにはわからないでしょうけど(笑)。

後藤 製造や物流の現場で使うことを考えると、耐久性に優れていなければなりません。そのために大きいとか重いと感じるかもしれませんが、SPT1846はコンクリート面に対する自然落下1.2mの衝撃にも耐えられる優れものなんです。防塵・防滴への対応もしっかりしています。

小林 一般ユーザーから見れば、「なんだこのバカでかいPalmは?」と思われるのですが、業務に使う企業のシステムインテグレーターのところに行けば、「こんなの待ってました!」って喜ばれます。SPTシリーズは

あくまで業務用に特化したものですので、一般ユーザーには販売はしておりません。中にはPalmのコレクターさんがいて「シンボルさんのだけないのでもうしても欲しい」と言われるのですが、残念ながら個人には販売はしておりません。

そのほか、SPTの特徴は?

小林 こだわっているのは取り替え可能な充電式バッテリーだということです。もし通常の電池を使用した場合、大規模に導入している企業では、大量に電池のゴミが出てしまうこととなります。また、何度も交換する必要が出てきてランニングコストもかかります。その点、充電式であれば、ゴミを出さずに済むし、取り替え用の充電電池を用意して交互に使い回せば、効率的に業務を行えると思います。

山口 当社はそういった目に見えないところに気を遣っているんですよ。ただでかいだけじゃないんです(笑)。

無線LANで不安に思うのがセキュリティの問題ですが、その辺の対応はどうされていますか?

後藤 SPT1846に搭載されている無線LANは「国際標準無線LAN規格 IEEE802.11b」に準拠し、WECA(the Wireless Ethernet Compatibility Alliance)により規定された、互換性動作テストをクリアしたWi-Fi取得しているものです。WEP(Wired Equivalent Privacy)と呼ばれるセキュリティ機能を持っており、ユーザーの需要に応じてセキュリティレベルを調整することもできます。

SPTを導入している現場で、何か現状で問題点はありますか?

後藤 抵抗感を示されるのが、やはりグラフィティ入力です。日本における携帯情報端末というザウルスのイメージが強いせいも、ザウルスの日本語認識率の良さを考えると、「なぜ日本人なのにグラフィティで入力しなきゃならないの?」ってことに、当然のように疑問に思うわけです。

小林 ただ基本的に導入されている企業の現場では、長い文章を書くといった場面は少ないはず。それぞれの現場に応



通常のPalmより大きくて重いので、「ポケットサイズのPalm」というイメージでは扱えない

じたアプリケーションではボタン入力でほぼ行えるようになってきているのが一般的ですので、それほど心配はないかと思います。山口 営業でSPTを持っていくとシステム担当者に驚かれるんです。「キーボードもテンキーもないの?」って。そこで米国用ですが、キーボードのアクセサリを持っていくと、使う使わないは別にして、「これないいか」とシステム担当者も安心するようです。

今後の展開は?

後藤 医療業界への需要が増えてきたこともあり、カラー対応も考えています。というのも医療業界では、さまざまなデータを扱うために、色が付いていたほうがわかりやすいというニーズがあるからです。ただカラーにすれば当然、電池の消耗が早いので、その点を考慮していかなくてはなりません。

カラーの試作版(英語版OS)では、画面上のグラフィティエリアを消せるようになっていて、アプリケーションにあわせて画面を大きく使える工夫をしています。画面上にテンキーなど独自のボタン入力を導入している現場では、大きな威力を発揮することと思います。(このモデルのOSの日本語化、市場導入の予定は、現在のところまったく未定です)

SPTシリーズにおけるPalm OSのバージョンは、近日中に4.1に対応する予定です。5.0に関しては、Palm市場の動向を見極めたうえで、対応を検討します。

Palmに限らずPocket PCなど、ほかのPDAへの展開も考えています。バーコードを読み取ることができ、かつ無線LANが使える携帯端末は、さまざまな業務で活用する大きな可能性を秘めていると思います。小林 あくまで業務用に特化したPalmとして、コンシューマー系ユーザーには背を向けながら(笑) 当社の独自性を生かしていきたいですね。



グラフィティには抵抗感がある人もいるため、キーボードのアクセサリも販売している

さまざまな業界でSPTのような携帯端末は必要不可欠

日本語入力環境改善のすすめ

文 ドクターyashimac / 八島 伸之 (http://www.worpaholic.com/)

とっつきにくいグラフィティー。しっかりこない日本語入力ソフト。そんな悩みを解決すべく、導きの書をここに開示しよう。IMEの選び方から支援ツールの提案まで、Palmの日本語入力をお助け申す！



illustration:Sue Suzuki



第1章：ベストな日本語入力ソフトを選択する

日本語の入力と変換を可能にしてくれるソフトがIME(*)だ。PalmはそのIMEを標準で内蔵している。では、一体どこに別のIMEを導入するメリットがあるのだろうか。

標準のIMEのかな漢字変換は、単文節変換だ。単語プラス助詞程度の変換しかできない。せつせと文章を入力しても各文節の区切りは正しく判断されず、複数の文節をまとめて変換できないので効率が悪い。また、グラフィティーを覚えない限りは入力速度は上がらず、マスターしても今度はローマ字入力にへきえきとする。これらの不満を解消できるのが、サードパーティー製のIMEなのだ。

幸いなことに、最近はPalmの日本語環境が充実しつつある。まずは、次の2つのポイントをチェックして、IMEの導入を検討してみよう。

自分の用途に合っているか

IMEの使用目的をハッキリさせよう。話し言葉や流行語、固有名詞などを多用するのが。用途を明確にして、導入しようとしているIMEがこれらの条件を満たすかどうかをチェックする。大容量の辞書が必要な場合は、メモリーカードへの対応も考慮する必要がある。高速な入力が必須なら、インライン入力の可否や確定履歴の学習機能の有無にも注目すべきだ。対応するOSのパー

ジョンも忘れずにチェックしよう。

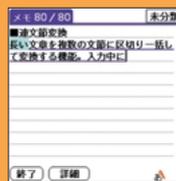
ストレスなく使えるか

日本語入力のプロセスは入力、認識、変換、確定の4段階からなる。各段階が標準のIMEよりもスピーディーに処理でき、かつ1回の操作で完了するのが理想ではあるが、CPUの性能や使用環境などにより実際の操作感は微妙に異なる。入力時のストレスについては、次ページ以降の解説を参考にさせていただくとともに、CD-ROMに収録した体験版などで実際に試してほしい。

また、IME選びで重要なのが下の5つのキーワードだ。標準のIMEにはない高度な基本機能が、大きな指針となるからだ。

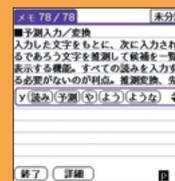
ベストな1本を選ぶための5つの基本用語

連文節変換



複数の文節の区切りを正確に判断して、一括変換する機能。変換ボタンを押す回数が少なく済むため、効率的な入力が可能。標準のIMEは単文節変換だ。

予測入力/変換



入力した文字を基に、次に入力されるであろう文字を予測して候補を一覧表示する機能。すべての読みを入力する必要がないのが利点。推測変換とも呼ぶ。

手書き入力

グラフィティーを使わず、ひらがなや漢字を直接入力する機能。専用の入力パネルを使うタイプとグラフィティーエリアを使うタイプがある。後者は漢字不可。

再変換

確定した部分をあとから再度変換する機能。対象となるのはひらがな、カタカナ、英数字である場合が多いが、詳細は各IMEにより異なる。

確定アンドゥ

確定した部分を確定前の状態に戻す機能。モバイルWnnやATOKに搭載されており、入力中の誤変換防止に役立つ。直前の変換結果に対してのみ行える。

* IME(Input Method Editor) かな漢字交じりの日本語を入力するための仕組み。OSの文字入力機能に代わって動作する。

携帯電話などでおなじみのWnnがPalmに

モバイルWnn for Palm



連文節変換 予測入力/変換 手書き入力 再変換 確定アンドウ



「モバイルWnn for Palm」(以下、モバイルWnn)は、20機種以上の携帯電話などで採用された日本語入力システム「Wnn」のPalm OS版だ。今回紹介する6大IMEの中では最後発だけあって、重要な機能はほぼすべて網羅している。

最大の特徴は予測機能にある。過去の入力履歴を学習して変換候補を予測するのだが、入力した文字による予測のほか、文字を入力しない段階での予測も可能だ。例えば、過去に「入力」, 「入荷」, 「日本語を正しく変換する」と入力したことがあるとしよう。入力した文字に基づく予測は、「に」と入力しただけで過去に入力した3つの変換候補が一覧表示され、続けて「ゆ」と入力すると候補が「入力」と「入荷」に絞り込まれる方式だ。一方、文字の入力がない状態での予測は、「日本語を」と入力するだけで、過去の入力結果に基づいて「正しく」と「変換する」が自動的に連続して変換候補として表示されるのだ。変換候補の一覧はカーソル付近にポップアップし、ウィンドウ内には一度に最大3個の候補が表示される。ほかのIMEに比べて目的の候補が探しやすく、視線やスタイルスの移動距離も最小限で済む。

過去の入力履歴を学習して変換候補を予測するのだが、入力した文字による予測のほか、文字を入力しない段階での予測も可能だ。例えば、過去に「入力」, 「入荷」, 「日本語を正しく変換する」と入力したことがあるとしよう。入力した文字に基づく予測は、「に」と入力しただけで過去に入力した3つの変換候補が一覧表示され、続けて「ゆ」と入力すると候補が「入力」と「入荷」に絞り込まれる方式だ。一方、文字の入力がない状態での予測は、「日本語を」と入力するだけで、過去の入力結果に基づいて「正しく」と「変換する」が自動的に連続して変換候補として表示されるのだ。変換候補の一覧はカーソル付近にポップアップし、ウィンドウ内には一度に最大3個の候補が表示される。ほかのIMEに比べて目的の候補が探しやすく、視線やスタイルスの移動距離も最小限で済む。



入力画面

入力方法は、手書き、グラフィティー、スクリーンキーボードの3つ。右下の「う」をタップして切り換える

充実の基本機能

さらに、モバイルWnnを特徴づけているのがアプリケーションボタンによる操作が可能なる点だ。変換候補の選択や文節の伸縮(アドレス、To Do)、確定(予定表)、キャンセル(メモ帳)などの細かい操作がアプリケーションボタンで確実にできる。また、連文節変換機能は新語や口語への対応が非常に充実している。例えば、「もーむす」は「もー娘。」に変換できるし、「茶髪」, 「イタ飯」も一発で変換する。標準のIMEでは「駒っちゃん」となる「困っちゃん」も正しく変換できる。再変換はひらがな、カタカナにのみ対応し、直前に確定した語句を未確定状態に戻す確定アンドウも可能だ。専用の辞書には最大100語までの単語を登録できる。

日本語グラフィティーにも対応し、ひらがな、数字に加え、カタカナを手書きでき

対応OS: 日本語版Palm OS 4.0以上

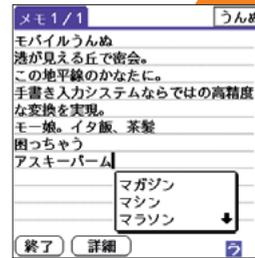
©オムロンソフトウェア㈱

http://www.omronsoft.co.jp/SP/mobile/

©未定(7月発売予定)

Data

注: 本ソフトに関する記事は、ベータ版を使用して作成したものです。製品版では機能が一部異なる場合があります。また、CD-ROM収録の体験版には、手書き入力機能が含まれていません。



特徴機能

「ま」と入力していないのに「ま」で始まる変換候補が表示。過去の入力結果から次の言葉を予測し、表示しているのだ

るのはモバイルWnnだけの機能だ。手書き入力の認識速度は「なし」から「短い」までの5段階で調整できるので、自分の入力速度に合わせて設定することが可能。ただし、右グラフィティーエリアには数字しか書けないため、ATOKのように文字種にかかわらず左右のグラフィティーエリアに連続して入力できるわけではない。

また、手書き入力使用中は左グラフィティーエリアではスタイルスアクションによる改行(スラッシュ)や変換(-)あるいはコマンドストローク(/)が利用できない(ただし、バックスペースは使用できる)。これらの操作は、右グラフィティーエリアを利用するか、標準IMEと同じように「変換」や「決定」のボタンをタップして行うしかない。なお、必要メモリー空き容量は約1.1MB以上で、メモリーカードには対応していない。

column

グラフィティーを使いこなそう

TealScript

正しく書いているつもりなのに、決まって誤認識される文字がある。そこで、苦手なグラフィティーに筆順を合わせるのではなく、自分の筆ゲセにグラフィティーを合わせることで認識率を上げようというソフトがこの「TealScript」だ。つまり、グラフィティーをカスタマイズして、自分仕様のグラフィ

ティーを作ってしまうというわけである。

使い方は簡単。起動後、「Train Profile」で画面を切り替え、アルファベットか数字のどちらを覚え込ませるかを選ぶ。あとは表示される例文に従ってグラフィティーを書いていくだけでいい。ただし、日本語版Palm OSで使用する場合、記号(Symbols)

については例文そのものが文字化けしてしまうため正しく利用できない。

グラフィティーを直すかどうか、まずは自分の筆ゲセを確かめてから決めたい、というときは姉妹品の「TealEcho」がオススメ。グラフィティーの筆跡を画面の上にリアルタイムに表示するHackソフトだ。



©米ティールポイントソフトウェア社
16.95ドル(TealScript)
11.95ドル(TealEcho)
http://www.tealpoint.com/

1本でとにかく何でもこなしたい人に

ATOK for Palm OS 日本語グラフィティ対応版

連文節変換 予測入力/変換 手書き入力 再変換 確定アンドウ

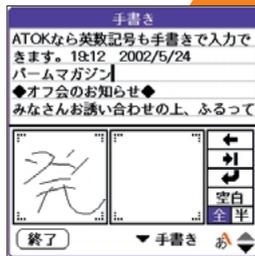
対応OS：日本語版Palm OS 3.1以上
 関(株)ジャストシステム
http://www.justsystem.co.jp/atok/atok_palmjg/
 価6800円(3800円、ATOKシリーズ単体製品登録ユーザーバージョンアップ価格) **Data**



日本語グラフィティに対応した多機能な日本語入力変換システム。

ひらがなだけでなく、英数字、記号が混在した文章も左右のグラフィティエリアに連続して入力できるので、ストレスの少ない高速な入力が可能だ。

連文節変換や、単語登録などの基本機能に加え、高速入力を可能にしているのが推測変換。ユーザーが過去に確定した履歴を保存し、以後、入力するたびに交換候補を絞り込んでカーソル付近にポップアップ表示するので、読みをすべて入力しなくてもいい。推測変換は複数文節にも対応しており、長文の確定履歴は分割されて

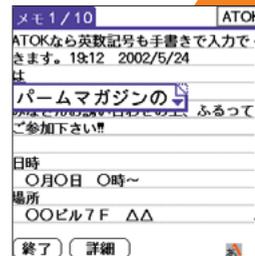


入力画面

手書き入力パネルでは漢字も含めほとんどの文字が手書きできる。左右2つの入力枠を交互に使えばさらにスムーズ

推測変換に再利用される。また、推測変換候補の語句の先頭数文字だけを範囲選択して部分的に入力することも可能だ。このほか、スペルがあいまいな英単語でも、その読みをカタカナで入力すれば英語に変換できたりとまさに至れり尽くせり。

ジャストシステムのホームページからは、



特徴機能

推測変換は日本語グラフィティにも対応。かなやローマ字を入力すると、直前に確定した語句が候補として表示される

辞書強化ツールや顔文字編集ツールといった専用ソフトが無償で入手できる(ただし、製品登録ユーザーに限る)。さすがに必要なメモリー容量は最小約1.3MBから最大約4.1MBまでと巨大だが、辞書はメモリーカードに置いて使えるので、Palm本体のメモリーに余裕がなくても安心だ。

なぐり書きした複雑な文字も高速&高精度認識

NEOS GOGOPen for Palm



体験版収録

×連文節変換 ×予測入力/変換 手書き入力 ×再変換 ×確定アンドウ

対応OS：日本語版Palm OS 3.1および3.5
 関ネオスコオペレーション(株)
<http://www.neoscorp.co.jp/>
 価7300円(パッケージ販売版)
 3500円(オンライン販売版) **Data**



ひらがな、カタカナ、漢字、英字、数字、記号。ほとんどの文字を手書き入力できる手書き認識ソフト。漢字については使用頻度の高いJIS第1水準2965字に加え、「筐体」や「真撃」など標準のIMEがサポートしていないJIS第2水準の漢字3389字にまで対応する。

手書き枠がひとつしかなく、しかも入力画面がPalmの画面の約3分の2以上を占有してしまうなど、見た目は窮屈そうだが、そんな先入観を吹き飛ばしてくれるのが認識精度の高さだ。続け字にも対応しており、急いでメモを取ったり、揺れる車内で走り書きをしても、想像以上に正しく認識され

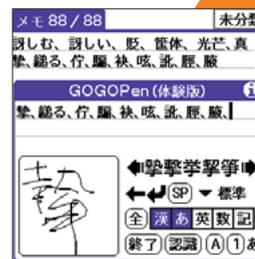


入力画面

文字入力エリア(A)、手書きエリア(B)、認識候補エリア(C)、認識モードボタン部(D)の4エリアに分かれている

るので書くことに集中できる。また、認識候補が数多く表示されるので、うろ覚えの漢字でも手探りで入力できてしまう。例えば、読みがわかりにくい「々」なんて文字も簡単に入力できる。

これほどの認識力を誇りながら、必要メモリー容量は合計約600KB以下と少ない。



特徴機能

入力する文字に応じて右下にある5つの認識モードボタンを切り替える。認識候補が絞り込まれ、効率的な入力が可能になる

ラーズ辞書(約530KB)のほかに、使用頻度の低いJIS第2水準文字を711字にまで抑えたスモール辞書(約400KB)も付属する。ほかのIMEとの相性も良く、ひらがなグラフィティが使える「極楽ひら」やATOKなどとの併用がオススメだ(詳細は61ページのコラムを参照)。

ひらがなを手書きしてストレス軽減

極楽ひら



対応OS：日本語版Palm OS 3.1以上
 ㈱日本トラストテクノロジー
<http://www.jtt.ne.jp/>
 ④オープンプライス(④3980円)

Data

連文節変換 × 予測入力 / 変換 手書き入力 再変換 × 確定アンドウ

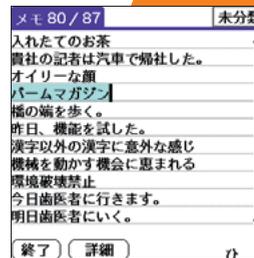
7月上旬、「極楽ひら」からひらがな認識機能を独立させた「楽ひら+」が発売予定。P33に記事



最大の特徴は、グラフィティーエリアにひらがなを直接入力できる点だ。濁音や撥音、拗音を含むひらがな81字のほか、記号4字(「」?!)が利用可能。左右のグラフィティーエリアを交互に使えるので、画面を広

く使えるのもメリットだ。単語の関連性を整理し、同音異義語も正しく変換できる高度な連文節AI変換機能を備え、約6万8000語収録の辞書を搭載。辞書も含めてすべてのファイルはメモリーカードに置くことができる。必要メモリー容量は合計約840KB。

入力画面



グラフィティーエリア横の「日 / 英」で入力モードを「ひ」に切り替えて入力する。数字を入力するときは、右グラフィティーエリアの右下隅をタップする

タップひとつで文節を変更できる

Compact-VJE Ver.1.0 for Palm



対応OS：日本語版Palm OS 4.0以上
 ㈱バックス
<http://www.vacs.co.jp/>
 ④2000円

Data

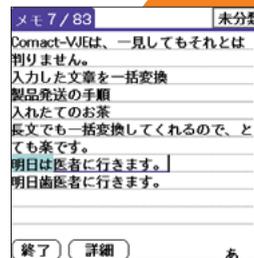
連文節変換 × 予測入力 / 変換 × 手書き入力 再変換 × 確定アンドウ



標準の日本語変換機能を置き換えるソフト。標準の入力インタフェースを流用するため、標準のIMEに慣れている人でも違和感なく使い始められる点が特徴だ。何の変化もない見

た目とは裏腹に、優れた連文節変換機能やメモリー学習機能は実用性が高い。辞書は人名、地名などの固有名詞や最新の話し言葉にも強く、合計約10万語を収録。必要メモリー容量は合計約900KBだ。

入力画面



文節の区切りを変えたいときは、変換対象となっている部分(上図の「明日は」)をタップ。文節が左に1文字ずつ移動し、その都度、単語が自動的に変換される

わずかなストロークで超高速入力

POBox Inline



対応OS：日本語版Palm OS 2.0以上
 ㈱増井 俊之 ㈱フリーウェア
<http://www.csl.sony.co.jp/person/masui/OpenPOBox/PalmInline/index.html>

Data

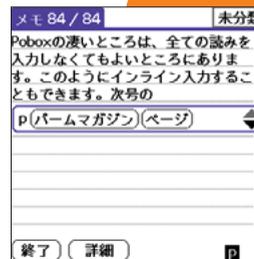
× 連文節変換 予測入力 / 変換 × 手書き入力 再変換 × 確定アンドウ



予測とあいまい検索に基づいたユニークな入力ソフト。文字を入力するたびに辞書を検索し、複数の変換候補をリアルタイムで表示するので、タップやグラフィティー入力で候補を絞り込み、該当する単語を選択して入力

する。読みをすべて入力する必要がないのでストレスを感じにくい。また、入力した単語は次回入力時に変換候補の先頭に表示される。辞書はメモリーカードに置くことが可能だ。手書き文字認識機能とキーボードを搭載した姉妹品「POBox」もある。

入力画面



シルクスクリーンエリアの「キーボード」から「検索」までをスタイラスでなぞると、入力モードが「P」に変わってPOBox Inlineが有効になる。終了時は逆になぞる

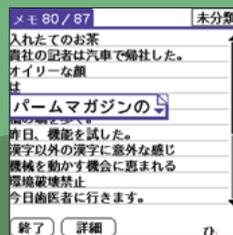
column

複数のIMEは併用できるか？

すでにお気づきのように、すべての機能を網羅した完璧なIMEは少ない。お気に入りのIMEを組み合わせ、いわゆる「イイとこ取り」をしたいところだが、気になるのはその相性だ。標準のIMEを置き換えるという性格上、基本的にはIMEは併用できないと考えたほうが良い。ただし、機能的にぶつから

ない範囲で併用できるのが以下のケースだ。ちなみにここでいう併用とは、一連の入力操作の中で入力モードを切り替えることなく各IMEの機能が同時に使える状態をいう。どのIMEとも相性が良いのはGOGOPenだ。ただし、ATOK、モバイルWnnと併用する場合は、ATOKまたはモバイルWnn

からGOGOPenの順で起動することに注意しよう。また、極楽ひらはATOKまたはCompact-VJEとも併用できる。ただし、極楽ひらからATOKの順に有効にすることや、Compact-VJEのかな漢字変換機能を使う場合は、極楽ひらの連文節AI変換を無効にしておくことを忘れないようにしよう。



入力モードを極楽ひら(右下の「ひ」)にしたままATOKの確定履歴を利用できる。実際の操作感は、まるで「ひらがなグラフィティー版のPOBox」が誕生したかのようにオススメ



第2章：Palmウェアで入力をアシストする

そもそもサードパーティーのIMEを導入する目的は、標準のIMEに対し誰もが抱く違和感や不満文節の区切りが正しく認識されないなどを解消しようとするものだった。とはいえ、IMEを導入したからといって、すべての問題を解決できるとは限らない。例えば、テキストのコピーやペーストの

方法は標準機能として複数用意されているが、その操作は決してシンプルではない。また、パソコンでは当たり前のように入力している”@”や””などの記号も、グラフィティを思い出せないときは、いちいち画面を切り替えて調べなければならない。せっかく気分よく文章を書いている、コピーをするたびに編集メニューを開いたり、

画面を切り替えていたのでは、何を書きたかったのか忘れてしまうかもしれない。

そこで、快適な文字入力に欠かせない便利なソフトを4つのカテゴリーに分けて紹介する。いずれも、IMEの脳をガッチリと固めてくれる心強いソフトばかりだ。ベストなIMEと組み合わせて、より強力な入力環境を作り上げよう。

ドラッグ&ドロップでコピーと移動

Drag & Drop



タップだけでコピーできるようにするには、設定画面で「タップでコピー」にチェック

対応OS : Palm OS 2.0.4以上
福本 修二
<http://www.umap.net/>
10ドル

Data

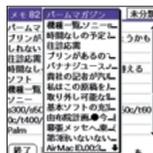
標準のテキスト編集機能にドラッグ&ドロップによるコピー、カット機能を追加するソフト。選択した文字列をタップするだけでクリップボードに保存でき、さらにドラッグして任意の場所に移動(カットモード)したり、文字列を元の場所に残したままコピーする(コピーモード)といった処理が可能。モジュールを追加してさまざまな機能を付加できる特徴がある。

そのほかのソフト

ソフト名	機能
FieldEditManager	カスタマイズ性に優れたポップアップメニューで編集が思いのままに
MagicText	ドラッグ&ドロップで任意の文字列をコピーまたはカット&ペースト
clipboard viewer DA	クリップボードの内容をいつでも確認できる。1画面に最大5行を表示

拡張クリップボードの履歴を活用

MultiClipHack



1行が1クリップボード。先頭の数字で内容を判断する。ウィンドウの位置は動かせる

対応OS : Palm OS 2.0以上
Katsuhiro Endo, エムロジック株式会社
<http://www.fatal-error.com/>
500円または5ドル

Data

標準のクリップボードの機能を拡張し、文字列のコピー、カットの履歴を最大16回分保存できるHackソフト。保存した内容はクリップボードの履歴一覧の中から選択して任意のソフトで張り付けられる。また、1回のコピー、カットで保存できるクリップボードの容量を最大で半角約3万2000字まで拡張できるため、長文も安心してコピーできる。

アットマークもチルダもタップ一発

Stamp DA



挿入したい記号を選び、クリップのアイコンをタップしてクリップボードにコピーする

対応OS : 全機種
Shigeyuki Seko
<http://pamupamu.tripod.co.jp/>
フリーウェア

Data

グラフィティで入力しにくい記号などが、アイコンをタップするだけで手軽に挿入できるDAソフト。現在時刻や日付(yy/mm/dd、年月日の2種類)のほか、チルダ() アットマーク(@)など、文書作成に役立つ主要な記号10種類に対応する。ドラッグによりウィンドウを自由に移動するなど、さりげなく入力作業をアシストしてくれる工夫も だ。

そのほかのソフト

ソフト名	機能
めもめも	検索、置換が可能なメモ帳ソフト。テンプレート機能で入力を軽減
ToriAheads	とりあえず入力したデータを予定表などの4大標準ソフトに移行できる
PasteDate	DAタイプの1ヵ月カレンダーソフト。タップするだけで日付を挿入できる

タップするだけで次々と登録&入力

POP!



設定で語句の登録がより簡単に。スタイラスでグラフィティエリアをなぞるだけで

対応OS : 全機種
リック・ブラム
<http://www.digitalglyph.com/>
12.95ドル

Data

あらかじめ登録しておいた語句を簡単に挿入できるHackソフト。画面をダブルタップしてポップアップウィンドウを呼び出し、その中から入力したい語句をタップして選ぶ。日本語の使用も特に問題はない。サブメニューを作って語句を階層化できるので、語句が増えても大丈夫。「PopControl」で各種設定を行い、「Move Window」で画面を移動する。

そのほかのソフト

ソフト名	機能	作者	価格	URL
めもめも	検索、置換が可能なメモ帳ソフト。テンプレート機能で入力を軽減	福本 修二	8ドル	http://www.umap.net/
ToriAheads	とりあえず入力したデータを予定表などの4大標準ソフトに移行できる	植田@AB+	シェアウェアの予定	http://www.abplus.com/palmware/
PasteDate	DAタイプの1ヵ月カレンダーソフト。タップするだけで日付を挿入できる	Katsuhiro Endo	フリーウェア	http://www.fatal-error.com/

ユーザー辞書をカンタン編集

MiruTanDA



辞書に追加したい単語を選択してMiruTanDAを起動すると、単語追加画面が開く

対応OS：全機種
 開発者：今関 弘明

URL: <http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/>
 価格：フリーウェア

Data

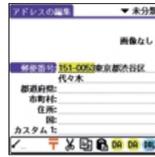
Palm OS 3.5以上では、標準ソフトの「編集」メニューでユーザー辞書への単語登録や英和辞書を参照できるが、サードパーティー製のソフトはその機能を持ったものが少ない。MiruTanDAは使用中のソフトを終了することなく、ユーザー辞書への単語の追加、編集、削除を可能にするDAソフトだ。メールやWebを見ながらでも思いついたときに単語を登録できる。

そのほかのソフト

ソフト名	機能	作者	価格	URL
Tango	日本語版Palm OS搭載機で単語登録を行うDrag&Dropモジュール	福本 修仁	ボーナスウェア	http://www.umap.net/
UserDictTools	J-OSのユーザー辞書を編集できる。学習辞書の容量確認や削除も可能	今関 弘明	フリーウェア	http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/

郵便番号から全国の住所を一発検索

〒検索



郵便番号を選んでグラフィティで「/」を入力、「〒」をタップすれば住所を入力できる

対応OS：Palm OS 3.5.1以上
 開発者：福本 修二
 URL: <http://www.umap.net/>
 価格：15ドル

Data

郵政省が公開している約12万件の郵便番号を基に、日本全国の住所を簡単に検索できるソフト。逆に、住所を絞り込んで郵便番号を検索することもできる。アドレスなどへの住所登録が格段にラクになるだけでなく、入力ミスもなくなって一石二鳥だ。メモリーカードスロットを搭載した機種専用で、メモリーカード上に約3.5MB以上の空き容量が必要。

単語を自動的に絞り込んで入力を省力化

LookDA



単語の後にスペースを自動挿入。キャプション機能でピリオドの後ろを自動で大文字に

対応OS：全機種
 開発者：ステフェン・ミルマン
 URL: smillman@usa.net
 価格：フリーウェア

Data

英単語の入力支援には付属のHackソフト「LookStart」を用いる。インストール後、LookStartを有効にして任意のソフトでアルファベットを入力する。文字を入力するたびに類似の単語が絞り込まれ、選択候補が画面にポップアップ表示される。最後のひと文字まで単語を入力する必要がなくてラクだ。Hackソフトなので入力するソフトを選ばないのも利点。

そのほかのソフト

ソフト名	機能	作者	価格	URL
ToUpperDA	選択した文字列の大文字 / 小文字化、単語の先頭だけを大文字化する	Koichi TERADA	フリーウェア	http://www04.u-page.so-net.ne.jp/zd5/terada/pilot/pilot.html
Tagging DA Public Edition	HTMLタグを手軽に挿入。タグデータベースは追加、編集、削除が可能	薄井 智雄	フリーウェア	http://www.kk.ij4u.or.jp/tomiou/

メモを取りながらスペルチェック

NoteTaker



スペルをチェックするには単語の任意の部分をダブルタップ。候補を見ながら訂正できる

対応OS：Palm OS 2.0以上
 開発者：豪エボリューション・ソリューションズ社
 URL: <http://www.evolutionary.net/>
 価格：18ドル

Data

英文作成に特化したメモ帳互換ソフト。前述のLookStartと異なり汎用性には欠けるが、速度調整可能な入力補完機能によって快適な高速入力が可能だ。設定により、単語の後ろにスペースを自動挿入できる。入力を間違えやすい文字をバックスペースで消したあと、どの文字に置き換えるかを最大12個まで指定できるグラフィティ支援機能も便利だ。

column

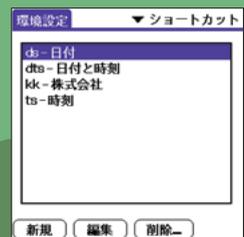
「ユーザー辞書」と「ショートカット」は、ともにホームの「環境設定」で登録する機能だ。

標準のユーザー辞書はIMEの一部で、語句とその読みを登録し、日本語変換の際に読みを入力して登録語句を呼び出す。ともに最大全角40字まで登録でき、読みとして登録できるのはひらがなと全角数字のみだ。

ユーザー辞書とショートカットの使い分け

一方、ショートカットはIMEとは独立しており、ショートカット名はアルファベット、数字、記号で最大半角8字、登録語句は最大全角15字までと決められている。グラフィティ記号の「>」に続けてショートカット名を入力して語句を表示させる。

機能的に似た両者だが、ユーザー辞書はIMEに依存しているため、IMEの乗り換えを検討している場合はショートカットを利用したほうが無難だろう。IMEを乗り換える可能性がなく、長めの語句を登録することが多い場合はユーザー辞書がオススメだ。



ショートカットには現在の日付と時刻を参照する機能がある。時系列のメモを作ったり、分単位の予定をつけるときに便利だ。変換、確定が不要な点も入力の省力化に貢献する

ハード&ソフト 新製品レビュー

毎日のように発売される周辺機器やソフトウェア。待ってました! と飛びつきたくなるモノもあるけれど、そんな時こそ冷静な目で見極めたい。少しでも品定めのお役に立てるように、とことん使ってレポートします。どうかあなたのPalmが確実にパワーアップしますように--。

P.64 Palmデバイス



Palm m130

P.66 ハイレゾ対応動画再生/変換ソフト



Kinoma Player / Producer

P.67 スプリングボードモジュール



Memplug SD/MMC



Palmデバイス

カジュアルさが魅力のカラーエントリー機

Palm m130

販売/開発元 パーム コンピューティング㈱ OS Palm OS 4.1 日本語版 CPU DragonBall VZ 33MHz メモリー 8MB インターフェース シリアル、USB、SD/MMCスロット、赤外線ポート 画面 160×160ドット、バックライト付きSTNカラー液晶、6万5000色表示 電池 リチウムイオン充電電池 本体サイズ 幅78×高さ122×奥行き22ミリ 重さ 153.1グラム 備考 ユニバーサルコネクタ搭載

ここがイイ!

気軽に楽しく使える雰囲気はm100シリーズならではの、基本性能もハイエンド機並み

ここがオシイ!

m100/105のキャンペーン価格の後では割高感が、LCDの反応速度の遅さも気になる

パームコンピューティング㈱から発売された「Palm m130」は、Palm OS 4.1とカラー液晶を搭載したPalmデバイスのエントリーモデルだ。まずはスペックを列挙すると、CPUはDragonBall VZの33MHz、メモリーは8MB、OSは最新バージョンであるPalm OS 4.1を搭載している(図)。画面は6万5000色表示に対応したバックライト付きのSTNカラーLCDだ。拡張端子としては、SDカードスロットと本体下部のユニバーサルコネクタが用意されている(写真1)。電源はリチウムイオン電池で、クレードルを経由して充電する。パソコンとはUSBで接続し、ウィンドウズ機とマックの両方をサポートしている。Palm OS 4.1は4.0のマイナーチェンジ版で、4.0と大きく異なるものではない。

よって、ここまでのスペックだけを比較した場合、上位機種であるm505との違いはほとんどなく、m130とm505では、理論的には「できること」にほぼ違いはないと言える。しかし、採用部品、ソフトウェ

アのコンフィグレーション、そして本体デザインの違いによって、その運用の仕方や使い心地には大きな差が生じている。

鮮やかなカラー液晶。だが難点も

m130は、パーム社のエントリーモデルとしては初めてのカラーLCD搭載機となる。そのLCDは、明るさや色の再現性という点でm505のLCDを凌駕している(写真2、3)

しかし、このLCDについてはいくつかの問題を指摘しておかねばならない。最初に気がつくのは、その反応速度の遅さだ。描画速度についてはm505と同じはずなのだが、画面が切り替わる際に前の画面の残像があるように見えるために、動作スピードが遅い錯覚を覚えてしまう。小さな物体が高速で動くシューティングゲームなどでは、残像に紛れて敵機や弾を見失いがちになるので、この手のゲームには向いているとは言えない。

このLCDは電源ボタンを長押しすることでバックライトの輝度を2段階に切り替え



図 搭載しているPalm OSのバージョンは4.1だが、それを構成する要素の多くは4.0のまま。安心して使えるバージョンともいえる



写真1 m500シリーズ同様、ユニバーサルコネクタを搭載しているため、周辺機器も共通して使える。m130付属のクレードルはm500と同じものだ

られるのだが、構造上、オフにできない。m505のLCDはバックライトなしでも室内光で十分に利用できるようにすることで、バッテリーの消費を白黒LCD搭載機並みに抑えている。m130のLCDはこの点でバッテリー食いであり、稼働時間に影響を与えている。感覚的な表現が許されるならば、m130は2日に一度は充電したいところだが、m505ならバックライトをオフにして使用した場合、1週間は利用できる、という感触を得ている。

もう一点、解像度が従来通り160×160ドットであることも少々残念なところだ。エントリーモデルであることを考えれば、高価な高解像度液晶を搭載することが難しいのは理解できるが、いまの時期の新製品としてはやや寂しいものがある。こういった問題点はあるものの、昼間の直射日光下から完全な暗闇まで、一定以上の視認性が確保されている点は高く評価したい。

豊富な付属ソフトウェア

本体ROMに内蔵されたソフトの削減を補うように、付属CD-ROMに収録されるソフトはかなり豪華だ(表)。おそらくはコストの関係で本体ROMから削除された機能、例えばWebクリッピングやメールについても、CD-ROMから追加インストールを可能にすることでフォローされている点は評価できる。このラインアップを見る限り、すぐに使用を始めることができ実用的ではある。しかし、m130がエントリーモデルであることを考えれば、ユーザーをワクワクさせるような楽しいソフトがあってもよかったのではないだろうか。

拡張性の高さはハイエンド機と同様

m130はm500シリーズ同様、SDカードスロットとユニバーサルコネクタを装備している。SDカードスロットは本体の左側面にあり、通常のサイズのカードを差した場合はサイドの曲面になじみつつ、少し頭が出るような形になる(写真4)。機能的にはm500シリーズとまったく変わらず、SDメモリーカード、MMCカード、SDIOカードを利用できる。読み書きのスピードも違いは認められない。ユニバーサルコネクタについては、コネクタの形状や本体背面のマウントポイントの位置までm500シリ

表 m130付属CD-ROMに収録されたソフトウェア

ソフトウェア名	内容
Palm Desktop	ウィンドウズ版(バージョン4.0.1)とマック版(2.6.3)が付属
Documents To Go Professional Edition	パソコン上のMicrosoft Word/Excel/PowerPointのファイルをPalmで閲覧/編集するソフト
PhotoSuite Mobile Edition	パソコン上の動画や静止画をPalm上で閲覧するソフト
powerOne Calculator	標準の電卓に置き換わる高性能電卓
PocketMirror	Outlookの予定やメールなどと同期するソフト(ウィンドウズ版のみ)
Palmウェブクリッピング	帯域の狭いモバイル通信でも効率良くインターネット情報を収集できるシステム一式
マルチメール SE	POP3、IMAPなどに対応したインターネットメールソフト
極楽ひら	グラフィティエリアにひらがな入力を可能にする日本語入力ソフト
辞書	英和と和英辞書のデータ。それぞれ3つのサイズがある。ROM内の辞書アプリケーションで使用する

ーズと同一なので、周辺機器をそのまま利用できる。つまり、すでに市場に出回っているm500シリーズ用のPHSカードアダプターや携帯電話アダプターがいますぐに利用できるということにほかならない。

基本的に、m130の形状はm100から続く丸みを帯びたキュートで、柔らかなデザインを踏襲している。外形寸法もm100とほとんど変わらない。異なるのは拡張端子まわりのデザイン程度だ。しかし、ペイントがメタリック系になり、液晶カバーが軟質プラスチックになったことで、ずいぶん高級感が増している。昨今のメタルベースのスリムなPalmデバイスを見慣れた目には、ややもっさりとした印象はあるかもしれないが、実際に持ってみると手の中にしっかりと収まり、フィット感は悪くない。ポディーがプラスチックであることも、多少はラフに扱える安心感につながっている。そして、このポディーのもうひとつの魅力は、フェイスプレートが交換できることにある。パーム社やサードパーティーからm100用として発売されている「着せ替え」用のフェイスプレートをm130でも利用できる。

m130を購入するならここを検討

誤解を恐れずに言い切ってしまうならば、m130の魅力は「カジュアル」であることに尽きるだろう。その日の気分に合わせて色や柄を替えてみたり、傷つけることを気にせず気軽に持ち歩くことができるのは、m100シリーズの真骨頂といえる。特にこのm130の場合、基本性能はm500シリーズ並みであり、実用には十分なスペックを持っている。新規購入を検討する際には、LCDの品質、電池の持ち、そしてデザインの3つがポイントとなるだろう。同じパーム社のm505と比較するなら、これらの点と価格差である5000円を勘案して、納得のいくほうを選ぼう。(吉沢 正敏)



写真2 m505とm130の液晶画面を比較した。m130のほうが色の彩度が高く、くっきりとした印象を受ける



写真3 画像の元データ(右)とm130での表示状態を比較してみた。コントラストを中心に多少明るいほうに振るといいようだ



写真4 SDカードは少し頭が飛び出した状態でセットされる。カードを押し込むと、ばね仕掛けでイジェクトされる仕組みになっている

- 画 オープンブライズ(奥2万9800円)
- 商 パーム コンピューティング株式会社
- TEL 0120-564-380
- URL <http://www.palm-japan.com/>



ハイレゾ対応動画再生/変換ソフト

Palmのムービー環境決定版 Kinoma Player / Producer

Kinoma Player (Palm側)：開発元 米キノマ社 販売元 ソニー(株) 対応OS Palm OS 3.1以上 必要メモリ容量 約150KB / Kinoma Producer (パソコン側)：開発元 米キノマ社 販売元 ソニー(株) 対応OS ウィンドウズ95 / 98 / Me / 2000 / XP / NT 4.0、マックOS 9以上およびOS X 必要ハードディスク容量 約5MB 備考 パソコンにQuickTimeをインストールしておく必要がある

注：本記事はベータ版を使用して作成したものです。製品版は一部機能が異なる可能性があります。

米 キノマ社の「Kinoma Player」はハイレゾに対応した動画再生ソフトだ。また、「同Producer」は、動画やアニメーション、音声、静止画のファイルをKinoma Playerで再生できる形式に変換するソフトだ。

Kinoma Playerの最大の特徴であるハイレゾ対応は(図1)、動画フォーマットに「Cinepak」(米ラディウス社が開発したデータ圧縮アルゴリズム技術)を採用することにより実現した。Cinepak形式は画像の品質劣化を抑えながら、ファイルサイズを小さくできる特徴を持っている。また、CPUクロック数が低かったり外部メモリーのアクセスが遅いPalmでも、多くのフレームを表示できるメリットがある。このため、Kinoma Playerは長時間にわたる滑らかな動画再生が可能になった。従来のgMovie形式の動画もサポートしており、変換することなく再生できる。対応する音声フォーマットは、Palmデバイス全般が対応するADPCMとCLIE T-400 / 600Cが対応するYamaha ADPCM、そしてATRAC3だ。これにより、音楽再生機能のないPalmでも内蔵スピーカーで音声を再生できる。

一方、Kinoma Producerはウィンドウズ用とマック用があり、変換可能なファイル形式は、AVI、QuickTime、MPEG-1、DVの動画とGIFやFlashなどのアニメーション、AIFF、AU、WAVの音声、JPEG、GIFなどの静止画だ。複数枚の静止画や、Microsoft PowerPointのファイルをスライドショー形式に変換することもできる。

変換手順はシンプルで、変換元のファイルを指定したら、プルダウンメニューで再生に用いるPalmの機種を選ぶだけでいい。すると、選択した機種に応じて、変換後の画像と音声のフォーマットや、画像のサイズ、フレーム数などがプリセットされた推

奨値に自動的に切り替わる。もちろん、手動でこれらの値を設定することも可能で、その場合は「詳細設定」ボタンを押して設定用のウィンドウを呼び出す(図2)。このウィンドウでは、画像と音声だけでなく、再生時のレイアウトをカスタマイズすることが可能。カスタマイズできる項目は、画面のピクセルサイズとコントロールボタンの表示、背景部分の色と画像だ(図3)。「Enable custom layout」にチェックを入れると、Palmの画面のどの場所で動画を再生するかをドラッグして指定できる。これらの設定が終われば「変換」ボタンを押すだけで、再生用のPDBファイルが作成される。あとは、出来上がったファイルを手動でインストール予約するか、メモリーカードにコピーすればいい。

Kinoma Producerは、ほとんどの部分で米ジェネリックメディア社の「gMovie Maker」のインターフェースと作成手順を継承している。gMovie Makerと比べて追加されたのは、前述のレイアウトのカスタマイズ機能だ。この機能によって、小さなサイズの動画しか再生できない環境でも、フレーム画像を作ることによって雰囲気のあるプレーヤーを構築できるようになった。

Kinoma Producerは、gMovie Makerの上位互換ソフトと考えていいだろう。CLIEに付属の変換ソフト「PictureGear Lite」は気軽に動画を持ち歩くという目的には便利だが、動画のクオリティーという観点からすればKinoma Player / Producerのほうがオススメだ。所有するメモリーカードのサイズに合わせて、指定したサイズで複数のPDBファイルに分割して出力するオプション機能があるとさらに便利だろう。CLIE NR70シリーズのワイドハイレゾ液晶を横にして、フル画面で映画を見たいと思わせる完成度をもったソフトだ。(なる)

ここがイイ!

さまざまな入力フォーマットに対応。ハイレゾなら人物の表情や字幕も認識できる。

ここがオシイ!

再生時間は128MBで約1時間。複数メディアへの分割インストール機能が欲しい。

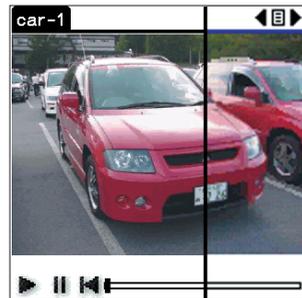


図1 縦線の左側がハイレゾ画像を表示したKinoma Player、右側が従来のgMovie Player。画像の精細さが格段に向上しているのがわかる

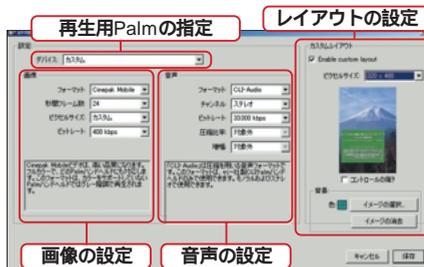


図2 Kinoma Producer (ウィンドウズ版)の詳細設定画面。画像に関しては、フォーマット、秒間フレーム数、サイズ、ビットレートを設定できる



図3 CLIE NR70シリーズのフル画面の中に画像をレイアウトすることも可能。図中で配置した画像は240x180ドットのもの

フリーウェア (Kinoma Player) 3980円 (Kinoma Producer) ソニーマーケティング(株) (購入に関する問い合わせ) Customer-Center@jp.sonymstyle.com http://www.jp.sonymstyle.com/peg/



スプリングボードモジュール

7本のソフトが付属するVisor用SD/MMCアダプター Memplug SD/MMC

販売元 (株)アスク 開発元 香港Portable Innovation Technology社 対
 応機種 Visor Deluxe、Visor Prism、Visor Edge、Visor Platinum 電源
 Visorより供給 本体サイズ 幅54.3×高さ56.8×奥行き8.7ミリ 重量 22
 グラム 備考 最大512MBまでのメモリーカードに対応。スプリングボードモ
 ジュール用のソフトウェアが7本付属

(株)アスクから発売された「^{メモプラグ}MemPlug SD/MMC」(以下、MemPlugSD)は、最大512MBまでのSD/MMCカードをVisorの拡張メモリーカードとして使用可能にするスプリングボードモジュールだ。MemPlugシリーズは、すでに同社からスマートメディア、CF、メモリスティック用が発売されている。なお、執筆時点で開発元サイト(<http://www.pitech.com/>)から最新版アップデーターをダウンロードし、実行することで、内蔵ソフトとモジュールのファームウェアが更新されるようになっている。これにより、MemPlugSDのSD/MMCカードを、VFSマネージャー(Palm OS 4.0で搭載された拡張メモリーアクセス仕様)対応メモリーカードとして利用できるようになる。m500シリーズやCLIE用の外部メモリー対応ソフトを活用できるので、本製品の購入後は必ずアップデートしておこう。以下では、アップデーターが適用済みであることを前提に解説する。

MemPlugSDは標準サイズのスプリングボードモジュールで、SD/MMCスロットにメモリーカードを挿入してもカードがはみ出すことがないため、差しっぱなしでの使用が可能だ(スマートメディア、メモリスティック用のMemPlugではメモリーカードがモジュールからはみ出す)。また、カードスロットの横には、バイブレーションモーターが内蔵されており、Visor本体のアラーム機能と連動させてバイブレーションアラームとして利用できる。

MemPlugSDは、基本的な使用手順はスプリングボードスロットに挿入するだけなので簡単だ。ただし、SD/MMCカードを差していない状態でモジュールのみを差しても、Visorは認識しないので注意が必要だ(バイブレーションアラームも機能しない)。VisorにMemPlugSDを差した後、

SD/MMCカードを差すことで、ピーブ音とともに内蔵されたユーティリティソフトがVisorに組み込まれ、SD/MMCカードが使用可能になる。組み込まれるソフトは計7本で(図1) いずれもモジュール内のフラッシュメモリーに書き込まれているため、本体メモリーを消費しない。「PiBackup II」はボタン一発で本体メモリーをバックアップできるソフトで(図2) 設定時間ごとに自動バックアップする機能も備えている。「PiViewer」はSD/MMCカード上のJPEG画像を直接、表示できる。表示サイズを変更できず、画像サイズが大きい場合は表示速度が遅いなどの難点はあるが、SDカード対応デジタルカメラの画像を閲覧することも可能だ。「gMoviePlayer」は、SD/MMCカードに対応した動画および静止画の再生ソフトだ。「PiPreferences」は、バイブレーションモーターのオン/オフや、SD/MMCカードのフォーマットなどの環境設定を行える(図3)。そのほか、ファイル管理ソフト「PiMover」、DOCリーダー「CSpotRun」、拡張メモリーユーティリティの「PiDirectII(試用版)」が付属する。このPiDirectIIは、SDカード上の特定フォルダーを本体メモリー上にあるように見せかけることが可能だ。ただし、本体メモリーにデータを書き込むソフトは利用できないなどの制限がある。山田達司氏の「Power RUN(外部メモリー上のソフトを起動するためのソフト)を併用するといいたいだろう。

最近ではSDカードは、Palm m500シリーズのほか、Pocket PCやデジカメにも採用されており、このMemPlugSDによってVisorでも利用できるようになった。単なるアダプターにとどまらず、その機能を十二分に引き出すソフトウェアが付属しており、用途に合わせた幅広い使い方ができる製品だと言えるだろう。(小島 始)

ここがイイ!

SD/MMCカードを、豊富なソフトとともにVisorの外部メモリーとして活用できる

ここがオシイ!

標準でVFSマネージャーに対応していないため、アップデーターの自動インストールが必須



図1 付属するアプリケーション。MemPlugをVisorに差すことで自動的に組み込まれる。「SD Updater」は最新版のアップデーターだ



図2 PiBackupIIは高機能なバックアップソフト。ボタンを押すだけで本体メモリーをバックアップできる。自動バックアップも可能

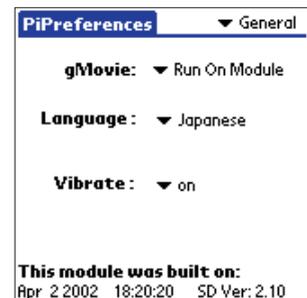


図3 環境設定はPiPrefsで行う。バイブレーションモーターのオン/オフ切り替えや、SD/MMCカードのフォーマットなどを行える

価格 オープンブライス(税9000円)
 問 (株)アスク
 Eメール info@ask-corp.co.jp
 URL http://www.ask-corp.co.jp/

使ってみなくちゃわからない!

パームのシアモノ 一本勝負

TEXT by しもけん



スタイラスが
白く光るゾ!
「ライトスタイラスペン」編

最近のPalmは暗いのだ!

メインPalmを新調した。ハイレゾ画面のCLIEだ。マシンそのものにはほぼ満足のだが、ちょっとだけ不満がある。それはバックライトだ。ディスプレイの表示内容を確認するには十分でも、操作するには少々、パワー不足。なぜならバックライトが有効なのは液晶画面のみで、文字入力を行うシルクスクリーンエリアは真っ暗なままだからだ。Palm IIIcやVisor Prismも同様ののだが、これらはシルクスクリーンを照らすほどにバックライトが明るかったから気にならなかった。

しかし、それよりも不満なのは、電源を入れたときにバックライトが消灯していることだ。真っ暗闇でもハードウェアボタンを手探りで適当に押せば明るく灯ったPalm IIIcやVisor Prismと違って、バックライトを点灯するには電源ボタンを長押しする必要がある。いつも全開に明るかったVisor Prismがまた恋しくなってしまった。懐中電灯としても使えるし……。でも、もうハイレゾからは離れられない。



写真1 外観は代わり映えのしないスタイラス。内蔵の電池(右)は電源とリセットペンのふた役を担っている

先祖は釣り具か

そんなときに見つけたのが、スタイラスにライトを内蔵した「ライトスタイラスペン」。以前にもこういった製品はいくつかあったが、どれも太さが極太万年筆並みだった。一步間違えるとアイドルのコンサートで使うペンライトという危険なアイテム。だが、このペンのいいところは、パーム本体に収納できるというコンパクトなサイズにある。

ペン先はクリア素材でボディはアルミ製。一見したところ、まあ、どうってことのないスタイラスだ。そもそもこんなんで本当に光るんか? と強い疑念を抱きつつ、説明書に従ってペンの後ろ側をねじってみる。すると、先端がポツと光った。明るい場所ではそれほどでもなかったライトは、暗くなるとそこそこ明るい。と、いうかけっこう明るい。よく観察するとペン先のクリア素材の部分で、ライトの光がうまく集光されているのが気がついた。むだに光を分散させずに、先端だけを明るく照らす仕組みになっているのだ。

ペンを分解してみたところ、中身は笑ってしまうほど簡単な構造だった(写真1)。ペン先に仕込まれているのは白色のLED。最近、流行している高輝度タイプだ。電源



写真2 グラフィティーエリアは明るくなるが、慣れるまでは反射が気になってしまう。とはいえ、暗い所でも自由にスタイラスを操作できるのはやはり便利

は長細い電池。どっかで見たことあるな、と思ったら夜釣りに使う電気浮きのヤツ。なるほど、感心。

別の使い道に「光」を見た!?

今度は深夜の散歩道でPalmを使って実験してみた。ライトスタイラスペンはペンの周りを照らしてくれる。特に、バックライトが照らさないグラフィティーエリアでの操作では、それなりに役に立つ。でも、気になったのは、光が画面に反射して逆に見づらくなることもあるってこと(写真2)。反対に発見したのはちょっとした懐中電灯の代わりになるってこと(写真3)。地面に落としたメモリースティックもこのペンのおかげで無事、発見できた。そんなことから最近では、クルマの鍵穴を探すときや、緊急時の明かりとして役に立っている。

暗いときに頼りになるのはやっぱり明かりだ。明かりがともれば不安な気持ちも和らぐというもの。困っている人はお試しあれ。もし、期待以下でも普通のスタイラスとしてなら問題なく使えるし……。ね?

ライトスタイラスペン

■ プリンストンテクノロジー(株) ■ 1800円
■ http://www.princeton.co.jp/new_site/product/pda8.html
m500シリーズとCLIE N、Sシリーズのみ発売

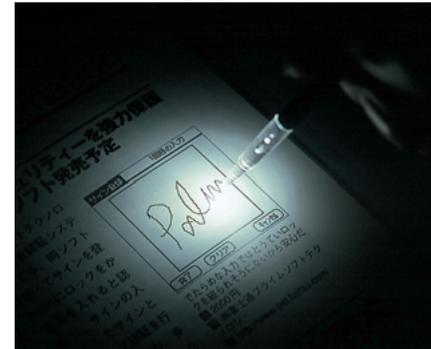


写真3 印刷物を照らしてみた。範囲は広くはないものの、文字は十分に読める明るさだ。ペンライトとしての光量はあるが、ライトとしての機能は期待しないように



実機で検証・Palmで活用
Bluetooth
特集2 **最前線**

Bluetooth
近距離無線通信規格の本命と目される「Bluetooth」。本格的な普及に向けて、対応製品も続々と登場している。
Bluetoothの仕組みや、ほかの無線規格とはどう違うのかを、実機を使って探ってみよう。

文 霜田憲一 アートワーク 鶴岡敦



まずは頭に入れておこう Bluetoothの基礎知識

Bluetoothを搭載した製品のリリースで、がぜん活気ついてきたBluetooth市場。PalmやCLIE用のアダプターも登場している。同規格でのネットワークが現実になったいま、あらためてBluetoothというキーワードとそのテクノロジーを見てみよう。

家電などの日常品をも視野に入れた無線規格

「ブルートゥース」^{Bluetooth}とは、無線通信の規格であり名称でもある。目的は、機器間を接続するケーブルの排除と、種類の異なる機器との接続制約を取り除くこと。Bluetooth規格に適合していれば、機種やメーカーを問わず、さまざまな機器で利用できる。

対象はパソコン周辺だけではない。例えば、携帯電話は最もBluetoothが採用されるであろうデバイスだ。また、テレビや冷蔵庫、エアコンなどの家電も対象になる。それぞれが必要に応じて相互に通信を行うことで、より便利に使えるようにするというのが、基本的な考え方であり目的なのだ。

Bluetoothは、通信を制御する機器である「マスター」(パソコンなど)と、それに接続する機器「スレーブ」で構成される「ピコネット」という単位でネットワークを形成する(図1)。また、ピコネットのマスターやスレーブが、ほかのピコネット機器のスレーブになることもできる。こうしてピコネット同士が接続した状態を「スカッターネット」という(図2)。例えば、USBのようにハブとなる機器がなくても複数の機器によるネットワークが組み、手軽にデータがやり取りできるのだ。

Palmでインターネットに接続するには、携帯電話にケーブルでつなぐか、通信アダプターとPHSカードを購入するというのが従来のやり方だった。Bluetoothが搭載されているデバイス同士なら、ケーブルや通信アダプターを持ち歩く必要がなくなる(図3)。Palmユーザーにはかなり大きいメリットと言えるだろう。

Bluetoothのメリット

[有線接続のワイヤレス化]

ケーブルを必要としない接続環境を実現。赤外線通信と違ってポート同士を向ける必要がないので、自由度は格段に高い

[統一された接続環境]

コネクタやケーブルの形式 / 形状に影響されない

[即時に簡易ネットワーク環境を構築可能]

PCに蓄積されたデータベースを中心に複数台のPDAで内容を閲覧するといった、小規模なネットワーク環境が簡単に構築できる

[1つの機器を複数の機器で同時に共有]

携帯電話、PDAなどのデータは、パソコンを経由することなくBluetooth機能搭載のプリンターで印刷できるようになる

[他機種が搭載する機能に依存する新しい製品の登場]

例えばファクス機器のプリント機能をプリンターへ依存すれば、プリント機能を省いた小型のファクス製品を作れる可能性がある



図1 通信を制御するのが「マスター」、管理される側が「スレーブ」だ



図2 マスターとスレーブで形成されるネットワーク(最大7台)が「ピコネット」、ピコネット同士がつながったのが「スカッターネット」

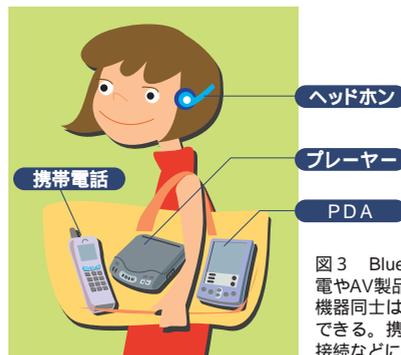


図3 Bluetoothはパソコン関連製品のみならず、家電やAV製品の無線化も視野に入れている。Bluetooth機器同士は、どちらかがカバンに入ったままでも通信できる。携帯電話を使ったPalmでのインターネット接続などには非常に重宝すること請け合いた

PalmでのBluetooth採用状況と今後

米パーム社は早い段階でBluetoothへの取り組みを発表しており、国内では今年5月からSDカードタイプのBluetoothカードの発売を開始した(写真1)。ソニー(株)は、昨年からのCLIE Sシリーズ/Nシリーズに対応したBluetoothアダプター「PEGA-BT700」を、今年に入ってからメモリースティックタイプのBluetoothモジュールを発売している(写真2)。

現段階では、携帯電話を用いたインターネットへのダイヤルアップ接続、HotSync、Palm

同士のデータ交換が、PalmでBluetoothを利用した際の主な用途だろう。通信やHotSyncに周辺機器が必要となるPalmでBluetoothを使えば、自身が搭載できない機器を外部に依存することで、スマートでシンプルなスタイルのまま使用できる。また、本体サイズを大きくせずに機能をアップできるチャンスでもある。PalmからプリンターへのBluetoothを介した直接接続や、家電のコントロール端末としてPalmが活躍する機会がより増えるだろう。

家電への搭載とこれからの可能性

現時点でもBluetoothを内蔵する製品がいくつか発売されているが、携帯電話やPDAへの搭載は、近い将来標準に近いかたちでの搭載が予想される。特に携帯電話は、情報化社会に向けての身近な端末として最も期待されていることから、Bluetoothが広く一般へ普及するカギと言われている。

Bluetoothは低消費電力で出力が無線LAN(IEEE802.11b)に比べて低いため、バッテリーの持ちが重要な製品にも搭載できる。さらに、電波に対しての無線従業者免許が不要な点や、IEEE標準規格「802.15.1」として認可されたことも、メーカー側にとっては大きなメリットだ。多くの携帯電話に搭載されれば生産技術が確立されて、Bluetooth機器のコストが大幅に下がり、さ

らに採用が進むだろう。

ほかにも、ソニー(株)ではノートパソコンや携帯電話、ビデオカメラにBluetoothを内蔵した製品ラインアップがそろそろ(写真3)。さらに(株)東芝からは、冷蔵庫や洗濯機、電子レンジまでもが発売されており(写真4)。同技術は確実に家電製品へも浸透し始めている。

今後は、電車の中や自動販売機などにもBluetoothの搭載が考えられている(図4)。これらは、同規格を搭載した機器と相互接続することで、情報を発信したり認証機能による電子マネーのやり取りに利用されるものだ。Bluetoothの行く手には、ダイヤルアップやデータ交換だけではない、さらなる可能性が広がっている。



Palm Bluetoothカード

■ 1万9800円
 ■ パーム コンピューティング(株)
 ■ 0120-564-380
 ■ <http://www.palm-japan.com/>

写真1 SDスロットを持つPalm(m500シリーズ、m130)に対応したPalm用のBluetoothカード



Bluetoothモジュール PEGA-MSB1

■ オープンプライス(■ 1万9800円)
 ■ ソニーマーケティング(株)
 ■ 0570-00-3311
 ■ <http://www.sony.co.jp/sd/CLIE>

写真2 メモリースティック型のBluetoothモジュール。CLIE NR/同T/同Nシリーズで使用できる



DCR-IP55

■ オープンプライス(■ 16万8000円)
 ■ ソニーマーケティング(株)
 ■ 0570-00-3311
 ■ <http://www.sony.co.jp/sd>

写真3 Bluetooth対応モデムや携帯電話を使うことにより、撮影したデータをパソコンへ転送できる



写真4 Bluetooth内蔵洗濯機「TW-741IT」、同電子レンジ「ER-B331T」、同冷蔵庫「GR-4631T」(■ 各12万円)。洗濯機は素材別の洗濯プログラムを、電子レンジは調理レシピをダウンロードでき、冷蔵庫はドアの開閉チェックや冷凍調理などが可能になる



図4 Bluetooth内蔵携帯電話を持っている場合、同規格内蔵の自動販売機で購入ボタンを押すと携帯電話は電話会社と接続し、口座決済を行う。決済完了後、携帯電話は自動販売機に商品を出すよう命令を送る、といった具合だ



Bluetoothを使ってみよう 接続のための操作手順

BluetoothをPalmで使うには、いくつか設定が必要になる。ここではPalm用のBluetoothカードと、Bluetooth対応携帯電話「au C413S」、同規格対応PHS「パルディオ 633S」を使って接続までの段階を紹介しよう。

セットアップを使った機器登録

Palm用Bluetoothカードに付属するセットアップソフトで、「電話」接続を例に解説しよう

1 セットアップの起動



Bluetoothカードを挿入後「Bluetooth」ソフトを起動。Bluetoothを「有効」にし、「接続名」を入力

2 携帯電話のBluetoothを有効に



次に、携帯電話のBluetoothを有効にして、待機状態しておく。写真は「au C413S」

3 Bluetoothデバイスの検出



Palmで「次へ」をタップし、PalmをBluetoothデバイスの検出状態にすると、自動的に検索して結果を表示する

4 Bluetoothデバイスの認証



デバイスが見つかったら「OK」をタップして認証を行う。「次へ」をタップすると携帯電話へ接続する

5 パスキーを入力



接続許可を確認するためのパスキー入力画面に番号を入力する。C413Sの場合は必ず4桁の英数字が必要だ

6 機器の認証・登録完了



Palmの画面に先ほど携帯電話に入力したパスキーを書き込む。インターネット接続をBluetoothから行うかどうかの確認では「OK」をタップし、自分の利用しているプロバイダーを選択すると設定の完了だ

環境設定からの機器登録

Bluetooth用ソフトをインストールすると「環境設定」にできる「Bluetooth」を使って行う

1 Bluetooth接続の編集



環境設定の「Bluetooth」を選び、Bluetoothがオンになっている状態で「信頼済みデバイス」をタップする

2 携帯電話を待機状態に

携帯電話のBluetooth機能を有効にして、待機している状態にしておく



3 Bluetoothデバイスの検出

「デバイスの追加」をタップして検索し、目的のBluetooth端末(ここでは携帯電話)を表示させる

4 パスキーの入力

接続許可を確認するためのパスキーを入力する。C413Sの場合は任意の英数字4桁を入力



5 機器の認証・登録完了

Palmで正しいパスキーが入力されて認証が完了すると、Palmの信用済みデバイスリストに表示される

ダイヤルアップ接続

ダイヤルアップでのインターネット接続では、機器登録を済ませておく必要がある

1 接続設定の編集



環境設定から「接続」を選択し、画面にある「新規」をタップして接続設定の編集を行う。Bluetooth経由で接続することがわかるような接続名を付けよう。「接続先」は、携帯電話なら「モデム」を、媒体は「Bluetooth」を選んでおく

2 Bluetoothデバイスの認証

接続に使う携帯電話のBluetooth機能を有効にして待機状態にしてから、Palmの「デバイス」をタップする。携帯電話を発見すると一覧に表示されるので、目的の機器を選べば「デバイス」への登録完了だ。機器登録されていない場合は認証作業を行う



3 接続設定の保存

回線種別は「プッシュ回線」、音量は「小」に。設定完了後保存すると、接続設定内に作成した項目が追加される

4 ネットワークの設定・接続



「接続」をタップして、いま作成した設定を選べば設定完了。ダイヤルアップ接続する前に、携帯電話のBluetooth機能を有効にして待ち受け状態にしておこう

HotSync

ダイヤルアップ接続と並んで利用頻度の高いHotSync。PCと接続してみよう

1 接続設定の編集



環境設定を開いて「接続」を選択する。「新規」をタップして接続名を付け、接続先は「PC」、媒体は「Bluetooth」を選んでおく

2 Bluetoothデバイスの認証



パソコン側のBluetooth接続を有効にしてから「デバイス」項目をタップする。発見されると一覧に表示されるので、目的のパソコンを選択し、設定を保存する

3 HotSync設定



ホーム画面から「HotSync」を開き、「接続先」をいま作成したBluetoothの設定に切り替える。HotSyncボタンを押せば作業開始だ

データの送受信

携帯電話の電話帳データなどをPalmと送受信してみよう。ここでは「633S」を使用した

1 Bluetoothデバイスの認証



環境設定にある「Bluetooth」を選択。「Bluetooth」が「オン」であることを確認し、「信頼済みデバイス」をタップする

2 携帯電話からPalmへのデータ送信



携帯電話では、「ファンクション」の「Bluetooth」にある「電話帳転送」でデータをPalmに送信する。Palm側では、データを自動的に受信する

3 Palmから携帯電話へのデータ送信



Palmでは、項目を表示した状態でメニューから「アドレスの送信」を選択し、目的のデバイスを検索して送信する。携帯電話側ではデータ受信態勢にしておく



データのやり取りにチャレンジ 実機を使って大検証

Bluetoothを使ったデータは、何の問題もなく転送・表示されるのか？ Palm デバイス同士はもちろん、他OSを搭載したPDAや、携帯電話とPalmの組み合わせではどうなのか、実際にアドレス帳やメモ帳などのデータを送受信してみよう。

データ送受信に使用したBluetooth搭載機器



CLIE Bluetoothアダプター (PEGA-BT700)

■ オープンブライズ(税 1万6800円)
■ ソニーマーケティング㈱
☎ 0570-00-3311
🌐 <http://www.sony.co.jp/sd/CLIE/>

CLIE Nシリーズ / 同 Sシリーズに対応したBluetoothアダプター。下方に取り付ける

パルディオ633S

■ 1万2000円(新規契約時)
■ ㈱NTTドコモ
☎ 0120-800-000
🌐 <http://www.nttdocomo.ne.jp/>

Bluetooth内蔵のPHS。連続通話時間は約4.5時間、Bluetoothでの連続データ通信は約2時間



au C413S

■ 7000円(新規契約時)
■ ソニーマーケティング㈱
☎ 0570-00-3311
🌐 <http://www.sony.co.jp/>

Bluetooth内蔵携帯電話。連続通話時間は約3.5時間、Bluetoothでの連続データ通信は約140分

PCG-SRX7F/PB

■ オープンブライズ(税 24万9800円)
■ ソニーマーケティング㈱
☎ 0570-00-3311
🌐 <http://www.vaio.sony.co.jp/>

Bluetoothを内蔵した、B5サイズのノートパソコン。重量は約1.26kgで持ち運びに便利



iPAQ Pocket PC H3870

■ オープンブライズ(税 7万9800円)
■ コンパックコンピュータ㈱
☎ 0120-178-589
🌐 <http://www.compaq.co.jp/>

Bluetoothを内蔵したPocket PCマシン。SD / MMCカードスロットも備えている

au Bluetoothアダプタ (CO19NPK)

■ オープンブライズ(税 2万7000円)
■ au(KDDI)㈱
☎ 0077-7-009
🌐 <http://www.kddi.com/>

auの携帯電話に接続して使うBluetoothアダプター。C5000 / A3000 / C3000シリーズなどに対応



3CREB96-JP

■ 1万9800円
■ スリーコムジャパン㈱
☎ 03-5783-2970
🌐 <http://www.3com.co.jp/>

USBポートを使用するタイプのBluetoothアダプター。ウィンドウズでのみ使用可能



WIF-0402C

■ 9800円
■ 栃木ミツミ㈱
🌐 <http://www.tochigimitsumi.co.jp/>

USBポートに差し使うBluetoothアダプター。マックでも使用可能(ただしサポート外)

Bluetoothでのデータ送受信テスト結果

データ転送テスト結果

		アドレス	To Do	メモ帳	予定表
Palm Bluetooth SDカード	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*1	*4	*5	*6
	iPAQ H3870	*1	*3	X	*3
	パルディオ633S	*2	X	X	X
	au C413S	X	-	-	-
CLIE Bluetooth MSモジュール	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*1	*4	*5	*6
	iPAQ H3870	*1	*3	X	*3
	パルディオ633S	*2	X	X	X
	au C413S	*9	*10	*10	*10
PCG-SRX7F/PB	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*11	X		
	iPAQ H3870	*9	*15	*5	*15
	パルディオ633S	*9	*15	*5	*15
	au C413S	*9	-	-	-
iPAQ H3870	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*11	*12	X	
	iPAQ H3870	*11	X	X	
	パルディオ633S	*9	X	X	X
	au C413S	X	X	X	X
パルディオ633S	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*9	-	-	-
	iPAQ H3870	*9	-	-	-
	パルディオ633S	*9	-	-	-
	au C413S	*9	-	-	-
au C413S	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*9	*10	X	*15
	iPAQ H3870	*9	*10	X	*15
	パルディオ633S	*9	*18	X	*15
	au C413S	*9	-	-	-
WIF-0402C	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*11	X		
	iPAQ H3870	*11	X		
	パルディオ633S	*9	*15	*5	*15
	au C413S	*9	*15	*5	*15
3CREB96	Palm Bluetooth SDカード				
	CLIE Bluetooth MSモジュール				
	PCG-SRX7F/PB	*9	*10	X	*15
	iPAQ H3870	*9	*18	X	*15
	パルディオ633S	*9	*19	X	*16
	au C413S	*9	-	-	-

: 全部転送
 : 一部のみ
 X : できない
 - : 未対応

- *1 フリガナが取り込まれない
- *2 会社名、住所には未対応
- *3 件名がメモへ移動
- *4 vCalendar形式表示不可
- *5 txt形式に変換して表示
- *6 vCalendar形式、件名がメモに
- *7 vCalendar形式、ファイル名文字化け
- *8 txt形式、ファイル名文字化け
- *9 vCard形式に変換して表示
- *10 転送のみ表示不可
- *11 フリガナと住所がなくなる
- *12 タイトルがなくなる
- *13 致命的なエラー
- *14 フリガナ、住所、会社名は未対応
- *15 vCalendar形式に変換して表示
- *16 vCalendar形式に変換、ファイル名文字化け
- *17 vCard形式に変換
- *18 vCalendar形式に変換、表示不可
- *19 vCalendar形式に変換、表示不可、ファイル名文字化け
- *20 タスクリストに変換して表示

CLIE Bluetooth Adapterとau Bluetoothアダプタは、データ交換機能を持っていない

Bluetoothは機種を問わない共通の規格なので、データの送受信そのものはどんな組み合わせでも行える。しかし、CLIEのBluetoothアダプターやauのBluetoothアダプターのように、中にはアドレス帳やメモ帳などのデータ交換が一切行えない製品もある。それは、77ページで紹介している「プロファイル」が対応していないためだ。これら2機種はデータをやり取りするプロファイルが組み込まれていないため、Bluetoothで直接相手を指定したファイルのやり取りができない。

Palm デバイス同士のデータ送受信はもちろん問題ないものの、他OSマシンや携帯電話では、すべて転送できるもの、フリガナや住所など、一部が欠けてしまうもの、まったく送受信できないものなどに分かれた。同じプロファイルを持っているのに完全にデータが移行しないのは、ドライバーの機能の違いが原因となっている。例えば「3CREB96-JP」で文字化けするのは、同製品が英語のドライバーを使用しているのが原因だ。



疑問はすぐに解決したい Bluetoothに関するQ&A

Bluetoothを実際を使い始めるならば、通信距離や速度、バッテリーの持ちなども気になるところだ。ここでは無線LANをはじめとする他規格との違いや対応ソフト、ほかの電波との干渉問題などについて見ていこう。



Bluetoothとほかの無線規格とは、どこが違うの？



データ転送速度や到達距離などに違いがあります

パソコン用の無線規格はBluetoothのほかに、無線LAN「IEEE802.11b」や、Palmではおなじみの赤外線「IrDA」がある。Bluetoothの通信速度は1Mbps(理論値。実効速度は723.2bps)で、無線LANはもちろん、赤外線にも及ばないのが実情だ(表1)。有線で周辺機器に接続するUSBと転送速度を比較してみると、BluetoothはUSBの10分の1以下であることから、わざわざ周辺機器同士を無線でつなぐメリットが見いだせない、という意見もある。

しかし、Bluetoothは無線LANよりも低消費電力で低コストなので、PDAや家電などへの組み込みにはより適している。また、赤外線のようにポート同士を向ける必要がなく、通信到達距離の範囲内であればどこにあっても使えるのが大きなメリットだ。また、USBは最大127台の機器をつなげられるが、1台の機器に同時に複数のパソコンは接続できないので、ほかのパソコンで使いたい場合はいちいちつなぎ直す必要がある。Bluetoothなら無線LANやUSBのようにハブとなる機械がなくても同時に複数の機器によるネットワークを組めるので、周辺機器の共有が容易なのだ。

無線と言えば気になる通信到達距離だが、Bluetoothは電波の出力に合わせて3段階のクラスがあり、100m/25m/10mと決まっている(表2)。無線LANと比較すれば大幅に距離が短い、これはBluetoothを使

Bluetoothと他規格との違い

	Bluetooth	IEEE802.11b	IrDA 1.1	USB 1.1
データ転送速度	1 Mbps (理論値) 723.2bps	11Mbps	4Mbps	12Mbps
使用周波数域	2.4GHz帯	2.4GHz帯	赤外線	
変調方式	周波数ホッピングス ベクトラム拡散方式	直接拡散方式 周波数ホッピングスベクトラム拡散方式	1次変調のみ	
最大到達距離	10~100m	50~550m	3.8m	30m
最大接続機器台数	7台	特に制限なし	1台	127台
セキュリティー	認証、暗号化	暗号化(WEP)	なし	なし

表1 主要な無線規格およびUSBの速度一覧。Bluetoothは、従来よりPalmで採用されている赤外線よりも転送速度が遅いが、赤外線のようにポート同士を対向に置く必要がないうえ、一度に複数の機器と接続できる

用するエリアがごく小規模であることを想定しているためだ。ただし、出力に合わせて消費電力も大きくなるので、ほとんどの場合は機器の電源容量に比例する。例えばモデムのような、電源をACアダプターから供給するような製品にはクラス1(100m)、携帯電話やPDAなど、バッテリーの消費が重要になる製品にはクラス3(10m)といった具合だ。

PalmやCLIE用Bluetoothモジュールのように、現在発売されているBluetooth対応製品の大半は最も出力の少ないクラス3を採用している。これは、出力を抑えて回路の縮小を図る目的のほか、無線LANとの干渉をできるだけ少なくすると、電波の漏洩による電波の傍受などを防ぐセキュリティーを強化するといった一面もある。

片方の機器が長距離接続のできるクラスに対応していたとしても、もう片方が短距

Bluetoothの出力仕様

	距離	出力
クラス1	約100m	100mW
クラス2	約25m	2.5mW
クラス3	約10m	1mW

表2 家電や据え置き型の通信機器など、使用範囲が広く動かしにくいものにクラス1が採用されていることが多い。PDAや携帯電話はほとんどがクラス3だ

離接続のクラスであれば、もちろん短距離クラスの範囲に入らなければ接続できない。また、壁などに遮られた場合、通信距離は短くなる。クラス3の機器同士で通信実験をしたところ、8畳間の対角線上ではほぼ問題なく通信できるが、壁を隔てて隣の部屋に移ると通信不能になった。クラス2同士では、たまにエラーになる場合がある。だいたいの目安としては、クラス1が無線LANとほぼ同等、クラス3は同じ部屋の中での使用というのが現実的だろう。

Bluetooth搭載機器同士であれば どんな機器でもつながるの？

A 搭載するプロファイルによります

Bluetoothは、その規格に沿っている機器同士であれば、基本的には接続して利用可能だ。しかし幅広い種類の機器に搭載できるだけであって、技術仕様をまったくの自由にしてしまうと、機器によってバラバラになる危険性もある。Bluetoothの規格を取り仕切るBluetooth SIG (Special Interest Group Bluetoothに賛同した企業群)では、あらかじめそういった問題点を回避するために「プロファイル」という接続仕様を設け、それに従った機器を製造している。

よって、Bluetoothが搭載されているからということ、必ずしも相互の機器が接続できるとは限らない。機器同士が接続するためには、お互いに同じプロファイルを持っている必要がある。たとえBluetooth機能を搭載した携帯電話とPDAがあったとしても、お互いに必要なプロファイルがなければ接続できないのだ。

現在13個のプロファイルが策定されており、それらは機器に合わせて必要なものが組み込まれている(表3)。例えばPalm用のBluetoothモジュールは、ジェネリックアクセス/サービスディスカバリーアプリケーション/シリアルポート/ダイヤルアップネットワーキング/LANアクセス/ジェネリックオブジェクトエクスチェンジ/オブジェクトプッシュの7種類を搭載、といった具合だ。

Bluetoothの主なプロファイル

プロファイル名	内容
ジェネリックアクセス	Bluetooth機器同士が接続するための基本的な通信手順について定めたプロファイル。ほとんどの機器がサポートする
サービスディスカバリーアプリケーション	Bluetooth機器が提供するサービスの検索用、ネットワーク上の未知の機器が提供するサービスを調べる
コードレステレフォニー	コードレス電話用。ひとつの端末をマスターに、複数の機器をスレーブとして接続、同時に複数人で通話が可能
インターコム	インターホン用。1対1の通話を想定している
シリアルポート	Bluetoothをシリアルポートの代わりとして使用するための仕様を規定したもの
ヘッドセット	マイクとヘッドホンが一体型になったヘッドセット用。音声の入出力に関する仕様を想定している
ダイヤルアップネットワーキング	携帯電話、PHS、モデムなどを無線モデムとしてダイヤルアップ接続するためのもの
FAX	FAX機能を追加するプロファイル。これを採用している携帯電話やモデムはFAXとして使用できる
LANアクセス	Bluetoothを使ったネットワーク接続を規定するプロファイル。PPPに基づいた認証、暗号化、データ圧縮を実装する
ジェネリックオブジェクトエクスチェンジ	ファイル転送やデータの同期など、基本的なデータ交換の方法について策定したもの
オブジェクトプッシュ	Bluetooth機器間でのデータ交換を策定したプロファイル
ファイルトランスファー	ファイル転送用。Bluetooth対応のストレージ機器などに用いられる
シンクロナイゼーション	データの同期をとるためのもの。HotSyncの際に使われる
パーソナルエリアネットワーク	2つ以上のBluetooth機器の接続や、アクセスポイントを使った接続を策定したもの。家電でも使われる
オーディオビジュアル	映像や画像のやり取りに関する仕様を策定。ヘッドホンやマイクなど、高品質のデータのやり取りする機器が対象

表3 Bluetoothバージョン1.1のプロファイル一覧。どのプロファイルをどれくらい搭載するかによって、消費電力にも違いが出てくる。このほかにもいくつかのプロファイルが策定中だが、ドライバースoftwareの更新で追加が可能だ

Bluetoothはマックでも使えるの？

A OS X用のドライバースoftwareが公開中です

マックは、米ディーリンク社の「DWB-120M Bluetooth USB Adapter」を使ってほかのBluetooth機器と接続する。米アップル社はマックOS X用のBluetoothドライバースoftwareのプレビュー版を配布しており、日本語でも問題なく使用可能だ(図1、2)。

現在ディーリンクのアダプターは日本では発売されていないが、仕様は栃木ミツミ㈱の「WIF-0402C」と同じものだ。同社のWebサイトにも「使用できる」と掲載しているとおり、同製品はマックで何の問題もなく使える(ただしサポートの対象外)。もちろんHotSyncもOKだ。

ドライバースoftwareは、USBアダプターの

認識と、Bluetoothによる通信をサポートする。携帯電話はこれに加えてCCLファイルが用意されていれば、「bluetooth-modem」として認識される。



図1 ドライバースoftwareを配布している米アップル社のWebサイト <http://www.apple.com/bluetooth/>

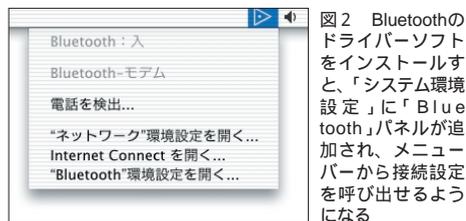


図2 Bluetoothのドライバースoftwareをインストールすると、「システム環境設定」に「Bluetooth」パネルが追加され、メニューバーから接続設定を呼び出せるようになる

Q 第三者から電波が傍受される心配はないの？

A 認証の仕組みや暗号化などで対策済みです

電波の傍受を防ぐために機器間の認証を導入しており、認証がない機器同士は通信ができないようになっている(図3、写真)。また、非常に高いレベルでの暗号化も標準で搭載。そして、電波出力が弱い点も安全面を高めている。ほかの無線規格を利用した機器よりも、比較的安全だと言えるだろう。



図3 PalmでBluetoothを使う場合、認証に必要なパスキーは、アルファベット/数字を問わず何文字でもいい
写真 携帯電話から認証を求められた場合のパスキーは4桁だが、認証を求められたパスキーは4桁以上でも入力できる

Q Bluetoothに対応したPalm用のソフトはあるの？

A チャット、ホワイトボード、オセロソフトがあります

Bluetoothに対応したPalm用のソフトは、カードタイプのBluetoothモジュールに付属するCD-ROMに納められている。Palm Bluetoothカードには、チャットソフト「BlueChat」とホワイトボードソフト「BlueBoard」(図4)が、CLIE用Bluetoothモジュールには、オセロソフト「Reversi」(図5)が付属する。今後は、シェアウェア作家による新ソフトの登場が期待できる。



図4 BlueChatはテキストベースのチャットを、BlueBoardは手書きの情報をホワイトボードに書き込むかたちで複数台のPalmと情報を共有できる

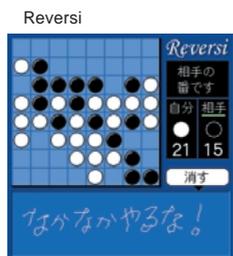


図5 対戦型のオセロゲーム。ゲーム盤の下にあるチャットスペースに手書き文字が書ける

Q PalmでBluetooth接続をするとアッという間に電池がなくなる？

A こまめにHotSyncしても気にならない程度の減り方

Bluetoothカードを装着したPalmを普段通り利用したが、スタンバイ状態では体感できるほどの電力消費は確認できなかった。こまめにHotSyncを行い、通信状態を維持することでやっと電力消費を認識できる。Bluetoothはアクティブモードと待機モードを備え、消費電力の低下に努めている(表4、5)。

主な通信規格の消費電力		
Bluetooth	IEEE802.11b	IrDA
30mA(データ通信時) 0.3mA(待機時)	最大1W	数mA

表4 データ通信時を見ると赤外線には及ばないが、待機時はデータ通信時の100分の1と、かなり低い電力消費を実現している

待機モードの種類	
モード名	詳細
パークモード	ピコネットと同期をしているが、通信は行っていない状態
ホールドモード	ピコネットと同期をしておらず休止している状態。ほかのピコネットへ切り替え可能
スリープモード	ほぼスリープ状態の状態。特定の信号のみを受信可能で、それ以外は無視する

表5 通信が行われる状態以外は、「待機モード」として省電力の状態に移行する。再接続の際にレスポンスを維持するため、待機モードは3つに区別されている

Q 無線LANや電子レンジとは干渉しないの？

A 無線LANは大丈夫ですが、電子レンジは影響があります

2.4GHz帯の電波を使用する無線はBluetoothのほかにも多く、特に無線LANとの干渉も心配されていたが、一般的な使用環境においては大きな影響はないと言える(表6)。これは「ホッピングスペクトラム」という、1秒間に1600回もの回数で周波数帯を小刻みに切り替える技術を採用しているためだ。

ただし電子レンジは出力が非常に大きいため、少なからず影響がある。電子レンジを挟んでPalm同士で通信を試みたところ、速度の低下や通信エラーが認められた。

2.4GHz帯を使用する無線規格	
規格名	周波数帯
Bluetooth	2400~2497MHz
IEEE802.11b	2400~2497MHz
電子レンジ	2450MHz
アマチュア無線	2400~2450MHz

表6 同じ周波数の信号が重なるとノイズの混入と見なされ、どちらも正しく通信できなくなる。Bluetoothは、ホッピングスペクトラムで正しい通信をキープする



Bluetoothのこれからが見えてくる メーカーインタビュー

Bluetooth搭載製品が続々と発表される今、メーカー側にとってのBluetoothとはどういった位置づけなのだろうか。標準化や今後の課題など、Bluetooth製品に力を入れている㈱東芝とソニー㈱の2社にお話を伺った。

東芝(株)

BT&ワイヤレス事業推進室 技術担当 参事

金丸雄一氏

Bluetoothのメリットは?

世界の共通規格であり、小型で省電力だということ。あらゆる機器に搭載できるため、これまでは考えなかった機器との接続の可能性がりますね。

Bluetoothを標準化する予定は?

弊社のパソコンにBluetoothを標準で内蔵していないのは、Bluetoothにはまだ付加価値イメージがあるのと、価格面の問題、ユーザーニーズが少ないためです。実際は、あらゆる機器にBluetoothを搭載できるだけの技術力を確保している、いわゆる「Ready」状態になっています。

ユーザーの反応は?

好意的な反応が寄せられています。フィードバックで最も多いのは、携帯電話にいつBluetoothを搭載するのかという問い合わせ。Bluetoothへの注目は高まっていますね。

Bluetooth搭載家電について

発表直後より各方面からの反響が大きかった。お客さまも指名買いの人がほとんどです。新しい技術は実際に搭載してユーザーズモニターを行い、意見を製品作りにフィードバックしますので、フィードバックが多ければそれだけほかの製品に搭載する可能性は大きくなります。

今後の課題は?

公共機器への搭載も考えられますが、現時点では電波の指向性の問題など、解決すべき点があります。また、機器との接続までの時間を短縮することが目標です。



SDカード型のBluetoothカードをPalmへOEM供給したり、Bluetooth搭載家電を発売するなど、注目を集める㈱東芝。今秋には、5万円前後でBluetooth対応ハードディスクを発売予定だ(写真)

ソニー(株)

MNCハンドヘルドコンピュータカンパニー 商品企画室

土橋陽子氏

Bluetoothのメリットは?

データを転送するにあたって、コネクションや設定も含めた簡便性です。CLIEに標準搭載する件については、前向きに検討しています。

ユーザーの反応は?

メモリスティック型のBluetoothモジュールは、ハードだけでなくBluetoothに対応したソフトをも付属しています。それを使っていただくことで「Bluetoothでの接続は難しい」というイメージを払拭し、よりエンターテインメント志向の強いソリューションを提供できたと考えていますし、実際にユーザーさんからはそのような声をいただいております。

CLIE用Bluetooth製品の現状と、将来の展望は?

現状では、Bluetooth機能搭載パソコンとワイヤレスのHotSync / Bluetooth機能搭載携帯電話、モデム、LANアクセスポイント経由でのWebブラウザやメール / 3. CLIE同士(他PalmデバイスでもOK) または他PDAとの対戦ゲームや情報交換 / CLIE同士(他PalmデバイスでもOK)でのゲーム、手書きチャット の4つです。

将来は、AV製品にととまらずあらゆる電子機器にBluetoothを搭載し、日常生活を送るうえでLOQ(Life of Quality)の向上においても必要不可欠なツールとなることを想定しています。

今後の課題は?

フォーマットの標準化を進めていく必要があるでしょう。

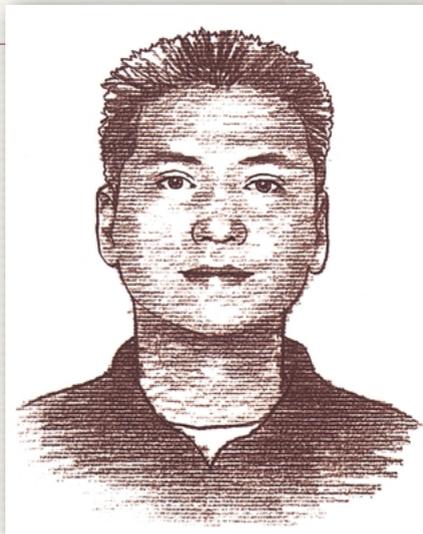


http://www.sony.jp/products/bluetooth/select/index.html

Bluetoothモジュールの次は、ぜひCLIEへの標準搭載を望みたい。現時点でのBluetooth搭載機器は、Webサイトで確認できる

<明解> パーム人名事典

007



【 ふくもと しゅうじ
福本修仁 】

福本さんのホームページ
Unlimited Mac & Palm (<http://www.umap.net/>)

グラフィックからゲーム、ユーティリティー、情報管理など幅広いジャンルにわたって約40種類以上のパームウェアをたったひとりでリリースしている作家となると、日本はもちろん、世界でも片手に余る数しかいないはずだ。その中のひとりに、福本修仁がいる。「修仁」と書いて「しゅうじ」と読む。長らく広島県を拠点に活躍する彼の素顔は、Palm OS にかける情熱的な姿勢や開発スピードに比べると、瀬戸内に寄せる波のように極めて穏やかな人格者だ。

彼とPalm OSマシンとの出会いは、日本語版Palm OSが誕生する以前にさかのぼる。当時、ザウルスとマックの接続用ソフトを開発していた福本は、ニューヨークのコンピューターショップで見かけたPalm OSマシンに魅せられ、以来、そのとりこになっていく。やがて、当時唯一のPalm OS情報交換の場であったパソコン通信NIFTY-Serve内の会議室に顔を出すようになった。Palm OSが登場してからまだ1年の'97年の春、山田達司がJ-OSで日本語化を達成してから半年ほどのこの時期、パソコン通信の会議室に集まった少数の人たちを中心に、母艦となるパソコンでも日本語化を実現しようという動きが起こり、ウィンドウズとマックでそれは進んだ。その中で、'97年5月に日本語化作業を自動化するマック用ソフト「PD-Patcher」を発表したのが福本だった。これはのちに商品版J-OSに付録として標準添付されたほど、マック派のユーザーには必須のソフトとなった。

同年8月には、高速で動く自動車レース

ゲーム「PocketRace」を、12月には、割り勘用計算ソフト「GoDutch」を発表。'98年4月には、のちにお家芸となるグラフィック分野にも進出し、マックの標準フォーマットであるPICT画像を変換してPalm OS上で閲覧するための「PocketAlbum」とそのコンバーターを発表した。翌月には初期代表作となる2つのソフトを発表。手書きメモソフト「PocketNote」と、Palm OS版バックギャモン「PocketGammon」だ。前者はのちに商品化され、後者はバックギャモンの人気が高い欧米で高い評価を受けた。同年末には、代表作となる3つのソフトを続けざまに発表する。お小遣い管理ソフト「PocketMoney-Manager (現PEM)」と、ユーザーが自在にカスタマイズできる創造性の高いランチャー「Home」も、Palm OS上でドラッグ&ドロップを実現するHackMaster対応ソフト「Drag & Drop Hack」である。特に「Home」は海外での評価が異常と言っていほど高く、翌年米国だけでリリースされた「Palm VII」のオマケCD-ROMにも収録されたほどだ。「Drag & Drop Hack

はのちに、Palm OS上のテキストをドラッグ&ドロップしてそのテキストを加工するという意欲作「Drag & Drop」へと進化する。このソフトはモジュール方式を採用し、この方式に準じて作れば、ほかのプログラマーでも「Drag & Drop」用のモジュールを作れる。例えば、計算式なら解答を求めたり、単語なら辞書が開けたり……と、多くのプログラマーの協力により、多数の対応モジュールが生まれた。'02年には決定版とも言うべき「干検索」を自ら発表。文字通り、郵便番号を住所に変換したり、その逆が可能となるものだ。

とにかく作品数が多すぎて、すべてをまとめて批評することはできない。が、画像ソフトならコンバーターまで作ったり、ほかのソフトでもパソコンと連携をとるコンジットまで手を伸ばすなど、必ず関連した環境まで作ってしまうところに「彼らしさ」がある。ウィンドウズに比べて開発速度の面で置いていかれがちなマック向けの作品が多いことも特長だ。また、携帯電話やPHSの電話番号が11桁に変更されたときには、それをPalm OS上で修正する「TelConv」を作ったり、女性の基礎体温の管理をする世界初のソフト「LadyMate」を作ったりと、特殊なタイミングや限定的なターゲットを対象とした作品も多い。

普段は広島を活動の拠点としている福本だが、ユーザーとのコミュニケーションを大切にしており、関東圏でのイベントがあると必ず上京して自らユーザーの声を聞き、作品にフィードバックしている。

文 機長@パーム航空
豊富な話題のコラムが魅力の読み物系サイト
「パーム航空」の管理者。その独創的な視点で、
今日もPalmの上空を軽やかに操縦する
<http://palm.org>

イラスト 松原健治

ロングセラー機の 実力・魅力を再発見



スケジュールやアドレスを効率的に管理する機能をPalmに求めるなら、なにも「最新」ばかりを追いかけることはない。

VxやVisor Edgeなどのロングセラー機が搭載しているPalm OSは、

PIMツールとして十分優れた機能をすでに備えているからだ。

ロングセラー機がますます求めやすくなったことを考えれば、むしろお買い得感のほうが大きいくらいだ。

スペシャルコラム

いまも感じる ロングセラー機の魅力

山田達司.....P.85
機長.....P.87

何ができる？ 何ができない？
新機種との違いを知っておこうP.82

足りない機能を追加する
カスタマイズで新機種に迫れ！P.84

愛機が活躍する場をもっと広げよう
周辺機器でワンランクアップ！P.86

イラスト 山中泰平

注意！「実勢価格」はあくまでも価格の一例

本特集で紹介しているPalm本体と周辺機器の価格の多くは、あくまでも販売価格の一例(実勢価格)であり、定価を意味するものではありません。実際の販売店では、記事で紹介している価格と異なる場合があります。実勢価格は、購入を検討する際の参考としてお考えください。

新機種との違いを知っておこう

まずは、CLIE PEG-T650CとPalm Vxを新旧の代表機として性能を比較してみよう。スペックの差を把握して「自分の要求を満たすには新機種である必要はない」と思えば、機種選びの選択肢は広がる

何ができる？ 何ができない？

ロングセラー機と最新機の性能を比較

永遠の名機種

Palm Vx



実1万2800円

http://www.palm-japan.com/
関パーム コンピューティング㈱

OSバージョン

3.5

4.1

Ver.4.0以降は、拡張カード、Webクリッピング、16ビットカラー、USB接続、Bluetoothなどに対応。メーカーごとに独自に拡張していることが多い。

CPUクロック数

20MHz

66MHz

速い処理速度がものをいうのは、画像やゲームなどの重いデータを扱うときだ。PIM機能をベースにした使い方ならCPUのハンディはほとんど感じない。

メモリー

8MB

16MB

PIM機能がメインの用途なら8MBは十分な容量。ソフトはつい詰め込んでしまいがちだが、パソコン側に保存して、HotSyncでこまめに出し入れしよう。

外部メモリー

なし

MS

VisorかCLIEなら、外部メモリー対応機種で手に入れやすい。Vx/c3やm100/105でのデータ保存には、MemorySafeがある(87ページ)。

PCとの接続

シリアル

USB

Vx/c3やm100/105をUSB接続するには、アダプターが必要(84ページ)。PCとの接続形式は、購入前に確認を。

エンターテインメントが充実

CLIE PEG-T650C



実3万9800円

http://www.sony.co.jp/CLIE/
関ソニー㈱

解像度

160×160ドット

320×320ドット

スケジュールやメモをちょっと確認する程度なら、Vxの解像度に不便を感じることはない。小説などの長文をPalmで読みたいと考えているなら、文字がきれいなハイレゾ画面が有利だ。



Vx(ローレゾ)



T650C(ハイレゾ)

機種選び

のポイント

Palmで何をしたいかを決めて、価格と機能のバランスを検討しよう

例えば、上で比較したVxとT650Cは実勢価格にして2万7000円の開きがある。この価格差に含まれているのは、3倍以上の処理速度、ハイレゾ画面、音楽再生、画像ツールなど。こうした機能は、Palmをすでに使いこなしている人にとっては確かに「うれしいプラスアルファ」といえる。

しかし、一台目をどれにするか悩んでいる人なら、PalmのPIM機能を品定めするつもりでまずはロングセラー機を試してみるのも手。しばらく使った後で、PIM機能が充実しているからこれで十分、と思えば、金額的に賢い選択をしたことになる。

逆に、将来、もっとハイスペックの機種

が欲しくなるかもしれないが、最新機種の購入は、ロングセラー機を経て、Palmで何をしたいのかがはっきりわかってからでも遅くはない。最新機種は、初心者には多機能すぎる面もある。使いこなせるようになった頃にすでに「旧機種」になっていたら、悔しい思いをすることになる。

ロングセラー機を安く手に入れる3つの方法

まずは足を使ってショップを回るのが基本だ。店頭で値踏みしながら実機に触れて、買いたい機種を絞り込もう。ロングセラー機とその周辺機器は、実勢価格が幅広いから焦りは禁物だ。例えば、秋葉原ではVx用のモデム「SnapConnect」に、1980円と2万円を超える価格とがあった。中古で構わなければ1万円を切るVisor Edgeも比較的簡単に見つかる。

買いたい機種と価格に目星がいたら、インターネットを活用して、掘り出し物を探そう。「価格.com」(<http://www.kakaku.com/>)は定番だし、「PalmFan」(<http://www.palxfan.com/>)や「パルマガ」(<http://www.ipal.jp/i/>)では、セールス情報が紹介されることもある。

オークションサイトも活用したい。ペタランユーザーが新機購入を機にそれまで使っていたPalmを手放すパターンでは、キーボードや通信グッズなどの周辺機器がひと通り揃った状態で、良心的な価格を提示していることも珍しくない。

最後に、狙い目なのは、知人や友人のPalmユーザーだ。新機種に買い替えるころを見計らって、格安で譲ってもらえないか尋ねてみよう。「愛着があるから」などと残念ながら断られたら、しばらく貸してくれるように交渉だ。使い方に慣れてからなら、自分に合った機種がわかっているから、自



（横）デュー・エヌ・エー運営のオークションサイト。Palm関連も充実している

腹でも思い切って買える。無駄な投資を防ぐことになるから、結局は安くPalmを手に入れたことになる。

自分の足、インターネット、そして人脈を駆使すれば、必ず納得のいくPalmとの出会いができるはずだ。

旧機種の実勢価格と主なスペック

スペックは、OSのバージョン/CPUクロック数/メモリ容量/拡張スロット/パソコンとの接続/解像度/電源/問い合わせ先/実勢価格 — の順に記載。

~ 1万円

Palm m100



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 16MHz / 2MB / なし / シリアル / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / パーム コンピューティング機 / 6580円

Palm m105



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 16MHz / 8MB / なし / シリアル / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / パーム コンピューティング機 / 9300円

1 ~ 2万円

Visor Platinum



Palm OS 3.5.2H / DragonBall VZ 33MHz / 8MB / スプリングボード / USB / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / ハンドスプリング機 / 1万2800円

2万円 ~

CLIE PEG-S500C



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 20MHz / 8MB / メモリスティック / USB / 160 x 160 ドット (256色カラー) / リチウムイオンバッテリー / ソニー機 / 2万8000円

WorkPad c3



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 20MHz / 8MB / なし / シリアル / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / リチウムイオンバッテリー / 日本アイ・ピー・エム機 / 7980円

Palm c



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 20MHz / 8MB / なし / シリアル / 160 x 160 ドット (256色カラー) / リチウムイオンバッテリー / パーム コンピューティング機 / 1万2800円

Visor Edge



Palm OS 3.5.2H / DragonBall VZ 33MHz / 8MB / エジコネクター (スプリングボード) / USB / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / リチウムイオンバッテリー / ハンドスプリング機 / 1万2800円

WorkPad 31J



Palm OS 3.1 / DragonBall EZ 16MHz / 4MB / なし / シリアル / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / 日本アイ・ピー・エム機 / 3万4900円

Visor Deluxe



Palm OS 3.1H2 / DragonBall EZ 16MHz / 8MB / スプリングボード / USB / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / ハンドスプリング機 / 9800円

CLIE PEG-S300



Palm OS 3.5 / DragonBall EZ 20MHz / 8MB / メモリスティック / USB / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / リチウムイオンバッテリー / ソニー機 / 1万7800円

Visor Prism



Palm OS 3.5.2H / DragonBall VZ 33MHz / 8MB / スプリングボード / USB / 160 x 160 ドット (6万5536色カラー) / リチウムイオンバッテリー / ハンドスプリング機 / 1万6800円

TRGpro



Palm OS 3.5.1 / DragonBall EZ 16MHz / 8MB / コンパクトフラッシュ / シリアル / 160 x 160 ドット (モノクロ16階調) / 単4形乾電池 x 2 / 機アスクおよび機エム・ディ・エス / 3万9800円

さらに詳しい内容は巻末の「Palmデバイスカタログ」を参照して下さい。

カスタマイズで 新機種に迫れ!

ここでは、ロングセラー機の弱点を補うソフトと、ビジネスシーンで「これができたら」を実現する主なソフトを紹介しよう。機種の新旧を問わず、使い心地のよさを生み出すのは、過不足のないカスタマイズだ。

足りない機能を追加する

使いやすいPIM環境づくりなら ソフト面で補える点は結構ある

Palmの第一の用途は、予定やアドレスといった個人情報の管理だ(PIM機能)。最新機種を買っても、肝心のPIM機能を使いこなせなければ、奮発した意味がない。とにかくまずは、使いやすいPIMデバイス作りを、HackやDAも含めて、ソフト面から考えよう。Palmウェアは膨大だから、カスタマイズの可能性は文字通り無限だ。「自分だけのPalm」を追求する奥深さは、ロングセラー機でも十分に味わえる。手書きメモやきれいな文字表示など、機種によっては「ウリ」の部分もソフト面でサポートできる。「足りない部分はソフトを追加しよう」と軽く考えてしまっても何とかなるのがPalmだ。

ソフト探しには、まず本誌収録のCD-ROMを活用しよう。定評のあるPalmウェアばかりだから、片っ端からトライしても損はない。物足りなくなったら、「Muchy's Palmware Review!」(<http://www.muchy.com/>)が定番だ。わかりやすいカテゴリ分類と親切なレビューは初心者にも親しみやすい。

辞書ソフトなど、データが大きなソフトを使いたくて、メモリー容量の壁を痛感することになったら、PDA工房(<http://www.u-systems.co.jp/pda/>)などによるメモリー増設サービスを検討しよう。

ローレゾでも 読みやすい文字を表示

PowerFONT

山田達司
<http://simple-palm.com/>
ver.1.0以降シェアウェアの予定

PowerFontは、J-OSのフォントをPalm OS日本語版でも表示可能にするソフトだ。まず、山田氏のサイトなどからJ-OS用フォントのPRCファイルを手入手して、一緒にインストールする(フォントデータは「J-OS」内の「Fonts」フォルダーにある)。PowerFontを起動すると、表示フォントの選択画面になる。J-OSのフォントを表示するためには変換作業が必要だ。「メニュー」から「Convert J-OS Font」を選択して変換作業に移ろう。



フォントをコンバートした後でこの設定画面に戻ると、表示可能なフォントを選択できる



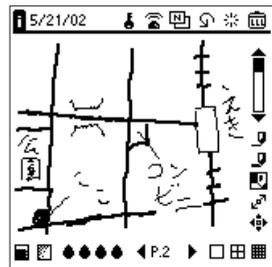
「Native for Palm」で表示の文字が美しい。フォントの編集機能も強化されたところある

フリーハンドのメモを 取りたいなら

PenPenCol

瀬古 茂幸
<http://www.pamupamu.com/>
フリーウェア

ツールボタンで操作する手書きメモソフト。画像の拡大/縮小、4/16画面の一覧表示、赤外線送受信など、実用的な機能が豊富。作成した画像には、「検索」の対象となるメモを付けてフォルダー分類できる。



ペンの太さはローレゾでは2種類。カラー、ハイレゾ、ジョグダイヤル、メモリーカードへの保存にも対応

HotSync のパターン

アダプターを使って接続方法を拡張

Vxやm100/105などシリアル接続のPalmをシリアルポートを持たないパソコンに接続したい場合は、クレードルとパソコンをシリアル-USBアダプターでつなげば可能となる。

赤外線ポートのないパソコンでケーブルレスのHotSyncをするなら、赤外線アダプターを入手しよう。ドライバーをインストール後、Palm Desktopの設定を赤外線HotSyncにすれば、準備は完了だ。

シリアル USBアダプター
PalmConnect USBキット



山パーム コンピューティング(株)
<http://www.palm-japan.com/>
図3980円

赤外線アダプター
IrSTICK



山リンク・エボリューション(株)
<http://www.linkevolution.com/j/>
図5480円

ソフトで解決! Palmであれしたい、これしたい

Palmウェアをインストールするときは、対応OSのバージョンやファイルのサイズをあらかじめ確認しておこう。
HackソフトやDAを利用するときは、「X-Master」や「DA Launcher」などのランチャーソフトが必要だ。

Word、Excelと連動したい

Documents To Go

開発: エクセルソフト(株)
URL: <http://www.xlssoft.com/> 開発: 関ダウ
ロード版: 9500円、パッケージ版: 9980円

指定したWord、Excelファイルを、データの変換作業をしなくても、Palmで閲覧できる。Palm上での編集作業は、HotSync時にパソコンの同じファイルに反映される。ウィンドウズ版では、PowerPointファイルの閲覧も可能だ (Palm上で編集はできない)。



「Excelの同期ツール
Palmファイル」

Web情報を切り出したい

PiloWeb

開発: CHEEBOW
URL: <http://hp.vector.co.jp/authors/V/A011708/> フリーウェア

指定URLを巡回してWeb情報を取得、DOCファイルに変換して、インストール予約する。切り出す範囲の指定や巡回リンクの条件を文字列で設定できる。Palm上でWeb情報を読むためには、別途DOCリーダーをインストールする必要がある。ウィンドウズに対応。



「ダウンロードしたいサイト名にチェックをして巡回を開始する」

未読メールをPalmで読みたい

Outlook Express Conduitなど

開発: 松本 勝
URL: <http://www.05.u-page.so-net.ne.jp/fa2/pine/> フリーウェア

ウィンドウズなら、Palm Desktopの標準機能でメールをPalmに取り込める (「HotSync」メニューから「動作設定」を選び、各種設定を行う)。マックの場合、上記サイトでEudoraやOutlook Expressのコンジットを入手可能。

日本語入力をラクにしたい

FieldEditManager

開発: FocV Project
URL: <http://www.shin.nu/FocV/> シェアウェア 1980円 / 16ドル (試用期間30日)

コピー&ペーストやアンドゥ、リドゥなどの操作を簡単なスタイルアクションで実行できるテキスト編集の機能拡張ソフト。実行動作の設定では、Palmウェアの起動も割り当て可能。キーボードとジョグダイアル操作にも対応。

メモ帳にいつでも入力、いつでも確認

daMemoPad

開発: 今関 弘明
URL: <http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/> フリーウェア

標準のメモ帳の内容を確認できるDA。閲覧だけでなく新規メモの作成やカテゴリの編集も可能。ソフトを切り替えてメモ帳を起動する手間を省いてくれる。別のソフトとの間でテキストをコピー&ペーストするときにも便利。

路線ルート・時刻表を確認したい

TrainTime、TRAIN

開発: 今関 弘明
URL: <http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/> フリーウェア

TrainTimeは、メモ帳に作成した駅の時刻表データを参照して、時刻表や次の発車時間までの残り時間を表示する。TRAINは路線データと一緒にインストールして使用する路線検索ソフト。どちらにも補助ツールのDAがある。

スペシャルコラム

text by 山田達司

いまでも感じるロングセラー機の魅力—①

Palm OSの日本語化を個人で行い、Palmの普及に大きく貢献した日本Palmウェア作家の第一人者。今もユーザビリティを第一にソフト開発を続けている。
URL: <http://simple-palm.com/>

私がVisor Edgeの存在を知ったのは正式発表の約1カ月前、2001年の2月だった。当時のVisorはDeluxe、Platinum、Prismというラインナップだった。Visorの基本思想、性能、拡張性は非常に魅力的だったが、Palm Vのシャープなデザインに惚れ込んでいた私は、どうしてもVisorをメインマシンにはできなかった。だから「スプリングボードを外付けにしたスリムなVisorが発表される」という情報には大喜びし、発表後すぐに英語版(赤)を輸入して、J-OSと組み合わせさせてメインマシンに利用した。

Palm Vとほぼ同じサイズのEdgeは容易にポケットに収まり、添付ケースをつけた状態では革ケースに入ったPalm Vよりもはるかに薄く扱いやすかった。加えて、個性的なカラーは、持つことの喜びを十二分に感じさせてくれた。

その後、メモリーカード関連ソフトウェア(PowerRUNなど)を開発する必要からメインマシンをm505に譲ることとなったが、いまだにEdgeは、私が大好きなPalmの一台である。

ただ、旧機種はすぐに時代遅れになって、対応アプリケーションの数が減ることを不安に思う方も多いだろう。確かに最新のPalm OS 4.0 / 4.1搭載機に比べれば、時代遅れになるのは早い。Palm OS 3.5以上を搭載した機種はそれでも十分に長く使い続けられると思う。アプリケーション開発者の立場からするとPalm OS 3.5はカラー描画機能などの必要十分な機能をすでに備えているからだ。私のソフトウェアもメモリーカードを必要とするもの以外は当面Palm OS 3.5をサポートし続ける予定である。

Visor EdgeはPIMを中心とする情報管理に十

分な機能を持ち、そのデザインはいまだに色あせない。このマシンを1万円強で入手できるのは幸運としかいようがない。Palmを試してみたい方や、いざというときに備えて2台目を持っておきたい方にはもちろん、友人、知人へのプレゼントにも最適な1台だろう。



周辺機器でワンランクアップ!

Palmを使いやすくするのがPームウェアなら、Palmでできることを増やしてくれるのが個性豊かな周辺機器の数々だ。周辺機器と合体したPalmは、持ち主をいつもよりさらに頼もしくサポートする。

愛機が活躍する場をもっと広げよう

機能も価格も納得できる ロングセラー機の周辺機器

サードパーティーの対応製品は、Palm本体のリリース後、ある程度時間がたってから登場し始める。ロングセラー機の周辺機器は、歴史があるぶん、ラインナップが豊富で、価格も手ごろな商品が多い。とはいえ、買う品を決めるときは、値段を比べるだけでなく、使用状況もよく想定しよう。「使ってみたら意外に不便」となってしまうと、もったいない。



**Palm Computing
ポータブルキーボード**

折り畳み式の純正キーボード。ノートパソコンのようなキータッチで、ゆったりと快適に入力できる。キー操作で基本ソフトの起動などの動作も可能。テキストはPalmで作成、編集作業は会社のパソコンで、というふうに書類作成を上手に分業しよう

●Pーム コンピューティング㈱

☎<http://palm-japan.com/>

☎1980円(Vx用) 1万2800円(IIIc、m100/105用)

MemPlug シリーズ

Visorでメモリーカードの読み書きを可能にするスプリングボードモジュール。スマートメディア、SD/MMCカード、コンパクトフラッシュ、メモリースティックに対応製品あり。プラグ&プレーでファイルのコピーや移動ができる

●問アスク

☎<http://www.ask-corp.co.jp/>

☎7980円(SM、CF用) 1万1600円(MS用)



SnapConnectシリーズ

携帯電話とPalmを接続してインターネット環境を実現。常に装着して必要時に携帯電話をつなげると簡単に活用できる。PDC携帯電話、cdmaOne、PHS、H*に対応。電源は単4形電池2本。m500/505用もあり

●問アイ・オー・データ機器

☎<http://www.iodata.jp/>

☎2万8000円(Vx、c3用)

1万9800円(Visor用)

マイクロパワーシリーズ

コネクタに直接つないでバッテリータイプのPalmを充電できる小型ACアダプター。出張時などに感じるバッテリー切れの不安はこれで解消。海外の電圧にも対応している。各機種に対応製品あり

●問ダイヤテック㈱

☎<http://www.diatec.co.jp/>

☎2980円



周辺機器購入時には コネクタに注意!

クレードルとの接続部(コネクタ)につないで使用する周辺機器は、対応機種に気をつけよう。例えば、m500/505とVxは、同じPーム コンピューティング㈱の製品だが、それぞれのコネクタは形状が異なる。赤外線を利用した周辺機器なら、各種のPalmで共用できる。



上がVx、下がm500/505のコネクタ部分。Vxからm505に乗り換えるときは、周辺機器をもう一度揃え直さなければならない



まだまだある！ 探して楽しい周辺機器

対応機種ほかに、電池を使うのか、プラグ&プレーか、接続は簡単か、移動中に使いやすいか、などを購入前にチェックしておきたい。

	製品名	機能	メーカー/URL/価格	対応機種
キーボード	Stowaway Portable Keyboard for Visor/Sony CLIE	Palm Computing ポータブルキーボードと同形のキーボード。折り畳むとシステム手帳ほどの大きさになる。	■ターガス・ジャパン(株) http://www.targus.co.jp/ ¥1万2000円	Visor、CLIE Sシリーズ/Nシリーズ
	G300	コネクタに接続する小型キーボード。両手で持ち、親指で入力。39グラムと軽量。電源はPalm本体から供給。	■ベンク ジャパン(株) http://www.BenQ.co.jp/ ¥4980円	Vx、c3
	ThumbType	グラフィティエリアに張り付けて親指で入力する超小型キーボード。Palmの形を変えないから携帯性は抜群。	■リンク・エボリューション(株) http://www.linkevolution.com/j/ ¥6800円	Palm OS 3.5搭載機
通信	Poche Tailシリーズ	Palm端末と携帯電話やH*をつないでインターネット接続を実現。携帯電話とPalmそれぞれに対応の製品がある。	■サン電子(株) http://www.sun-denshi.co.jp/ ¥1万2800円	Vx、c3、IIIc、m100/105
	PHSモバイルカードアダプター	通信カード「P-in Comp@ct」を使ってワイヤレスインターネット接続を実現。アップグレードで「P-in m@ster」にも対応。	■榊ハギワラシスコム http://www.hscjpn.co.jp/ ¥5980円	Visor
	Ir-Trinity	PalmとPDC携帯電話、PCとPDC携帯電話、PalmとPCの接続をモード切替でできるデータ通信アダプター。	■サン電子(株) http://www.sun-denshi.co.jp/ ¥9800円	詳細はHP参照
充電	SYNCCHARGERシリーズ	PCとPalmをUSB接続してHotSyncと充電機能を同時にサポート。m100/105、DeluxeはHotSyncのみ。	■プリンストンテクノロジー(株) http://www.princeton.co.jp/ ¥5800円(Vx)、1980円(Visor)	各機種に対応製品あり
バックアップ	MemorySafe	コネクタに接続してPalm内のデータをバックアップ、リストアできる。容量は8MB。携帯用ポーチが付属。	■ダイヤテック(株) http://www.diatec.co.jp/ ¥4980円	Vx、c3、IIIc、m100/105
	バックアップ&8MBフラッシュモジュール	Visorのデータを丸ごと保存するバックアップ機能とファイルごとに管理するフラッシュメモリー機能を併せ持つ。	■榊ハギワラシスコム http://www.hscjpn.co.jp/ ¥8680円	Visor
MP3	MiniJam	マルチメディアカードに対応したスプリングボード型MP3プレーヤー。プラグ&プレーで操作は簡単。	■榊エム・ディ・エス http://www.mds2000.co.jp/ ¥2万5800円(32MBタイプ)、3万2800円(64MBタイプ) 流通在庫のみ	Visor
	SOUNDGOOD	スプリングボードモジュール型MP3プレーヤー。64MBメモリー内蔵。バッテリーパック(別売)で単体使用可。	■榊エム・ディ・エス http://www.mds2000.co.jp/ ¥1万9800円 流通在庫のみ	Visor
GPS	iTAX-GPSPA / GPSVSR	GPSPAはVxとc3に、GPSVSRはVisorに装着するGPSモジュール。地図データは、オンラインか店頭で購入する。	■加賀電子(株) http://www.taxan.co.jp/ ¥1万9800円	Vx、c3、Visor
	GlueLocation	榊アトラスの地図データをベースにしたスプリングボード型GPSモジュール。通信モデムとしての利用も可能。	■榊エム・ディ・エス http://www.mds2000.co.jp/ ¥3万9800円 流通在庫のみ	Visor

スペシャルコラム

text by 機長

いまでも感じるロングセラー機の魅力②

通常、Palm OSデバイスを使う理由は、それがPalm OSという使いやすいOSを搭載しているからなのだが、私にはそうではない理由で使っていたマシンがある。Palm V筐体と呼ばれる、金属製の美しい流線型のラインを持ったマシンだ。この時だけは、Palm OSだからというよりも、そのあまりに素敵なフォルムに魅かれてこのマシンを買い、そして使っていた。

魅力は見た目だけに留まらない。触り心地も完璧と言えた。やさスモーク気味の金属表面が与える適度に冷たい肌触りが、その筐体の表面に心地よい鋭さと優しさを付加していた。

だから私は、所有した歴代のPalm OSデバイスのなかで、Palm Vシリーズの製品だけは別格の扱いをしていた。ケースにもこだわった。筐体も守りたいが、筐体デザインを隠してしまうのも

惜しい。とつても悩みながらケース選びをしていたのを思い出す。それほど美しく、愛おしいマシンだった。

Palm Vシリーズ筐体をまとった日本語版Palm OSデバイスとして最初に登場したのは、日本アイ・ビー・エム(株)の「WorkPad c3」。つや消しの漆黒ポディーがソクソクするほどセクシーだった。続いて、パーム コンピューティング(株)が伝統のシルバー筐体を持つ「Palm Vx日本語版」をリリースした。こちらにも惚れ惚れするほど美しかった。

これほど美しくシンプルなマシンは、ありふれた日常で使いこなすに限る。最高級のスポーツカーでも博物館に飾っては意味がない。実際に国道を走らせてこそその名車だと思う。

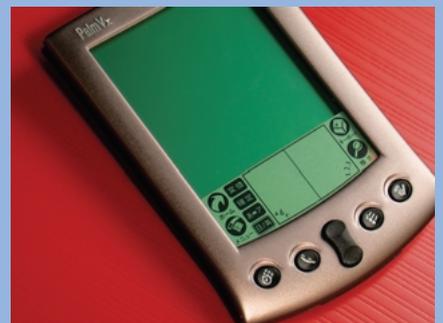
私はもともとPalm OSに対して、スケジュールやメモ帳などのPIM機能くらいしか要求しない

ユーザー代表として、Palmコミュニティのメンタリティー形成に大きな役割を果たした人物のひとり。現在はPalm情報を中心としたニュースサイトを運営。
http://www.ipal.jp/i/

のだが、そのためならば、Palm Vシリーズはまったく申し分のないマシンだ。それは2002年現在についても言える。

「選ばれた者だけが持てる美しすぎる文具」

それが私のPalm Vシリーズへの評価だ。



Palm

朝起きてから夜寝るまで、買い物に飲み会にとPalmは休むことなく大奮闘。Palmと一緒に時を過ごす、ある一日を追ってみよう。

Text 野村ひかる Illustration Kanae Aizawa
衣装協力 THE SUIT COMPANY

平日編

な一日

7:00

アラームで起床

AlarmIt



朝は、Palmのアラームで目覚める。あらかじめ予定を入れてセットしておけば、予定に合わせてアラームが鳴る時間を細かく変更することもできるからね。出張や会議の日だけアラーム音を変えられるのも気に入ってるんだ。

予定ごとに音量を変えられ、繰り越し機能もあるアラームソフト。DAソフトも付属する

作者: tuu
種別: シェアウェア(8ドル)
http://www.merry-go-round.net/



7:30

予定とTo Doをチェック

hotdate



朝、その日の予定をチェックするのはもう日課。以前それを怠って、ウっかり忘れてしまったことも……。でも、予定とTo Doを一緒に画面で見えるようになってからは大丈夫。

DateBk5

アイコン表示や4カ月分の表示など多彩な機能満載する、「予定表」の置き換えソフト

作者: PimlicoSoftware
種別: シェアウェア(24.95ドル)
http://www.PimlicoSoftware.com/

予定表とTo Doを同時に表示して1日全体の予定を把握できるビューアー。アラーム設定もあり

作者: Chris Faherty(日本語化: 井本貴之)
種別: フリーウェア
http://www.imotos.net/takashi/palmware/hotdate-jp/

7:45

メールチェック&Webを巡回

メールとWebサイトの最新情報チェックも、出かける前にやっておこう。Palmに入れば通勤中に読めるし、会社に着いたらメールの返事もすぐに送れるから効率もいいんだ。

iSilo



ビューアーとパソコンでの巡回ソフトのセット。指定したサイトの画像も表示できる

作者: DC & Co.
種別: シェアウェア
(17.50ドル)
http://www.isilo.com/

10:00

ミーティングに出席

会議のメモはすぐに役立てたいから、重要なメモはもっぱらPalmに書き込むクセがついた。キーボードがあれば、会議中に内容をまとめることだってできる。

めもめも

検索/置換機能を持ち、テンプレートとも保存できるメモソフト。4KB以上のファイルも作れる



作者: 福本修仁
種別: シェアウェア(8ドル)
http://www.umap.net/MacPalm/index-J.html

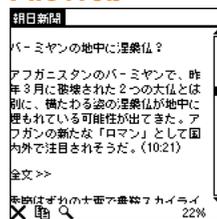


ターガス ストアウェイキーボード

ターガスジャパン(株)
オープンプライス(税 1万2000円)
http://www.targus.co.jp/

折り畳むとPalm本体とほぼ同サイズになる、持ち運びに便利なコンパクトキーボード

PiloWeb



Webサイトのテキストのみを切り出すウィンドウズ用Web巡回ソフト。iSiloで閲覧可能

作者: 関根元和
種別: フリーウェア
http://hp.vector.co.jp/authors/VA011708/

Becky! ToDoc

作者: TEMPEST
種別: フリーウェア
http://www.tempest-j.com/palm/

「Becky! Internet Mail」で受信したメールをDOCファイル形式に変換するソフト。未読メールだけの変換も可能

Outlook Express Conduit

作者: 松本 勝
種別: フリーウェア
http://www05.u-page.so-net.ne.jp/fa2/pine/

マック版Outlook Expressとシンクロを行うソフト。Palmで送信したメールをパソコンへ転送する機能あり

13:00

電車で取引先へ移動

仕事となると、どこへ行くにもサッと移動しなくては。遅刻して先方に迷惑をかけないように、スムーズに移動するための情報は絶対に欠かせない。紙に書くのも面倒だし、ノートパソコンは歩きながら見れないし……。Palmの情報量と手軽さが気に入っている。



16:00

出張の手配

来週の木曜から海外出張だから、今のうちに手配しておかないと。今回行くのは初めての場所だけど、土地の情報や地図、ホテルやレストランガイドまでPalmに入ってるから大丈夫。通貨や度量の換算なんかも役立つし、電卓よりもスマートでいいね。

Abroad!



為替レートや度量換算、海外主要都市の現在時間表示などの機能を持つ。レートは自分で設定可能

作者：Y.Kanai
種別：フリーウェア
URL <http://www.geocities.co.jp/SiliconValley/7495/>

CITYSYNC



世界主要都市での食事や宿などの情報を収録。見つけた場所の地図も表示できる。英語版のみ

作者：Lonely Planet Publications
種別：シェアウェア (19.99ドル)
URL <http://www.citysync.com/>

駅すばあと PDA



パソコンソフト「駅すばあと」で経路検索した結果や時刻表をPalmに転送して閲覧できる

作者：(株)ヴァル研究所
種別：フリーウェア(製品版「駅すばあと」が別途必要)
URL <http://ekiworld.net/>

TRAIN / TrainTime (DA TrainTime)



「TRAIN」は経路検索、「TrainTime」は時刻表ソフト。路線データはダウンロードできる

作者：今関弘明
種別：フリーウェア
URL <http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/>

15:00

忘れないうちに経費を精算

外から戻ったら忘れちゃいけない交通費の精算。面倒だと思っていたけど、帰りの電車内でサッと場所と交通費をPalmに入力するようになったら、精算し忘れもなくなったな。

Documents To Go Pro

開発元：米DataViz社
■ エクセルソフト(株)
■ オープンプライス
(ダウンロード版：9500円 / パッケージ版：9980円)
URL <http://www.xlssoft.com/>

Microsoft ExcelのデータをPalmで編集できる。Excelで作られた経費精算用フォームがある人は重宝するだろう

TransExp



経路や料金、内容などを記録して合計金額を算出できるので、手早く精算できる。処理済みだけの削除も可能

作者：桜田泰紀
種別：フリーウェア
URL <http://www.interq.or.jp/dragon/ysakur/>

19:00

アフター5は飲み会に参加

仕事が終わったらやっぱり飲み会でしょ。普通はどんな店がいいか、何を飲もうかって迷うところだけど、Palmを使っているとそんなことはないな。話のネタも入れてあるし、会計だってすぐ割り勘にできるし。もっとも、本当は誰かがごちそうしてくれればいいけどね!

JFile



検索や並び替えが非常に高速なデータベースソフト。公開されている専用データの種類の豊富

作者：Land-J Technologies
種別：シェアウェア (24.95ドル)
URL <http://www.land-j.com/>

Palm de Wine (ワインリストデータベース集)

作者：YOUNG
種別：フリーウェア
URL <http://www1.odn.ne.jp/young/PalmWine.htm>

さまざまなワインのJFile用データベース集。ワイン名や読みがな、格付けなどがわかりやすい



居酒屋

作者：瀬古茂幸
種別：フリーウェア
URL <http://pamupamu.tripod.co.jp/indexj.html/>

人数と合計金額以外に、出費の比率調整や下2枚を「0」に設定できる割り勘計算ソフト

8:00 今日のお天気 & バイオリズムをチェック

AvantGo



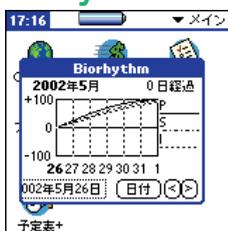
待ちに待った週末のお休み。せっかくだからお出かけしたいけど、今日の天気を調べてからどこに行くか決めればいいか。バイオリズムもチェックして、最高の気分で出かけよう。

チャンネルとして登録したWebページをPalmで閲覧できる。画像も表示可能だ。使用するには登録が必要(無料)

作者: AvantGo
 種別: フリーウェア
<https://avantgo.com/frontdoor/>
 チャンネル登録例
 おでかけネット 天気予報(東京)
<http://www.jr-odekake.net/weather/4410.html>



Biorhythm for DA



1週間分のバイオリズムを瞬時に表示するDAソフト。グラフ右側に要注意日の表示もある

作者: 荒木宏之
 種別: フリーウェア
<http://www.zob.ne.jp/hiro/>

9:00 ショッピングに出かけよう

HandyShopper



昨日は給料日だったし、今日はショッピングに決定! でも、ウっかりお金を使い過ぎないように管理しなくちゃ。それと、CDショップに行って「あの曲の名前は何か?」とならないように、好きな音楽の情報も持ち歩いてるからもう完璧。

お店ごとの価格の違いも記録できるショッピングリスト作成ソフト

作者: Christopher Antos
 種別: フリーウェア
<http://www.muchy.com/review/handysopper.html>

10:00 目的地へ向かって出発

認めたくはないけれど、ちょっと方向音痴みたい。電車の乗り継ぎや初めて行く街は自信がないから、周辺地図を持って行こう。街中でガサガサ地図を広げるのは抵抗があるけど、Palmに入れておけばコンパクトだからうれしいね!



FireViewer

映像再生、画像 / Webサイト閲覧ソフト。2 / 4 / 8 / 16階調と、256色、6万5536色のカラーに対応している

作者: Firepad
 種別: フリーウェア
<http://www.firepad.com/>

JR東京近郊路線図 / JR関西アーバンネットワーク / 東京地下鉄マップ / 大阪地下鉄マップ / 名古屋地下鉄マップ / 仙台鉄道マップ

作者: 難波茂広
 種別: フリーウェア
<http://www.asahi-net.or.jp/pc3s-nnb/plat/>

国内主要都市の鉄道・地下鉄マップ。FireViewerで閲覧できる画像データだが、容量は最大でも50KB程度

スタンダードソングデータベース スタンダードソング作詞作曲家データベース

作者: 内田邦彦
 種別: フリーウェア
<http://plaza5.mbn.or.jp/astaire/stdsngdb.html>

ジャズやハワイアンなどのスタンダードソングとその作詞 / 作曲家を集めたデータ集。前者は使われたミュージカル映画の題名も掲載

12:30 お昼はどこで食べようか?

せっかく外に出たんだから何かおいしいものが食べたいな。雰囲気良かったり、ほかとはちょっと違う面白いお店がいい。それで値段が安ければ最高なんだけど、そんな贅沢な希望をかなえてくれるお店、どうやって探したらいいの?



ちびmagnetcafé



作者: マガジンハウス
 種別: シェアウェア
 (各コンテンツ500円)
http://www.airbitway.com/index_pc.html

Palmで読むための有料情報誌。Palmの通信環境が整っていればパソコンを使わずに直接ダウンロードできる

とらさんポケット

作者: 安田英久、ドラゴン拉麺会
 種別: フリーウェア
<http://www.torasan.com/ware/>

データ数1788件にも及ぶ東京のラーメン屋さんデータ集。JFileで閲覧できる

15:00

家に帰って買い物の整理

前から狙ってたものや掘り出し物を見つけたりして、今日の買い物はかなりポイント高かったなあ。でも何を買ったのか整理してまとめておかないと。もう手に入れたのを忘れて、同じものをもう1つ買って来ちゃったこともあったから。



DVDbase

購入済み / 購入予定のDVDデータを記録する。星の数で評価したり、作品ごとにメモを付けられる

作者: Neil Takahara
種別: シェアウェア (9.95ドル)
http://www.nelata.com/



GetBooks

本の購入管理ソフト。本のデータをメモ帳に、発売予定日を予定表にそれぞれ書き出すこともできる

作者: Gets
種別: シェアウェア (1000円)
http://www5c.biglobe.ne.jp/~gets/

Cash Book

カード引き落としや定期的な振り替えなどに対応した家計簿ソフト。1カ月分単位で集計可能

作者: catoo
種別: シェアウェア (1500円)
http://hp.vector.co.jp/authors/VA025726/

21:00

楽しい一日が終わったら日記を付けよう

お休みの日ほど一日がアツという間ね。寝る前に日記をつけておこうと。ちゃんと書き続けているから、1年前の今日は何をしていたかがわかって面白い。そうそう、秘密のダイエット記録もつけておかないと.....



GetDialy

2日分または3日分、1週間前 / 1カ月前 / 1年前まで日記を同画面に表示もできる日記ソフト。パスワードロックも可能

作者: Gets
種別: シェアウェア (1000円)
http://www5c.biglobe.ne.jp/~gets/



DietDiary

体重と食事、運動を記録するダイエット管理ソフト。体脂肪率や身体の各部サイズの記録も可能

作者: (株)パラボリカ
種別: シェアウェア (2800円)
http://www.parabolica.co.jp/



23:00

眠れない夜には.....

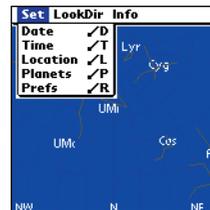
昔の日記を読み返したら寝るのが遅くなっちゃった。眠気も覚めてきたから、Palmで羊でも数えよう。いっそのこと星でも見ながら、徹底的に夜更かししちゃおうかな!?



ぺけひつじ

ひたすら羊の数を数えるソフト。時折、羊のイラストが変化するの楽しい

作者: Tea & Eyes
種別: フリーウェア
http://hp.vector.co.jp/authors/VA023968/



Palm Universe

緯度や経度で観測地点を設定し、方角や日時を指定して星空を表示するソフト。Tanoshima Hidetoshi氏によるカラー版もある

作者: 風間洋一 種別: フリーウェア
http://member.nifty.ne.jp/y-kazama/PalmUniverse.html
http://homepage2.nifty.com/tanoh/palm/(カラー版)

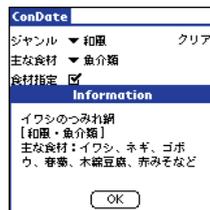


17:00

今晚のおかずは何にしよう?

そうだ、今晚何を食べよう? 悩むところだけど、数ある料理からオススメを参考にすればいいかな。冷蔵庫の中身はスーパーにいてもPalmを見ればわかるから、どんな食材を買っていけばいいかも考えられるしね。

ConDate



ジャンルや食材を指定して材料を検索できる。起動した日付や時間に合わせ、旬の料理やオススメ料理も表示してくれる

作者: Higo Yoshiyuki
種別: フリーウェア
http://station.vallab.com/~higo/

冷蔵庫番



品名と数量、賞味期限を記録して冷蔵庫の中身を丸ごと管理。賞味期限が切れかかるとリストに「!」が付く

作者: ソニーエンジニアリング(株)
種別: シェアウェア (1000円)
http://www.vector.co.jp/soft/other/pilot/se229905.html

GO GO Palm Gamers!

160×160ドットで遊び倒せ!



定番シミュレーションゲーム「SimCity」をはじめ、一度やり出したら止められないハマリ系ゲームを一挙紹介! とことんハマってPalmのバッテリーを使い切れ! 使い切ったら、また充電して遊べ!

小野寺 浩二 文

おなじみのシミュレーションゲームをPalmでも SimCity for Palm 日本語版 Ver.1.5

作者: (株)エヌフォー
 オンライン販売 (3980円)
<http://www.enfour.co.jp/>
 対応OS: Palm OS 3.0以上

今回紹介するのは、大傑作のシミュレーションゲーム「SimCity」のPalm版「SimCity for Palm 日本語版」だ。ご存じのとおり「SimCity」はプレイヤーが市長

となり、思いのままに都市を造り上げてゆくゲームだ。しかし、交通渋滞や環境問題など次々と持ち上がる問題に対して適切な措置が要求され、なかなかひと筋縄ではいかないところがゲームのポイント。見事に住民の期待に応じて都市を発展させることができるか? すべてはあなたのセンスとスタイラスさばきにかかっているのだ。



1 新しい都市を立ち上げよう

都市一覧 1都市:26K
 ◆NewTown

新しい都市
 名前: BrandNewTown
 レベル: 簡単 標準 難しい
 資金: \$20,000
 OK 取消し

ナイスな名前にしてよ、市長!
 まずは、都市の名前とレベルを設定して新規に都市を作ろう。取りあえず「簡単」モードで始めてみよう

3 予算を決める

NewTown 予算

税中	▼ 15%▲	
税収	\$1152	
運営維持 必要額	割り当て額	市州 割合
交通	\$630	\$598 ▼ 95%▲
警察署	\$100	\$90 ▼ 90%▲
消防署	\$100	\$80 ▼ 80%▲
前年度予算	\$329	
現金流入	\$384	
本年度予算	\$713	

生活を苦しめないで!
 年間の予算を決定する。破産しないように税率を調整しよう。でも、高くしすぎると住民の反発を買うので注意

4 ピンチをしのげ!

道路 1月 1905
 \$10791

助けて、市長~!
 地震や洪水、さらにはモンスターの出現など次々と発生する災害。いかに迅速に対処できるかが腕の見せどころ

2 都市の発展は建物の配置がカギ

住宅用地 7月 1901 \$13447

住宅用地
 住民が住む場所。近くに道路や線路、また公園を造ってあげよう

商業用地
 住民が買い物をする店舗が建つ場所。住宅の近くに設置すべし

警察署
 都市の治安を守る。警察署を建てないと、犯罪が多発してしまう

工業用地
 住民が働く工場が建つ場所。港の近くに設置して発展させよう

火力発電所
 都市に電力を供給する。電線を引いて、各建物に電気を送る

消防署
 火事を消火する。消防署を設置することで、災害をセーブできる

市長になって「手のひらの街」を発展させよう!

Palmware Games

ちょっとの暇つぶしのつもりでも、思わずハマってしまうのがPalmのパズルゲーム。今回紹介するアストラウェア社リリースの新作パズルゲーム群には要注意だ。また早くも傑作との呼び声も高い「Air Hockey 3D」にも大注目。

Air Hockey 3D ver.1.0g

作者：Ellams Software
 シェアウェア（\$ 8）
<http://www.ellams.force9.co.uk/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



アーケードの興奮をそのままPalmの画面に凝縮した本物志向のエアホッケーゲーム。あくまでも、滑らかでスピーディーなバックの動きに思わず時間を忘れてしまうこと請け合い。コンピューターとの対戦では、12レベルの難易度が用意され、そのほか2プレイヤーモードやブロック崩しなどを楽しむことができる。

スタイラスによる簡単操作でスピーディーなゲームを楽しむことができる



1プレイヤーモード、2プレイヤーモード、ブロック崩しなど多彩なゲームで遊べる

Astro Defence ver.1.0

作者：Astraware Limited
 シェアウェア（\$ 14.95）
<http://www.astraware.com/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



小惑星に築かれたコロニーをエイリアンの侵略から守る、爽快シューティングゲーム

Bejeweled ver.1.51

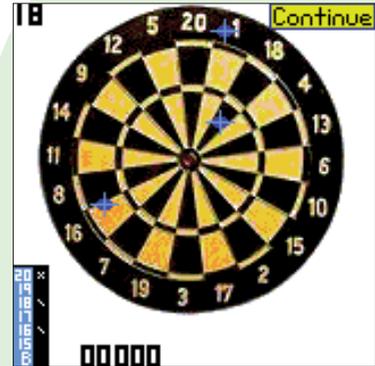
作者：Astraware Limited
 シェアウェア（\$ 14.95）
<http://www.astraware.com/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



遊び方はシンプルなのに思わずハマってしまうのもしさ。パズルゲームの奥深さを堪能しよう

Dartz ver.1.34b

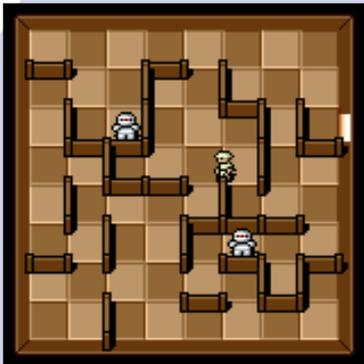
作者：Jason Goldman.com
 シェアウェア（\$ 9.95）
<http://JasonGoldman.com/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



リアルなグラフィックの本格派ダーツゲーム。コンピューターとの対戦は大興奮間違いなし

Mummy Maze ver.1.3

作者：Astraware Limited
 シェアウェア（\$ 14.95）
<http://www.astraware.com/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



迫り来るミイラを頭脳を使ってかく乱して、いち早く迷宮の出口を目指そう

オヤジde MAMBO ver.0.4.0b

作者：百鬼丸
 フリーウェア
<http://hazama.nu/palm/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



画面の中のオヤジと繰り広げる抱腹絶倒の野球拳ゲーム。驚愕のクライマックスを見逃すな！

Seven Seas ver.1.25

作者：Astraware Limited
 シェアウェア（\$ 12.95）
<http://www.astraware.com/>
 対応OS：Palm OS 3.0以上



四方を海賊船に囲まれ絶体絶命のピンチ。君はどうやって切り抜けるか!?

マックユーザーのための



モバイル犬ポチが手ほどきします。

パーム



寺子屋

第1回

文 / 田中裕子 (モバイル犬ポチ)
イラスト / nom



今回の課題

Palm Desktop 4.0
日本語版を極めよう

ついに「Palm Desktop 4.0日本語版」が正式リリースされ、マックOS XとOS 9.xの双方でHotSyncが可能になった。セキュリティ面が向上するなど改善点も見られ、マックユーザー待望のバージョンアップだ。

マックOS X上で HotSyncが可能に！

マック版のPalm Desktop(以下、PD)が、バージョン2.6.3から4.0へメジャーバージョンアップした。今回の目玉は、なんといってもマック OS Xへの対応だ。マック版PD 4.0は、マックOS 10.1以上、またはマックOS 9.x上で動作する。これまで、マックOS Xのクラシック環境でHotSyncしていたユーザーにとっては、待望のバージョンアップだ。

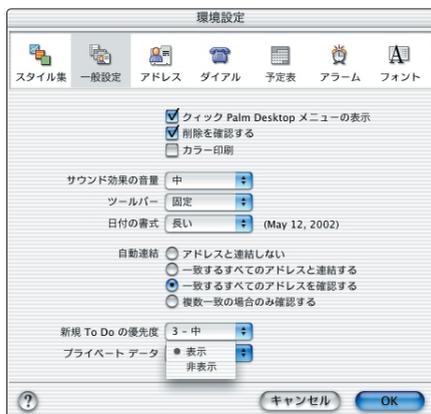
PDはデザインが若干変更されているものの、PIMソフトとしての基本的機能はPD 2.6.3とほぼ同一で、使い勝手もそのまま。細かい変更点は、アドレスデータにvCard形式が採用され、iPodにもデータを入れられることだ。

大きな変更点は、これまでマック版PDではできなかった「プライベートデータの非表示」に対応したことで、マック上でもプライベートデータを隠せるようになったことだ。これで、会社などでマックをベースにして使っている場合も、プライベートデータが人目に触れることがなくなり安心だ。

また、PD上で新規作成したデータへもプライベートデータの設定が可能になった。マルチユーザー機能を使って、複数のユーザーでマックを共有した状態でPalmとHotSyncする場合も、各ユーザー単位でユーザーデータ(Palmからバックアップした情報)が保管されるため、マックを共有している相手に自分のデータをのぞかれる心配がない。このように「セキュリティの向上」が今回のバージョンアップの大きな特長のひとつだ。

また、新バージョンではHotSync時に使用するポートの設定方法も変更になっている。これまでクレードルが赤外線経由で使用するポートを意識的に切り替えていたが、PD 4.0からは使うポートにあらかじめチェックを入れておき、状況に応じて自動的に切り替わる仕様だ。これならば設定変更の面倒な手間もなく、設定ミスによるHotSyncのトラブルも少なくなるはずだ。ちょっとした変更だが、頻繁にポートを変更するユーザーにとっては、うれしい改良点である。

ただし、本原稿執筆時点では、マックOS X上で赤外線HotSyncができないと



セキュリティ一度 がUP!

「プライベートデータの非表示と設定」に対応した。また、マルチユーザー使用時もユーザーデータが別々に保存されるので、マックを共有している人からも自分のデータを守ることができる。セキュリティの甘さがマック版PDの弱点だったため、「セキュリティ面の向上」が、今回のバージョンアップのポイントのひとつだ

チェックポイントの指標



満足



普通



残念

いう不具合がある。赤外線HotSyncサポート対象機種は、パワーブック G4(DVIモデルを除く)とパワーブック G3(ファイヤーワイヤー)。この問題は現在、バームコンピューティング(株)が原因を調査中だ。なお、バージョンアップの注意点などは第1特集(10~29ページ)を参考にしてほしい。

マックOS X上でのBluetooth使用が可能に

PDがマックOS Xに対応したことによって、「Bluetooth」というHotSyncの選択肢が増えたのも見逃せない。Palm用のBluetoothカードとマック用のBluetoothアダプターを持ち歩くだけで、外出先でもワイヤレスHotSyncが可能になるのだ。Bluetoothは赤外線と違い、電波の届く範囲にあればどんな体勢でマックとPalmを置いて通信が不安定になったり、通信が切れることがない。実際に「Bluetooth USB Adaptor」(プラネックスコミュニケーションズ(株))を使ってHotSyncしたところ、スピードも速く安定してシンクロが行なえた(マック用のBluetoothアダプターはまだ未発売なので、PC用のBluetoothアダプターと米アップル社が提供しているプレビュー版のドライバーソフトで検証した)。

Bluetoothカードが使える機種に限られるうえ(m500シリーズ、m130、CLIEシリーズの一部) Bluetoothカードは約2万円と高価なため、なかなか手がだせないと思っている人もいるだろう。でも、

Bluetoothカードがあれば、Bluetooth機能内蔵の携帯電話(またはPHS)を使ってPalmでもマック(マックOS X)でもデータ通信ができる。Palmで通信をするために必要なアダプター類は1万~2万円弱くらいなので、これから通信環境を整えようという人にとっては、実はさほど高い買い物ではないのである。つまり、Palmデバイスだけでなく、マックでもモバイル環境で通信すると仮定すると、BluetoothもHotSync&データ通信の手段として検討の価値はあるのだ。

The MissingSyncが ついにマックOS Xに対応

バージョン2.6.2から、マックでもCLIEシリーズの一部の機種とはそのままHotSyncができるようになったが、依然としてオーディオ機能搭載のCLIEとマックをHotSyncするためには「The MissingSync」というソフトが必要になる。

そのThe MissingSyncがバージョン3.0になり、マックOS X上でiTunesとiPhotoと連携する機能が搭載された。これで、CLIEシリーズの魅力のひとつである音楽再生や高解像度液晶を生かした美しい画像表示を、マックユーザーも簡単に楽しめるようになる。「T650C」の発売後、ソニースタイルなどからダウンロード販売が開始される予定だ。PD 4.0とThe MissingSync 3.0の登場で、マックユーザーも安心してCLIEシリーズを購入でき、Palmデバイスの選択肢の幅が大幅にアップする。

マック対応 アップデートNEWS



The MissingSync 3.0

作者 / 米スペース・ソフトウェア社
URL <http://store.markspace.com/missingsync.html>
価格 / 10.45ドル(予備)
対応OS / マックOS 9以上

CLIEシリーズとマックをUSB経由でHotSyncするドライバー。マックOS Xに対応。iTunesとiPhotoとの連携もサポートする



MakeDocDD 1.0.3(Carbon)

作者 / Yoz
URL / <http://www.pluto.dti.ne.jp/yoz/>
価格 / フリーウェア
対応OS / マックOS 10.1以上

おなじみのDoc形式コンバーターにCarbon版が登場。テキストファイルをドラッグ&ドロップすることでPRC、PDBファイルを作る



VisorにWebがびるごむ?!ダイナマイト

作者 / 小山虎
URL <http://homepage.mac.com/torakoyama/mac-visor.html>
価格 / フリーウェア
対応OS / マックOS X

こちらもおなじみのWeb巡回ソフト。サイトデータがvCard形式で書き出しでき、Palm Desktopのアドレス帳経由でPalmに保管が可能



Outlook Express コンジット

作者 / 松本 勝
URL <http://www05.u-page.so-net.ne.jp/fa2/pine/>
価格 / フリーウェア
対応OS / マックOS X

OutlookExpressで受信したメールを、Palmに転送するコンジット。早くもPalm Desktop 4.0に対応している



マックOS Xでは Dockからアクセス



クイックPalm Desktopメニューの機能はDockに引き継がれたが、PDを起動していないと使えない



対応コンジットが少ない



コンジットの仕様が変更になっているため、PD 2.6.3以前で使用していたコンジットは使えない。対応コンジットが登場するのを待つ必要がある

まとめ セキュリティー度UPで 乗り換えの価値アリ

HotSync時に使うポートの設定方法の変更などの改良点も考えると、標準コンジットのみ使っている人や、マックOS Xユーザーにももちろんオススメ。対応コンジットが増えることに期待!

モバイル犬ポチの満足度





文 山田達司
イラスト nom

 クレドールを会社に置いたまま、バッテリー切れが心配。

 バッテリーが切れたノートパソコンはブロックと同じと言いますが、バッテリーが切れたPalmもまったく役に立ちませんね。最近のPalm、特にカラー画面を備えたものは、バッテリー残量を常に意識しなくてはならなくなってしまいました。

バッテリー切れという最悪の事態を招かない方法を考えてみました。まずは電池で動作するモノクロのPalmに買い替えるという方法。現在入手可能なものではPalm m105、HandEra330などがあります。中古でもよければさらに選択肢は広がるでしょう。これらの機種では伝説の「いつバッテリーを交換したか忘れる」という体験ができます。次に、メイン機種とサブ機を購入し用途を分けるという方法です。メイン機種ではPIM、各種情報管理など使えないと困ることに用い、サブ機では音楽、ゲームなど使えなくてもなんとかなる内容にします。(私はこの方法です。メイン機としてm515英語版、サブ機としてNR70Vを使っています。今のところm515ではバッテリー切れを心配したことはありません)

最後に、自宅に充電用のクレドール/ケーブルを購入するという方法があります。ただ、この方法ではあなたの物欲を満たせないの、あまりお勧めできません。

 気軽にメモリーへのバックアップがしたいのですが.....

 幸いなことに、私個人は「バックアップをとっておくべきだった(悲)」という体験は今のところありません。ただ、安心して使えるというのはPalmを有効に活用するうえで重要です。確実にバックアップをとりましょう。バックアップをとる際に気をつけてほしいのは「バックアップをサボったときに限って、ハードリセットは起こる」ということです。これはPalmに限らない真理です。手動での操作は極力避けて、自動的にバックアップがとれるソフトを選びましょう。また、「下手なバックアップはしないほうがまし」でもあります。夜中にバックアップをとろうとしてFatal Errorを起こし、情報もバックアップも消えてしまうということも起こらないとは限りません。バックアップソフトをインストールしたら、万一情報が消えても復旧する時間があるときに十分確認しておきましょう。

まずはPalmをハードリセットをして、バックアップから復旧が可能かどうかを確認します。当初は昼間の時間帯にバックアップを行うように設定し、確実に動作するかしばらく様子を見ます。大丈夫なようであれば、利用に支障がない真夜中などにバックアップを行うように設定しましょう。

 開発が比較的簡単だというPalmウェアを作りたいと思いますが、何を準備するべきか見当もつきません。

 残念ながらPalmウェアの開発は簡単ではありません、むしろ困難と言えるでしょう。パソコンと比較してPalmは処理速度、メモリー、画面サイズなどの面で制約が多く、プログラミングもそれだけ困難になります。開発環境も完成度や敷居の高さの面で優れているとは言えません。ただ、困難を乗り越えたときに得られる充実感、便利さがパソコンでのプログラミングよりはるかに優れているのもまた事実です。自分が作ったプログラムを常に身につけられること、自分の日常生活をサポートするアプリケーションを完全に自分の要求に合わせて作れること、これらはPalmの可能性を高め、あなたの生活を向上させてくれるでしょう。

プログラミング初心者であれば、まずはパソコンでプログラミングの初歩を学び、その後Palmウェアに挑戦することをお勧めします。私が主宰する「Palm Hackers Salon」(<http://salon.simple-palm.com>)ではPalmウェア開発者向けにプログラミング講座、BBSなどさまざまな情報を提供しています。ぜひお立ち寄りください。

 m130はかわいいのですが、機能を考えるとほかの機種がいい?

 m130は手の中にすっぽりと収まるm100シリーズの形を受け継ぎながら、クロック周波数33MHz、フルカラー、SDスロットを備えた入門機です。目を見張るような新機能はありませんが、安心して手軽に使えるという点では非常に優れています。プラスチックで大ぶりのボディはある程度ラフに扱っても大丈夫という安心感につながり、付属のラバー製液晶カバーにより、別売りのケースがなくてもかばんに折り込めます。

ボタンの押しやすさも特筆に値するでしょう。入門機ではありますが、身の回りの情報を管理したいと切実に感じている人には強くお勧めしたい機種です。

質問大募集!!

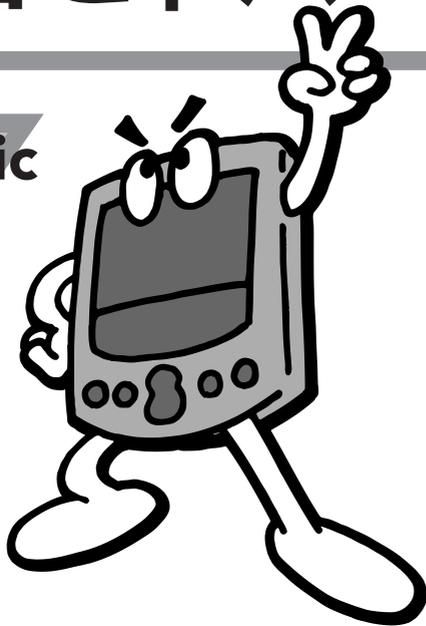
「Palmの達人」では、達人山田氏に答えてほしい疑問や質問を募集しています。ご応募は氏名(ペンネーム)、性別、年齢、使用機種、電子メールアドレスを明記のうえ、次の宛先まで電子メールでお送りください。

メール宛先
palm-magazine@ml.ascii.co.jp
標題(Subject)に「Palmの達人」と明記のこと

プログラミング **初心者** だけど **パームウェア作家** 目指せ!



NS Basic
連載 2 回目



Palm OS用のアプリケーションを製作するうえで、ゼロからプログラミングするにはさまざまな約束事を覚えなければならない。しかし、「NS Basic/Palm」なら最小限の約束事をマスターすればOKだ。今回は、フィールドオブジェクトとボタンオブジェクトを使って、プログラムがどのように実行されるか見てみよう。



付属CD-ROMにNS Basicデモ版(ウィンドウズ用)を収録

文 / 丸山弘詩(FocV Project) イラスト / NORIS



プロジェクトを作成する

まずは、プロジェクトを新規に作成する。メニューバーにある「File」の「New Project」(図1)を選択するとフォームが1つと「Project Explorer」「Properties」という2つの表が表示される。「Project Explorer」は、そのプロジェクト内のフォームやオブジェクトをツリー表示してくれる。選んだ項目の詳細な設定値を表示するのが「Properties(プロパティ)」だ。フォーム(図2)を選んだ場合、

(Name)
[ID]
Default Form
Height
Left
Modal Form
Show Titlebar
Title
Top
Width

が表示される。表示される項目はオブジェク

トによって異なる。

フォーム(Form)は画面の土台となるもので、この上にボタンやフィールドなどのオブジェクト(Object)を配置することでインターフェイスを作成していく。各項目は次の意味を持っている。

(Name) : プロジェクト内でのフォームの名前
[ID] : リソースIDを示す。フォーム、オブジェクトを問わずにユニークなものすなわち、重複しないものを付けられる
Default Form : 真(True)が偽(False)の値を持ち、起動時にデフォルト表示されるかど

うかを決める

Height : フォームの高さ

Left : フォームのスクリーン上の左側の起点

Modal Form : フォームの輪郭を丸くするか

どうかを決める

Show Titlebar : タイトルバーを表示する

かどうかを決める

Title : タイトルバーに表示される文字

Top : フォームのスクリーン上の上部からの起点

Width : フォームの幅

今回はフィールドオブジェクト(Field Object)とボタンオブジェクトを使って、プログラムがどのように実行されるかを見てみよ

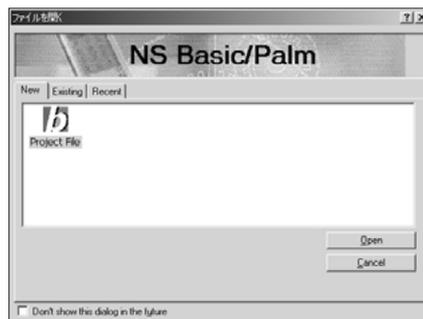


図1 プロジェクトを新規作成する。「New」で「Project File」を選ぶだけでいい!

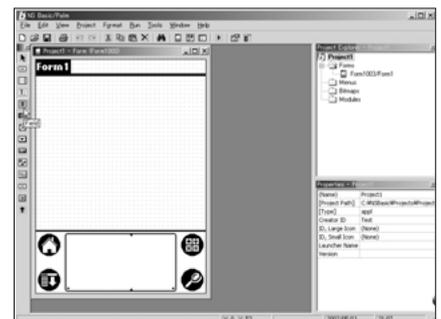


図2 新しいプロジェクトを開いた場合。左にフォーム、右に「Project Explorer」「Properties」が表示される

う。まず、フィールドオブジェクトに「何か」を入力する。ボタンオブジェクトをクリックすると「何か」を「何か」に変換する。「何か」を何にするかはさておき、まずは表示部分となるフィールドオブジェクトを作成してみよう。



フォーム上にフィールドオブジェクトを作る

ツールバーの5番目の「T」をクリックし、フォーム上の任意の場所にポインターを移動させてクリックすると<Field1004>のように表示される。大きさは黒丸と実線で作られた長方形の辺や黒丸をドラッグすることで、自由に変えられる。またプロパティの「Height」や「Width」の数値を変更することも可能だ。表示位置は長方形の中央(実線や黒丸以外)をドラッグして移動させることができる。

フィールド(Field)オブジェクトは文字列を表示するオブジェクトだ。文字列を表示したり、入力して編集することもできる。

フィールドオブジェクトは次のプロパティ(Properties)を持つ。

(Name) : オブジェクトの名称
 [ID] : リソースID
 [Type] : オブジェクトの種類。この場合はField
 Auto Shift : 入力時の先頭文字を自動的に大文字にする
 Dynamic Size : プログラム実行時のサイズ変更の可否
 Editable : プログラム実行時の編集の可否
 Font ID : 文字フォントのID
 Has Scrollbar : スクロールバーを表示するかどうか。
 Height : オブジェクトの高さ
 Left : オブジェクトの左からの起点
 Left Justified : 入力文字の左寄せの

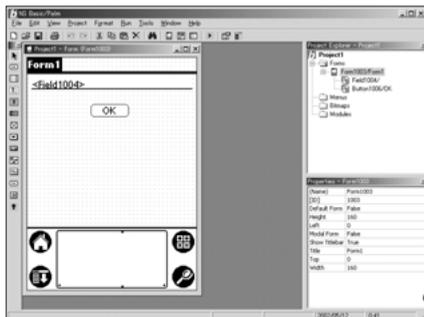


図3 フォームにフィールドオブジェクトとボタンオブジェクトを作成したところ

有効 / 無効
 Max Characters : 最大文字数
 Numeric : 入力を数字に限定するかどうか
 Single Line : 1行・複数行の設定
 Top : オブジェクトの上からの起点
 Underline : 下線表示の有効 / 無効
 Visible : オブジェクトそのものの表示 / 非表示
 Width : オブジェクトの幅



フォーム上にボタンオブジェクトを作成する

ツールバー2番目の「OK」をクリックし、フォーム上の任意の場所にポインターを移動させてクリックするとボタン(Button)オブジェクトを作成できる。フィールドオブジェクトと同様に位置や大きさは自由に変更できる。フォーム上ではプロパティのラベル(Label)の内容が表示され、Project Explorer上では「Button1006/OK」のように表示される。

ボタンオブジェクトはその名のとおり、「OK」「Cancel」などのボタンだ。ボタンオブジェクトのプロパティは次のとおり。

(Name) : オブジェクトの名称
 [ID] : リソースID
 [Type] : オブジェクトの種類。この場合はButton
 Font ID : 文字フォントのID
 Frame : ボタンの枠の表示
 Height : オブジェクトの高さ
 Label : ボタン内に表示される文字
 Left : オブジェクトの左からの起点
 Non-bold Frame : 枠のボールド表示の有効・無効
 Top : オブジェクトの上からの起点
 Visible : オブジェクトそのものの表示・非表示
 Width : オブジェクトの幅

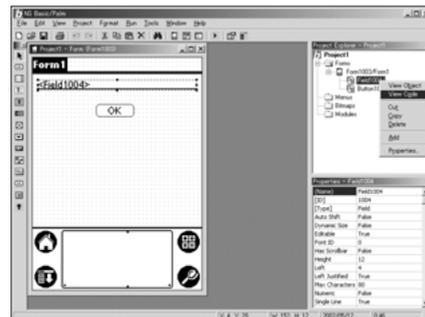


図4 コードウィンドウを開く時は「Project Explorer」でオブジェクトを選択し、「View Code」を選ぶ

この状態で、メニューバーの「Run」「Compile Project1」を選択してコンパイルしてみよう。コンパイルが終了すると自動的にPOSE(Palm OS Emulator)が起動し、作成した画面が表示される(図3)。

しかし、画面をクリックしても入力しても何も起こらない。実行はできても処理すべき命令をプログラムに組み込んでないからだ。では、命令を与えてみよう。



コードを組み込む

クリックや入力によって処理する命令の連なりをNS Basic/Palmではコード(Code)と呼ぶ。コードは「Project Explorer」の項目を右クリックしたときに表示される「View Code」を選ぶと現れるコードウィンドウに書き込む(図4)。

それでは、「OK」ボタンをクリックするとフィールドに「Click OK」と表示するコードを作ってみよう。「Project Explorer」で「Button1006/OK」を右クリックし「View Code」を選ぶ。すると、「Project1 - Form1003(Button1006)」というコードウィンドウが表示される。同時に、

```
Sub object1006()  
End Sub
```

というコードが自動的に挿入される。先頭の「Sub」はサブルーチンを示し、「object1006」は「ID 1006を持つオブジェクト」を意味する。作成したOKボタンオブジェクトのIDも1006だから、これはButton1006のサブルーチンということ宣言している。最後の「End Sub」はサブルーチンの終わりを示す。つまり「OKボタン」をクリックするとこのサブルーチン「Sub object1006()」が「End Sub」まで実行されるということだ(図5)。



ボタンを押すと文字を表示するコード

作成したフィールドは「Field1004」という名前を持っている。NS Basic/Palmではこの名前に「.text」を付けることで、フィ

ールドに表示(入力)された文字列を示す。つまり、「Field1004.text」という文字列変数があり、この変数に文字列を代入することで画面に表示されると思っていい。これをメソッド(Method)と呼ぶ。このメソッドも、オブジェクトによって異なる。

```
Sub object1006()
    Field1004.text="Click OK"
End Sub
```

では実行させてみよう。

実行直後はコードのない状態と変わらない。しかし、OKボタンを押すとフィールドに「Click OK」と表示される。コード内では、単に代入しているだけなので、画面上のフィールドで何を入力しても、OKボタンをクリックすると「Click OK」に書き換わる。



ボタンを押すと消費税を加算するコード

今度はフィールドに入力された数字に、消費税5パーセントを加えて表示されるようにしてみよう。

```
Sub object1006()
    Dim Price as Float

    Price=Val(Field1004.text)

    Price=Int(Price*1.05)

    Field1004.text=Str(Price)
End Sub
```

1行目はDim命令を使って、「Price」という変数が、浮動小数点型であることを宣言する。これで変数Priceは小数点以下の値を扱うことになる。

2行目で変数PriceにフィールドField1004に入力された内容を代入する。Field1004.textは文字列変数と同じ扱いを受けるので、文字列を数値に変換するVal関数を使う。

3行目では変数Priceに入力された数値に1.05を乗じて、その結果をInt関数を使って整数化する。Int関数は小数点をすべて切り捨てて整数化するので、消費税の計算方法と合致する。

4行目では変数Priceに格納されている数

値をStr関数を使って再び文字列に変換して、フィールドField1004へ格納することで表示させる。

フィールドに入力した数値がOKボタンを押すと、消費税5パーセントを乗じた数値になれば成功だ。



割勘プログラムの移植

それでは、以前紹介したSmall Basic用「割勘プログラム」をNS Basic/Palmに移植してみよう。プログラムの考え方については本誌Vol.6で紹介しているが、あらためて計算のアルゴリズムを紹介する。

割勘の勘定を電卓で行う場合、以下の手順となる。

```
支払総額を入力
「÷」総人数を入力
「=」で計算される
1人あたりの会費を表示する
「円」未満の単位を切り上げ(たまには100円単位)
```

この手順をプログラム用のアルゴリズムにするために数式に直すと、

```
支払金額 = 会費 × 人数
入力項目： 支払金額 人数
出力項目： 会費
結果の丸め(整数化)
```

「支払金額」と「人数」から「会費」を計算するには、支払金額を「人数」で割ればいい。

```
会費 = 支払金額 ÷ 人数
```

さて、NS Basic/Palmで入力が必要な項目は次のようになる。

```
支払金額：総合計(飲食店に支払う金額)
比率：途中参加などで会費を割り引く必要が
```

```
ある場合の比率
標準人数：割引のない人数
割引会費人数：割引のある人数
丸め単位：会費の丸めを行う場合の最小単位の総人数 = 標準会費人数 + 割引会費人数 × 比率
標準会費 = 総支払金額 ÷ 仮の総人数
割引分支払金額 = 支払金額 - (標準会費 × 標準会費人数)
割引会費 = 割引分支払金額 ÷ 割引人数
```

【Small BASICのソースプログラム】

```
INPUT "支払金額";pay
INPUT "標準会費人数";people1
INPUT "割引会費人数";people2
INPUT "割引率";ratio
INPUT "丸め単位";roundoff
people0=people1+people2*ratio
fee1=pay/people0
pay2=pay-(fee1*people1)
fee2=pay2/people2
fee1=INT((fee1/roundoff)+0.9)*roundoff
fee2=INT((fee2/roundoff)+0.9)*roundoff
pay0=fee1*people1
pay0=pay0+fee2*people2
rest=pay0-pay
PRINT "標準会費";fee1
PRINT "割引会費";fee2
PRINT "余り";rest
END
```

移植するためのルールを、次のように設定しよう。

INPUT命令/PRINT命令はフィールドオブジェクトに置き換える(図6) 処理はボタンオブジェクトのコードにまとめて配置する 変数名はそのまま利用する 入力用、出力用にフィールドオブジェクトを8つ作成する

```
支払金額:Field_pay:ID=1004
標準会費人数:Field_people1:ID=1006
割引会費人数:Field_people2:ID=1008
```

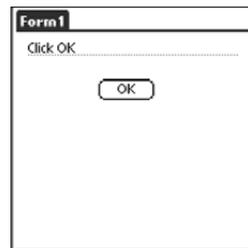


図5 OKボタンを押すとフィールドに「Click OK」と表示

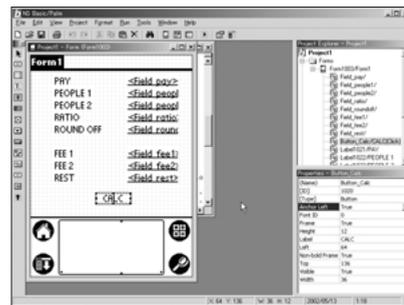


図6 割勘プログラムのフォーム。フィールドは入出力の数だけ配置してある



```
割引率:Field_ratio:ID=1010
丸め単位:Field_roundoff:ID=1012
標準会費:Field_fee1:ID=1014
割引会費:Field_fee2:ID=1016
余り:Field_rest:ID=1018
```

名称はプロパティのネーム(Name)を書き換えればいい。また、各フィールドは数値しか扱わないので、プロパティの「Numeric」を「True」にしておくといいい(数字以外が入力できなくなる)

計算用のボタンオブジェクトを作成する

```
計算:Button_Calc:ID=1020
```

ボタンの名称はプロパティの「Label」を書き換えれば変更できる。

フィールドの前にラベル(Label)オブジェクトを作成する。どのフィールドに何を入力すればいいかわかるようにラベルを作成する。NS Basic/Palm ではそのまま日本語をラベルにすることは難しい。今回は変数名を使う

コードを書き換える。「Project Explorer」の「Button_Calc/CALC」の項目を右クリックして「View Code」を選ぶと「Sub object 1020()」のコードウィンドウが開く。この中にコードを入れれば、「CALC」ボタンを押すことで実行できるようになる(図7)

Small BASICで書かれたコードの数式部分はほとんどそのまま利用できるが、次のことに注意しておこう。

使用する変数はDim文を使って型を宣言する。Small BASICでは変数は宣言しなくても利用できたが、NS Basic/PalmではDim文で使用する前に宣言しておかないとエラーになる。

数値が「0」になる変数を演算に利用する場合は、エラーが発生しやすいので、「0」が入る可能性がないように注意しよう。計算処理する部分は、IF ~ ENDIFを使って入力した数値が「0」の場合は演算しないようにしておいた方がよい。入力時に「0」が入力された場合には、再入力を促すようにコードを作成するにしてもいい。

浮動小数点型(Float)に計算式で得た値を直接入れると小数点以下がない場合も表示してしまうことが多いので、Int関数で整

数型にするか、Format関数で表示形式を整えるといい。

【割勘プログラムのコード】

```
Sub object1020(
    Dim pay as Float
    Dim people1 as Float
    Dim people2 as Float
    Dim ratio as Float
    Dim roundoff as Float
    Dim people0 as Float
    Dim pay0 as Float
    Dim pay2 as Float
    Dim fee1 as Float
    Dim fee2 as Float
    Dim rest as Float

    pay=Val(Field_pay.
text)
    people1=Val(Field_
people1.text)
    people2=Val(Field_
people2.text)
    ratio=Val(Field_
ratio.text)/100
    roundoff=Val
(Field_roundoff.text)

    pay=int(pay)
    people1=int(people1)
    people2=int(people2)
    roundoff=int(roundoff)

    people0=people1+
people2*ratio

    If People0>0 Then
        fee1=pay/people0
    Else
        fee1=0
    EndIf

    pay2=pay-Int(fee1*
people1)

    If People2>0 Then
        fee2=pay2/people2
    Else
        fee2=0
    EndIf

    If roundoff<=0 Then
        roundoff=1
        Field_roundoff.
text=Str(roundoff)
    EndIf
```

```
        fee1=Int(Int((fee1/
roundoff)+0.9)*roundoff)
        fee2=Int(Int((fee2/
roundoff)+0.9)*roundoff)

        pay0=Int(fee1*
people1)
        pay0=pay0+Int(fee2*
people2)
        rest=Int(pay0-pay)

        Field_fee1.text=Str
(fee1)
        Field_fee2.text=Str
(fee2)
        Field_rest.text=Str
(rest)

End Sub
```

これで基本的な入力と出力、そしてコードによる処理の概略が理解できたかと思う。コード内の処理を変えればいろいろなことに応用できるので、ぜひ試してほしい。

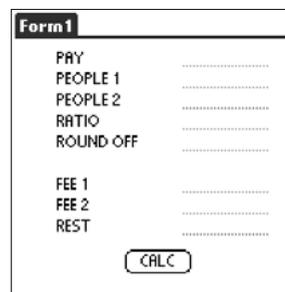


図7 割勘プログラムを実行したところ

プログラミング環境
NS Basic

NS Basic/Palm 2.0

問 米NS Basic社
価 1万4800円
URL <http://nsbasic.com/palm/japanese>

入手先

(有)メディア

URL <http://www.19.big.or.jp/media/nsb/nsbtop.htm>

(有)ファクトリー・サボ

URL <http://www.hyogo-iic.ne.jp/sabot/htm/sabot.html>

ビザビ

URL <http://www.visavis.co.jp/shop/>

イケショップ

URL <http://www.ikeshop.co.jp>

MDS

URL <http://www.mds2000.co.jp/>

モノクロアプリケーションを カラー化する

丸山 弘詩 / 藤井 稔也 (FocV Project) 文

定番開発環境「CodeWarrior」と実践的なサンプルを使って、Palmウェア開発のさまざまなテクニックを紹介。今回はモノクロアプリケーションのカラー化に挑戦しよう。



はじめに

Palmデバイス向けの開発環境としては、UnixベースのGCC環境と「CodeWarrior for Palm OS」が代表的である。この連載では最も一般的であるメトロワークス社の「CodeWarrior for Palm OS Release 8J」(販売・メトロワークス株)を標準の環境として話を進めたいと思う。

改めて紹介するまでもないが、CodeWarriorはグラフィカルユーザーインターフェースを採用した統合開発環境である。少々試行錯誤しながら使ってみると、基本的なアプリケーションは簡単に開発できる時点まで到達できると思う。しかし、ここでどんなアプリケーションを開発すればよいか、はたと悩んでしまうかもしれない。そんなときには、Palmソース社が公開しているサンプルソースは格好の題材となる。構想を一から練って仕様を考え込むこともなく、ちょっと改良したい部分を直して公開することができるからである。



ちょっと改良したくなる
サンプル: SubHuntとは

今回の題材として取り上げるSubHuntのフォルダーは、CodeWarrior for Palm OS 8J(Windows版)をインストールし、Palm OS SDK 4.0および同update 1で開発環境を構築した場合は、c:\Program Files\Metrowerks\CodeWarrior\CodeWarrior Examples\Palm OS 4.0 SDK Examplesにある。また、PalmOS.comでもソースが公開されているので、誰にでも入手が可能である。このゲームはいわゆる潜水艦ゲームだが、初出が'96年とかなり年季の入ったゲームで、公開されて以来全く改良はされてない。今回は、新機種は全てカラーという時勢に合わせて、このアプリケーションをカラー化することで、モノ



図1 モノクロ2階調のゲーム「SubHunt」をカラー化する

クロアプリケーションのカラー化の手法について説明しようと思つ(図1)。



カラービットマップを作る

初期のPalmデバイスのビットマップはモノクロ2値であったが、Palm OS 3.5からは正式にカラーがサポートされている。SubHuntをカラー化する第一歩は、このビットマップをカラーに置き換えることから始まる。

まず、SubHuntフォルダー内のSubHunt.mcpを開いてみよう(図2)。プロジェクトウィンドウにはいくつかのファイルが並ぶ。ビットマップはResourcesの中のSubHuntMisc.rsrcというファイルで定義されているので、このファイルをダブルクリックして開い

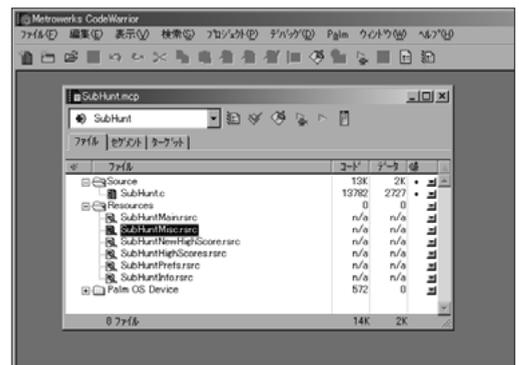


図2 CodeWarriorとSubHuntのプロジェクトウィンドウ

パームウェア開発 テクニック

てみよう。

リソースは、CodeWarrior IDEではなく、Constructor for Palm OSで取り扱うことになっており、まずはこのウィンドウが開く(図3)。Bitmapsには、Overlay、Ship、Ship Damaged、Sub Heading Rightなどのリソースがリストアップされている。これらのビットマップをカラー化すればいい。

試しにShip Damagedをダブルクリックしてみる。現在定義されているビットマップを編集する画面が現れる(図4)。この編集画面でビットマップを着色して保存し、再度コンパイルすればカラー化できそうなものであるが、残念ながらそこまで簡単ではない。

実際にコンパイルしてみても、モノクロ2値のままであることがわかる。実はPalm OSにカラービットマップとして認識させるには、ビットマップファミリー(Bitmap Family)と呼ばれるリソースを新たに作成しなくてはならない。

ビットマップファミリーを作成するには、Bitmapsカラムの下に並んでいるBitmap Familiesを選択して、「Edit」メニューの「New Bitmap Family Resource」(Ctrl+K)を実行する。これで「untitled」という名前のビットマップファミリーリソースが生成される。名称を「Ship Damaged」に変更して、リソース番号をShip Damagedビットマップリソースと同じ1002にし、このリソースを開いてみよう(図5)。

まずはビットマップの大きさを決めるWidthおよびHeightを設定する必要がある。初期値は幅16ドット、高さ16ドットであるが、実際のビットマップとサイズが合致していなければエラーとなってしまう。Ship Damagedのサイズは幅36・高さ10であるから、この数値を入力する。なお、ビットマップ編集画面を開き「Option」メニューの「Set Image Size」項目を選択することで、ビットマップのサイズを設定することができる。

次に、下のFamily Itemsカラムの

Depth、つまり色深度を変更する。初期値は1-bit(B&W)となっているが、これを8-bit(256 colors)に設定する。今回は8ビットカラービットマップのみを作成するが、もちろん複数のビットマップリソースを作成して設定しておくことも可能である。Palm OSはここに設定されたリソースを使って、スクリーンモードに合わせたものを表示する。このとき、対応するDepthのリソースが存在しない場合は、減色処理されて表示される。次にBitmap ID項目に1002と入力すると、横のボタン名が「Edit」に変わるので、ここをクリックして先ほどのビットマップ編集画面を開く。ここでビットマ

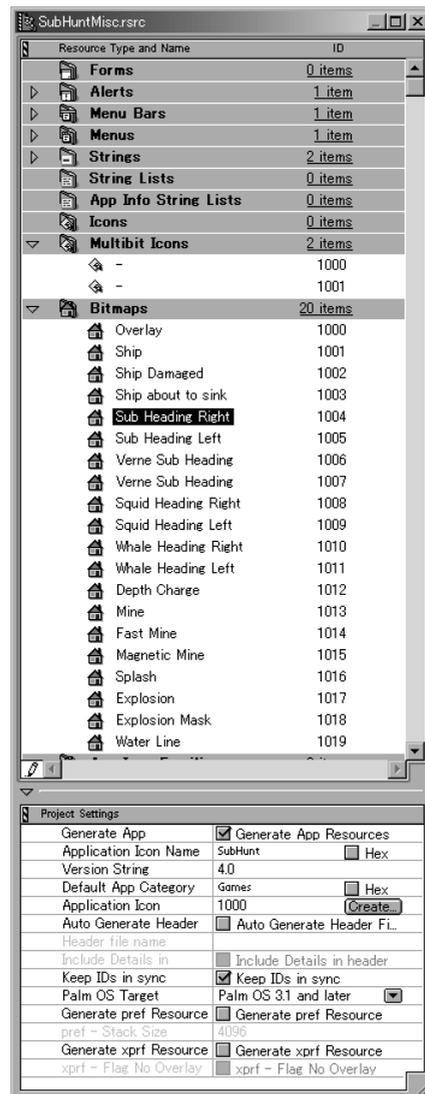


図3 Constructor for Palm OSでSubHuntMisc.rsrcを開く

ップを編集してカラーに変更する(図6)。

このカラー化作業を全てのビットマップリソースに対して行えば、リソースのカラー化は終了である(図7)。この時点でリソースはきちんと保存しておく。

なお、カラービットマップからグレースケール等への減色処理であるが、ビットマップの配色によっては、16階調グレースケールなどへの減色がきれいに行われないう場合も当然あるだろう。万全を期するのであればDepthごとのビットマップを用意すべきである。

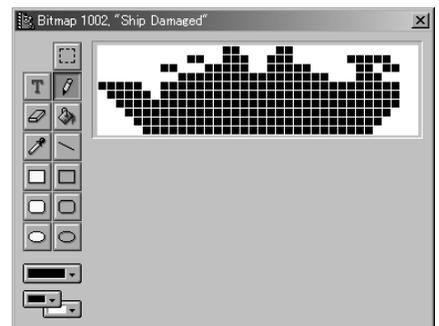


図4 Ship Damagedをダブルクリックして現れる編集画面

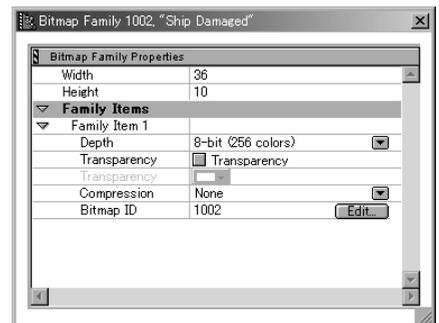


図5 ビットマップファミリーリソースの編集画面

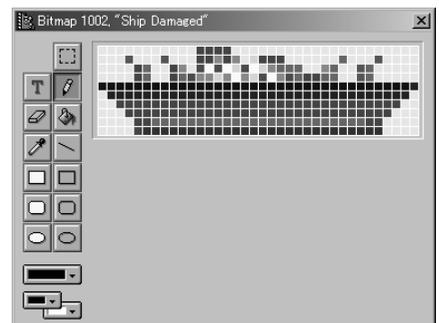


図6 カラー化したShip Damagedビットマップ



ソースコードの変更

リソースのカラー化を終えたらコンパイルしてみる。特に問題なくコンパイルでき、SubHunt.prcが生成されるはずである。このバイナリをPOSEや実機で起動してみると、ソースコードを修正しなくてもカラー化が行えることがわかるが、実際に動かすと困ったことに気付くだろう。つまり、白黒2値の画面を前提にしてプログラムが組まれているため、操作する船を左右に動かしたり潜水艦が動くに連れて、白い太線が描画されてしまい、ゲームとしては非常に見栄えの悪いものとなっていることがわかる。この部分は修正しなくてはならないし、他にもカラー化に伴って変更すべきところがある。



バージョンのチェックコード

オリジナルSubHuntのバージョン番号は4.0となっているが、Palm OS 3.0以上を対象としたプログラミングが行われている。プログラムのエントリーはPilotMain()である

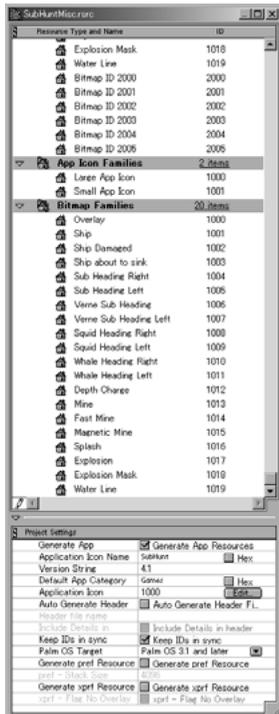


図7 ビットマップをすべてカラー化した

が、この最初の部分で起動したPalmデバイスが搭載しているOSのバージョンチェックを行っている。テーマとしているカラー化はPalm OS 3.5以降が対象なので、少なくともPalm OS 3.5未満のデバイスでは起動しないようにしなくてはならない。ただし、今回はPalm OS 4.0のAPIも使用しているので、Palm OS 4.0未満では起動しないようにコーディングする(リスト1)。



ビットマップの描画処理の変更

まず、問題となっているビットマップの描画はどこで行われているのかを調べなくてはならない。ソースコードを順番に追っていけば、2つの関数が実際の描画を担当していることがわかるだろう。一つはGameStateDraw()である。この関数は最初の画面描画を行っている関数であるが、最初の画面描画は全く問題ないので、この関数は対象外である。

次にGameStateDrawChanges()であるが、この関数はゲーム中の画面書き換えの際に、EventLoop()から呼び出されて

いる。この関数の中を順に追っていくと、船や潜水艦の跡を消すために、WinEraseRectangle()というAPIが使われていることがわかる(リスト2)。

このWinEraseRectangle()は矩形領域を白で塗りつぶしてしまう。これが白い太線が引かれる原因であるから、この周辺を書き換えてみよう(リスト3)。

まず、色のデータを保持するRGB ColorType構造体の変数を新たに宣言する。そして、WinDrawRectangle()を呼び出す前に、WinSetForceColorRGB()を使って船や潜水艦で使用している背景色を、WinDrawRectangle()で使用する前景色に設定する。その後、WinDrawRectangle()で描画すると、船や潜水艦の背景色で矩形領域が塗りつぶされることになる。なお、WinDrawRectangle()での描画が終わったら、前景色を元の色に戻しておく必要がある(リスト3)。

これと同じ修正を、潜水艦、機雷、爆発処理など全てに対して行うことで画面のカラー化作業は完了する。試しに、ここで再コンパイルして実行すれば、ゲーム中の

元のソースコード

```
error = RomVersionCompatible (version30, launchFlags);
if (error) return (error);
```



変更したソースコード

```
#define version40 0x04000000

error = RomVersionCompatible (version40, launchFlags);
if (error) return (error);
```

リスト1

```
// Erase the old ship
if (shipLastP->usable &&
    shipNextP->changed)
{
    bounds.topLeft.x = overlayTopLeftX + shipLastP->sides.left;
    bounds.topLeft.y = overlayTopLeftY + shipLastP->sides.top;
    bounds.extent.x = shipLastP->sides.right - shipLastP->sides.left;
    bounds.extent.y = shipLastP->sides.bottom - shipLastP->sides.top;
    WinEraseRectangle(&bounds, 0);
}
```

リスト2

パームウェア開発 テクニック

画面で特に問題がないことが確認できる。



クレジット表示の変更

米パーム社が公開しているサンプルソースを変更した際に問題になるのが、アプリケーションのクレジット表示である。メニューからAbout画面を表示すると、パーム社のクレジットが表示される。ここに改変した履歴や著作権表示を追加できればいいのだが、このダイアログはAbtShowAbout()というAPIで表示するシステムリソースであり、履歴や著作権表示の追加は不可能である。従って、新たにフォームリソースを追加する必要がある。なお、詳細に関してはサンプルソースに添付されるドキュメントを参照していただきたいが、米パーム社のサンプルソースを使用した場合は、パーム社の著作権表示を残す限りは自由に配布可能となっている。

About画面の表示処理は、メニュー処理を扱うBoardViewDoCommand()という関数内で行っている。この中のAbtShowAbout()を、フォームを生成して操作したあとに削除する一連のコードに置き換える(リスト4)。なお、FrmInitForm()の第1引数に指定する数値は、フォームのリソース番号である。

このフォームリソースを追加するには、SubHuntMisc.rsrcをConstructor for Palm OSで開き、一番上にあるFormsカラムを反転させ、「Edit」メニューから「NewFormResource」(Ctrl+K)を実行

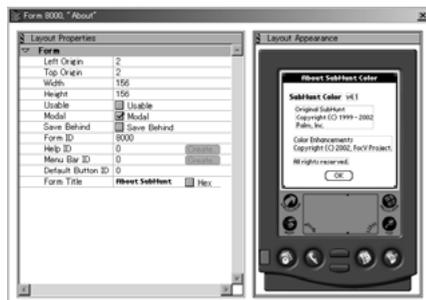


図8 追加したSubHuntのAbout画面フォーム編集画面

する。これで「untitled」という空のフォームリソースが生成されるので、名前を「About」に変更してリソース番号をリスト4で指定した8000に設定する。

このリソースをダブルクリックしてフォーム編集画面を開き、CatalogウィンドウからButtonリソースとLabelリソースをドラッグ&ドロップで張り付けてAboutダイアログを作成する(図8)。



次の改良は？

今回は、米パーム社が公開しているサンプルゲームを改造してみた。実際のところ、画面がカラーになっただけでも、ア

プリケーションの印象は随分と変わってくるのがわかる。ちょっとずつ修正を加えては、実際にゲームをプレーしていくと、次に何を改良したいかが徐々にならわってくることだろう。例えば、「メニューを日本語化してみたい」とか、「効果音を派手に鳴らしてみたい」というように夢は広がってくることだろう。

今回修正した内容はCD-ROMに収録してある。コードはWindows版CodeWarrior R8Jで作成したものである。英語版のR8.2でも問題なくコンパイルできることを確認している。これを基に自分なりの改良を試してみたいはいかがだろうか。

元のソースコード

```
case AboutCmd:
    AbtShowAbout (appFileCreator);
    break;
```



変更したソースコード

```
case AboutCmd:
{
    FormPtr frmP;

    frmP = FrmInitForm(8000);
    FrmDoDialog(frmP);
    FrmDeleteForm(frmP);
}
break;
```

リスト3

```
// Erase the old ship with Color Enhancement
if (shipLastP->usable &&
    shipNextP->changed)
{
    RGBColorType newRgb; // 設定する色のためのカラー構造体
    RGBColorType prevRgb; // 元の色を保持するためのカラー構造体
```

```
    bounds.topLeft.x = overlayTopLeftX + shipLastP->sides.left;
    bounds.topLeft.y = overlayTopLeftY + shipLastP->sides.top;
    bounds.extent.x = shipLastP->sides.right - shipLastP->sides.left;
    bounds.extent.y = shipLastP->sides.bottom - shipLastP->sides.top;
    newRgb.index = 0; // 水色に設定する。R=0 : G=255 : B=255
    newRgb.r = 0x00; // (ちなみに、青なら R=0 : G=0 : B=255)
    newRgb.g = 0xff;
    newRgb.b = 0xff;
    WinSetForeColorRGB (&newRgb, &prevRgb); // 前景色を設定する。
    WinDrawRectangle(&bounds, 0); // 矩形を描画する
    WinSetForeColorRGB (&prevRgb, NULL); // 前景色を元に戻す
}
```

リスト4

Palm Reading

第5回

アメリカで進むPalmの教育的利用

飯吉 透

▶ Education@Palm

米Palm社のWebサイトでは充実しているのに、Palm コンピューティングのWebサイトでは、影も形もないもの。それは、「Education@Palm」と題されたPalmの教育利用に関するセクションだ(<http://www.palm.com/education/>)。もちろんアメリカでもPalmの主たる市場はビジネス分野だが、教育分野でもPalmに対する関心度は高く、Palm社も教育現場へのPalmの導入を積極的に支援している。

Palm社が教育市場の開拓に熱心な理由のひとつに、ほぼPDAの普及が飽和状態になっているビジネス市場に比べ、まだほとんどPDAの入り込んでいない教育市場は魅力的だ、ということが挙げられる。ビジネス市場では、Pocket PCとWindowsマシンとの「抱き合わせ販売戦略」や、WindowsやOfficeアプリケーションと文書レベルでの互換性の高さなどにより、Pocket PCがシェアを拡大しつつあるのも周知の事実だ。Palm陣営が、マーケティングの「新世界」として教育市場に力を入れるのも当然と言える。

▶ 豊富なPalmの教育的活用事例

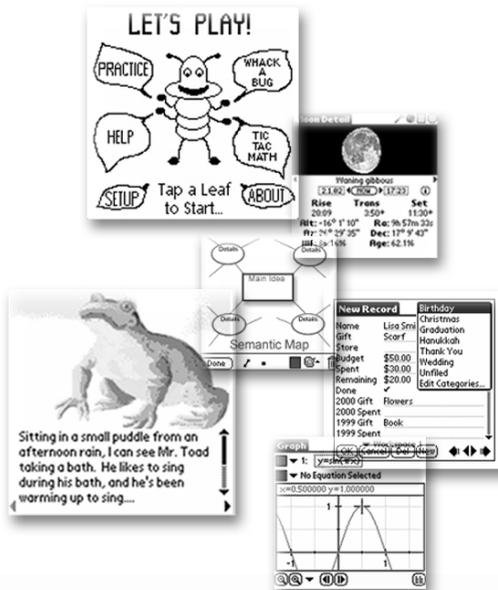
「Education@Palm」では、「サクセス・ストーリー」と題して、小・中・高等学校から大学院に至るまで、教育現場でいかにPalmが活用されているかについて、数々の先駆的な事例が報告されている。例えば、ウェスト・バージニア州の17の学校区では、連邦政府教育省とアイダホ大学から助成を得て、地元自然环境が過去200年の間にどのように変化してきたかについての調査・学習を行っている。このプロジェクトの参加校であるシェラード小学校では、子供たちがフィールドに出て、土壌、水質、気温、植生、動物

の生態分布などのデータを集めるのに、Palmを利用しているのだ。測定した数値を入力するだけでなく、PalmにGPSをつないでデータ採取地点の位置を正確に記録したり、付近の様子(動植物や地形)などをPalmPix(Palmをデジカメとして利用するための周辺機器)で撮影したりと、さまざまなかたちでPalmをフル活用する。

このようにしてPalmを使い野外で収集されたデータは、教室に戻ってからHotSyncを通してパソコンにアップロードされ、子供たちのグループ学習やレポート作成に使われる。子供でも簡単に携帯できるPalmを使うことで(ラップトップ・コンピューターは、野外で子供が持ち歩くには重量があるうえ、落として壊す危険性も高いため、このようなデータ採取には気軽に使えない)野外の実験学習の可能性が大きく広がったという。

また、メイン州では、なんと体育の授業にPalmを利用している。体育の時間に個々の生徒が体力測定データのデータをPalmに入力し、教師のPalmに赤外線ビームで送る。これらのデータを参考にして、教師は個々の生徒の体力や身体の発達に合わせた個別のフィットネス・プログラムを考案する。さらに、これらのデータは小・中・高等学校を通して定期的集められ、パソコン上のデータベースに蓄積できるので、学校側は、長期的な観点からこれらのフィットネス・プログラムの有効性を検証することが可能だ。

ほかに、ビジネススクールや法科大学院で、教員と学生の共同研究やコミュニケーションを促進するために、所属学科の教員と生徒全員にPalmが付与されるという事例なども紹介されており、活用例のパリエーションの豊富さには驚かされる。これらの事例のほとんどは、モノクロ液晶で赤外線以



外のワイヤレス通信機能を内蔵していない、ごく基本的な仕様のPalmを利用したものが、今後、マルチメディア機能や無線通信機能、カラー液晶を内蔵したPalmの価格が下がり、学校が購入しやすくなれば、さらに教室の内外でのPalmの応用可能性は大きく広がるだろう。

「Education@Palm」には、教育用Palmソフトウェアも紹介されている。教育に利用できるビジネスアプリケーションから、教師の手による「手作り教育ソフト」までさまざまなものがあり、パソコン用の教育ソフトが多く登場し始めた'80年代初頭を彷彿させる。

個人の情報管理ツールとして誕生したPalmだが、現在のPDAの進化の行く先には、果てしない教育的利用の可能性が広がっているのではないだろうか。教育と学習とは、要するに「蓄積されてきた情報と知識を整理してわかりやすく伝え合う」とことだ。ナレッジ・マネージメントとコミュニケーションのための携帯ツールという役割を持つPalmは、教育に多大なインパクトを与えたインターネットに勝るとも劣らない、21世紀のコンピューター教育革命の旗手となる可能性を持っている。

著者紹介

飯吉 透(いひよし・とおる)

米国カーネギー財団上級研究員・知識メディア研究所ディレクター。学術博士Ph.D.(教育システム学)、コンピューター文化や教育とテクノロジーに関する著書、連載、講演など多数。シリコンバレー在住

学科と実地で免許皆伝！定番ソフトを乗りこなす

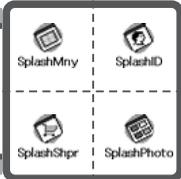


教習所



人気のソフトを紹介する当教習所へようこそ。今回のテーマは個人資産の管理と活用。国内外の販売ランキングで常に上位を占める「Splash」シリーズに注目します。ボーナスを使い切る前にご一読あれ。いざ誌上教習に出発ッ！

文 てのひらなでしこ (http://www.worpaholic.com/) / イラストレーション 古代 進吾



今回の教習ソフト

SplashWallet Suite

作者：米スプラッシュデータ社 入手：<http://www.splashdata.com/>
 種類：SplashWallet Suite 2.05 (価 5490円、39.95ドル)
 対応：Palm OS 3.1以上、ウィンドウス95/98/Me/NT4/2000/XP、マックOS 8.6/9およびX (英語版)



預貯金から写真まで、資産を管理するSplashWallet Suite

スプラッシュウォレット サイト「SplashWallet Suite」(以下、SplashWallet)は、個人の資産をはじめとする、さまざまなデータをPalmで管理するソフトの集合体だ。「SplashMoney」、「SplashID」、「SplashShopper」、「SplashPhoto」の4本で構成されている。SplashMoneyを除く3本にはパソコン側で操作する「Desktop」ソフトが付いており、Palmと連携させることができる。以下に、各ソフトの特徴を紹介しよう。

SplashMoney 2.64

現金、預金、クレジットカードなどの個人資産を管理するソフト。任意のパスワード

(英数字1文字以上)を設定できる。セキュリティも保護できる。管理項目にあたる「アカウント」の作成では、後述するレポート機能で多角的な分析が行いやすいように、できる限り多くの項目を埋めておくのがコツだ。専用コンジットによって、「Microsoft Money」などの資産管理ソフト用のデータが作れる。

SplashID 2.08

IDやパスワードを管理するソフト。カテゴリの追加や項目名の変更も可能だ。利用可能なアイコンは全部で63種類ある。

SplashShopper 2.02

買い物リスト管理ソフト。ショッピング中にハードボタンによる操作を可能にした

いときは、「メニュー」の「Options」にある「No Stylus Mode...」の「Use No Stylus Mode」にチェックする。

SplashPhoto 2.86

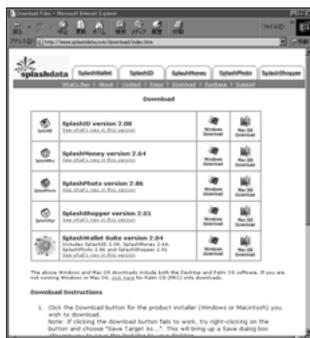
6万5536色のカラー表示に対応したアルバムソフト。JPEG、GIF、BMP形式の画像を「SplashPhoto Desktop」で独自の形式に変換して、SplashPhotoで閲覧する。



ソフト間の連携など、Suiteとしての完成度に期待

SplashWalletには、ポータルとなるような“親玉ソフト”が存在しない。そのため、別のSplashシリーズに切り替えるのにいったんランチャーに戻らなければならないのがやや面倒だ。また、現バージョンには各ソフト間の連携機能はない。今後、SplashShopperの買い物結果がSplashMoneyに自動的に反映されるなどすれば使い勝手は格段に上がるだろう。

画面はCLIE PEG-T600C



開発元のサイトを開き、ナビゲーションバーの「Download」をクリック。一覧表の中から、「SplashWallet Suite」をダウンロードする



ダウンロード後、インストーラーを起動すると、Palm用ソフト、Desktopソフト、コンジットなどが自動的にインストールされる

教官の評価

実用度…………… 4
 使いやすさ度… 3
 楽しさ度…………… 3

1 SplashMoneyで資産を把握する



① 管理したい項目を新規アカウントとして作成する
「メニュー」の「Options」にある「New Account...」でアカウントを作成する。ローンの場合は「Beg.Bal.」（開始金額）をマイナスで記入し、負債として管理する

② アカウントを開いて入出金の明細を記録する

各項目に移動が発生した場合、該当するアカウントをタップして入出金の明細を記録する



③ リポート機能でアカウント内の動きを確認する

ある期間の収支状態が知りたいときは、「メニュー」の「Options」にある「Reports...」を選択する。アカウントごとのやり取りがひと目でわかる

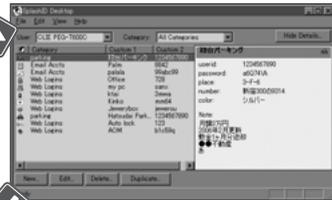


2 SplashIDであらゆる認証情報を持ち歩く



① IDを新しく登録する

「New」をタップしてIDを新規に登録する。登録内容はカテゴリ（メールアドレスやクレジットカードなど）によって異なる



② HotSyncしてパソコンとデータを共有する

HotSyncすると登録内容がSplashID Desktopに反映される。ウィンドウズなら日本語の使用も問題ない



③ 万が一のときに備えてパスワードを設定する

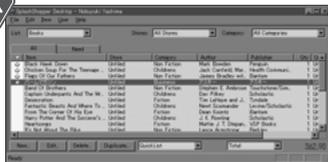
データの盗難を防ぐために、パスワードを設定できる。SplashID Desktopとシンクするには、双方のパスワードを同じにしておく

3 SplashShopperで買い物上手になる



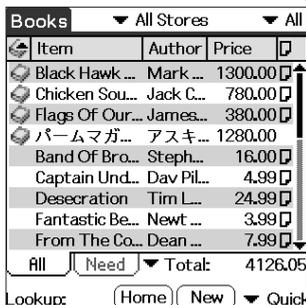
① 予定している買い物をリスト化する

初回起動時に商品のカテゴリが自動作成されるが、該当するものがない場合は、「New」をタップして新しく作成する



② パソコンでも買い物リストを作る!

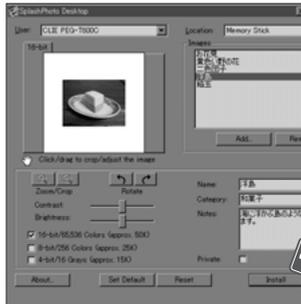
SplashShopper Desktopで買い物リストを作ってHotSyncすると便利。ウィンドウズ版は日本語もOKだ



③ 必要な商品にマークを付けて買いに行こう

買い物に行く前に、必要な商品の先頭をタップして「Need」にコピーする。実際の店舗では、「Need」の画面を確認しながら買い物をすればいい

4 SplashPhotoでカラー写真を堪能する

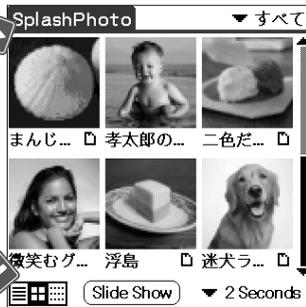


① 画像の変換と転送を予約する

Palmに転送したい写真を、SplashPhoto Desktopにドラッグ＆ドロップする。右上の「Location」でメモリーカード名を選べば、直接、カードにインストールできる

② 表示パターンは3種類。スライドショーも可能

左下のアイコンをタップすると、表示パターンが切り替えられる。最大12枚の写真一度に閲覧できる



③ メモリーカードとの間で写真の移動が自由自在

「メニュー」の「Options」にある「Move Images...」で写真をメモリーカードに移動できる。メモリーカードから本体への移動も可能だ

21世紀はモバイルがあたりまえ!

このひら 通信生活

テーマ ▶▶▶ 時刻合わせはネットワーク経由で

文 丸山 弘詩 (FocV Project)

通信環境さえ整っていれば、
時計が狂うことはない!!?

米ハングスプリング社がコミュニケーター (Treo 270) だけではなく、オーガナイザー (Treo 90) も同時に発表したのは、たとえ通信機能内蔵モデルの需要があろうとも、一般的にはまだまだオーガナイザーの引き合いも大きいと考えたからであろうか。もちろん、米国という携帯電話後進国が一番のターゲットだからかもしれないが、一時は公式にオーガナイザーから撤退というコメントを出していただけに、非常に興味深い商品ラインナップだ。

ところで、Palmデバイスのスケジュールを設定する際、標準の予定表 (Date Book) は5分単位の刻みでしか開始時間を設定できないが、置き換えアプリケーションの「Datebk5」では、分単位で設定可能であ

る。また、「TrainTime」のように表示した時刻表をリアルタイムに更新するアプリケーションもある。いずれの場合も、時刻の分単位の狂いで大きな影響が出るという共通項がある。

オーガナイザーとして見た場合、Palmデバイスは生活に密着して便利なツールだけに、ちょっとした時刻の狂いで予定が台なしになったり、電車に乗りそこなってしまうのは困った話である。そこで、Palmデバイスの内蔵時計を如何にして正確に合わせるかを説明しよう。

まずはネットワーク環境さえあれば、Palmデバイス単体で時刻合わせが可能なアプリケーションを2点紹介する。

「netClock for Palm OS 1.1」は、Palm OS 4.0以上という制限があるが、フリーのPalmウェアである。OS 4.0以上と動作環境に制限を持たせているのは、世界標準時を基準にするため、地域ごとの時差を考慮しなくてはならず、そのためにPalm OS 4.0

以降の「環境設定」に含まれているTime Zoneを参照しているためである。そのおかげでアプリケーション側では何一つ設定する必要がなく、手軽に利用できる (図1、2)。

さて、これではPalm OS 3.1や3.5が搭載されている「Visor Deluxe」や「Palm Vx」, 「m130」では動かない。これらの機種では「SDS NetTime for Palm 1.5」 (シェアウェア) を使おう。Palm OS 3.5などを搭載した機種では、図3のように世界標準時との時差を設定する必要がある。なお、米国のように夏時間が存在する地域のために、オプションで「Daylight Saving Time」 (図4) という設定項目がある。

どうせならパソコンの時計も
世界時計に合わせる

以上紹介したソフト2点には、1つだけ欠点がある。それはPalmデバイス自身がネットワークに接続していることが前提だということ。普段からPalmデバイスでメールの送受信やWeb閲覧をする習慣があるのなら思いついたときに調整できるが、普段はまったく接続しないという人もいるだろう。

Palm単体の場合

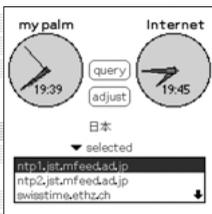


図1 ネットワークに接続した状態で、世界標準時を基準にしたNTPサーバに接続して、正確な時間を取得する

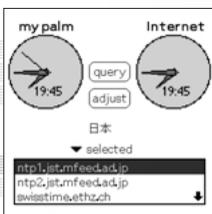


図2 [adjust]ボタンをタップすることで、指定のNTPサーバから世界標準時を取得して、Palmデバイスの内部時計を修正する。誤差1秒以内で時間を合わせることが可能である

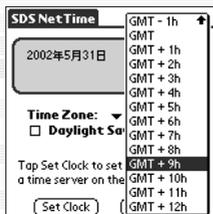


図3 Palm m100などPalm OS 3.5のデバイスでは、Time Zoneをアプリケーション内で設定する必要がある



図4 [Set Clock]ボタンをタップすることで、指定されているNTPサーバから世界標準時を取得して内蔵時計の狂いを調整する。指示通り4つのジャンルを適当に設定するだけでいい

netClock for Palm OS 1.1

作者 FocV Project
種別 フリーウェア
URL <http://www.focv.com/>

SDS NetTime for Palm 1.5

作者 SDS Date
種別 シェアウェア (10ドル)
URL <http://www.sdsdata.com/nettime.html>

そこで、ベースにしているパソコン経由で時間を修正するコンジットを紹介しよう。まずはウィンドウズ環境で利用できるコンジットとして、(有)フローティングポイントが個人ユースに限定してフリーで公開している「Time Conduit」だ。Time Conduitを入手し、ウィザード形式のファイルを実行すると、コンジットとPalm用ソフトがインストールされる(図5、6)。詳細な設定は「HotSyncマネージャ」の動作設定パネルに組み込まれたTimeConduitで行う(図7)。接続先NTPサーバーの選択、時刻同期の対象をPalmデバイスにのみするか、ベースにしているウィンドウズマシンも含めるかなど、詳細に設定することができる。NTPサーバーは当初から設定されているサーバー群のほか、自前のNTPサーバーも設定可能なので、社内などイントラネットでも安心して利用できる。

この設定では、ベースのパソコンが常時接続の環境では問題ないのだが、インターネットと接続していないパソ

コンとHotSyncする場合は、タイムコンジット設定画面で、パソコンとPalmデバイスを同期させるオプションを利用しよう(図8)。Time Conduitを利用すると、HotSync時にPalmデバイスだけではなく、パソコンの時刻も自動的に同期してくれる(図9)。ウィンドウズ環境では非常に便利なコンジットである。

さて、次はマックをベースとしている場合である。ウィンドウズとは違い、マックOS 8.5以上は「日付&時計」コントロールパネルにネットワークタイムサーバー機能があり、デフォルトで内蔵時計を世界標準時に同期するので、特にマック本体の時刻同期は考慮しなくてもいい(図10)。単純にマックと時刻を同期するだけで、Palmデバイスも正確な時刻を保持できるのだ。そこで、マックOS Xも含めたマックOS 8.1以上をサポートしている「TimeCopy Conduit」を紹介する。

TimeCopy Conduitをマックにインストールするのだが、Palm Desktop 2.6.3と4.0ではバイナリー(プログラム)が違うため、環境に応じた配布パッケ

ージを入手する必要がある。インストール先は、マックOS 9.x上でPalm Desktop 2.6.3を利用している場合はPalm Desktop本体がある「Palm」フォルダーの「コンジット」フォルダーに、マックOS XでPalm Desktop 4.0を利用している場合は、「ライブラリ」フォルダーの「アプリケーションサポート」にある「Palm HotSync」の「コンジット」フォルダーにインストールする。Palmデバイスから同期設定をコントロールするためには、付属のTimeCopy.prcをインストールする。TimeCopy Conduitは、時刻だけではなく、付随するタイムゾーンや夏時間の有無もマックと同期する(図11~13)。従って、マックの時刻をマックOS標準のネットワークタイムサーバー機能を使って正確に世界標準時と同期させ、定期的にHotSyncすれば、Palmデバイスも正確な時間を維持できる。

ウィンドウズの場合



図5 配布されているファイルをクリックすると、ウィザード形式のインストーラーが起動する

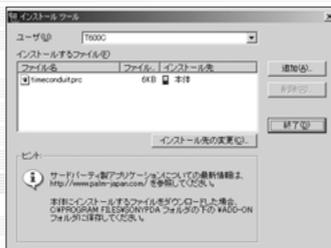


図6 インストーラーを実行すると、自動的にPalmデバイスへのインストールもセットされる

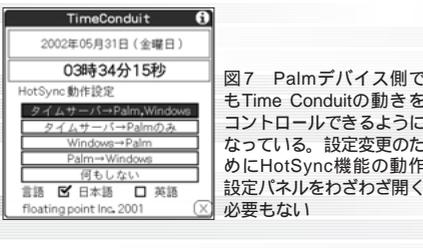


図7 Palmデバイス側でもTime Conduitの動きをコントロールできるようになっている。設定変更のためにHotSync機能の動作設定パネルをわざわざ開く必要もない



図8 Time Conduitの設定はHotSyncマネージャの「動作設定」で行う。Palmデバイスの時刻のみの修正か、ウィンドウズマシンの時刻も修正するかなど、細かい設定が可能である



図9 HotSync実行時には、世界標準時とウィンドウズマシン/Palmデバイスの時刻同期の結果が表示されるので、時刻同期が成功したと安心できる

マックの場合



図10 マックOS 8.5以上はNTPサーバーへの接続による時刻同期がサポートされている。画面はマックOS 9の画面



図11 直前のHotSync実行時刻と直前の時刻修正状況を表示する。どれくらい時刻がずれるかもわかる

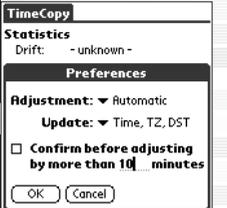


図12 設定画面ではマックとの同期内容を設定する。ここでは時刻/タイムゾーン/夏時間有無を同期している



図13 時刻の狂いがどの程度生じるか統計情報を表示する

Time Conduit

作者 (有)フローティングポイント
種別 フリーウェア(個人使用に限り)
http://www.float.co.jp/

TimeCopy Conduit

作者 Gert-Jan Vons
種別 フリーウェア
http://www.notifymail.com/palm/timecopy/

素朴な疑問からトラブルまでサクッと解決！

FAQ Palmなんでも相談所

モノクロからカラーまで魅力的なモデルが出揃ったPalm デバイス。周辺機器もますます充実し、使い道は広がるばかりだ。当然、使いこなす過程でさまざまな疑問やトラブルが生じるだろう。本コーナーでは、Palm にかかわる問題の解決に役立つ情報を提供していく。

Q リストから目的のソフトを素早く見つけたい

ソフトをたくさん入れている場合、ホームの「情報」や「削除」などを選択すると、目的のソフトをリストから探し出すのが大変だ

A ソフト名の先頭の文字をグラフィティで入力してみよう

ソフト名の頭文字がわかっていて、それが半角英数字ならば便利なワザがある。リストを表示した状態で、その頭文字をグラフィティで入力すればいい(図1)。これで、その文字を先頭に持つソフトが見えるところまでリストがスクロールする(図2)。同じ頭文字の項目がいくつもある場合は、そのあとに手でスクロールさせる必要があるが、ソフトの近くまで一気に移動しているので楽に探せるようになる。「情報」や「削除」などの文字リストだけでなく、アイコン表示のリストでも有効な方法だ。また、ホーム以外の場所でも使える場合があるので、使えそうな場面ではとりあえず試してみよう。

残念なのは、基本的には全角文字を頭文字に使う項目には使えないことだ。ひらがななどであれば、手書き入力対応のATOKで可能なケースもあるが、ひと筆書きではないため誤認識することもある。実用性を考えると、半角英数字のソフト名にのみ使えるワザと考えたほうがいいだろう。



図1 たくさんのソフト名がリスト表示されているときに便利なワザだ。上図の状態、探し当てたいソフト名の頭文字をグラフィティで入力してみよう

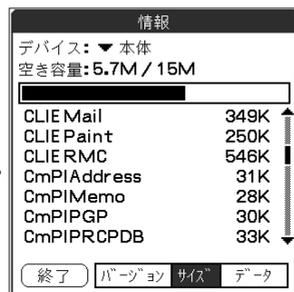


図2 「C」を入力したところ、「CLIE Mail」がいちばん上に表示されるまで画面がスクロールした。「MS Gate」や「McFile」などでも同じワザが使える

Q メールを削除したのにメモリーの空き容量が増えない

読み終わったメールがたくさんあったので「削除」ボタンで処理した。しかし、削除したはずなのに、メモリーの使用量が変わらない。なぜ？

A 「削除済みメールの破棄」を実行して、「削除」カテゴリーを空にしよう

パソコンを利用している人なら、ファイルを削除しても、それがゴミ箱に移動するだけであることをご存じだろう。本当に消去してパソコンの空き容量を増やしたい場合は、ゴミ箱を空にする必要がある。OS上だけでなく、パソコンのメールソフトでも同様の手順を必要とするものが多い。Palmの標準ソフトである「メール」も、仕組みは同じだ。削除したメールは「削除済み」カテゴリーに移動するだけで、実際は、まだ復活可能な状態にある(図3)。

メールを完全に消去してメモリーの空き容量を増やすには、「メール」メニューの「削除済みメールの破棄」を実行しよう(図4)。これで、メールが完全に消去され、メモリーの空き容量は増える。標準の「メール」だけでなく、CLIEに付属する「CLIE Mail」でも同様だ。削除したメールは「ゴミ箱」に移動しただけなので、「メール」メニューの「ゴミ箱を空に」を実行することで消去できる。



図3 メールが表示画面にある「削除」ボタンは、そのメールを「削除済み」カテゴリーに移動させるだけ。移動後、「受信」カテゴリーに戻すことも簡単だ



図4 「削除済み」カテゴリーにあるメールは、「メニュー」の「削除済みメールの破棄」で消去できる。消したメールのぶん、空きメモリーが増える

Q 出張先や旅行先でPalmを充電したい

最近、インターネットや音楽再生に使うため、バッテリーの消費が激しい。不意の外泊になったりするとお手上げだ。何か対応策はない？

A 携帯型のACアダプターや充電器をうまく利用しよう

バッテリー切れは、Palm デバイスの一時的な使用不能だけではなく、最悪の場合はデータ消失を引き起こすので、なんとしても避けたいところだ。最近のPalm デバイスのバッテリーは充電タイプが主流なので、交換用の電池を入手することは容易ではなく、また、携帯電話のように店頭で充電スタンドがあるわけでもない。だからといって、クレードルとACアダプターを持ち歩いていたら、可搬性をウリにしているPDAとしては本末転倒になってしまう。そこで、楽に携帯できる小型で軽量な充電用の機器を利用しよう。

例えば、ダイヤテック(株)は小型ACアダプター「マイクロパワー」シリーズ(<http://www.diatec.co.jp/>、 3980円)を各機種用に発売している( 5)。Palm デバイスに直結できるので、クレードルと一緒に持ち歩く必要がない。かつてCLIEのNシリーズなどは付属のACアダプターがこのタイプだったが、Tシリーズ以降はCLIEに直結できない、少し大きなものに変更されてしまった。

最近では、ソニー(株)純正のCLIE T/NRシリーズ用の乾電池アダプターなど、乾電池を電源とする充電器も増えている( 6)。また、クレードルの携帯版として、USB接続タイプのHotSyncケーブルが出ているが、中にはHotSyncだけではなく充電が可能な製品もある。そのほかにも、HotSyncケーブルと組み合わせて使う電池ボックスや、車のシガーライター部を電源とする充電ケーブルもある。いずれにしても、機種ごとに専用の製品を入手する必要があるので注意しよう。



図5 Palm 付属のACアダプターは、その多くがクレードル経由でなければ接続できない。「マイクロパワー」などを使うと、Palm に直接つないで充電できる



図6 CLIE T/NR用乾電池アダプター。電源コンセントを確保する必要がないので、どこでも充電したり、給電して動作時間を伸ばすことが可能だ

Q 単位換算や郵便料金などの生活情報を持ち歩きたい

一般の手帳には、巻末に郵便料金や単位換算表など、便利な情報が掲載されている。Palm でもこれらの情報を手軽に利用できないだろうか

A 「J-Info」や「RokuCal」などのソフトをインストールしよう

市販の手帳には、巻頭や巻末などに郵便料金や単位換算表、ビジネスマン向けの手帳だと、さらに世界各国の首都や通貨単位、時差などの情報が載っているものがある。また、六曜(大安や仏滅など)など、思いがけない状況で必要になる情報まで載っているものもある。もちろんPalmでも、メモ帳などに自分で入力しておけば必要に応じて利用できるが、入力に手間がかかるだけでなく、情報が欲しいときに素早く見つけにくい短所がある。そこで、これらの情報を簡単に引き出すことのできるソフトを2つ紹介しよう。

「J-Info」( <http://www.geocities.co.jp/SiliconValley/7495/index.html>、フリーソフト)は、まさに、手帳に載っている情報をPalmに、というコンセプトで作られたソフトだ( 7)。祝日一覧、郵便料金、年号にも対応した日数計算、通貨換算、度量衡(単位)換算、世界時計、世界情報、などの各種情報とツールが、使いやすいインターフェースで提供されている。一方、「RokuCal」( <http://hp.vector.co.jp/authors/VA009581/index.html>、フリーソフト)は、六曜表示してくれるカレンダーソフトだ( 8)。起動した時点では当日を示しているが、任意の日付に移動して六曜を調べられることもできる。また、DA版も提供されているので、スケジュールを確認中にちょっと調べるといった使い方もできる。

ここに紹介した2本のほかにも、さまざまな生活情報を提供してくれるソフトが存在する。自分に合ったソフトを探して、Palmをもっと身近な情報源にしてみよう。



図7 J-Infoには、多くの情報が整理されており、素早く取り出せる。通貨や度量衡単位の換算ツールは、紙の手帳にはまねできないところだろう



図8 大安、仏滅などの六曜情報を提供してくれるRokuCal。DA版も公開されている。サイズはアプリケーション版、DA版ともわずか8KBだ



PalmからP.S.I.O.Nへの移行方法を詳説するP.S.I.O.N用の大阪市営地下鉄コンパクト路線図・乗換図もある

買う、食す、移動する! 大阪を中心とした身近でおトクな情報満載
福西博のホームページ

<http://homepage.mac.com/fukunishi/>

管理人 福西博

Palmに関するお買い物情報やニュースを日記形式で簡潔に紹介するサイト。大阪の日本橋をはじめとした、西日本の情報を中心だ。「ぶらり日本橋」では、Fire

Viewer形式の画像データ「大阪市営地下鉄コンパクト路線図・乗換図」が公開中。クーポン券などの一覧「ちょっとお得」も要チェックだ。

Palmユーザーの競馬ライフをサポートする「OzzCalc」を公開中

Sneeze's Homepage gossip or a cold?!

<http://www.geocities.co.jp/SiliconValley-Bay/3987/>

管理人 Sneeze

馬券購入の際、ユーザーが希望する方法で手持ちの資金を効率的に配分する「OzzCalc」を公開しているサイト。OzzCalcを使えば、複数の買い目がある場

合でもどれにいくら投資するか悩まなくて済む。「ボックス」や「流し」による買い方に対応した「一括入力機能」を備えるなど、使い勝手も抜群だ。



指定した額の利益が出るように各買い目に投資金額を割り振る。指定利益"など、4つの配分方法が選



サービスの利用には各種モバイル端末共通のパスワード(登録無料)が必要。登録すると、ほぼリアルタイムで投資情報にアクセスできる

Palmで株! いつでもどこでも手のひらオンライントレーディング

E*トレード証券

<http://www.etrade.ne.jp/>

管理人 イー・トレード証券(株)

オンライン証券会社「イー・トレード証券」のサイト。専用のWebクリッピングアプリケーション(無料)をインストールすることによって、株価検索、株式の取引、

口座情報の閲覧などのさまざまなサービスをPalmから利用できる。トップページ左側にある「モバイルトレード」の「Palm」を参照しよう。

気になるデジモン、ユーザーの評価やいかに? 買う前に立ち寄るべき

WAAG

<http://www.waag.net/>

管理人 バックテクノロジーズ(株)

製品ごとにユーザーのホンネが読めるデジタル製品評価サイト。プロ、アマ問わず、生の声を聞けるのが特徴。各レビューに対する評価も評価の対象で、パ

ランスの取れた判断が下せそう。メンバー登録(無料)をすれば誰でもレビュー記事が書ける点もユニーク。2002年5月6日現在、12の製品カテゴリーがある。



Palm関連製品のレビューは、PDAの「PalMOS」で一覧表示される。評価点やレビュー数による並べ替えも可能だ

定番サイト 【メーカー編】

Visorのトラブルで困ったらサポートページに直行

ハングスプリング(株)

<http://www.handspring.co.jp/>

ハングスプリング(株)の公式サイト。マックOS XやウインドウズXPとの互換性についてはカスタマーサポートへ

マックOS X対応のPalm Desktopがダウンロードできる

パーム コンピューティング(株)

<http://www.palm-japan.com/>

パーム コンピューティング(株)の公式サイト。「サポート」の「ダウンロード」でPalm Desktopを入手しよう

CFカードスロット搭載のHandEra、TRGproのことなら

アスク(株)

<http://www.ask-corp.co.jp/>

HandEra 330の販売代理店(株)アスクのサイト。「販売店情報」で最寄りの取り扱い店が調べられる

「Xiino」お試版を優待価格で正式版にアップグレード

ソニー(株)

<http://www.sony.co.jp/CLIE/>

ソニー(株)のCLIE公式サイト。NR70シリーズ用「Xiino 2.0SJ CLIE対応版」の優待販売は7月31日まで

世界初の日本語版Palm OS搭載機で歴史に名を刻んだ

日本アイ・ビー・エム(株)

<http://www.ibm.com/jp/pc/workpad/>

日本アイ・ビー・エム(株)の公式サイト。市場在庫限りでWorkPadの販売は終了したが、サポートは継続

用語事典

文 / 片山哲也

Palmを使っていると、長年パソコンを使っているユーザーでも聞き慣れない用語がたくさん出てくる。いわゆる「パソコン用語事典」へのPalm用語の掲載は少ない。このコーナーではPalm独特の用語を図版を交えてわかりやすく解説していこう。

Palm Desktop 4.x

各社のPalmデバイスに添付されるPalm Desktopの最新バージョンで、ウィンドウズ版はVersion 4.1、マック版は4.0と若干異なる。前バージョンより大幅に機能が向上し、主な改良点として以下のものがある。

インターフェースの改善

テーマによる表示のカスタマイズ

vCard、vCalのインポート/エクスポート

プライベートデータのマスク、非表示

ロールオーバー機能の搭載

予定表での年表示、月表示

メモウィンドウの改善

アドレス帳での名刺表示

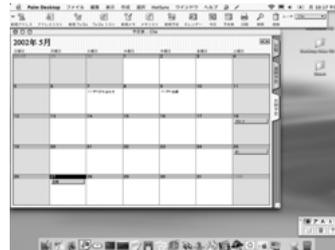
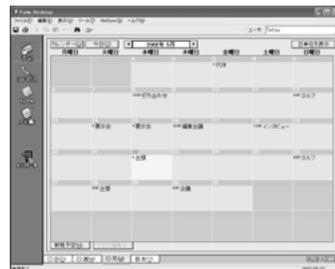
USBの標準サポート

アラーム機能の搭載

さらに、ウィンドウズ版ではウィンドウズ XPへの正式対応が行われたことが大きく、最新のPCでも安心して利用できるようになった。これまではCLIEを使うにはCLIEに添付されている専用のPalm Desktopを使う必要があったが、USBでの接続を標準でサポートしたため、その必要はなくなった。

また、マック版Palm Desktop Ver.4.0ではマックOS X環境への対応が行われたことが最大のポイントである。マックOS X環境ではUSBのみ対応で、シリアルポートで利用する場合にはClassic環境で利用する必要がある。

マックでもvCard、vCalのインポート/エクスポートに対応し、vCard、vCalに対応したほかのPDA機器や携帯電話ともvCard、vCalのやり取りが可能になっている。



ウィンドウズ版のPalm DesktopはVer.4.1、マックOS版のPalm DesktopはVer.4.0と若干異なる。基本的には同じ機能を提供するが、マックOS版では使えない機能などもある

GGSSMM

GSMは「Global System for Mobile Communication」の頭文字を取ったもので、ETSI(European Telecommunications Standards Institute ~ 欧州電気通信標準化協会)で規格された第二世代携帯電話を指す。元はGSM規格を制定した「Groupe Spéciale Mobile」の略称であったが、ヨーロッパだけではなく、アジア、アメリカなどにも普及したために改称されている。

米ハンドスプリング社の通信機能内蔵型PDA「Treo」シリーズが対応しているのはこのGSM規格であり、日本ではGSMサービスが行われていないために利用できず、販売の予定はない。

GSM携帯電話は世界的に最も普及しており、1992年にドイツでサービスが開始され、EU各国、アジア、アメリカ、カナダ、オーストラリアなど、現在では200カ国以上で利用されている。ローミングサービスが充実しており、国が変わっても問題なく利用できるのも大きな特徴だ。

GSM携帯電話は、「SIMカード」と呼ばれる加入者情報が書き込まれたカードを使用し、携帯電話が変わっても

SIM(Subscriber Identity Module)カードを差し替えるだけで自分の携帯電話として利用できるのが大きな特徴だ。逆に携帯電話だけを所有し、プリペイド式のSIMカードを購入することでも利用できる。

GSMは900MHzが基本だが、1800MHzを利用するPCN、1900MHzを利用するPCSという3つの周波数が使われており、それぞれの互換性はまったくないが、1台の携帯電話で複数のバンドをカバーする端末がある(2つのバンドをカバーするデュアルバンド端末、3つのバンドをカバーするトライバンド端末もある)。

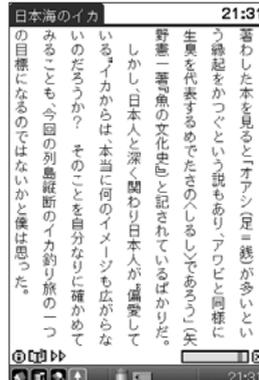
GPSを使ったデータ通信の速度は9600bpsまでと遅いが、GPSネットワーク上でパケット通信を行う「GPRS(General Packet Radio Service)」によって最大171.2Kbps(114Kbpsとも言われている)のデータ通信速度を実現している。もちろん、パケット通信なので、課金も通信時間ではなく、通信パケット量によつての課金となる。多くのGSM携帯電話には赤外線ポートがあり、ノートPCやPDAから簡単に利用できるよになっている。

電子書籍

電子書籍とは、従来のように「紙」媒体に印刷されたものではなく、デジタルデータのまま配布される出版物のこと。現状ではテキストだけで構成されているものが多いが、雑誌のように画像を入れたりデザインに凝ったものもある。デジタルデータを専用のデバイスである電子ブックリーダーや、各種PDA機器(PCを含む)で読むようになっている。また、薄く、軽く、丸めることもできる「電子ペーパー」と呼ばれるデバイスも開発が進められている。

電子書籍は、一般の書籍に比べて、流通が容易なこと、印刷経費が不要なこと、場所を取らないこと、電子ブックリーダーへの入れ替えが自由なこと、ハイパーテキストが利用できることなどさまざまなメリットがあり、将来的な普及が見込まれている。

Palmでは、これまで青空文庫+DOC形式での利用がほとんどだったが、ソニー(株)が同社のPDA Styleで電子ブックリーダー「POOK」で読める電子ブックの販売を開始しており、新たな需要が見込まれる。



電子ブック専用リーダーとして配布されているPOOK。縦書き、ルビ、ハイレゾ、ジョグにも対応している

CMOS、CMOSカメラ

CMOSは「Complementary Metal Oxide Semiconductor」の頭文字を取ったもので、半導体による受光素子のこと。CLIE PEG-NR70Vのデジカメ機能に使われているデバイスで、携帯電話に搭載されているデジカメや安価な子供用のトイデジカメなどにも使われている。同じ受光素子としてCCDがあるが、こちらは「Charge Coupled Device」の頭文字を取ったものである。

CMOSイメージセンサーは、CCDに比較すると画素数が少ないものしかなく、せいぜい10万画素前後しかないこと、感度が低いために暗い場所での撮影が苦手、ノイズがのりやすいといった弱点があるものの、安価であること、部品点数が少ないために小型化が可能であること、消費電力が少ないのでモバイルデバイスに適していることといったさまざまなメリットがある。

これらの理由から携帯電話やPDAで使うデジカメとして利用されているが、現在では携帯電話でもCCDを搭載するものが出てきており、価格面以外でのメリットは少なくなりつつある。



CLIE PEG-NR70Vは10万画素のCMOSカメラを搭載し、Palm+デジカメで新たな利用方法を提案している

基本用語

HotSync

Palmデバイスとパソコンでデータのシンクロナイズを行うための機構。2回目以降のHotSyncでは、変更されたデータだけがシンクロナされるため、短時間で作業が終了する。

PalmPowered

Palm OSを採用したデバイスに付けられるようになったロゴ。

ROM

Palm OSのシステム、ソフトが搭載されている場所。Palm、ソニー、HandEra、IBMのPalmデバイスは書き換え可能になっており、システムのアップデートが可能。Palm m100 / 105やハンドスプリング(株)のVisorシリーズは書き換え不可能なマスクROMのため、システムのバージョンアップはできない。

SDカード

松下電器産業(株)、サンディスク(株)、(株)東芝の3社が提唱したメモリーデバイスで、「SD」とは「Secure Digital」の略称。著作権保護機能を持つ。Palm m500 / 505が採用している。

USB

パソコンと周辺機器を接続するための規格。現在のUSB1.1規格では通信速度が最大12Mbpsとなっている。PalmデバイスのクレードルにはUSBタイプとシリアルタイプがある。USB接続を標準でサポートしている機種では、シリアル接続より高速でHot Syncできる。

カテゴリ

アドレスやメモなどのデータをジャンルに分類して管理する仕組み。カテゴリはユーザーが任意に作成できる。

グラフィティ

Palmデバイスが標準で用意する文字入力の方法。ひと筆書きのようなアルファベットや数字を使って文字入力を行う。

システムアップグレード

Palm OSのシステムをバージョンアップすること。フラッシュROMを採用していないPalm m100 / 105や、ハンドスプリング(株)のVisorシリーズなどはアップグレードできない。

シリアルポート

パソコンで一般的な周辺機器を接続するためのコネクタ。DOS/Vマシンでは通信速度が最大115kbpsとなっている。Palmデバイスではクレードルを接続するために利用される。HandEra、WorkPadシリーズはシリアル接続が標準。USB接続が標準のソニー(株)のCLIE、ハンドスプリング(株)のVisorでも、シリアルクレードルを利用することで接続可能。

赤外線

すべてのPalmデバイスには赤外線ポートが用意されており、赤外線を使ってデバイス同士でデータやソフトなどを交換することができる。また、赤外線HotSyncすることも可能。

ハードウェアボタン

Palmデバイスには、電源ボタン、上下スクロールボタン、4つのアプリケーションボタンが用意されている。アプリケーションボタンを押せば、電源オフの状態から即座に起動し、目的のソフトに素早くアクセスすることができる。

ランチャー

Palmのソフトを起動するもので、Home(ホーム)と呼ばれる。カテゴリ分けや表示方法の選択が可能。さまざまな置き換えソフトもある。

リチウムイオンポリマー充電電池

Palm m500やm505、ソニー(株)のN700Cが採用した次世代のリチウムイオン充電電池。従来の液状の「電解液+金属外装」という組み合わせに対して、「ゲル状の電解液+ラミネートフィルム外装」になったことで軽量化、および形状の自由度が向上している。重量当たりの出力は10パーセント程度向上する。

周辺機器&ソフトカタログ

Spring Board Module

バックアップ&8MB フラッシュモジュール



■ ㈱ハギワラスコム
<http://www.hscjpn.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓1万2000円)
 対応機種: Visor
 メモリー内容のバックアップ・復元が可能なバックアップモジュールと、8メガバイトのフラッシュモジュール機能を装備した拡張モジュール

iTAX-ADTYPE 1



■ 加賀電子㈱
<http://www.taxan.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓4980円)
 対応機種: Visor
 CFメモリーカード用アダプターモジュール。VisorとCFカード間で、ファイル交換を行うソフト「FAFileMover」が付属する

MemPlug MS



■ ㈱アスク
<http://www.ask-corp.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓1万1000円)
 対応機種: Visor
 128メガバイトまでのメモリースティック、およびMagicGate対応のメモリースティックを利用可能にするスプリングボードモジュール

PHS モバイルカード アダプター (HSB-CFP)



■ ㈱ハギワラスコム
<http://www.hscjpn.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓7980円)
 対応機種: Visor
 P-in Comp@ct 接続用アダプターモジュール。Palmscape 3.1日本語版、Palmscape Mail 1.0日本語版(無料版)が付属する

iTAX-GPSVSR



■ 加賀電子㈱
<http://www.taxan.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓2万4800円)
 対応機種: Visor
 GPS衛星から得た位置情報を受信し、自分の位置を表示できる。地図ソフト「GNAVIX」の試用版が付属する(ウィンドウズ版のみ)

MemPlug SD/MMC



■ ㈱アスク
<http://www.ask-corp.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓1万1000円)
 対応機種: Visor
 VisorシリーズでSDカード、およびマルチメディアカード(MMC)を利用可能にするスプリングボードモジュール

Data Communication Card Adapter for C@rdH"64petit (HSB-CFH)



■ ㈱ハギワラスコム
<http://www.hscjpn.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓7980円)
 対応機種: Visor
 C@rdH"64petit 接続用アダプターモジュール。Palmscape 3.1日本語版、Palmscape Mail 1.0日本語版(無料版)が付属する

GlueLocation



■ ㈱グルージェント
<http://www.gluegent.com/>
 〓 オープンプライス (〓3万9800円)
 対応機種: Visor
 モデムとフラッシュメモリーを内蔵したGPS受信モジュール。地図情報を記録できる。日本全国の地図を収録したCD-ROMが付属

SoundsGood



■ ㈱エム・ディ・エス
<http://www.mds2000.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓2万4800円)
 対応機種: Visor
 スプリングボードモジュール型MP3プレーヤー。データ転送はクレードル経由で行う(専用ユーティリティはウィンドウズ版のみ)

Beat Plus



■ ㈱ハギワラスコム
<http://www.hscjpn.co.jp/>
 〓 オープンプライス (〓7980円)
 対応機種: Visor
 スピーカー内蔵FM音源モジュール。対応ソフトで高音質な音楽や効果音が再生できる。シューティングゲーム「Zapl 2016」が付属

STEP KEEPER ■ ㈱ハギワラスコム	http://www.hscjpn.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓4980円) 対応機種: Visor 腰につけて歩数をチェックできる	SnapConnect for Visor ■ ㈱アイ・オー・データ機器	http://www.iodata.co.jp/ 〓 1万9800円 対応機種: Visor 携帯電話・PHSによるデータ通信が可能
iTAX-Flash ■ 加賀電子㈱	http://www.taxan.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓5980円) 対応機種: Visor コンパクトフラッシュを利用できる	my-Vox ■ ㈱エム・ディ・エス	http://www.mds2000.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓8980円) 対応機種: Visor 最大8分、99件のメモを音声録音できる
iTAX-CFAD ■ 加賀電子㈱	http://www.taxan.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓5800円) 対応機種: Visor コンパクトフラッシュ型PHSを接続できる	MiniJam ■ ㈱エム・ディ・エス	http://www.mds2000.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓2万5800円(32MB) 3万2800円(64MB)) 対応機種: Visor スプリングボードモジュール型MP3プレーヤー
eyemodule2 ■ ㈱エム・ディ・エス	http://www.mds2000.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓2万7800円) 対応機種: Visor デジタルカメラモジュール	TaleLight for Visor ■ ㈱エム・ディ・エス	http://www.mds2000.co.jp/ 〓 オープンプライス (〓4800円) 対応機種: Visor アラームにLEDライトを点滅

Net Work

CF カード用通信アダプター
(PEGA-CF70)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万9800円)
 対応機種: CLIE NRシリーズ
 CLIE NRシリーズでコンパクトフラッシュ型 PHS を利用可能にする通信アダプター。リチウムイオンポリマー充電電池を内蔵する

モバイルコミュニケーションアダプター
(PEGA-MA15)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万2800円)
 対応機種: CLIE NR / Tシリーズ
 CLIE NR / Tシリーズと携帯電話およびPHSを接続し、ネットワークアクセスを可能にする通信アダプター。ケーブルは別売り

Palm Bluetooth カード



パーム コンピューティング㈱
<http://www.palm-japan.com/>
 ¥1万9800円
 対応機種: m500 / 505 / 130
 SD カードスロットに差し込み、Bluetooth 技術によるワイヤレス通信を可能にする。サイズは、幅24×高さ49×奥行き2.4ミリ

Bluetooth モジュール
(PEGA-MSB1)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万9800円)
 対応機種: CLIE NR / T / Nシリーズ (Palm OS 4.1以上)
 メモリースティックスロットに差し込み、Bluetooth 技術によるワイヤレス通信を可能にする

Bluetooth アダプター
(PEGA-BT700)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万7000円前後)
 対応機種: CLIE N / Sシリーズ
 Bluetooth アダプター。Bluetooth を搭載したパソコンや携帯電話とワイヤレス通信を行い、HotSync やインターネット接続が可能

SnapConnect 500



㈱アイ・オー・データ機器
<http://www.iodata.co.jp/>
 ¥1万9800円
 対応機種: m500 / 505
 m500シリーズでデータ通信を実現する接続アダプター。デジタル携帯電話、feel H[®]、H[®]、PHS、cdmaOne などに対応。

GPS モジュール (PEGA-MSG1)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万9800円前後)
 対応機種: CLIE T / Nシリーズ
 デジタルマップ上に現在位置などの情報を表示できるGPSモジュール。経度や緯度、目的地までの直線方向の表示なども可能

モバイルコミュニケーションアダプター
(PEGA-MA700)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万2800円)
 対応機種: CLIE Nシリーズ
 ①D114 デジタル携帯電話、H[®]、PHS、cdmaOne などに対応した接続アダプター。4種類のケーブルを用意する

iTAX-GPSPA



加賀電子㈱
<http://www.taxan.co.jp/>
 ¥2万4800円
 対応機種: Palm V / Vx、WorkPad c3(50J)
 GPS衛星から得た位置情報を受信し、自分の位置を表示できる。地図ソフト「GNAVIX」の試用版が付属する(Windows版のみ)

CF カード用通信アダプター
(PEGA-CF60)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万4800円前後)
 対応機種: CLIE Tシリーズ
 コンパクトフラッシュタイプのPHS通信カードを差し込み、ワイヤレスでネット接続が可能な通信アダプター。充電電池を内蔵する

56K アナログモデム
(PEGA-MD700)



ソニーマーケティング㈱
<http://www.sony.co.jp/>
 オープンプライス (¥1万3000円前後)
 対応機種: CLIE Nシリーズ
 モジュラージャック経由でネットワーク接続を行うためのCLIE用本体装着型モデム。付属のUSBケーブルでHotSyncも可能

iTAX-irDA



加賀電子㈱
<http://www.taxan.co.jp/>
 オープンプライス (¥9800円)
 対応機種: 全機種
 ㈱NTTドコモの携帯電話に装着して、赤外線によるインターネット接続や電子名刺の交換などの通信を可能にする

周辺機器&ソフトカタログ

Key Board

Logo Top PDA Keyboard



マックレットドットコム(株) <http://www.macret.com/>
 6380円 (CLIE用) 5980円 (Visor用)
 対応機種: CLIE PEG-S300 / S500C / N700C / N600 (CLIE用) Visor Deluxe / Platinum / Prism (Visor用)
 幅180×高さ20.5×奥行き95mmのコンパクトなサイズながら、キーピッチ3.4mm、キーストローク1.5mmを実現したキーボード

TravelPad G300



日本エイサー(株) <http://www.acer.co.jp/>
 5980円
 対応機種: Palm V / Vx, WorkPad c3
 電池やバッテリーを使用せずに、Palm本体と接続して入力が可能。本体重量は業界最軽量の39グラム。日本語ドライバーが付属

Palm Computing ポータブルキーボード



パームコンピューティング(株) <http://www.palm-japan.com/>
 1万2800円
 対応機種: Palm Vx, m100, WorkPad c3(50J)
 折り畳み式キーボード。専用ドッキングクレードルと接続する。日本語入力プログラム「ATOK Pocket(エイトックポケット)」が付属

STOWAWAY



ターガス・ジャパン(株) <http://www.targus.co.jp/>
 オープンブライズ (1万2000円)
 対応機種: Visor, CLIE
 日本語環境向けに豊富なキーオプションを装備。折り畳めば、幅93×高さ22×奥行き130ミリと、Palm本体とほぼ同サイズになる

JTT M-Key



日本トラステクノロジ <http://www.jtt.ne.jp/>
 オープンブライズ (3980円)
 対応機種: Palm Vx, Visor
 専用ケーブルで接続し、ローマ字変換で日本語の入力が可能。キーボードはゴム製の板状になっているので、メンテナンスも簡単

ワイヤレスタイピング IrKB101



日本トラステクノロジ <http://www.jtt.ne.jp/>
 オープンブライズ (8800円)
 対応機種: 赤外線ポート搭載機種
 PS2キーボードをIrKB101(赤外線アダプター)に接続し、Palmデバイス側の赤外線ポートにデータをリアルタイムに送ることが可能

Other

オーディオアダプター (PEGA-SA500)



ソニーマーケティング(株) <http://www.sony.co.jp/>
 オープンブライズ (1万2800円)
 対応機種: CLIE N / Sシリーズ
 音楽再生機能を搭載しないCLIE用のオーディオアダプター。MP3形式の音楽データに対応。ヘッドホン、専用リモコンが付属する

オーディオアダプター (PEGA-SA10)



ソニーマーケティング(株) <http://www.sony.co.jp/>
 オープンブライズ (1万2800円)
 対応機種: CLIE Tシリーズ
 CLIE Tシリーズで、音楽のリスニングを可能にするオーディオアダプター。MP3形式の音楽データに対応する。ヘッドホン、リモコンが付属

USB HotSync ケーブル



三井ヤビックス <http://www.miyavix.co.jp/>
 1980円
 対応機種: CLIE N / Sシリーズ
 CLIE用のUSB接続型HotSyncケーブル。ボタンを押すだけでHotSyncを開始する。このケーブルではCLIEを充電できない

カメラモジュール(PEGA-MSC1)



ソニーマーケティング(株) <http://www.sony.co.jp/>
 オープンブライズ (1万4800円)
 対応機種: CLIE NR / T / Nシリーズ (Palm OS 4.1以上)
 メモリスティックスロット用カメラモジュール。10万画素CMOSイメージセンサーを搭載。画像を「CLIE Mail」に添付できる。

カーチャージャーケーブル for clie T



pocketgames (有)セイコーパワー <http://pocketgames.jp/>
 1980円
 対応機種: CLIE Tシリーズ
 自動車のシガーライターソケットから電源供給と充電できるケーブル。充電状況がわかるインジケーター付き。CLIE PEG-Tシリーズ対応

MemorySafe



ダイアテック(株) <http://www.diatac.co.jp/>
 オープンブライズ (8480円)
 対応機種: Palm III / IIIc / V / Vx, m100, WorkPad c3
 パソコンに接続することなく、必要ときにPalmに蓄えられたデータをバックアップすることが可能。容量は8メガバイト

Soft

携帯ほいほい Ver.7



(有)電機本舗
<http://www.dnki.co.jp/>
 1980円
 対応OS：Palm OS 3.5以上
 各種携帯電話・PHSのメモリーデータをPalm上で追加作成・編集可能にするソフトウェア。接続ケーブルは別売り

プロアトラス



(株)アルプス社
<http://www.alpsmap.co.jp/>
 6400円(CD-ROM版) 1万3800円(DVD-ROM版)
 対応機種：CLIE(カラー機種) m505、WorkPad c505
 同社のウェブサイトから専用ビューアーをダウンロードして地図を閲覧できる。CLIEのハイレゾ表示に対応

Desktop On-Call V5



日本アイ・ビー・エム(株)
<http://www-6.ibm.com/jp/>
 1万1800円(バージョンアップ版は6800円)
 対応機種：Palm OS 3.5以上を搭載した機種
 離れた場所にあるパソコンをPalmデバイスなどから操作できるソフト。パソコンに接続したビデオカメラの映像を監視することも可能

NS Basic / Palm 2.1



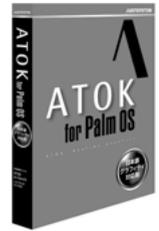
(株)日本トラストテクノロジー / (有)メディア
<http://www.jtt.ne.jp/> <http://www.19.big.or.jp/media>
 オープンブライズ (要1万5800円)
 対応OS：ウィンドウズ95 / 98 / NT / 2000
 BASIC言語でPalmウェアを作成するための開発環境ソフトウェア。作成したPalmウェアはライセンス料フリーで配布できる

Intellisync For Palm 3.7J



プーマテックジャパン(株)
<http://www.pumatech.co.jp/>
 9800円
 対応機種：日本語Palm OSを搭載した機種
 パソコン上のスケジュール、アドレス帳、メール、仕事リスト、メモ帳などのデータをボタンひとつでPalmとシンクロナイズできる

ATOK Pocket for Palm OS
日本語グラフィティ対応版



(株)ジャストシステム
<http://www.justsystem.co.jp/>
 6800円
 対応システム：日本語版 Palm OS 3.1以上
 ひらがなをグラフィティエリアに手書きで入力でき、ユーザーの筆跡を学習する機能や推測変換を搭載した日本語変換ソフト

CodeWarrior for Palm OS
Platform
日本語
バージョン8



メトロワークス(株)
<http://www.metroworks.co.jp/>
 4万9800円、1万9800円(アカデミック版)
 対応OS：ウィンドウズ98 / Me / NT 4.0 / 2000 / XP / マック OS 8.6 / 9.x / X(クラシック環境のみ)
 C / C++対応のPalm OS用アプリケーション開発ツール

Palm 辞スバ 統合辞書



(株)学習研究社
<http://www.three-a.co.jp/products/palm/>
 5800円
 対応機種：日本語Palm OS 3.1以上を搭載した機種
 国語・漢和・英和・和英の辞書ソフト。メモリスティック、SDカード、スプリングボードモジュールなどに対応

三省堂版デイリーコンサイス
英和・和英・国語辞典



(株)日本トラストテクノロジー
<http://www.jtt.ne.jp/>
 オープンブライズ (要7800円)
 対応機種：Palm OS 4.0以上のSD/MMCカードスロットを搭載した機種
 英和・和英・国語それぞれ約7万語を収録した統合型辞書ソフト。検索履歴の一覧表示や、解説文中の文字列に対する再検索もできる

PaPi-Mail



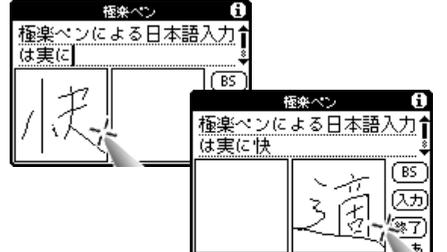
システム・エンジニアリング・サービス(株)
<http://www.papi.ses.co.jp/PaPi-Mail/>
 3980円
 対応機種：Palm OS 2.0以上を搭載した機種
 オンライン販売で好評だったPOP3、APOP、IMAP4対応日本語メールソフトがパッケージになって登場。動作環境はPalm OS 2.0以上

極楽ひら



(株)日本トラストテクノロジー
<http://www.jtt.ne.jp/>
 オープンブライズ (要3900円)
 対応機種：Palm OS 3.1以上 (Palm OS 4.0推奨)
 ひらがな認識と連文節変換機能を持つ日本語入力ソフト。グラフィティエリアにひらがなを直接入力でき、長文も一度で漢字変換が可能

極楽ペン



(株)エム・ディ・エス
<http://www.mds2000.co.jp/>
 オープンブライズ (要2980円)
 対応機種：Palm OS 3.1以上を搭載した機種
 手書き文字認識ソフト。文字入力枠を2個装備して、続け字、悪字、くせ字などの認識率が飛躍的に向上した

Palm デバイスカタログ

パーム コンピューティング(株)

☎ 0120-564-380

🌐 <http://www.palm-japan.com/>

Palm m130

■ オープンブライズ (税 2万 9800円)

IB WM

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMC スロット搭載
- バックライト付き 反射型カラー液晶

厚さ 22ミリ
重さ 153.1グラム



SD / MMCスロット、ユニバーサルコネクタ、カラー液晶を搭載、Palm OS 4.1のコンシューマーモデル

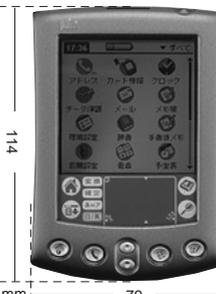
Palm m505

■ オープンブライズ (税 3万 4800円)

CPB WM

- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMC スロット搭載
- バックライト付き 反射型カラー液晶

厚さ 13ミリ
重さ 139グラム



カラー液晶を搭載した厚さ13ミリのスリムなPalmデバイス。Palm OS 4.0を搭載し、パソコンとはUSB接続が可能

Palm m500

■ オープンブライズ (税 2万 4800円)

MPB WM

- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMC スロット搭載
- バッテリー駆動時間は約4週間

厚さ 10ミリ
重さ 113グラム



基本仕様はm505と同じだが、液晶ディスプレイにモノクロ16階調を採用。本体重量は113グラムと軽量

Palm Vx

■ オープンブライズ (税 2万 9800円)

IB WM

モノクロ液晶の厚さわずか10ミリの薄型機種。Palm OS 3.5を搭載し、付属のクレードルはシリアル接続

厚さ 10ミリ
重さ 113グラム



Palm OS 3.5 日本語版
DragonBall EZ 20MHz
本体の厚さがわずか10ミリ

Palm IIIc

■ 3万 2800円

IB WM

シリアル端子はロングセラー機種だったシリーズと共通なので、オプションで販売されている周辺機器の数が豊富

厚さ 17ミリ
重さ 193グラム



Palm OS 3.5 1 日本語版
DragonBall EZ 20MHz
現行カラー液晶モデルの中で安価な製品

Palm m105

■ キャンペーンブライズ (税 9800円)

MPB WM

基本的な仕様はm100と同等だが、内蔵メモリーが8MBになり、別売りだったクレードルが標準で付属する

厚さ 18ミリ
重さ 137グラム



Palm OS 3.5 1 日本語版
DragonBall EZ 16MHz
交換用の19種類のフェースプレート (別売り 1980円)

Palm m100

■ 1万 2800円 (税 4900円)

MPB WM

ボディは樹脂製で液晶ディスプレイを保護するカバー付き。フェースプレートの交換でカスタマイズが可能

厚さ 18ミリ
重さ 137グラム



Palm OS 3.5 日本語版
DragonBall EZ 16MHz
交換用の19種類のフェースプレート (別売り 1980円)

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
Palm m130	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万 5000色)	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) SD / MMC カードスロット	リチウムイオンバッテリー 約1週間 シルバー & 紺のツートン プラスチック	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) Chapura Picket Mirror、極楽ひら MGI Photosuite、PocketMirror Document To Go 4 日本語版
Palm m505	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万 5000色)	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD / MMC カードスロット	リチウムポリマーバッテリー 20日間 メタリックシルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) スタイラスペン、保護カバー	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル MGI Photosuite、PocketMirror Document To Go 4 日本語版
Palm m500	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD / MMC カードスロット	リチウムポリマーバッテリー 4週間 メタリックシルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) スタイラスペン、保護カバー	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル MGI Photosuite、PocketMirror Document To Go 4 日本語版
Palm Vx	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 シルバー アルミ	HotSyncクレードル (充電器兼用) 革製カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版)
Palm IIIc	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160 x 160 ドット 256色カラー	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 ブラック プラスチック	HotSyncクレードル (充電器兼用) カバー、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) Album To Go、Chroma Gammon など
Palm m105	Palm OS 3.5.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM)	単4形乾電池 x 2本 約2カ月 ブラック プラスチック	HotSyncクレードル、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル
Palm m100	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	2MB (RAM) 4MB (マスクROM)	単4形乾電池 x 2本 約2カ月 ブラック プラスチック	HotSyncケーブル、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (Windows版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル

M モノクロ16階調	IB リチウムイオンバッテリー	W ウィンドウズ対応
C カラー液晶	PB リチウムポリマーバッテリー	WM ウィンドウズ マック両対応
	単4 単4乾電池	

HANDSPRING(株) ☎ 045-339-1605 Ⓞ http://www.handspring.co.jp/

Visor Edge



☎ オープンプライス (興 1万2800円)
M IB WM
 「エッジコネクタ」と呼ばれる拡張端子を採用したことで、高い拡張性を残しつつ、わずか11ミリを実現

厚さ11ミリ 重さ113グラム

Palm OS 3.5.2H 日本語版
 「エッジコネクタ」を搭載

Visor Prism

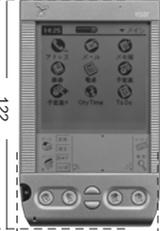


☎ オープンプライス (興 2万4800円)
C IB WM
 Visorシリーズ唯一のカラー液晶搭載モデル。最大解像度160×160ドット、6万5536色の表示が可能

厚さ20ミリ 重さ196グラム

Palm OS 3.5.2H 日本語版
 カラー液晶

Visor Platinum



☎ オープンプライス (興 1万4800円)
M 単4 WM
 33MHzの高速CPUでモノクロ画面を駆動するため、高速な画面表示が可能。USB接続のクレードルが付属

厚さ18ミリ 重さ137グラム

Palm OS 3.5.2H 日本語版
 DragonBall VZ 33MHz

Visor Deluxe



☎ オープンプライス (興 9800円)
M 単4 WM
 カラフルな5色のスケルトンポディーから選べるのが特徴。低価格でありながら8MBのメモリーを搭載する

厚さ18ミリ 重さ137グラム

Palm OS 3.5.1H 日本語版
 5色のポディーカラー

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ポディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
Visor Edge	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160×160ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) エッジコネクタ	リチウムイオンバッテリー 約4週間 / メタリックシルバー、 メタリックブルー、 メタリックレッド / アルミ	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) メタルフリップカバー、スプリングボードスロット メタルスタイラスペン、 ACアダプター、エッジコネクタドア	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Prism	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160×160ドット 透過型TFTカラー液晶 (6万5536色)	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	リチウムイオンバッテリー 約2週間 コバルトブルー プラスチック	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) レザーケース、スタイラスペン、 ACアダプター	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Platinum	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160×160ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	単4形乾電池×2本 約2カ月 メタリックシルバー プラスチック	HotSyncクレードル (USB)、 レザーケース、スタイラスペン スナップカバー、スリッパケース	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Deluxe	Palm OS 3.1 H2 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160×160ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	単4形乾電池×2本 約2カ月 / アイス、グラファイト、 ブルー、グリーン、オレンジ / プラスチック	HotSyncクレードル (USB) カバー、ソフトケース、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版)

日本アイ・ビー・エム(株) ☎ 0120-80-4545 Ⓞ http://www-6.ibm.com/jp/pc/workpad/

WorkPad c505

(8602-70J)

☎ オープンプライス (興 4万9800円)

C PB W

Palm OS 4.0 日本語版
 DragonBall VZ 33MHz
 ユニバーサルコネクタ
 SD / MMCカード
 スロット搭載

厚さ13ミリ 重さ119グラム

Palm OS 4.0搭載。SD / MMCカードスロット、6万5536色表示と基本仕様はPalm Computing m505と同等。付属ソフトはビジネス向けのものが用意されている

WorkPad c3

(8602-50J)

☎ オープンプライス (興 8980円)

M IB W

Palm OS 3.5 日本語版
 DragonBall EZ 20MHz
 ユニバーサルコネクタ

厚さ12ミリ 重さ119グラム

Palm OS 3.5搭載。モノクロ16階調表示、リチウムイオンバッテリーと基本仕様はPalm Computing Vxと同等。付属ソフトはビジネス向けのものが用意されている

WorkPad

(8602-31J)

☎ 3万9800円

M 単4 W

Palm OS 3.1 日本語版
 DragonBall EZ 16MHz
 PHSモジュール内蔵

厚さ18ミリ 重さ182グラム

本体にPHSモジュールを内蔵しているため、付属の通信ソフトをインストールするだけで、インターネットが使用できる (アステルまたはNTTドコモとの契約が必要)

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ポディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
WorkPad c505 (8602-70J)	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160×160ドット 反射型TFTカラー液晶 (6万5000色)	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD / MMCカードスロット	リチウムポリマーバッテリー 約2週間 ブラック アルミ	HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 Satellite Forms ランタイムモジュール Intellisync for IBM WorkPad
WorkPad c3 (8602-50J)	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160×160ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 ブラック アルミ	HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Lotus EasySync (ノーツ用) Palmscape for WorkPad、英和・和英辞書 Jotmail for WorkPad
WorkPad (8602-31J)	Palm OS 3.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160×160ドット モノクロ16階調	4MB (RAM) 2MB (フラッシュROM)	単4形乾電池×2本 約2週間 ブラック プラスチック	PHSユニット内蔵 HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Lotus EasySync (ノーツ用) Palmscape for WorkPad、英和・和英辞書 Jotmail for WorkPad、MultiMail for WorkPad

Palm デバイスカタログ

ソニー(株)

http://www.sony.co.jp/CLIE/



CLIE PEG-T650C

☐ オープンプライス



- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall Super VZ 66MHz
- 音楽再生機能

軽量・薄型のCLIE Tシリーズに音楽再生機能を追加したバージョンアップモデル。さらに高速なCPU (DragonBall Super VZ 66MHz) を搭載し、表示速度・処理速度が大幅にアップした

厚さ12.5ミリ 重さ140グラム



CLIE PEG-NR70V

☐ オープンプライス (税 5万9800円)



- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall Super VZ 66MHz
- 音楽再生機能
- 回転カメラ搭載
- 回転式ディスプレイ
- キーボード内蔵

デジカメ機能 (10万画素 CMOS)、DragonBall Super VZ 66MHz、回転式の縦型ワイド液晶、音楽再生機能を搭載する。さらに本体にキーボードを内蔵する

厚さ16.7ミリ 重さ200グラム



CLIE PEG-NR70

☐ オープンプライス (税 4万9800円)



厚さ16.7ミリ 重さ200グラム



CLIE PEG-T600C

☐ オープンプライス (税 3万9800円)



厚さ12.5ミリ 重さ138グラム



CLIE PEG-T400

☐ オープンプライス (税 2万9800円)



厚さ9.9ミリ 重さ122グラム

回転式の解像度320×480ドットの縦型ワイド液晶を搭載。さらに本体にキーボードを内蔵し、音楽再生機能も搭載。

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall Super VZ 66MHz
- 音楽再生機能
- 回転式ディスプレイ

厚さ12.5ミリ、重さ138グラムとカラー機種の中では、最も薄型で軽量。高解像度で6万5536色表示が可能

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- 本体の重さが138グラムと軽量

厚さ9.9ミリと現行機種の中では最も薄く、軽量。モノクロ初の解像度320×320ドットを実現する

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- 現行機種の中で最薄・最軽量



CLIE PEG-N750C

☐ オープンプライス (税 4万9800円)



厚さ16ミリ 重さ160グラム



CLIE PEG-N700C

☐ オープンプライス (税 4万4800円)



厚さ16.8ミリ 重さ160グラム



CLIE PEG-N600C

☐ オープンプライス (税 3万9800円)



厚さ15.2ミリ 重さ120グラム

ATRAC3 / MP3音楽再生機能を搭載。解像度320×320ドット、6万5536色表示が可能

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- 音楽再生機能が充実

解像度320×320ドットの高解像度表示。内蔵の音楽再生ソフトで連続再生約11時間を実現

- Palm OS 3.5 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- 音楽再生機能が充実

USBに完全対応したため、HotSyncのスピードアップが図られた。解像度320×320ドット、6万5536色表示が可能

- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- フロントライト付きカラー液晶

M モノクロ16階調	IB リチウムイオンバッテリー	W ウィンドウズ対応
C カラー液晶	PB リチウムポリマーバッテリー	WM ウィンドウズ マック両対応
	単4 単4乾電池	

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
CLIE PEG-T650C	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall SuperVZ(66MHz) 320 x 320 ドット 半透過型 TFT カラー液晶 (6万5536色)	16MB (DRAM) / 8MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約10日 シルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター、 スタイラスペン、ステレオヘッドホン リモートコントローラー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Documents To Go、Audio Player SonicStage LE、ATOK、Xiino、Xiino Cruiser gMovie、CLIE Mail
CLIE PEG-NR70V	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall SuperVZ(66MHz) 480 x 320 ドット 半透過型搭載 TFT 液晶ディスプレイ (6万5536色)	16MB (DRAM) / 10MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約10日 サテンシルバー マグネシウム	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター、 スタイラスペン、ステレオヘッドホン リモートコントローラー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Documents To Go、Audio Player SonicStage LE、ATOK、Xiino、Xiino Cruiser gMovie、CLIE Mail
CLIE PEG-NR70	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall SuperVZ(66MHz) 480 x 320 ドット 半透過型搭載 TFT 液晶ディスプレイ (6万5536色)	16MB (DRAM) 10MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約10日 サテンシルバー マグネシウム	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター スタイラスペン、ステレオヘッドホン リモートコントローラー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Documents To Go、Audio Player SonicStage LE、ATOK、Xiino、Xiino Cruiser gMovie、CLIE Mail
CLIE PEG-T600C	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320 x 320 ドット 半透過型 TFT カラー液晶 (6万5536色)	16MB (DRAM) / 8MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約12日 ロイヤルブルー、サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター、 ソフトカバー、スタイラスペン ACコード	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Documents To Go、Remote Commander PictureGear Pocket、CLIE Paint、Sound Utility Navin'You Pocket、TVscape、Xiino
CLIE PEG-T400	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320 x 320 ドット モノクロ16階調	8MB (DRAM) 8MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー、リミテッドブラック アルミ	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター ソフトカバー、スタイラスペン ACコード	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Documents To Go、Remote Commander PictureGear Pocket、CLIE Paint、Sound Utility Navin'You Pocket、TVscape、Xiino
CLIE PEG-N750C	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320 x 320 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万5000色)	8MB (RAM) / 8MB (フラッシュROM) / メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター ヘッドホン、リモートコントローラー、 ソフトカバー、トップカバー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Audio Player、PictureGear Pocket Memory Stick Gate、ATOKPocket Palmscape、Xiino、RealJukebox
CLIE PEG-N700C	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320 x 320 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (256色)	8MB (RAM) 8MB (フラッシュROM) メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター ヘッドホン、リモートコントローラー ソフトカバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Audio Player、PictureGear Pocket Memory Stick Gate、ATOKPocket Palmscape、OpenMG Jukebox
CLIE PEG-N600C	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 320 x 320 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万5536色)	8MB (RAM) 8MB (フラッシュROM) メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 ラベンダーパープル、サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル (USB)、ACアダプター ソフトカバー、スタイラスペン トップカバー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) ATOK Pocket、gMovie Xiino、Navin'You Pocket PictureGear Pocket

(株)エム・ディ・エス ☎ 03-3834-5250 <http://www.mds2000.co.jp/> / **(株)アスク** ☎ 03-5215-5650 <http://www.ask-corp.co.jp/>

HandEra 330

価格 4万9800円

M **単4** **WM**

- Palm OS 3.52
- DragonBall VZ 33MHz
- SD / CF カードスロット搭載
- 240 x 320 ドットの16階調液晶

SD / CF ダブルスロットとバーチャルグラフィTEE-エリアを持つ240 x 320ドットの液晶ディスプレイが特徴。ジョグボールを採用しており、OSは英語版

厚さ17ミリ 重さ167グラム(単4電池使用時)



TRGpro

価格 オープンプライス (興 3万9800円)

M **単4** **WM**

- Palm OS 3.51 日本語版
- DragonBall EZ 16MHz
- CF カードスロット搭載
- マイクロドライブやP-in Comp@ciを装着可能

CF カードスロットを搭載しているため、容量の大きいアプリケーションやデータファイルをCFカードやマイクロドライブに一時的に退避させることが可能

厚さ20ミリ 重さ165グラム



製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
HandEra 330	Palm OS 3.52 DragonBall VZ(33MHz) 240 x 320 ドット モノクロ16階調	8MB (DRAM) 2MB (フラッシュROM) SD/CFカードスロット	単4形乾電池 x 4本 リチウムイオンバッテリー (別売り) シルバー プラスチック	HotSyncクレードル (シリアル) ACアダプター、スタイラスペン フリップカバー、 SD / CF カードスロットカバー	Palm Desktop 英語版 CardPro、Backup、Chapura Pocket Mirror、QuickOffice
TRGpro	Palm OS 3.5.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ(16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) CFカードスロット	単4形乾電池 x 2本 約2カ月 グレー プラスチック	HotSyncクレードル (シリアル) フリップカバー、スタイラスペン	Palm Desktop 英語版 CFPro、CFBackup、FlashPro