

発行：2004年10月14日  
 定価：1449円(税込)  
 発行所：株式会社アスキー 〒160-8584 東京都新宿区信濃町34番地 JR信濃町ビル  
 TEL 03-6362-3392(読者サポート専用ダイヤル、受付時間 土日祝、年末年始を除く10:00~17:00)  
 E-Mail: palm-magazine@ml.ascii.co.jp/palm/  
 印刷所：大日本印刷株式会社 ©ASCII Corporation 2004



### 巻頭レビュー

## 4 有機ELディスプレイが実現した新しいビジュアル体験 CLIE PEG-VZ90

## 13 わからない言葉はCLIEで調べる CLIE PEG-TH55DK 辞書キット



### special

## 14 【特集1】味わおう！ 作る楽しさ 変える喜び お手軽&本格的 Palm改造プラン10

## 56 【特集2】使いこなしの極意を再び Palmの決め技 乱れ撃ち

### news

## 44 Accessories&News Topics on Palm

### useful

## 34 CLIE TH55辞書モデルだけじゃない Palm電子辞書化指南

## 40 ライバルはiPod!? ミュージックプレーヤーソフト大解剖

## 46 気になるあの製品をクローズアップ Hot! Products

## 72 手に入れたい周辺機器No.1! GPS 使いこなし完全マニュアル

## 78 置き換えるもよし 強化するもよし 標準PIM 快適化の手法



■COVER

ArtDirection: Syuw-zo Maki  
Photo: Takashi Shinohara

■Products

CLIE PEG-VZ90  
New Beetle Cabriolet

Special Thanks: VOLKSWAGEN Group Japan K.K.

useful

- 110** 使い心地のいいPDAウェアをゲットしたい!  
**PDAウェア真剣勝負**
- 114** 何でもネットにつなげよう  
**こちらモバイル情報局**
- 116** マックユーザーのための  
**Palmレシピ**
- 118** Palm OS Developer Suitでマスターする  
**PDAウェア開発テクニック**
- 124** **Palmデバイスカタログ**

variety

- 48** J-OSを開発した達人がPalmな悩みを解決  
**Palmの達司**
- 50** 世界のPalmな仲間たち  
**Hello! Palm Users**
- 52** 明日の技術 & サービスを突撃取材  
**PalmFan.comオフラインレポート**
- 54** 67種類ものアクション! リモコン操作の2足歩行ロボット!!  
**Robo Sapien**
- 90** Interview ソニーに聞く!  
**どうなる? これからのCLIE**
- 96** 元流通 & 元メーカー緊急招集 今だから語れるPalm界隈のウラ話  
**業界(秘)覆面座談会**
- 102** お待ちしています、読者の声  
**Palm Powered Voice**
- 104** ガジェット好きオットの奮闘記  
**PDA押し問答**
- 105** 当時のニュースを今の視点で解説する  
**The Palm Times**
- 106** いちPalmユーザーからの提言  
**PalmReading**——次世代PDAに懸ける夢
- 108** NAS芹沢の  
**Palmはゲーム機遊ぶゾウ!**

有機ELディスプレイが実現した新しいビジュアル体験

# CLIE PEG-VZ90

ソニー株は、CLIEを開発する上で、手帳機能、AV/マルチメディア機能、そしてネットワーク機能を「CLIEの3要素」として位置づけている。

低価格のビギナー向け機種を除けば、基本的にはどのCLIEもこの3つの要素を併せ持つが、今回の新製品である「PEG-VZ90」は、

AV/マルチメディア機能を大幅に強化した製品だ。

厚さはCLIEの中では過去最大。

ディスプレイユニットが上方方向にスライドする機構を採用した新しいデザイン。

そしてディスプレイには、3.8型の有機ELを採用し、

美しく高品位な映像を思う存分楽しめる。

あらゆる用途で「究極のビューアー」と言えるマシンだ。

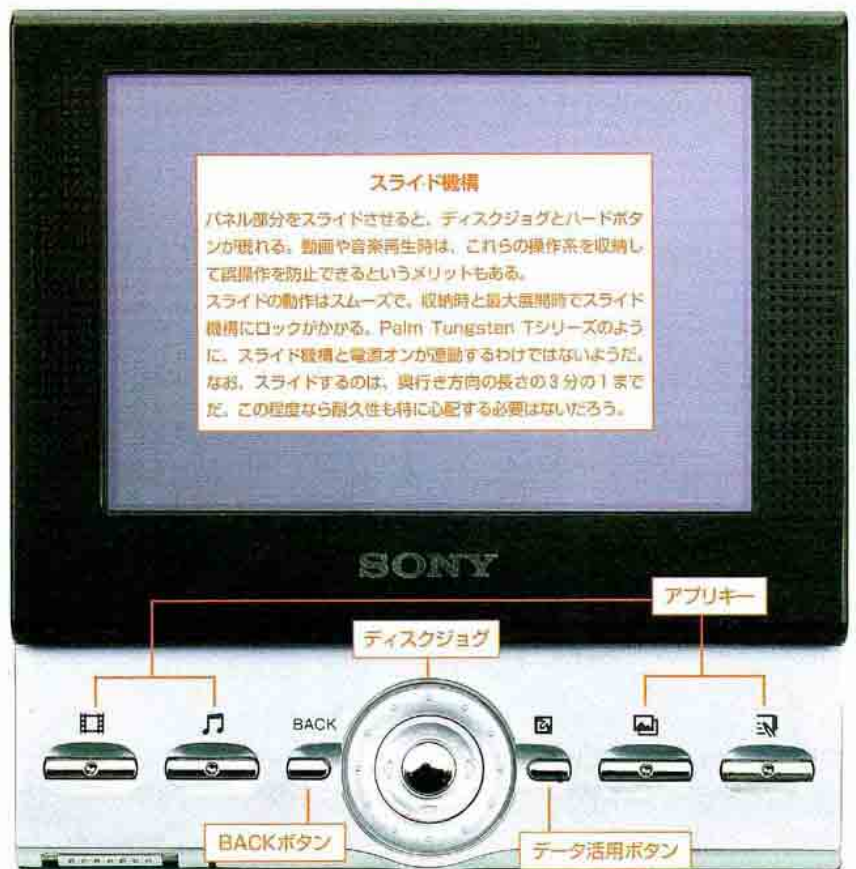
文●磯波茂広、編集部／撮影●篠原孝志(黒ノバシヤ)



## スライド型ボディ構造の採用



原寸大



## 有機ELディスプレイ

VZ90の最大の特徴は、320×480ドットのサイズのアクティブマトリックス方式の有機ELディスプレイを世界で初めて採用したことだ。

液晶ディスプレイがバックライトからの透過光によって表示するのに対して、有機ELディスプレイは、物質自体が発光する素子を使い、フィルターがかからない光を直接表示する。そのため、色再現性とコントラスト比、そして応答性が極めて優れている。

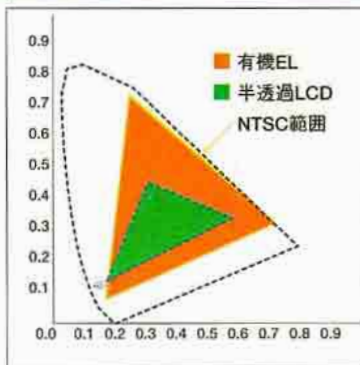
色再現性の高さは、液晶ディスプレイは言うに及ばず、CRTディスプレイをも上回るほど。言葉では言い表しづらいのだが、液晶ディスプレイと比べると、圧倒的に色鮮やかで画面に表示した写真が瑞々しく見えるほどと言えばわかっていたただけだろうか。また、ディスプレイの視野角も高く、限りなく180度に近い角度からも視認できる(スペック上の視野角は180度)。従来の半透過型液晶が120度程度であったことを考えれば、その違いはかなり大きい。ただし、視野角が広いことは必ずしもいいことではなく、電車

内などでは隣の人にも表示内容が見えてしまうという欠点もあることは考慮しておこう。

また、有機ELディスプレイの高い応答性は、動画を再生させたときに発揮される。従来機では、動画再生時にジョグダイヤルを回転させてサーチ機能を利用すると、表示にもたつきが感じられたが、VZ90ではもたつき感がほとんど見られなかった。そういう些細な点など、映像のクオリティーにこだわりを持つ人にごそお勧めしたい。いずれにしても、この高品位な映像は、ぜひ一度店頭などで実際に確かめていただいたほうがいいだろう。

また、VZ90には、背景色を黒にした専用のカラーテーマ(テーマ名:ソニー)が追加されている。このカラーテーマは、有機ELディスプレイの特性にあわせてデザインされており、省電力化や有機EL素子の劣化を抑える狙いがある。これは、有機ELディスプレイの場合、素子が自発光するため、黒が最も消費電力を抑えることができるほか、焼き付きの防止や発光体の劣化をも抑制する効果があるからだ。

### 色再現範囲



CRTよりも上回る高い色再現性の有機EL。NTSC面積比で、半透過型液晶は38%、有機ELは100%。有機EL(OLED)は物質自体が発光してバックライトが不要なので、薄型化が可能

### カラーテーマ



カラーテーマ「ソニー」の表示例(標準ホーム画面)。テーマは環境設定の「一般」で選択する



有機EL(右: VZ90)の視野角は、上下/左右ともに180。対して半透過型液晶(左: TH55)の場合は、上下が120度、左右が110度まで



有機ELの色の再現性は、コントラスト比が1000:1で鮮やか。自発光なので光量のロスがないのだ(画面のモアレは印刷上の影響によるもので、実際とは異なります)

## ハードウェア

### ディスクジョグ&ハードボタン

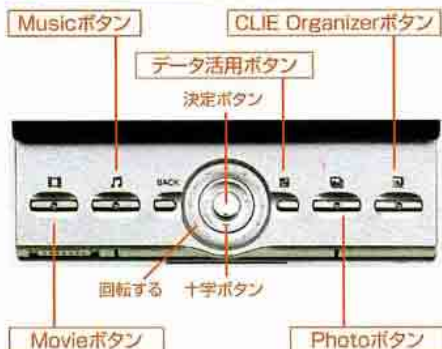
ディスクジョグ(1)は、ソニー株製の携帯電話にも採用されている新たなコントロールデバイスで、通常の横型スタイル、CLIE Organizer利用時の縦型スタイルのいずれでも良好な操作性が期待できる(2)。リング状の外円部は回転し、ジョグダイヤルの回転に相当。内円部は上下左右の4方向に押し込める十字ボタン、中央部に決定ボタン、左サイドにBackボ

タンが配置されている。十字ボタンの上下は従来機の上下ボタンとして、左右はTJ/THシリーズの左右ボタンと同等の動きをする。左右ボタンに未対応のサードパーティー製アプリケーションは、左ボタンが上ボタンとして、右が下ボタンとして機能する。ディスクジョグの右隣のボタンはTH55で採用された「データ活用」ボタンで、どのアプリケーションを起動しているときもCLIE Organizerのデータ検

索/データ作成機能呼び出せる。

アプリケーション起動用のハードボタンは、ディスクジョグの両サイドに2つつつ、計4つ搭載されている。デフォルトでは、左からMedia Launcher Movie、同 Music、同 Photo、CLIE Organizerの順(3)で割り当てられており、標準でこれらのアプリケーションに割り当てられている点からも、VZ90のAV/マルチメディア指向の強さが裏づけられる。

#### 1 ディスクジョグと各ボタン



#### 2 CLIE Organizerを片手で操作



縦長表示のCLIE Organizerもディスクジョグ対応。片手で操作できる

#### 3 ボタンの割り当ての変更



デフォルトのアプリボタン割り当ての図。もちろん変更も可能だ

### リモコン端子

本体右側面の下方には、動画や音楽の再生に利用できるリモコン&ヘッドホン端子が用意されている。リモコンの機能や形状は、NX/NZシリーズに付属するものと同じで、本体とマッチしたブラックカラーである(4)。

付属するステレオヘッドホンは廉価な製品ではなく、人気のインナーイヤータイプの製品が付属。サイズの異なるイヤーチップも2種類付属するので、耳の大きさの個人差にも対応する。

#### 4 リモコン操作も可能



AV/マルチメディア志向のVZ90だから用意されたリモコン端子

### インターフェースコネクター

インターフェースコネクターにはT/TG/TH/TJシリーズと共通の18ピンコネクターを実装(5)。クレードルとの接続や、プラグアダプター、カーバッテリー

アダプターなどとの接続に使用する。付属するクレードルはVZ90専用品だが、これは背面の固定用ラッチの有無であり、PEGA-UC55は予備のクレードルとして利用可能だ。

#### 5 従来周辺機器の流用が可能



T/TG/TH/TJシリーズと共通のため、いままでの資産を活用できる

### スタイラス

スタイラスは最近の伸縮型(PEGA-ST50)ではなく、NX70V/TG50以前と同じPEGA-ST61を採用している。VZ90はサイズに余裕があるため、使い勝手の面で有利な、伸縮しないタイプを実装することができたようだ(6)。

#### 6 使いやすいスタイラス



スタイラスは本体右側面上側に取り付けられている

AV機能を存分に味わうためのソフト

## Media Launcher

Media Launcherは、VZ90の中核をなすソフトだ。マルチメディア機能を「Movie」「Music」「Photo」の3ジャンルに分け、共通のデザインで表示・再生できるランチャーソフトである。また、CLIE Mailへの添付、メディア間の移動/コピー、削除といった操作性も共通化されている。画面上部のタブ部分をタップすることで各機能を切り替えることができ、タブ部分の右端をタップすると、アプリケーション画面を呼び出せる。

VZ90では標準状態でホームアイコンにMedia Launcherが割り当てられており、この点からもAV指向の強さを主張していると言える。Media Launcher起動時にホ

ームアイコンをタップすると、Movie→Music→Photo→Movieの順で切り替わる。なお、ホームアイコンへの割り当てをオフにして、アプリケーションやほかのランチャーソフトにアサインする使い方も当然可能だ(1)。

記録メディアへの対応は、メモリスティック(以下、MS)/CF/内蔵メディアのいずれからの表示・再生に対応(2)。記録メディアとともに、MP4、QuickTime、MPEG-1の各形式がポップアップメニューに表れる。MS Proと比べて割大な大容量CFカードを、動画やMP3ファイルの保存メディアとして使えるようになったメリットはかなり大きいだろう。

### Movie

基本的な機能は、従来機種に搭載されていた「Movie Player」から継承しているが、新たにCLIE MP4形式の再生に対応した。CLIE MP4形式は、VZ90に付属するパソコン用ソフトの「Image Converter 2 for CLIE MP4」で変換することができ、同じビットレートのQuickTime形式と比べても、ブロックノイズの少ない高品質な映像を得ることが可能だ。パソコンでの再生互換性が改善されており、MP4形式の再生に対応したプレイヤーソフトがインストールされていれば、拡張子を変更したり、拡張子の関連づけをしなくてもそのままパソコン上で再生できるようになった。もちろん、今まで対応していたQuickTime形式(Mobile Movie形式)やMPEGムービー形式(MPEG-1)の再生にも対応している(3)。

リスト表示画面(4)では、再生する動画ファイルを選択する。ファイルの選択は、ディスクジョグを回転させることで

可能だ。サムネイル表示とタイトルだけの表示を切り替えることができ、サムネイル表示では再生時間と作成日時が画質まで表示できる。

再生画面では、タイトルやファイル作成日時も表示される320×240ドットの通常(等倍)再生画面と、表示画面を最大化した拡大再生画面を切り替えて表示可能だ。拡大再生画面では、ステータスバーも隠れて操作ボタンが右端縦一列に並ぶ。再生中は、ディスクジョグの回転により直感的にサーチすることができ、サーチ時もかなり滑らかに表示されるようになった。また、ディスクジョグの上下ボタンは音量調整、左右ボタンは前後の動画の頭出しに使える。

なお、PIMなどのほかのアプリケーションの起動時は、操作入力がないまま5分経過すると有機ELディスプレイへの配慮からスクリーンがオフになるが、ムービー再生中だけは2時間後にスクリーンオフとなる。

### 1 CLIE Mailへのメール添付



チェックマークを付けて選択

### 2 再生する形式/メディアの切り替え



内蔵メディア

### 3 動画再生の設定画面



MP4、QuickTime形式にも対応

### 4 動画ファイルのリスト表示



再生時間、作成日時などの表示ができる

## Music

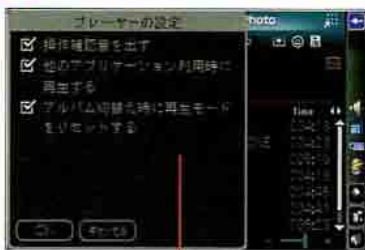
基本的な機能は、従来機種に搭載されていたAudio Palyerから継承されており、MP3/ATRAC3形式の楽曲を再生できる(5)。再生モードは、CLIE上で曲順を自由に入れ替えられるプログラム再生に対応するほか、シャッフル、1曲/全曲リピート、A→Bリピートに対応。また、スピーク表示など3種のエフェクト表示に対応したビジュアルライザー(6)、低音を3段階に強調するMEGA BASS、音漏れを抑えるAVLSを搭載する。

MP3ファイルの再生は、MS/CF/内蔵メディアのすべてに対応。記録メディアの「/Palm/Programs/MSAudio」フォルダーに格納したMP3ファイルを再生できる。可変ビットレートには対応しないが、MP3ファイルを安価な大容量のCFカード

(最大2GBまで)に保存して、長時間楽しめるようになった点はかなり評価できる。

しかし、ATRAC3形式への対応は基本的に変更なしで、MS Proへのデータ転送には未対応、ATRAC3plus形式も未対応のまま。つまり、ATRAC3/132kbps形式は最大128MBの通常のMSに2時間程度の楽曲しか書き出すことができない。また、ATRAC3形式の楽曲は、パソコン上の「SonicStage 1.5」で管理・転送するが、HDDウォークマンやHiMDウォークマンに付属するSonic Stage 2.1に搭載された新機能はフィードバックされていない。Sonic Stage 2.1では、CDDDBからCD情報を取得できたり、ATRAC3plus/256kbps形式の高音質ファイルを容量の小さな形式に変換転送できるなど、使い勝手がかなり向上しているだけに残念だ。

## 5 プレーヤー設定画面



基本的な機能はAudio Playerを継承

## 6 再生画面

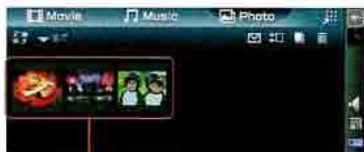


ビジュアルエフェクト  
「Spectrum Analyzer」(左)  
「Output Level Monitor」(右)

## Photo

従来機種に搭載されていた「CLIE Viewer」の静止画表示機能を継承。MS/CF/内蔵メディアに記録されたDCF形式の静止画を表示できる。Mega Launcher [Movie]、[Music]と異なり、一覧画面では本体メモリー、MS/CF/内蔵メディアの複数メディアに格納されたファイルを同時にリストアップ可能だ(7)。静止画の選択表示画面では、ディスクジョグで自在に拡大縮小でき、前後の画像ファイルへの切り替えられる。有機ELディスプレイの画面保護や焼き付き防止の観点から、PhotoStand機能は省略された。

## 7 リスト表示



ディスクジョグでファイルの選択ができる

## シームレスなファイル変換を実現

# Image Converter 2 for CLIE MP4

パソコン上で動画/静止画ファイルをCLIEで表示・再生できるように変換・転送できるソフト。動画ファイルはCLIE MP4形式に、静止画ファイルはDCF形式に変換できる(8)。なお、従来のImage ConverterのようにQuickTime形式へ変換する機能は搭載されていない。

動画の変換は、768、384、192、96kbpsより選択でき、変換に要する時間は、おおよそ動画ファイルの再生時間程

度かかる。入力ソースは、AVI、MPEG1、QuickTime、WMVの各ファイル形式に対応するが、非公式ながらMedia Center録画番組(\*.dvr-ms)やMPEG-2ファイルも変換できるようだ。

従来のImage Converterとは異なり、ファイルの変換と転送の処理を分離して、あらかじめ変換しておき、記録メディアを挿入した後で転送処理を行うこともできる。

また、従来は別のアドオンソフトで実現していたVAIOとの連携機能をImage Converter 2に統合した。新たに、Do VAIOの予約録画同時変換、GigaPocket (ver.3.0以上)の予約録画同時変換に対応している。録画同時変換機能を有効にすると、タスクトレイにImage Converter 2が常駐し、予約録画が開始されると程なく変換処理も開始される。

## 8 動画の変換画面



CLIE MP4形式への変換が可能



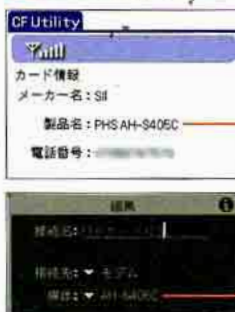
## CFカードスロット

VZ90は、CFカードスロットを実装することで、CFメモリーカードや通信カードに対応する。従来機のNX80Vでは、CFメモリーカードに記録した動画やオーディオファイルの再生には非対応だったが、VZ90では念願かかって対応を果たした。CFメモリーカードは最大2GB容量のカードまで対応するが、マイクロドライブには未対応となっている。なお、転送速度の遅いカードは、動画や音楽再生時にデータ転送が間に合わないことがあるので、ある程度は高速なカードを使用する

のが無難だ。

また、通信カードはDDIポケットのAirH™「AH-S405C」のみに対応する(1)。NXシリーズが対応していたNTTドコモの@FreeD対応カードや、AirH™の中でも「AH-H401C」「AH-H403C」は動作しない(2)。これは、VZ90に搭載したCPUのHandheld Engineに最適化されたデバイスドライバーが用意できなかったためとのことだ。せっかくCFカードスロットが搭載されているのに、カードが限定されるのは、明らかなマイナスポイントと言えるであろう。

## 1 CF UtilityによるAH-S405Cの認識



AirHのCF型通信カード「PHS AH-S405C」のみ対応

## 2 未対応カードでの利用はできない



未対応カードだとドライバソフトがない旨が表示される

## 内蔵ワイヤレスLAN

VZ90にはIEEE802.11b準拠のワイヤレス機能が内蔵されている(3)。無線LANセキュリティはWEP 64/128bitに対応するが、WPAには非対応。スキャン機能を備え、アクセスポイントを検索してから接続できるほか、自動接続機能により複数のアクセスポイントを自動的に切り替えて接続可能だ。操作性や機能はCLIE TH55とほぼ同一である。

## 内蔵メモリー

内蔵メモリーは格段に強化されており、8MBのDRAM×1、64MBのDRAM×1、128MBのFLASHメモリー×1を搭載している。その構成はUX50とよく似ており、8MBのDRAMのうち7MBは、プログラム実行時のワークエリアとなる「作業メモリー」、64MBのDRAMのうち40MBはプログラムやデータファイルを保存するユーザー利用が可能な「プログラムメモリー」となっている(4)。また、128MBのFLASHメモリーのうち95MBが記録メディアと同じ使い方ができる「内蔵メディア」として利用できる(5)。

なお、UX50にはバッテリー消耗時に内蔵メディアに自動バックアップする機能が搭載されていたが、この機能は突然のハードリセット時に機能しないなど実使

用上の不都合があったためか、VZ90では省略されている。

なお、バッテリーは、1300mAhのリチウムイオンポリマーバッテリーを2個内蔵するが、これは実にTH55の2倍のバッテリー容量となる。容量は2倍だが、2個のバッテリーを同時に充電できるため、これまでと同じ時間充電すればフル充電できる。動画再生時間は、ディスプレイの輝度最大で連続4時間(UX50で2.5時間)。音楽再生時間は、HOLD時で連続42時間(同16時間、UX50十拡張バッテリーでも35時間)。また、PIM動作での持続日数も18日間となっており、スタミナ性能は優秀だ。

## 4 ワイヤレスLAN機能



ワイヤレスLAN機能はTH55とほぼ同じ



CLIE Mail。閲覧性はいいが文字入力はイマイチ

## 4 内蔵RAMメモリーは40MB



従来のようにユーザーがソフトをインストールするとプログラムメモリーに保存される

## 5 大容量の内蔵メディア



UX50のように内蔵メディアが用意されたが、自動バックアップ機能は搭載されていない

## CLIE PEG-VZ90付属のソフト対応表 (標準ソフトは除く)

カテゴリー	用途・目的	CLIE用		パソコン用
		アプリケーション名	所在	アプリケーション名
文書・画像ビューアー	PDF、エクセル書類などの閲覧	Picsel Viewer for CLIE ver.1.0	内蔵メディア	
個人情報管理	記入/閲覧/保存	CLIE Organizer ver.1.0	内蔵メディア	CLIE Organizer for PC ver.1.0
ムービー	再生	Media Launcher ver.1.0	内蔵メディア	
	変換			Image Converter 2 for CLIE MP4
音楽	再生	Media Launcher ver.1.0	内蔵メディア	
	変換			SonicStage 1.5
静止画	再生	Media Launcher ver.1.0		
メモリー	管理	CLIE Files ver.1.1.1	内蔵メディア	
	パソコンとの連携	Data Import ver.1.1	内蔵メディア	Data Export ver.1.0
インターネット	Webページの表示	Net Front v3.1 for CLIE	内蔵メディア	
	メールの作成/編集/送受信	CLIE Mail ver.2.1.2	内蔵メディア	
	パソコンのメールとの連携			CLIE Mail Conduit ver.1.2
	アップデートのダウンロード			CLIE Upload Wizard ver.2.1
日本語環境	日本語変換	ATOK for CLIE	内蔵メディア	
	日本語入力	Decuma Japanese ver.2.0	内蔵メディア	
パソコンとの連携				Intellisync lite for Sony CLIE ver.3.7

## 使える周辺機器

カテゴリー	製品名	型番	実売価格
クレードル	USBクレードル	PEGA-JC55	4980円
HotSyncケーブル	USB HotSyncケーブル	PEGA-HS10	2800円
バッテリー	ACアダプター	PEGA-AC10	3800円
	カーバッテリーアダプター(*)	PEGA-DC10	3990円
レコーダー	ビデオレコーダー(*)	PEGA-VR10DK	3万1290円
スタイラス	スタイラス3本セット	PEGA-ST61	1480円
	マルチスタイラス	PEGA-ST10	1980円
その他	液晶保護シート	PEGA-SP70	1029円
	チャリングバッグ(*)	PEGA-CA61	8190円

\*このマークの付いた商品は生産終了のため、品薄、品切れになる場合があります

## 使える周辺機器

対応OS	ウィンドウズXP Home Edition/XP Professional/2000 Professional
CPU	Pentium II 400MHz (Pentium III 500MHz以上を推奨)
メモリー	96MB以上(128MB以上を推奨。 XPの場合は256MB以上を推奨)
ハードディスク容量	200MB以上(350MB以上推奨)
ディスプレイ	ハイカラー以上、 800×600ドット以上を推奨
接続ポート	USBポート

## 付属品



VZ90には専用ケースが付属。ケースを付けたままクレードルに差せる



付属ケースはPZ06背面の留め金を1円玉などを使って簡単に取外せる



- |              |                         |
|--------------|-------------------------|
| ① ACコード      | ④ 密閉型インナーイヤー方式ステレオヘッドホン |
| ② ACパワーアダプター | ⑤ オーディオリモコン             |
| ③ プラグアダプター   |                         |

VZ90のパッケージには、クレードルを含めた必要な付属品がほぼ収められている。CLIEでは初めての密閉型インナーイヤー方式ステレオヘッドホンも付属する

## CLIE PEG-VZ90のスペック

OS	Palm OS 5.2(日本語版)
CPU	ソニーHandheld Engine
メモリー	DRAM*64MB(ユーザー領域:40MB)/フラッシュメモリー:128MB(ユーザー領域:内蔵メディアとして95MB)
インターフェース	USB(HotSync用)、ワイヤレスLAN(IEEE802.11b)、赤外線ポート、メモリースティックスロット、CFカードスロット(Type II)、リモコンジャック、ステレオミニジャック
ディスプレイ	カラー有機ELディスプレイ
表示解像度/表示色	480×320ドット/6万5536色
外形寸法	幅約109.0×高さ87.0×奥行き23.0ミリ(突起物含まず、キャリングケースを外した場合)
重さ	約270グラム(付属スタイラス含む)
電源	リチウムイオンポリマー充電電池(内蔵)
推奨動作温度	5~35℃
価格	オープンプライス(税別9万5000円)
問い合わせ先	ソニードライブ ☎ <a href="http://www.sony.co.jp/SonyDrive">http://www.sony.co.jp/SonyDrive</a>

動画再生機能	再生フォーマット	CLIE MP4形式(MP4準拠) <sup>*1</sup> 、QuickTime形式 <sup>*2</sup> 、MPEGムービー(MPEG-1) <sup>*3</sup>
	ファイル画像サイズ	CLIE MP4の場合
		768kbps:320×240ドット、30fpe
		384kbps:320×240ドット、15fpe
192kbps:320×240ドット、15fpe		
96kbps:160×112ドット、15fpe		
画像表示サイズ	426×320ドット、320×240ドット、160×112ドット(VZ90のディスプレイ上でのMedia Launcherを利用した再生時)	
静止画再生機能	再生フォーマット	JPEG(DCF)形式
	画像表示サイズ	480×320ドット、240×320ドット、160×120ドット(VZ90のディスプレイ上でのMedia Launcherを利用した再生時)
オーディオ再生機能	再生フォーマット	MP3(MPEG-1 AudioLayer 3):44.1Khz、32~320kbps ATRAC3:44.1Khz、最大132kbps
	標準規格	802.11b
ワイヤレスLAN機能	使用周波数帯	2.4GHz(1-11ch、ISM/ノド)
	WEP(データの暗号化)	64、128ビット
	変調方式	DS-SS(IEEE802.11b準拠)
	内蔵メディアへの対応	メモリースティック(PRO、デュオ、PROデュオ含む)/CFメモリーカード(CF型HDDには対応せず)
CFカードスロット機能		DDIポケット(型) AH-S405C対応

\*1 付属「ImageConverter 2 for CLIE MP4」で変換されたMP4準拠の動画ファイルのみ再生可能。

\*2 モバイルムービー機器向けの動画ファイルのみ再生可能。

\*3 MPEGムービー-VXなど、一部の形式は再生できない場合がある。

電池持続時間	PIM動作時	約18日(減光モードオンで、1日30分間PIMアプリケーションを使用した場合)
	オーディオ連続再生時	約12日(減光モードオフ <sup>*4</sup> で、1日30分間PIMアプリケーションを使用した場合)
	動画連続再生時	約42時間(Power/HOLDスイッチをHOLD状態にして、音楽を再生した場合)
		約12時間(減光モードオンで、動画を再生した場合)
	約4時間(減光モードオフで、動画を再生した場合)	
	連続データ通信時 (AH-S405C使用時)	約14時間(減光モードオンで連続通信した場合)
	約3時間(減光モードオフで連続通信した場合)	
連続データ通信時 (ワイヤレスLAN機能使用時)	約14時間(減光モードオンで連続通信した場合)	
約3時間(減光モードオフで連続通信した場合)		

\*4 減光モードオフの場合、画面の明るさは最大輝度の状態。

わからない言葉はCLIEで調べる

# CLIE PEG-TH55DK 辞書キット

いつでも持ち歩くCLIEだからこそ、欲しい機能「辞書」。そんなユーザーの声が反映された辞書キットが登場した。

文●藤本 昂

## 本格的な辞書データ10種類がTH55で使える

この辞書キットは、発売以来、好評を博しているCLIE TH55/Bに、メモリスティックROM電子辞書を組み合わせたものだ。付属の辞書ビューアー「BBEB辞書 Viewer」は、ソニー(株)が提供する電子辞書の汎用フォーマット形式、BBEB Dictionaryに対応しており、本誌発売時点で提供されている8種類のタイトルを利用できる。TH55DKでは、広辞苑を含む英和/和英辞書など、よく用いられる10種類の辞書/辞典がセットとなった「決定版 パワーディクショナリー大集成」(写真、図1)が付属しており、日常生活での利用なら、これで十分まかなうことができるだろう。なお、パソコン用閲覧ソフト「BBEB Dictionary Viewer for Windows」も付属する。

辞書ビューアー自体は、付属のCD-ROMから、パソコンを使ってインストールする必要がある。ソフトの容量は約1MBとかなり大きめだが、ほかの専用辞書にない汎用性を実現させているため、専用機と比較しても動作は軽快である。

プログラムのには、ソニー(株)の電子辞書をエミュレートされているようだ。特に、カット&ペーストがほかのソフトと連携せずに、この辞書ビューアーの中でしか利用できないため、CLIEでファイルを見ながら、シームレスに辞書を引くといった使い方は少々づらい。独立した電子辞書の機能として、最初から割り切って使ったほうがいだろう。

ただし、操作性や機能面では、専用の辞書ビューアーソフトの機能を引き継いでいるだけあって良好で、調べた項目の説明文などに含まれる単語からさらに検索するといった「ジャンプ機能」(図2)や、複数辞書の串刺し検索を行う「マルチ検索」(図3、4)など、便利な機能は多い。さらに、調べた単語は「暗記憶機能」(図5)を付箋のように利用することができる。これは実際に使ってみると、かなり便利な機能だ。

文字を入力して調べるといった利用形態のためか、ワイド画面/カラー表示に対応していないなど、まだまだ改善の余地はあるが、新しいCLIEの用途を切り開いてくれるソフトだと言える。



### 「決定版 パワーディクショナリー大集成」

- 写真 TH55DKには、TH55/Bにメモリスティック-ROM「決定版 パワーディクショナリー大集成」(BBEB-D009S)が付属している。別売のBBEB辞書にも対応 (図 http://www.sony.co.jp/DD) 辞書データは以下の10種類
- 広辞苑 第五版 (岩波書店)
  - 逆引き広辞苑 (第五版対応 岩波書店)
  - リーダース英和辞典 第二版 (研究社)
  - カタカナ発音英単語検索辞典 (研究社監修)
  - 新和英中辞典 第四版 (研究社)
  - オックスフォード現代英英辞典 第六版 (Oxford University Press)
  - 漢字辞典 (学習研究社監修)
  - 四字熟語早引き辞典 (学習研究社)
  - 暮らしのことわざ早引き辞典 (学習研究社)
  - カタカナ新語実用辞典 (学習研究社)

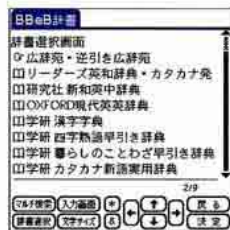


図1 辞書キット付属のメモリスティックには、広辞苑をはじめとした8種類(10形式)の辞書が入っている



図2 ジャンプ機能を利用して、引用の中の見えない単語をさらに詳しく調べることができる



図3 マルチ検索では、複数の辞書から検索できるため、詳細な意味を知りたいときに便利な機能だ



図4 検索結果画面で表示される文字サイズは、大中小の3段階に切り替えることができる。図は小での表示例



図5 調べた単語は、暗記憶機能でどんどんメモっておく。単語は最大300件を登録することができる

**PEG-TH55DK 辞書キット**  
 価格●5万5440円(税込)  
 主な付属品●USBケーブル、ACアダプター、ACコード、プラグアダプター、伸縮スタイラス、インストールCD-ROM、BBEB辞書ViewerインストールCD-ROM、決定版 パワーディクショナリー大集成 (BBEB-D009S)

味わおう！ 作る楽しさ 変える喜び

# お手軽&本格的



本記事に掲載した内容のうち、Palmデバイスに対して分解や加工など何らかの作業を行うものは、その作業を実行した時点でメーカー保証が無効になります。また、本記事を参考に分解や改造を実行することによって何らかの損害が発生した場合、編集部は責任を負いません。すべて自己責任のもとで行ってください。

# Palm 改造プラン 10

## Contents

1. アルミ板で作るカバー (PEG-TH55用)
2. アクリル板の2枚重ねカバー (PEG-TH55用)
3. ハードボタンの自作 (m505)
4. 欠たけ部分の修復 (Tungsten T3)
5. ボディーの全塗装とロゴ入れ (m505)
6. 水転写フィルムを使った全塗装 (PEG-NX70V)
7. Tungsten T3にストラップ金具 (Tungsten T3)
8. 新品のバッテリーに交換 (PEG-NX70V/m505/PEG-T300C)
9. デジカメ撮影機能の強化 (PEG-TH55用)
10. 定期メンテナンスのポイント

# 1 アルミ板で作るカバー

PEG-TH55のカバーは、自作するのにぴったりのパーツと言えるだろう。特に難しい作業を必要とせず、カバーの材質を変えることで作品のバリエーションも広げられるからだ。色や素材の異なるカバーを作成し、気分によって取り換えながら使うのも楽しい。ここでは厚さ2ミリのアルミ板を使って、見た目も手触りもクールなパネルを作る方法を紹介する。注意が必要なのは、ネジ穴を開ける作業だ。穴の位置がずれるとCLIE本体に固定できなくなるので気をつけよう。

レベル ▶ 初級 所要時間 ▶ 30分

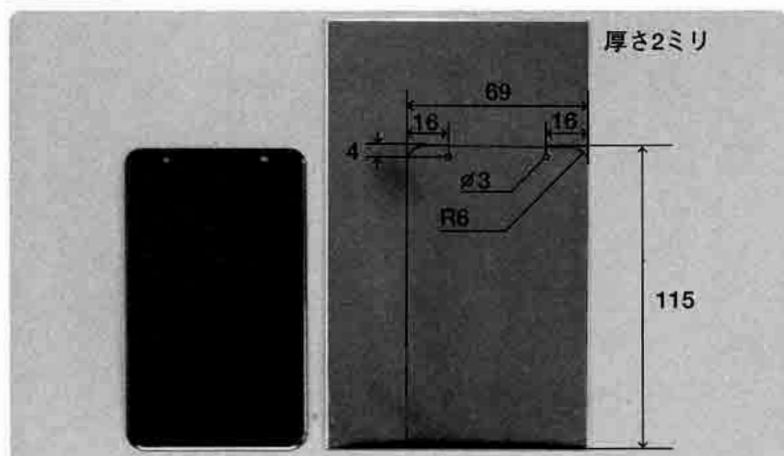
**工具** ▶ 金のごぎり、金やすり、サンドペーパー（300番、800番あたり）、ピンバイス（1ミリ、2ミリ、3ミリ）、研磨剤

**材料** ▶ アルミ板（厚さ2ミリ）

**材料費** ▶ ¥400

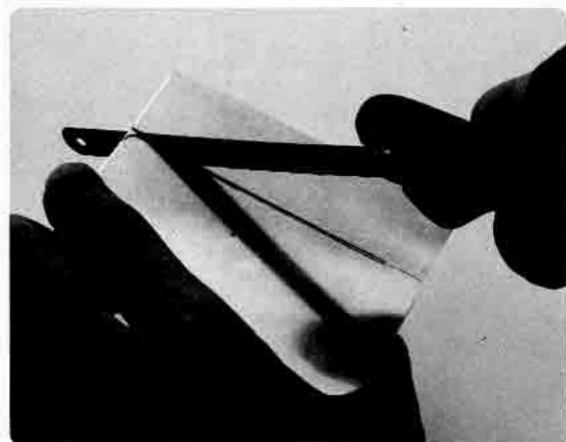


## 1. アルミ板に外形線と穴の中心位置を記す



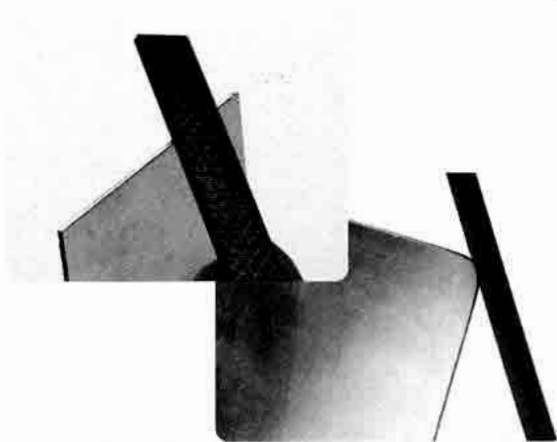
左図の寸法値の通りに、けがき針などを使ってアルミ板にカバーの外形線と穴の位置を書く。油性マジックなどを代用しても構わない。手っ取り早く書くには、取り外したアクリルカバーをアルミ板の上に重ねて、周囲をなぞるように線を引き、あとで寸法を測って確認する

## 2. アルミ板を切り出す



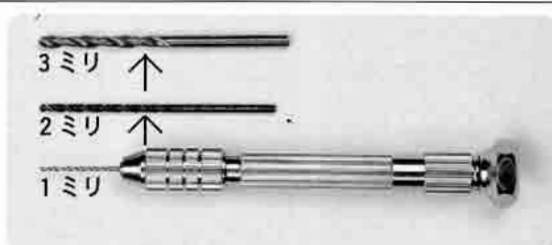
金のごぎりを使ってアルミ板を切る。のごぎりの歯の厚みを考慮して切らないと、予定した寸法よりも小さくなってしまうことがあるので注意。大きめに切り出して、あとで削って調整すればいい

## 3. 切断面を金やすりで削る



金やすりを使って、切り出したアルミ板の外周とコーナー部分を整える。コーナー部分は頂点を残すように金のごぎりでカドを切り落とし、おいたほうが、作業がスムーズに進む

## 4. ピンバイスを使ってネジ穴を開ける



ピンバイスを使ってネジ穴を開ける。いきなり3ミリ径のドリルを使って穴を開けようとしても、アルミ板の上で刃先が不安定になって、狙った位置に穴を開けられない。まず1ミリのドリルで穴を開け、そのあと2ミリ、3ミリのドリルを使って穴を広げる。手順2の切り出し作業と異なって、穴開けは最初から正確さが必要になる

## 5. 切断面にサンドペーパーをかける



サンドペーパーを使って切断面を整える。外周の直線をきれいに直すためには、右の写真のように平らな場所にペーパーを敷いてアルミ板を押しつけて動かすといい。最後に800番くらいのペーパーをかける

## 6. 研磨剤を使って磨く

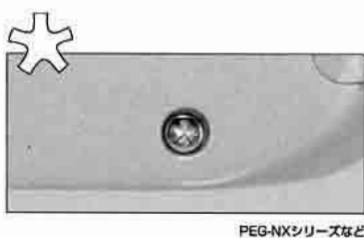
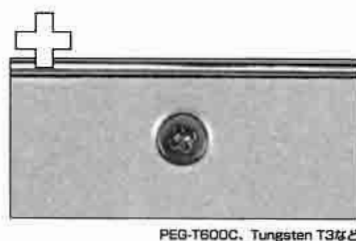


研磨剤を付けたティッシュペーパーを使って、全体を丁寧に磨いていく。平面部の細かいキズを除去できるほか、切断面は滑らかな手触りに仕上げられる

### Palmデバイスのネジ

パーツの自作や改造をする場合、ネジを外してデバイスの分解をすることが多い。ネジは機種によってその種類が異なるため、外すにはネジに合った工具が必要になる。

例えばPEG-TH55のカバーや本体を固定しているネジは、ネジ溝の山が3つのタイプだ。同じCLIEでもPEG-T600Cなどでは、ごく一般的な十字のネジが使われている。さらに、CLIE NXシリーズでは溝の山が5つあるネジが、m505などでは「トルクスネジ」と呼ばれる溝の山が6つあるネジが使われている。これらのネジを外すには、それぞれの種類と大きさに合った工具を使用する必要がある。いずれもホームセンターなどで購入が可能だ。





## 2 アクリル板の2枚重ねカバー

PEG-TH55用の純正カバーは、厚さ2ミリの1枚パネルだ。これを厚さ1ミリのパネル2枚に分割して、間にカード類を挟めるカバーを作ってみる。これならばカバーそのものを取り替えなくても、間に挟むカードを差し替えるだけで雰囲気を変えられる。例えば、お気に入りの写真を挟んでクレードルにセットすれば、写真立てとして使えるだろう。そのほかにも、名刺などの折り曲げることのできない紙片を保管したり携帯する場合にも利用できる。

レベル ▶ 初級 所要時間 ▶ 30分

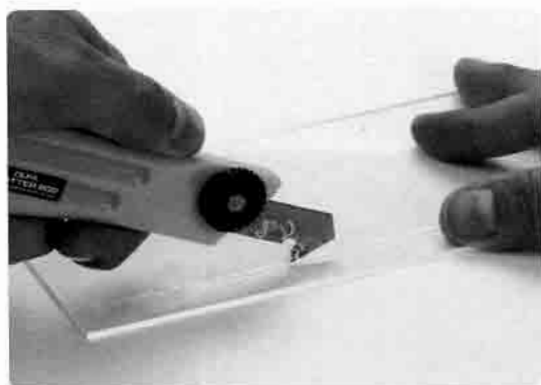
**工具** ▶ プラスチック板用カッターナイフ、プラスチックやすり、サンドペーパー(300番、800番あたり)、ピンバイス(1ミリ、2ミリ、3ミリ)、研磨剤

**材料** ▶ アクリル板(厚さ1ミリ)、ネジ(2ミリ)、瞬間接着剤

**材料費** ▶ ¥1000

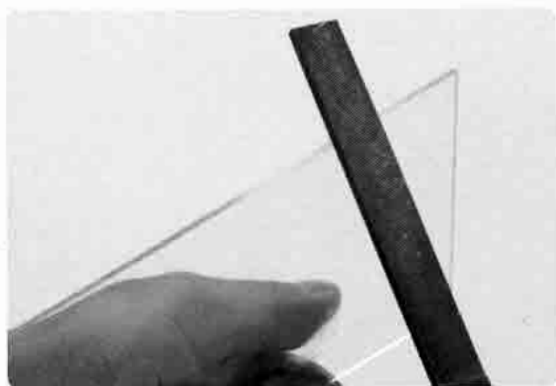


### 1. アクリル板を切り出す



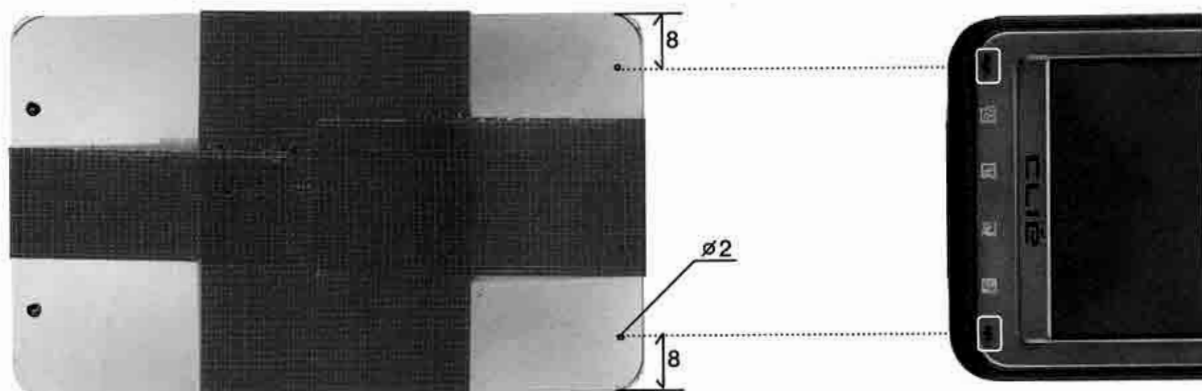
アクリル板に外形線を引き、プラスチック板用のカッターナイフを使ってカバーを2枚切り出す。一度に切断することはできないので、何度も切る作業を繰り返す

### 2. 切断面にやすりをかける



切断面にプラスチック用のやすりをかけて、2枚のアクリル板のサイズが揃うようにする。16ページのアルミ板に比べると、薄くて柔らかい素材なので簡単に削れてしまう。削りすぎに注意する

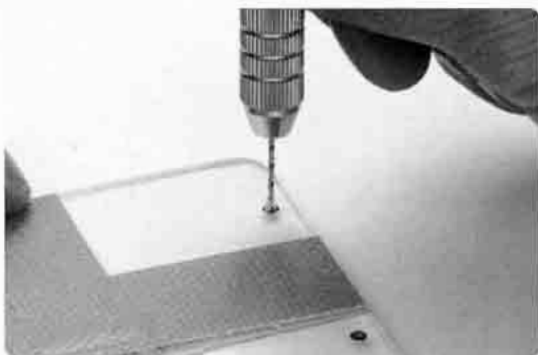
### 3. 2枚のアクリル板を束ねてネジ穴の位置を書く



パネルの一方の短辺にPEG-TH55本体に固定するためのネジ穴を、もう一方に2枚のアクリル板を束ねるためのネジ穴を書く。2枚のアクリル板をテープでまとめておくと、ネジ穴を両方のアクリル板の同じ位置に確実に開けられる

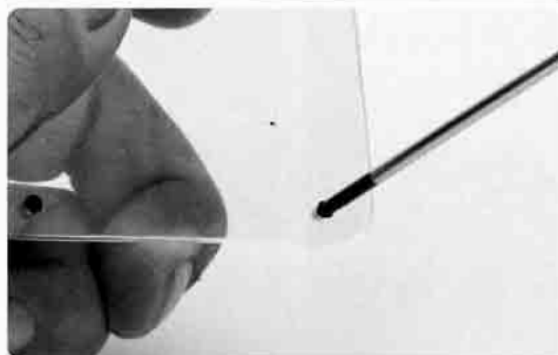
カバーを閉じたときに、ネジ部分が液晶の下にあるゴム足にあたるようにする

## 4. 4つのネジ穴を開ける



ピンバイスを使ってネジ穴を開ける。17ページのアルミ板と同じように、最初は1ミリのドリルを使って正確な位置に穴を開け、そのあとで徐々に穴の径を大きくしていく

## 5. 4つの穴にネジを入れる



4つのネジ穴にネジを入れる。液晶下のゴム足と接触するほうのネジは、ネジ穴に瞬間接着剤を流し込んで固定してもいい。固定する前に、ネジ穴付近に挟まっているゴミなどをしっかり取り除いておく

## 6. サンドペーパーをかける



4つのネジ穴にネジを入れると、2枚の亚克力板の互いの位置が定まる。外周部の形状にずれがある場合は、ネジを入れたままの状態ですサンドペーパーをかけて段差をなくす

## 7. ネジの締め具合を調整する



カバーをPEG-TH55本体に取り付ける。亚克力板の間に挟んだものの厚さに応じて、ネジの締め具合を加減するとい。また、締め具合によってゴム足とネジの接触がずれる場合があるので注意する

### 重宝する改造用の工具

多くのPalmデバイスは、ポティー内側にツメやガイドが付いており、中からも固定されている。そのため、外側のネジを外しただけでは、すぐにはポティーを開けられないことが多い。

これらのツメを外すために、プラスチック製のヘラがあると便利だ。先端をすき間にねじ込んで、少し力を加えてひねればいい。カッターナイフやマイナスドライバーのように、内部の部品やポティーに傷をつける心配がない。

液体の研磨剤は、改造作業にとどまらず、ちょっとした汚れ落としなどにも使える、応用の利くアイテムだ。



コーキングヘラ

● (株)井上商会  
● <http://www.inoue-web.jp/>  
● 160円(税込)



アクリサンデー研磨剤

● アクリサンデー(株)  
● <http://www.acry-sunday.co.jp/>  
● 460円(税込)

# 3 ハードボタンの自作

Palmの改造に取り組むと、分解したときにボタンなどの細かい部品を取り外す機会が多くある。そこで、せっかく取り外したこれらの部品を、透明な素材や好きな色で作ってみてはどうだろう。型取剤と補修剤を用意すれば、よほど複雑な構造をしていない限りは、自作することが可能だ。本章では、m505のハードボタンを自作する方法を紹介する。今回はクリアーの補修剤を使って自作したが、補修剤に塗料を混ぜるなどして色を付けるといった応用ワザも有効だ。

レベル ▶ 中級 所要時間 ▶ 30分



工具 ▶ 極細やすり、カッターナイフ

材料 ▶ プラリペア、型取くん

材料費 ▶ ¥2500

## 1. 型取剤と補修剤を用意する



「型取くん」  
「プラリペア」  
■ 武藤商事  
■ <http://www.plarepair.net>

基本的な作業の流れは、型取剤「型取くん」を使ってハードボタンの型を作成し、出来上がった型に補修剤の「プラリペア」を流し込んで、新しいハードボタンを作る—となる

## 2. 型取剤を温めて練る



型取くんを熱湯につけて3分ほど待つ。柔らかくなったら取り出して水を切り、手に持つことができる温度まで下がったら、練って形を整える。上下の型を取るのので、この段階で2つに分けておく

## 3. ボタンを型取剤に押し込む



片方の型取くんを伸ばしたものを台の上に置き、ハードボタンを上から押し込んで、その上からもうひとつの型取くんをかぶせる。ボタンと型や、上下の型がくっつかないように剥離剤を塗っておくとい

## 4. ボタンを型取剤から取り出す



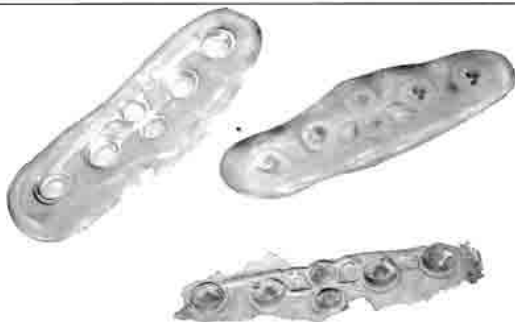
型取くんが固まったことを確認したら、上下を分離してハードボタンを取り出し、型がうまく取れているか確認する。型取くんが柔らかいうちに原型を押し込まないと、無理に力を加えて型取くんを押し込むことになり、正しい形状で型を取れなくなることがあるので注意す

## 5. 型に補修剤を入れる



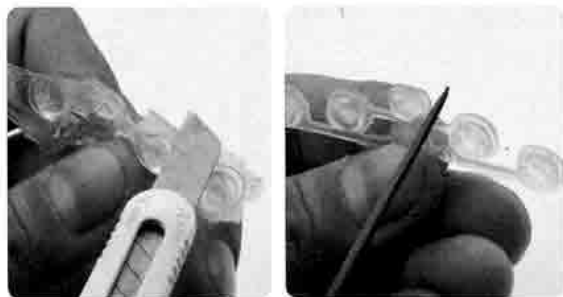
出来上がった2つの型にブラリベアの粉末を入れ、専用の液体をかけたら上下の型を合わせる。粉末は型からやや盛り上がるくらいまで入れる。また、液体が型の底まで染み込んでいるか確認する

## 6. 軟化した補修剤を取り出す



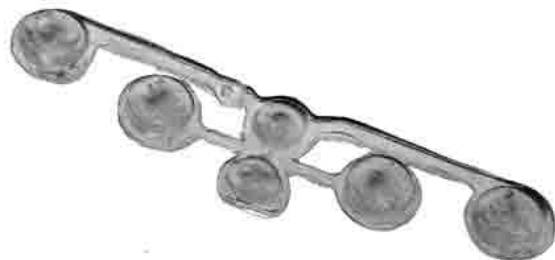
5分ほどでブラリベアは硬化するが、できれば30分から1時間くらいは待つほうがいい。十分に固まったら、上下の型をゆっくと分離し、ブラリベアを慎重に取り出す

## 7. バリを取って形を整える



カッターナイフやはさみを使って大ざっぱにバリ取りを行い、続いて細かいやすりでバリ取りをした跡の凹凸を滑らかにする。逆に欠けている部分は、液体で溶いたブラリベアを使って補修する(下記参照)

## 8. m505にセットする



形状が原型に近くなったところで、m505にはめこんで、正常に機能するか、ほかの部品と干渉する部分がないか確認を繰り返す。最後に目の細かいサンドペーパーを使って仕上げを行う

# 4 欠けた部分の修復

レベル ▶ 中級 所要時間 ▶ 30分

工具 ▶ 極細やすり、カッターナイフ

材料 ▶ ブラリベア、型取くん

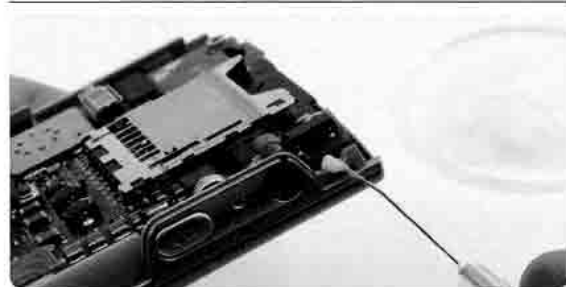
材料費 ▶ ¥2500

## 1. 補修剤を準備する



補修箇所にブラリベアを粉末の状態で作ることが難しい場合などは、先にブラリベアと専用液を混ぜてから補修を行う。20ページではブラリベアを部品づくりのための材料として使用したが、本来は部品の欠けた部分を補って、元の状態に戻す用途に使用される

## 2. 補修剤を素早く盛りつける



26ページで削り取ったTungsten T3のボディー内側のプラスチックを、ブラリベアを使って元の状態に戻す。少量の場合、練ったブラリベアが短時間で固まってしまうので、素早く作業を行う

# 5 ボディの全塗装とロゴ入れ

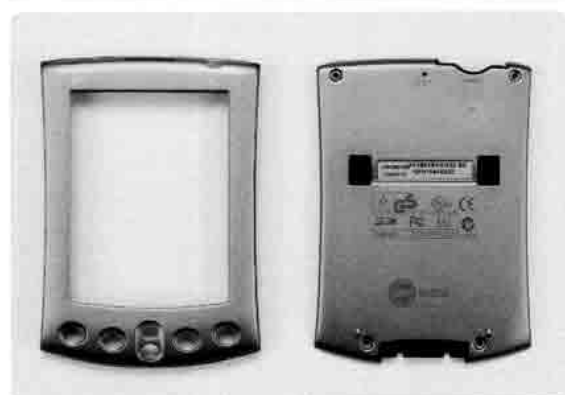
Palmのボディを好みの色に変えてみたいと思っても、高価な機器だけにDIYで取り組むのは腰が引けてしまう。そこで、塗装のプロフェッショナルに依頼してみることにした。依頼を受けてもらったのは、主にヘルメットやバイクの外装部品などのカスタムペイントを手がけている(株)アルファレイズ デザイン。m505のボディ塗装とロゴ入れをオーダーしたところ、14ページに掲載したように見事な出来栄になった。同社の加藤儀章氏の手による作業の様子を紹介しよう。

レベル ▶ プロフェッショナル 所要時間 ▶ 1～2週間



**注意:** 22～25ページに掲載した塗装サービスは、Palmの分解および組み立てを自分で行える人のみが依頼できるものです。この点を十分に理解したうえで、自己責任で申し込みを検討してください。

## 1. m505のボディを分解する



m505を分解してボディ部分を取り出す。分解して塗装する部品を切り分ける作業は自分の手で行う。バイブレーターなどの失いやすい部品や、加熱による影響が心配な部品は取り外しておく

## 2. ボディとロゴの色を決める



テレホンカードを実際の塗料で塗った色見本が数百枚用意されている。これらを見て塗装色を指定する。今回は、ボディをキャンディーレッド(下地がシルバー、上層がクリアレッド)、ロゴを白にする

## 3. 塗装面のコンディションを整える



大きなキズやステッカー跡は、塗料がはげ落ちる原因になるので、サンドペーパーを使って除去する。洗剤で脂分を落としたあと、スポンジたわしで塗装面に微細なキズを付ける「足付け」の作業を行う

## 4. 裏面をマスキングする



乾燥室に入れて水分を完全に飛ばしたあと、マスキングテープを使って塗装したくない部分を覆う。塗料のぶん厚みが増すので、表裏のボディの接合面やボタン付近などはマスキングを施す

## 5. 塗料を調合する



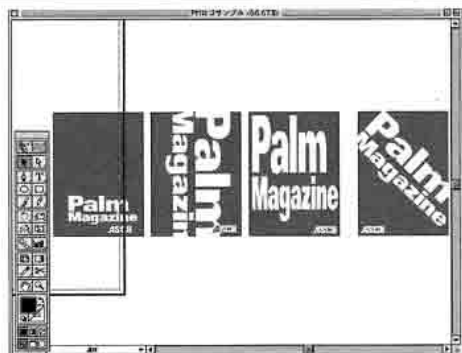
塗料の調合を行う。今回依頼したキャンディーレッドは、目の細かいシルバーの入ったレッド、やや粗いメタリックの入ったレッド、クリアーにレッドを入れたものの、計3種類の塗料を使って塗装を行う

## 6. ボディーを塗装する



m505のアルミボディはアルマイト処理されているので、あらかじめ密着剤を塗って塗料がよくのるようにしておく。塗料をボディにスプレーし、乾燥室で乾燥させて溶剤を飛ばす作業を繰り返す

## 7. ロゴのデザインを決める



塗料を乾燥させている間に、ロゴのデザインを決める。事前にロゴの画像データを渡して塗装面のサイズを伝えておいたところ、4種類のデザインを用意してもらった。位置や大きさはその場で微調整が可能

## 8. マスキングシートを貼る



ロゴのデザインと位置を決めたあと、専用のソフトとプロッターを使ってマスキングシートでロゴをカットする。ロゴの外周にカッター溝が入っており、ボディに貼り付けたあとでロゴ部分をはがす

## 9. ロゴを塗装する



ホワイトの塗料をスプレーする。段差部分にはマスキングシートとボディの間にすき間ができ、塗料が入りやすい。そのような箇所がないかあらかじめチェックして、見ついたらテープで補強する

## 10. 細部を手直しして完成



マスキングシートをはがす。塗装面に付着したホコリは1500番のサンドペーパーで削り取ったあと、細筆で補正する。最後にクリアーを塗って、40~50度の乾燥室で8時間ほど乾燥させたら完成だ

## 6 水転写フィルムを使った全塗装

Palmのボディをペイントする場合、23ページのように塗料をスプレーする方法が一般的だ。しかし、細かな模様やテクスチャーをボディ全体に塗装したい場合は、かなり骨の折れる作業になってしまう。このような要望にうってつけの方法が、水転写フィルムによる塗装だ。塗装面の材質を選ばず、木目やカーボン、迷彩などの模様を、ボディ全面にほぼ均一に転写できる。今回はPEG-NX70Vの転写塗装を、(株)アルファレイズデザインに依頼した。

レベル ▶ プロフェッショナル 所要時間 ▶ 1～2週間



### 1. PEG-NX70Vを分解する



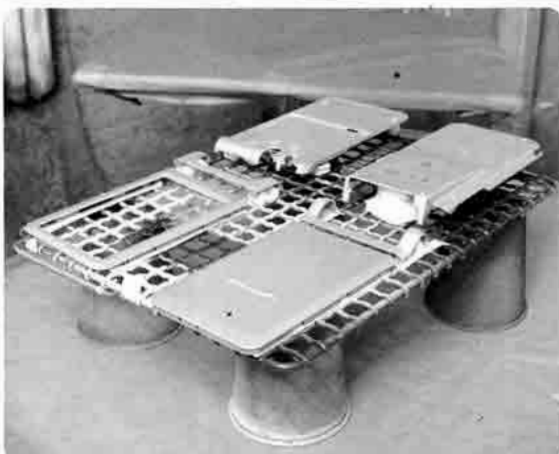
PEG-NX70Vを分解して、塗装する部品を取り出す。電源スイッチやバックボタンの内側部分にプラスチック製の小さな部品が付いているので、塗装中に紛失しないよう、あらかじめ取り除いておく

### 2. 水転写フィルムを選ぶ



水転写フィルムと色見本を重ねて、組み合わせを検討する。透明部分の多い模様は、ベース色によって雰囲気が大きく異なる。今回はベースにアイボリー、フィルムは「アンティークフラワー」を選択した

### 3. 部品を網の上に固定する



両面テープを使って部品を網の上に固定する。この状態のまま、ベースカラーの塗装とフィルムの転写を行う。フィルムの塗料が漏れなく転写されるように、間隔をとって部品を配置する

### 4. 水転写フィルムを裁断する



ベニヤ板の上に水転写フィルムを敷いて、カッターナイフで裁断する。このままの状態では部品に対してフィルム上のインクの接着力が弱いので、全体に定着剤をスプレーする

## 5. フィルムを水面に浮かべる



水槽に裁断したフィルムをゆっくりと浮かべる。真上からエアブローすると、フィルムのオブラートにあたる部分が水に溶けて、水面に模様インクと定着剤だけが浮かんだ状態になる

## 6. フィルムを転写する



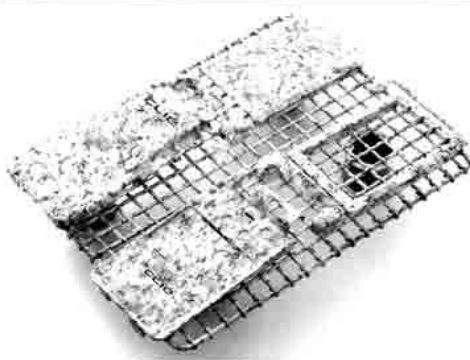
網をカドの部分から斜めにゆっくりと水中に沈めていく。全体を沈めたら引き揚げて、エアブローをして表面のぬめりを取る。乾燥後、クリアカラーでバックする

## 7. ロゴ部分を塗装する



マスキングシートを使ってロゴを塗装する。塗装前にマスキングテープでロゴを覆う方法もあるが、小さなロゴは画像データからマスキングシートを作成して、最後に塗装したほうが美しく仕上がる

## 8. クリアカラーで仕上げる



ロゴを入れたあとクリアカラーをスプレーし、細かい目のサンドペーパーで模様のごくわずかな段差を除去する。再度、仕上げのクリアカラーをスプレーして十分に乾燥させたら出来上がりだ

### ヘルメットからバイクまで～(株)アルファレイズ デザイン

22～25ページに掲載した塗装を行ってもらったのが、横浜市にある(株)アルファレイズ デザインの港北店だ。主に2輪車や4輪車用のヘルメットや外装部品を対象に、あらゆるデザインの塗装オーダーに応じてくれる。Palmデバイスや、携帯電話などの小物でもOKだ。

料金はデザインのほか、色の数やロゴの文字数などによって決まる。本記事で紹介したm505の全塗装とロゴ入れが1万6000円、PEG-NX70Vの水転写シートによる塗装は2万6000円ほど。注文後、1～2週間程度で出来上がる。



(株)アルファレイズ デザイン (港北店)  
住所 横浜市都筑区川向町1294-1  
MAIL ko@alfarays.co.jp  
TEL 045-475-1335

有名レーサーのヘルメット塗装も手掛けている。左写真はジャン・アレジ選手の新作ヘルメット(本物)





# 7 Tungsten T3にストラップ金具

Tungsten T3のボディには、ストラップを付けるための金具が付いていない。ネジを外して開いたネジ穴を利用して金具を取り付ける方法もあるが、好きな場所に付けられない弱点がある。そこで、思い切ってボディに穴を開けて金具を付けてしまおう。必要な部品は、ヒートン（頭にリングの付いたネジ）とナットだ。オスメの取り付け場所は、ヘッドホンジャックの真上。ストラップの取り回しを考えると、ここがベストポジションだろう。

レベル ▶ 中級 所要時間 ▶ 30分



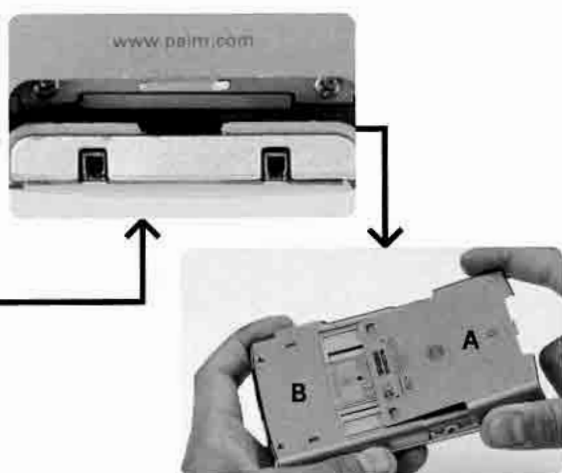
**工具** ▶ ドライバー、カッターナイフ、ピンバイス(1ミリ、1.5ミリ)、瞬間接着剤、ヘラ  
**材料** ▶ ヒートン(ネジ径1.5ミリ)、ナット(ヒートンのネジ径に合ったもの)、ねじかん  
**材料費** ▶ ¥500

## 1. 側面のネジを外す



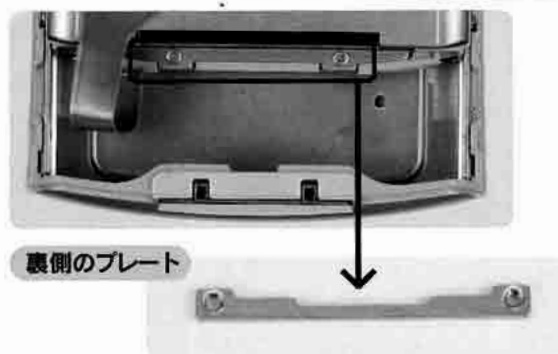
スライディング機構を採用しているTungsten T3は、決まった順序で分解する必要がある。まず、ドライバーを使って側面にある4つのネジを外し、裏面下側のカバーAを外す作業にとりかかる

## 2. コネクター上のツメを外す



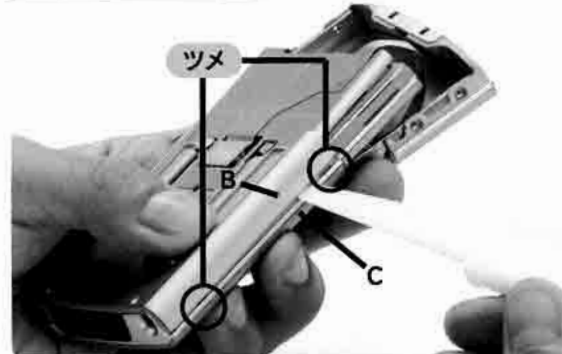
カバーAのツメがコネクター真上の部分にかみ合っている。ツメ部分をボディ内部に押し込むようにすると外れる。カバーAをコネクター側にスライドさせながら抜き取る

## 3. カバーBのネジを外す



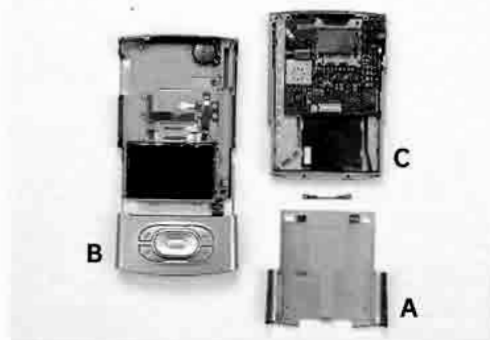
カバーBをはずす作業に進む。カバーBの上部にある2つのネジ(手順1参照)と、コネクターの裏にある2つのネジを外す。コネクター裏のネジを外すと、その裏側のプレートが外れるので保管しておく

## 4. カバーBを取り外す



ボディ側面の溝にヘラを差し込み、少しひねってカバーBを外す。カバーBは、両側面の各2カ所にあるツメで液晶側(C)と固定されている。このツメを外せばカバーBが外れる

## 5. 3つのパーツを確認する



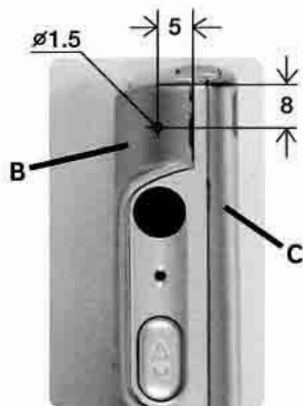
この段階でA～Cのパーツに分解できる。なお、カバーBとCはバッテリーケーブルでつながっているのので、手順4でカバーBを外すときにバッテリーのコネクタを外す必要がある

## 6. ストラップの金具を用意する



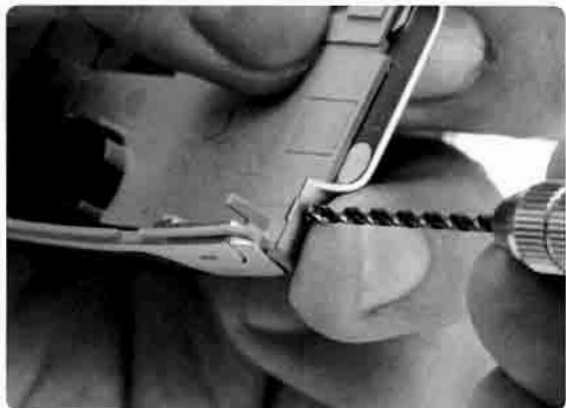
ストラップを取り付けるために使う部品は、ヒートン(頭にリングの付いたネジ)とナットだ。ヒートンのリング部分に「ねじかん」などを付けるとストラップがねじれなくなって、使い勝手が格段にようになる

## 7. ネジ穴の位置を決める



ネジ穴は、カバーBのイヤホンジャックの真上あたりに開ける。写真の位置から大きく離れてしまうと、ネジの先端やナットが内側の基板に接触して、カバーが閉まらなくなることがある

## 8. ピンバイスで穴を開ける



ピンバイスを使って慎重に穴を開ける。まず1ミリの穴を開けて、次に1.5ミリに広げる。最初は、穴を開ける面に対してピンバイスを垂直に立て、刃の先端をよく見て力を徐々に入れていくといい

## 9. ナットとの接触部分を切除する



カバーBの内側に締めたナットが、Cのヘッドホンジャック真上にあるプラスチックに接触することがある。このような場合は、カッターナイフなどを使って接触する部分を少しずつ削り取る

## 10. ヒートンとナットを接着する



ヒートンとナットを組み付けたカバーBが、Cをうまく閉じ合わせられるかどうか確認する。問題がなければ、瞬間接着剤を使ってヒートンとナットをネジ穴に固定する

# 8 新品のバッテリーに交換

Palmをどんなに大事に使っていても、必ず劣化するのがバッテリーだ。バッテリーの交換サービスは以前からPDA工房が行っていたが、新たにバッテリー単体の販売も開始した(31ページに詳細を掲載)。これはバッテリーの交換作業をユーザー自身で行うことを前提としたもの。交換にあたっては基本的には分解以外の作業は不要だが、中には高度な分野作業を要する機種もある。ここで、バッテリー交換需要の多い3機種について、交換の手順を詳しく解説しよう。

レベル ▶ 中級 所要時間 ▶ 10~30分



## PEG-NX70V編

工具 ▶ ドライバー、ピンセット  
材料 ▶ 交換用バッテリー  
材料費 ▶ ¥4179 (税込)

### 1. バッテリースロットのカバーを外す



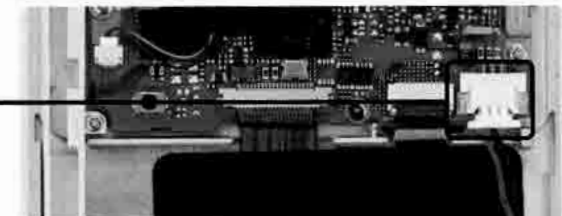
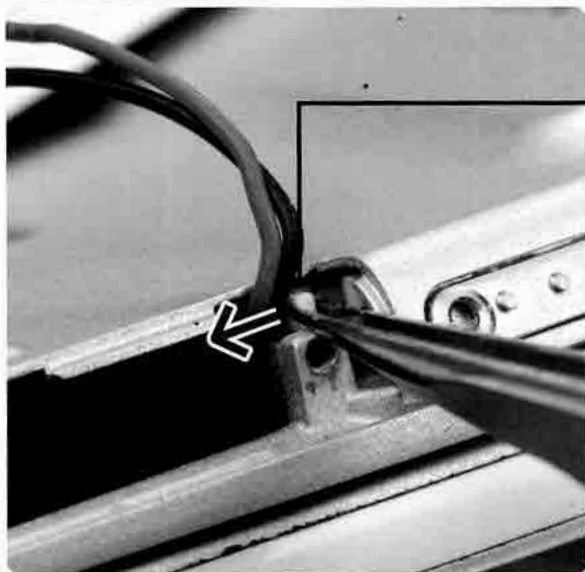
PEG-NX70Vを正面から見てボディ左側面の下側に、バッテリーカバーがネジ留めされている。プラスドライバーを使ってネジを外すと、スロットのカバーが外れる

### 2. バッテリーを引き出す



バッテリーは黒いテープを巻き込むように収められている。スロットから出ているテープをゆっくり引くと、テープに引っ張られるようにバッテリーが外に出る

### 3. バッテリーのコネクターを外す



バッテリーケーブルは上の写真のように基板と接続している。もしテープが切れていたり、スロット内に引っ掛かるなどして、バッテリーを引っ張り出せない場合は、写真の状態までボディを分解してから交換したほうが安全だ

バッテリーと内部の基板はケーブルでつながっている。手順1で外したネジ穴のすぐ上に、バッテリーケーブルの白いコネクターがあるので、ピンセットでつまんで真下に引っ張って外す。あとは、新しいバッテリーを逆の順序で取り付ければよい

## m505編

**工具** ➔ トルクスドライバー、ヘラ、ピンセット  
**材料** ➔ 交換用バッテリー  
**材料費** ➔ ¥4179 (税込)

### 1. ボディー裏面のネジを外す



トルクスドライバーを使って、本体背面にある4本のネジを外す

### 2. 裏面のカバーを取り外す



本体側面の溝にヘラの先端を差し込み、軽くひねって裏面のカバーを外す。裏面カバーには、左右の両側面に3つずつツメが付いている。ツメで液晶側と密着している部分には、ヘラがうまく入らない

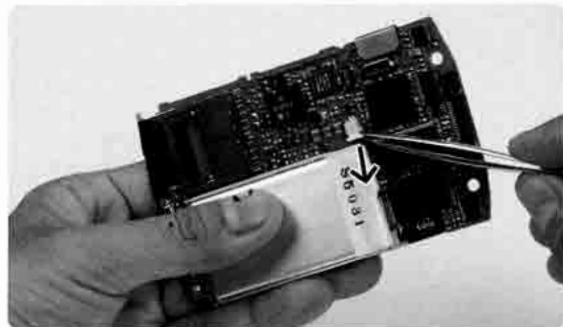
### 3. バッテリーを液晶および基板と一緒に取り外す



バッテリー コネクター

裏面のカバーを取り外したらわきに置いておく。残ったユニットを液晶を下にして手に持ち(手順2の状態)、液晶を下から持ち上げるようにして前面のフレームを外す。フレームにはハードウェアボタンやバイプレーターなどの小部品が付いているので、紛失しないようにする

### 4. バッテリーコネクターを外す



液晶を手に持ち、バッテリーコネクターをピンセットでつまんで、バッテリー側に引っ張って外す。外すときに基板がぐらつく場合は、バッテリーとSDカードスロットを親指で一緒に押さえる

### 5. バッテリーを外す



バッテリーは、両面テープで液晶側に接着されているので、ヘラを使って少しずつ引きはがす。接着面が完全に固まっている場合は、ドライヤーで軽く熱を与えながら、小刻みにヘラを動かしてはがす

# PEG-T600C編

工具 → プラスドライバー、ヘラ、ピンセット

材料 → 交換用バッテリー

材料費 → ¥4179 (税込)

## 1. ボディーのネジを外す



裏面のカバーをとめているネジ(5本)と、ジョグダイヤルのカバーをとめているネジ(3本)を外す。ジョグダイヤルのカバーは、ねじを外したあと、ボディーの外側にスライドすると外れる

## 2. 裏面のカバーを外す

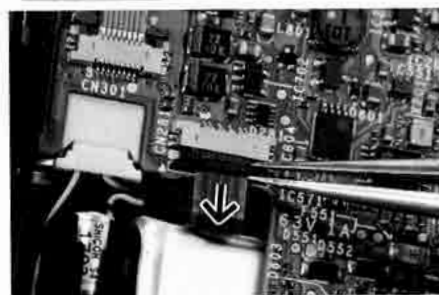


裏面のカバーを左右の両側面を持って、コネクタ側へ少しスライドする。スライドが止まったところで上に持ち上げると、裏面のカバーが外れる

## 3. 基板上的コネクタのロックを解除する



コネクター-A



ケーブルコネクタをピンセットでつまんで、ケーブルの方向へ引っ張ると外れる

コネクター-B



コネクタのプレートを、ピンセットを使ってはね上げるとロックが解除されて、ケーブルを引き抜くことができる

バッテリーコネクタ

PEG-T600Cの場合、バッテリーを交換するには基板を取り外す必要がある。まず、4つのコネクタのロックを解除して、それぞれケーブルを外す



# 9 デジカメ撮影機能の強化

便利な機能なのに、いまひとつ使い道の広がらないPalmのデジカメ。そこで、携帯電話用の外付けレンズを使って、マクロ撮影からお遊びの効果まで、撮影のバリエーションを増やしてみよう。デジカメレンズに貼るだけですぐに使うことができるうえ、ストラップとしても使えるので実用性も高い。

レベル ▶ 初級 所要時間 ▶ 1分



工具 ▶ 不要  
 材料 ▶ おもしろレンズシリーズ  
 材料費 ▶ ¥900 (1個)

## PEG-TH55のレンズに装着

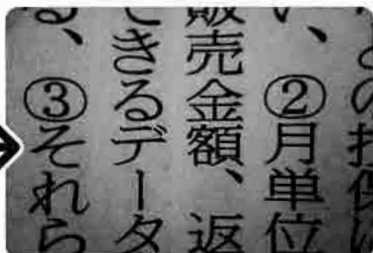


レンズキャップを外して、デジカメのレンズ部分に貼る。レンズの周囲に粘着剤が塗られており、PEG-TH55のようにデジカメレンズの周囲がフラットであれば、簡単にくっつけることができる。PEG-NX70Vのように、レンズのまわりが曲面になっている機種は、貼ることができない。おもしろレンズとデジカメレンズの軸がぴったり合っていないと、写真の外周部に影ができてしまうので注意する。

### おもしろレンズシリーズ

■ 株式会社ケンコー  
 ■ [http://www.kenko-tokina.co.jp/index\\_j.html](http://www.kenko-tokina.co.jp/index_j.html)  
 ■ オープンプライス (各1個900円～・税込)

## 「寄って寄って撮れる」



マクロレンズのように機能する。新聞紙を3センチほどの至近距離から撮影したところ、非常にくっきりとした画像が得られた

## 「たくさ～ん撮れる」



アングルの中心にいる被写体が、その周囲に5個のゴーストを作り出す。レンズが、五角錐の頂点を切り取ったような形状をしている

## 「ド迫力に撮れる」



・レンズの外周部分に白い半透明のシールが貼ってある。そのほかにも、周囲がソフトな雰囲気になるものなどがある

## 「LOVE<sup>2</sup>に撮れる」



レンズに貼られたフィルターによって効果を出すタイプ。ほかに、星形に切り取られるものなどがあり、プリクラ感覚で楽しめる

## レンズをふたつ重ねて撮ると？



2種類のレンズを重ねて撮影したところ、しっかりと両方のレンズの効果が掛け合わされた。ただし、外周部には影が入る

## 「寄って寄って撮れる」× 「ド迫力に撮れる」



## 「ほそ～く ふと～く撮れる」



レンズが90度回転する。縦にして撮ると被写体が細く、横向きにするると太く写る。レンズ幅が狭いので、影が写ってしまう

# 10 定期メンテナンスのポイント

物理的な理由でHotSyncができないなどのトラブルは、できれば未然に防ぎたい。そのためには、日頃からPalmをメンテナンスしておくことだ。メンテナンスを習慣化すれば、Palmへの愛着も増す。メンテナンス用グッズは、パソコンや家電製品にも使えるので、ひとつお持ちしておくと便利だ。



レベル ▶ 初級 所要時間 ▶ 10分

工具 ▶ 不要

材料 ▶ メモリーカードスロット用クリーナー、クリーニングキット、接点復活剤

材料費 ▶ ¥2900

## メモリーカードスロットをきれいにする



接点クリーナー

(メモリスティック用、SDメモリーカード用)

■ エレコム(株) ■ 900円(税込)

■ <http://www.elecom.co.jp/>

清掃の難しいメモリーカードスロットの電気接点部をクリーニングする。メモリーカード型クリーナー。ピンク色のクリーナー部に微粒子研磨剤が使われており、接触不良の原因となる酸化膜を除去する



MEMORY STICK  
CLEANING CARD

カードスロットに、クリーナーカードを数回抜き差しするだけでいい。汚れはクリーナー部に筋状に付着するので、汚れの度合いがひと目でわかる。付属のブラシで汚れを落として再び使うことができる

## 液晶画面を美しくする



クリーニングキット\*

■ プリンストンテクノロジー(株)

■ 900円(税込)

■ <http://www.princeton.co.jp/>

液晶の汚れを落とすためのクロスやウェットシート、液晶保護シートがセットになったクリーニングキット。一方がウェットタイプのクリーナー、もう一方がスタイラスになったペンはさっと使えて便利

## コネクターの接触を回復させる



接点復活剤

■ オプティマ(株) ■ 1100円(税込)

■ <http://www.s-optima.jp/>

HotSyncコネクタやヘッドホンジャックに使うことで、ホコリや脂を落として、接触不良の状態から回復させる。コネクタに直接スプレーするのではなく、付属の綿棒を使って丁寧に拭きあげる



CLIE TH55辞書モデルだけじゃない

# Palm電子辞書化指南

分厚い紙の辞書と違って、電子辞書なら何冊でも持ち運べる。ここでは電子辞書の専用機に負けないPalm用辞書データの特徴を紹介しよう。

文●野呂政幸

じ・しよ【辞書】①ことばや漢字を集め、一定の順序に並べその読み方・意味・語源・用例などを解説した書。辞典(広辞苑第五版)

## 7つの辞書と多彩な検索機能を搭載 Palm版 辞スパ [統合版]

問い合わせ先●株式会社 エー・システムズ <http://www.three-a.co.jp/>  
価格●6720円・税込(ダウンロード版5229円・税込) 対応OS●日本語版Palm OS 3.1~5.2.1

学研の人気辞書「辞スパ」のPalm版。「Palm版 辞スパ」シリーズでは辞書はそれぞれ独立しており、メニュー画面で使いたい辞書を選ぶ必要がある。そのため、辞書をまたいで一括して単語を調べることはできないが、それを補って余りある、さまざまな検索機能を搭載している。

インクリメントサーチへの対応はもちろん、キーワード欄に入力した単語は辞書を切り替えてもそのまま残る。例えば英和辞書で単語を調べて説明文の一部をドラッグして選択し、「検索」ボタンを押せば、選択中の語句をキーワード欄に自動入力できるので、そのまま右上のプルダウンメニューで国語辞典などのほかの辞書に切り替えれば、キーワード欄の語句が自動的に検索されるのだ。

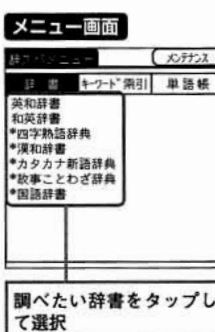
漢和辞書では部首を直接入力したり、画数や画数ごとに分けられたリストから部首を選んで目的の漢字を見つけ出すことができる。四字熟語辞書と故事ことわざ辞書では、熟語や故事ことわざの内容をキーワードとしてまとめ、リストから意味に合致したものを探せる「キーワード検索」もでき、辞書ごとに最適な検索が可能だ。漢和辞書以外の辞書は「単語帳」が利用できる。なお同社提供の「ユーザー辞書作成ツール」を使えば、ユーザー辞書の追加が可能だ。

複数の辞書を一度に調べられる	×
外部メモリーへの対応	○
インクリメントサーチ対応	○
単語登録機能の搭載	○
ユーザー辞書の作成・追加	○

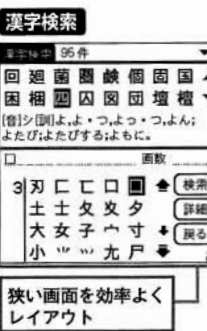


詳細と一覧を切り替えられる

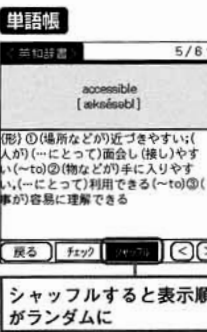
「詳細」表示では検索した単語の意味や各種説明、発音記号が表示されるが、ドラッグで選択してコピーしたり、キーワード欄に入力することもできる。単語帳に登録した単語は濃い緑で表示される



メニュー画面では辞書を選んだり、「キーワード検索」や「単語帳」機能呼び出す。左に「キ」が付いている辞書はメモリーカードに保存されているもの。なお、英和と和英では発音記号の表示を設定でオン/オフ切り替え可能



「画数」欄で漢字の総画数を入力したり、「部品入力」欄に部首などを直接入力するか、「画面下」の「部品一覧」から選んで「検索」ボタンを押すと画面上の「漢字候補」欄に該当する漢字が表示されるので、目的の漢字を選んでタップすればいい



単語帳では単語の意味を伏せて表示し、「>」ボタンで意味を表示するので単語帳と同じように使える。「<」で戻っていった逆に意味から表示して単語を当てるという使い方も可能。チェックを入れた単語は設定で非表示にもできる



英語学習機能が充実し、英語に特化した多彩な辞書をセット

# PocketLingo Suite "U"

問い合わせ先●HLCSoft(株) <http://www.pocketlingo.com/>  
 価格●8925円・税込 対応OS●日本語版Palm OS 3.5以上

- 複数の辞書を一度に調べられる …×
- 外部メモリへの対応 …○
- インクリメントサーチ対応 …○
- 単語登録機能の搭載 …○
- ユーザー辞書の作成・追加 …×

辞書として使えるのはもちろん、語学学習ソフトとしての機能が充実しているのが「PocketLingo」シリーズだ。その中でも「同 Suite "U"」は、「新英和中辞典」「新和英中辞典」「アメリカン・ヘリテージ英語辞典」「ロジェ II : ザ・ニューシソーラス」「アメリカン・ヘリテージラーナーズ英語辞典」の5種類の辞書を完全収録した、英語統合辞書となる。

複数の辞書の一括検索や検索結果をコピーしたり、メモ帳に書き出すといった機能はないものの、単語の説明文中の単語をタップするだけで、その単語を検索できる「Tap&Go」機能が履歴を20個まで保存してプルダウンメニューですぐに呼び出せるなど、便利な機能が搭載されている。

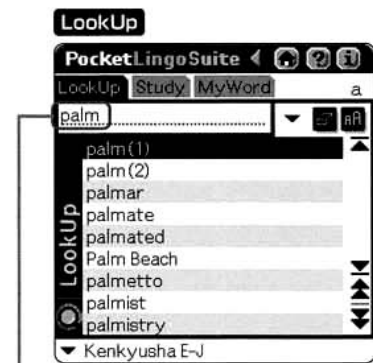
しかし、PocketLingoシリーズの白眉は何と言っても単語帳機能の「Study」と学習達成度が管理できる「MyWord」という2つの学習機能だ。

いずれの機能も検索した単語の意味を表示したときに「MyWord」にチェックマークを入れて登録した単語を扱うもの。「Study」機能では意味は「表示」ボタンを押さない限りは表示されないの、確認したい単語だけの意味を表示できる。また、PocketLingoシリーズでは単語を覚える期間を最大99日まで任意の日数に設定でき、「MyWord」として登録してから何日経過したのか、「Study」と「MyWord」の両方で「目標バー」というプログレスバーで表示される。そのため、日数が経過しても覚えられない単語かどうかすぐにわかり、苦手の単語がどれなのか一目瞭然となる。単なる辞書としてではなく、英単語の学習に照準を絞ったソフトならではのきめ細かい機能だ。

説明文中にわからない単語や調べたい単語があったら、その単語をタップすると選択中の辞書からその単語の項目へ移動する「Tap&Go」機能を搭載している



Tap&Go機能がさらに検索できる



検索時は一覧表示のみ

「LookUp」タブで検索を行う場合はキーワード欄にキーワードを入力していくのみ。インクリメントサーチ対応なので手間はそれほどかからない。表示される候補は単語の一覧のみで、詳細と並記して表示するモードはない



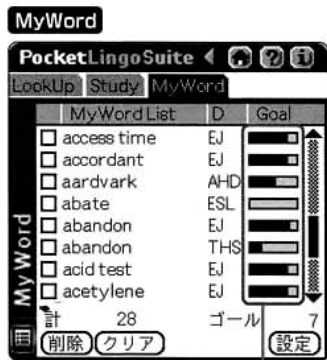
ポップアップメニューで辞書を切り替える

画面左下の「辞書選択」ボタンをタップするとポップアップメニューが開いて、インストールしてある辞書が表示される。辞書の切り替えはこのメニューで行い、複数の辞書を一括検索することはできない



目標達成度を確認しながら単語帳機能でしっかり学習

「Study」タブでは単語帳が利用できる。単語の上には「目標バー」が表示され、常に目標達成度を確認しながら進められる。右上の「シャッフル」ボタンを押すと、表示順がランダムになる



登録単語の管理と目標達成度をチェック

「MyWord」タブではMyWord登録の単語を一覧表示し、チェックマークを入れて「削除」ボタンを押すことで登録解除もできる。また「設定」ボタンで学習目標日数を設定でき、「目標バー」で並べ替えもできるので達成度を一望でき、苦手の単語もすぐに確認できる



奇抜な機能はないが基本を押さえて使い勝手良好

# 辞大辞鑑

問い合わせ先 ● 株式会社ホロン URL <http://www.holonsoft.co.jp/>

価格 ● オープンプライス (実勢価格 5040円・税込) 対応OS ● 日本語版Palm OS 3.1以上

- 複数の辞書を一度に調べられる …○
- 外部メモリーへの対応 ……………○
- インクリメントサーチ対応 ……………○
- 単語登録機能の搭載 ……………○
- ユーザー辞書の作成・追加 ……×

「大辞鑑」は派手でユニークな機能を満載しているわけではないが、辞書ビューアーと各辞書データに細かな配慮が随所に施されており、非常に使い勝手がいい。例えば検索は、スペースを挟みながら複数の単語を入力するとOR検索ができ、しかも、個々の辞書データだけではなく、搭載するすべての辞書から一括に検索できるのだ。そのため、辞書をいちいち切り替える手間はほとんどいらない。もちろん、辞書の切り替えは画面右上のプルダウンメニューで選択してもできる。また、検索の履歴を一括して表示し、最近調べた単語をすぐに呼び出すということもできる。

また、説明文中の語句をドラッグして選択し「検索」ボタンをタップすると、選択した語句の説明文にジャンプしたり、入力済みの検索キーワードに追加することもできる。もちろん選んだ語句をクリップボードにコピーして、メモ帳などほかのソフトに貼り付けることも可能だ。調べた単語の参照語句は青で表示されており、タップするとリンク先にジャンプするようになっている。

重要な単語には「マーカー機能」で色を付けることも可能だ。マーカーは14種類が用意されており、それぞれの色や名前を自由に設定することができる。「マーカー表示」で全辞書のマーカーを一覧表示したり、指定した辞書で指定したマーカーの種類だけを絞り込み表示することも可能だ。さらにこのマーカーは「単語帳」機能でも使われ、マーカーを付けた単語から出題がされるのだ。

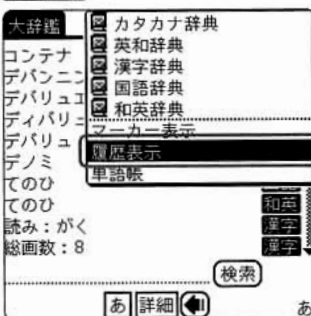
言葉を調べていると、次々と関連語句にリンクしていくものだが、大辞鑑はそのような使い方への配慮が行き届いたソフトと言える。



単語にリンクがあらかじめ張ってある

一覧と詳細を切り替えて表示できる。説明文中の青字には参照先にリンクが張られ、タップするとリンク先へ移動する。ドラッグして選択した部分は検索キーワードの入力、検索キーワードへの追加、クリップボードへのコピーが可能

### 履歴検索

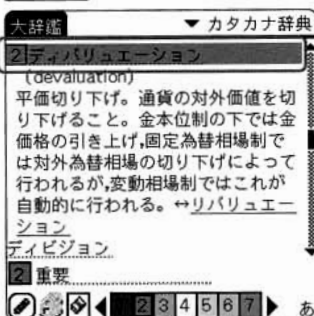


複数のキーワードをスペースで区切って入力すると、OR検索ができる。単独のキーワードを入力した場合もすべての辞書を一括検索するので、辞書を切り替えながら検索を何回も行わなければならない

保存する履歴数は設定で変更可能

右上の「▼」で出るプルダウンメニューで「履歴表示」を選ぶと、これまで検索した単語が一覧になって表示される。ほかの検索結果と同様、右端にはどの辞書の単語なのかを示すアイコンが表示される

### マーカー



単語にマーカーを付けられる

「マーカーモード」をオンにし、マーカー番号を選んでマーカー(色)を付けたい単語の見出しをタップするとマーカーが設定され、見出しの前にはマーカー番号の数字が付け加えられる。マーカー名や色は自分で自由にカスタマイズが可能だ



複数の辞書を一括してOR検索

複数のキーワードをスペースで区切って入力すると、OR検索ができる。単独のキーワードを入力した場合もすべての辞書を一括検索するので、辞書を切り替えながら検索を何回も行わなければならない

### 単語帳



マーカーから問題を出題

「単語帳」はマーカーを利用しており、単語帳に切り替えたらまず出題する辞書とマーカーの種類を指定するようになっている。「次へ」ボタンを押すと、単語帳をめくるように単語/説明文の順で表示される。出題順をシャッフルすることも可能

# 市販辞書ソフト収録データ比較

ここまでで紹介した市販の辞書ソフトは、収録辞書データの種類もさまざま。辞書の種類が多いとそれだけ必要となるメモリー容量も大きくなる。自分にピッタリの辞書を探そう。

■Palm辞スバ	価格(税込)	国語	漢和/漢字	カタカナ	英和	和英	故事ことわざ	四字熟語版
総合版	5229円	○	○	○	○	○	○	○
国語・漢和・カタカナ版	3990円	○	○	○				
国語・漢和版	3129円	○	○					
英和・和英版	3129円				○	○		
国語版	1890円	○						
漢和版	1890円		○					
英和版	1890円				○			
和英版	1890円					○		
カタカナ版	1260円			○				
故事ことわざ・四字熟語版	1260円						○	○

■大辞鑑	価格(税込)	国語	漢和/漢字	カタカナ	英和	和英	故事ことわざ	四字熟語
国語・漢字・カタカナ辞典	3675円	○	○	○				
国語・漢字辞典	2625円	○	○					
国語辞典	1575円	○						
漢字辞典	1575円		○					
カタカナ語新辞典	1575円			○				
英和・和英辞典	3465円				○	○		
英和辞典	2625円				○			
和英辞典	1575円					○		

## 【Palm辞スバ】収録辞書】

国語 「国語」見出し語：約4万2000語+カタカナ語  
 漢和/漢字 「漢和」JIS第一・第二水準の詳細フォント搭載  
 カタカナ 「カタカナ」見出し語：約1万4800語を収録  
 英和 「英和」見出し語：約6万5000語を収録  
 和英 「和英」見出し語：約3万6000語を収録  
 故事ことわざ・四字熟語 「故事ことわざ四字熟語」故事ことわざ約4200語、四字熟語約1400語を収録

## 【大辞鑑】収録辞書】

国語 「早引き国語辞典」見出し語：約5万2000語収録  
 漢和/漢字 「漢字辞典(旺文社監修版)」見出し語：約6000語収録  
 カタカナ 「カタカナ語新辞典」見出し語：1万2000語収録  
 英和 「ポケットコンプリヘンシブ英和辞典」見出し語：約13万語収録  
 和英 「ポケットコンプリヘンシブ和英辞典」見出し語：約5万語収録

■PocketLingoシリーズ	価格(税込)	英和	和英	英語	ラーナース	シソーラス	
南山堂医学大辞典	1万5750円						*南山堂医学大辞典
Suite "U"	8925円	○	○	○	○	○	
英語総合辞書	6510円	○	○	○		○	*アメリカン・ヘリテージ・カレッジ英語辞典
College	3570円						
Deluxe- 英語総合辞書	5040円	○	○		○		*アメリカン・ヘリテージ・イディオム辞典
Idioms	3024円						
Medical	3675円						*アメリカン・ヘリテージ ステッドマン医学辞典
Finance	2678円						*バロンズ金融・投資用語辞典
英和・和英辞書	3780円	○	○				
ESL	3413円				○		
英和辞書	2940円	○					
和英辞書	2940円		○				
Pro	3150円			○			
Lite	2100円						*アメリカン・ヘリテージ英語辞典の4万語バージョン

## 【PocketLingoシリーズ】収録辞書】

英和 「研究社 新英和中辞典 第6版」見出し語：約9万語  
 和英 「研究社 新和英中辞典 第4版」見出し語：約7万語  
 英語 「アメリカン・ヘリテージ英語辞典」見出し語：約7万語  
 ラーナース 「アメリカン・ヘリテージ ラーナース英語辞典 ネイティブ英語辞書」  
 シソーラス 「ロジェII: ザ・ニューシソーラス」見出し語：約24万4000語  
 (その他) 「南山堂医学大辞典」見出し語：約7万語  
 「アメリカン・ヘリテージ・カレッジ英語辞典」見出し語：約26万語  
 「アメリカン・ヘリテージ・イディオム辞典」見出し語：約1万語  
 「アメリカン・ヘリテージ ステッドマン医学辞典」見出し語：約4万5000語  
 「バロンズ金融・投資用語辞典」見出し語：約4000語  
 「アメリカン・ヘリテージ英語辞典」見出し語：約4万語

# オンラインウェアの辞書ビューアー&データを使う

## ONLINE

数あるPalmウェアの中には、有志が作成した辞書ビューアーやそれらを利用した辞書データがある。ぜひ活用してみよう。



辞書の自作も可能なPalm用の辞書ソフト

### KDIC

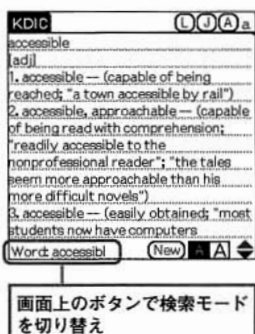
作者●川島 浩 URL http://www.002.upp.so-net.ne.jp/kei-k/  
価格●シェアウェア(9ドル) 対応OS●Palm OS 2.0以上

- 複数の辞書を一度に調べられる……○
- 外部メモリーへの対応……………○
- インクリメントサーチ対応…………○
- 単語登録機能の搭載……………×
- ユーザー辞書の作成・追加…………○

「KDIC」はPalm用の汎用辞書ビューアー。別途日本語ローカライザーをインストールしないとメニューが英語という不便点もあるが、辞書ソフトとしての基本機能はしっかりしている。

まず「W」ボタンで表示される「Word Mode」ではキーワードに該当する前後の単語と説明のみを表示し、「L」ボタンで「Line Mode」に切り替えると単語をリストアップして表示する。また「A」

ボタンをタップすると、最大8個のPalmに入れたKDIC用辞書から一括検索が行える。また通常は辞書の切り替えは「Options」メニューからしかできないが、「J」ボタンをタップするとポップアップが開いて検索辞書を選べるように設定することも可能。なおDA版の「KDIC DA」では、ほかのソフトを使いながら「KDIC」に切り替えずに、その場で辞書検索ができる。



メイン画面となす「Word Mode」では、入力したキーワードに該当する単語が説明文とともに表示される。画面右上のボタンを押せば、検索モードを切り替えることができる。



「A」ボタンを押して一括検索を行うと、合致した行の隣りが近い候補が1つの辞書につき1行ずつリストアップされる。どの辞書から選ばれたのかは単語をタップして選ぶと画面上に表示される。選んだ単語をもう一度タップすると「Word Mode」に切り替わって詳細が表示される。



「Options」メニューの「Preferences」で「Use PopUp Dic List on J Button」にチェックマークを入れておくと、「J」ボタンを押したときに辞書を選ぶためのポップアップメニューが開く。



PDIC用の豊富な辞書がPalmで使える

### WDIC

作者●ekuta URL http://www.5b.biglobe.ne.jp/~ekuta/  
価格●フリーウェア 対応OS●Palm OS 3.1以上

- 複数の辞書を一度に調べられる……○
- 外部メモリーへの対応……………○
- インクリメントサーチ対応…………○
- 単語登録機能の搭載……………×
- ユーザー辞書の作成・追加…………○

ウィンドウズやPocket PC用の辞書ソフト「PDIC」の辞書は、「英辞郎」などのメジャーなものから個人制作のものまで豊富にあるが、「WDIC」はこのPDIC用辞書をPalmでも使えるようにするた

めの辞書ビューアーだ。「オプション」メニューで「すべての辞書」を選ぶと一括検索ができる。また単語をタップするとポップアップメニューが開いて単語の原形検索やほかの辞書

での検索ができる「辞書ポップアップ」機能も搭載し、検索データのメモ帳書き出しも可能だ。インクリメントサーチにも対応している。

さらに文書ビューアー機能も搭載され、メモ帳/DOC/TEXT形式の文書を開覧できる。しかも文書ビューアーでもポップアップ検索が使えるので、単語をタップするとすぐに辞書検索ができる。



検索キーワードを入力すると画面上で選んだ辞書から該当する単語が選び出される。もちろんインクリメントサーチ対応。すべての辞書を選んでいるので、入力したキーワードに近いものが収録されている辞書が適宜選択される。



わからぬ単語をタップするだけで検索ができる「辞書ポップアップ」機能は、文書ビューアーでも使える。メニューから単語(図の場合は「英辞郎」)を選択すれば、単語のデータ画面に直接移動する。



「PDIC」用「SDIC」形式の辞書は、メモリーカードの「PALM/Programs/PDIC」ディレクトリ内に必ず日本語で「ディレクトリ」を作ってインストールする。

## KDIC辞書の入手先

URL <http://www002.upp.so-net.ne.jp/kei-k/dic.htm> 管理者●川島 浩



「KDIC」用の辞書データは書式に従ってテキスト形式の辞書ファイルを作り、付属の変換ソフト「GENDIC」か「COMPDIC」を使ってKDIC辞書形式に変換することで作成できる。マック用にはフリーウェアの「KDIC Converter」(植木 隆/フリーウェア/URL<http://www002.upp.so-net.ne.jp/kei-k/Doc/index.htm>)を使ってゼロから自分で作ることはもちろん、既存の辞書データを変換することもできる。

専門知識を必要としないため、ユーザ

一人が作成・変換した多数のKDIC用辞書データが公開されている。和英/和英辞書はもちろん、英英辞書、各国語辞書、医学用語辞書、医薬品辞書、百科事典など多岐にわたる。最も種類が多い和英/和英辞書は収録単語数や容量などによって選ぶこともできるほどだ。

作者のWebサイトではKDIC用の辞書データのダウンロードができ、さらに辞書データを公開しているサイトへのリンクも張られている。

## WDIC辞書の入手先

URL <http://homepage3.nifty.com/TaN/> 管理者●TaN



「WDIC」はウィンドウズ/Pocket PC用の辞書ソフト「PDIC」の辞書データをそのまま利用するため、PDIC用の辞書データを手してメモリーカードの指定のディレクトリーにインストールするだけでいい。

PDIC用辞書データは、英和形式のデータベース「英辞郎」(URL<http://homepage3.nifty.com/edp/>)のように127万語も収録した本格的なものから、小規模なものまでさまざまな辞書が揃っている。ジャンルも実に豊富で、和英/和英辞書、各国

語辞書から、化学や通信用語の辞書といった語学以外の専門分野の辞書まで網羅。英和辞書の中には「スタートレック辞書」というスタートレックの用語だけをまとめた趣味の英和辞書まである。

こうしたPDIC辞書データはPDIC作者のWebサイトである「PDIC Home Page」の「辞書関連のリンク」ページから入手できる。同ページにはPDICに関係した辞書リンク集サイトへのリンクもあり、PDIC用辞書データを探すのに役立つはずだ。

## 実は使える標準の「辞書」

複数の辞書の一括検索などのいろいろな検索方法を組み合わせて使ったり、単語帳機能を利用して学習用途に使うといった高度な使い方はできないが、Palm OSに標準で付属している「辞書」も、実はかなり使えるソフトなのだ。

マニックな例だが、例えば和英辞書で日

本を表す古語である「秋津島」を調べてみると、多くの市販の辞書ソフトでは載っていないが、標準の辞書には収録されている。また、メモ帳などPalm OS標準アプリケーションなどの辞書検索機能のあるソフトでは「辞書を引く」を選ぶと標準の辞書が開く。

また、標準の辞書では「<」「>」ボタンで検

索履歴をたどったり、検索結果をドラッグして選んでのコピーや検索キーワード欄への入力も可能で、辞書ソフトとしてもかなり便利な機能を搭載しているのである。

どの辞書を使うかを検討する際には、ぜひとも標準の辞書も候補に入れて、あらためてその使い勝手を比べてみてはどうだろうか。



「メモ帳」などでドラッグして単語を選び、「編集」メニューの「辞書を引く」を実行すると、標準の辞書が起動して単語を調べて結果を表示する。



# ライバルはiPod!?

# ミュージックプレーヤーソフト

# 大解剖

お気に入りの曲を何千曲も持ち歩いたって、出先で全部を聴けるわけじゃない。本当によく聴く曲だけをPDAに詰め込めば手荷物だって減らせてウレシイはず。ヘビーローテーションはPalmで聴くべし!

文・構成●八島 伸之

インターネットラジオも聴けるミュージックプレーヤーの帝王

MP3 WMA Ogg Vorbis WAV

## Pocket Tunes Deluxe Ver.3.0.3

国シェアウェア (27.95ドル) 対応機種/Palm OS 5.2以上またはpalmOne Tungsten T  
作者/米ノームソフト社 国<http://www.pocket-tunes.com/>

### ■バックグラウンド再生が可能



コントロールパネルを呼び出せるようにするには、Pocket Tunes Deluxeの「Prets」メニューにある「Background Prets」で「Enable background play」と「Bring up console with～」にチェックマークを付けて、ボタンなどを選択する



メモリーカードから再生する曲を選ぶ際、自動的に「Audio」ディレクトリーにある曲データをリストアップする仕組みになっている。また、メモリーカードの任意の場所に保存した曲データを手で検索することもできる

ちなみに……  
WMA形式ファイルの再生やストリーミング再生、ブックマーク機能、クロスフェード機能が不要な場合は、それらを省略した「Pocket Tunes Basic」(14.95ドル)を選ぼう

### ■一度聴いた番組は自動登録

Choose Songs	Palm
ShoutCast	SD_256_2
J-Fan Radio	ShoutCast
J-Fan Radio	All
Japan-A-Radio - Anime Music & Japan	
Japan-A-Radio - Anime Music & Japan	
jumboshrimp.tv rotating jukebox (if	
Keiichi.net EXy: Extreme Anime Radi	
MJ MIX Radio 96k	
White Jazz Server :: Art Pepper Stan	
[DJ'sOra] --- af	
JAPANESE R&B, HIPHOP, JROCK, JPO	

### ■インターネットラジオを聴く

インターネットラジオ局「SHOUTcast」(国<http://www.shoutcast.com/>)をWebブラウザで開き、番組の「Tune In」をタップすればラジオが聴ける。そのほか「Digitally Imported」(国<http://www.di.fm/>)も利用できる

一度聴いた番組は曲選択画面の「▼ShoutCast」に自動的に登録される。番組を選択して「OK」ボタンを押せば再度聴ける。利用する回線速度にもよるが、ビットレートが64kbps以下の番組のほうが音声途切れず安定して聴ける

ミュージックプレーヤーソフトを選ぶ際にポイントとなるのは、再生機能が豊富なか、音質調整が可能か、操作性が良好かの3つ。これらをすべてクリアしているのが「Pocket Tunes Deluxe」だ。

プレイリストの作成・編集はもちろん、曲間を滑らかにつないで再生するクロスフェードや、最大8パターンまで登録可能なグラフィックイコライザーなど、およそミュージックプレーヤーに求められる機

能はほとんどといっていいほど網羅しているのが最大の特徴だ。

便利なのが、ほかのソフトの使用中でも画面上に専用のコントロールパネルを呼び出して曲の切り替えや音量調整などができる点。コントロールパネルは事前に設定したハードボタンなどでDAソフトのように起動できる。さらにスゴイのが、インターネットラジオが聴けること。聴きたいラジオ局をWebブラウザでタッ

プするだけなので聴くのは実に簡単だ。可変長ビットレートにも対応するほか、レジューム機能では直前に一時停止した場所から続きを再生でき、ブックマークも自動・手動の両方で付けられる。本体をパソコンに接続した状態でPocket Tunes Deluxeを起動すれば「Windows Media Player」から曲データを直接コピーできるのも楽チン。使えば使うほどすごさが実感できるソフトだ。





ストリーミングと動画再生に対応

MP3 Ogg Vorbis WAV

# MMPlayer Ver.0.2.12

■14.95ドル 対応機種/Palm OS 5.x搭載機  
作者/David Janssens, Magnus Berg ■http://www.mmplayer.com/

今回取り上げたソフトの中で唯一、音楽と動画の両方を再生できるのがこの「MMPlayer」だ。比較的若いソフト(初公開は昨年)のせいか、ミュージックプレーヤーソフトとしてはかなりベーシックな作りになっている。例えば、音質調整用に提供されているのは5バンド対応のグラフィックイコライザーとボリュームブーストのみ。再生についてはリピートとシャッフル、バックグラウンド(=ほかのソフトの使用中でも再生可能)といったごくごく基本的な機能を実装するにとどまる。プレイリストの編集も可能だが、現バージョンで保存できるのは1パターンのみだ。唯一の特徴ともいえるのが、インターネット上の対応ファイルを再生するストリーミング機能だ。

再生中に画面を自動的にスリープしたりすることはできないが、活発にアップデートされているので今後の進化に期待しよう。



ちなみに……  
DivX, MPEG (1, 2, 4), H263, MJPEG  
などのビデオコーデックにも対応。コンテンツの種類に関係なくプレイリストに追加すれば、指定順あるいはランダムで再生できる

## ■ストリーミングにも対応

ストリーミング再生をするにはまず、メイン画面で「+」ボタンをタップして曲選択画面に切り替える。右上の▼で「URL」を選択してから、下部の入力欄に聴きたいファイルのURLアドレスをフルパスで入力。最後に「OK」を押す。

メモリーカード上の「/Audio」ディレクトリーにある曲データを自動的にリストアップする仕組みになっているが、メモリーカードの任意の場所に保存した曲データを手動で検索する機能も搭載している



パソコンとの連携が可能なるフリーウェア

# RealPlayer for Palm Ver.1.5.1

MP3 Real Audio

■フリーウェア 対応機種/Palm OS 5.x搭載の米バームワン社製PDA  
作者/米リアルネットワークス社 ■http://www.realnworks.com/

音質調整はできないが、操作性や再生機能に優れているのが「RealPlayer for Palm」だ。プレーヤーの画面で曲を削除できたり、可変長ビットレートのMP3ファイルに対応するほか、再生中に画面が自動スリープするまでの時間を30秒~3分までの4段階で指定できる点は前述のPocket Tunes Deluxeと同等。Tungsten Cなどの5wayナビゲーションとの相性もよく、ボタンの上下で音量を上げ下げしたり、中央部の押し込みで再生・一時停止が行えるなど使い勝手はいい。エンコーダー(パソコン版RealPlayer)との連携が可能で、曲の転送が簡単なのもフリーウェアとは思えない(次ページを参照)。スキンに入れ替わりに未対応とか、曲データを置くディレクトリーが決まっているなど融通が利かない面もあるが、米バームワン社製のデバイスを受用する人なら試す価値はある。



ちなみに……  
RealPlayer for Palmの正式サポート機種は、Tungsten T/T2/T3/C、Zire 31/71/72、Treo 600。CLIEやm500シリーズには未対応だ

曲データはメモリーカード上のルート、/Audio、/RN\_Audio、/SD\_Audioのいずれかのディレクトリーに置く。メモリーカードをスロットに差せば、所定のディレクトリーにある曲データを自動検索してメイン画面に表示してくれる

## ■残念ながら2バイト文字はNG

メイン画面の「Playlists」をタップしてプレイリストの作成・編集・削除を行う。ファイル名の日本語は正しく表示されているが、プレイリストの名前に日本語を使用することはできない。使えるのはアルファベットのみ



## 各プレーヤー用の ファイルを準備する

各プレーヤーで再生可能なファイルは、どんなエンコーダーで作ればいいのか。ここでは主なソフトの使い方を紹介する。なお、曲データの取り扱いはいくまでも個人で使用のこと。

### RealAudioを作る

RealAudio形式のファイルを作るには、RealPlayerを利用しよう。MP3/WMA/WAVなどにも変換可能で、エンコードするだけなら無償版で十分だ。初めにPalmをパソコンに接続し、RealPlayerを起動。次に手持ちの音楽CDなどをパソコンにセットし、RealPlayerの「ミュージック&マイブラリ」タブで「表示」が「CD/

DVD」なのを確認後、「操作」の「トラックを保存」をクリックして曲データをパソコンに取り込む。曲データの「ステータス」が「保存済み」になったら「書き込み/転送」タブを押し「現在のCDライター/デバイス」を「Palm Handheld (Card)」に変更。曲データを左窓から右窓にドラッグ&ドロップし、「転送の開始」を押せばメモリーカードの「/RN\_AUDIO」ディレクトリーに転送される。



#### RealPlayer 10.0無償版

作者：リアルネットワークス社  
<http://www.jp.real.com/> フリーウェア  
 対応OS：ウィンドウズ98SE/Me/NT4.0/2000/XP

### Ogg Vorbisを作る

Ogg Vorbisの公式サイトではウィンドウズ用エンコーダーが無償提供されているが、コマンドライン入力が必要なため万人にはオススメできない。ボタン操作が基本の「CDex」ならビギナーでも安心だ。CDexで作成できるのはOgg VorbisのほかMP3/WMA/WAVなど。「Options」メニューの「Select Language」にある

「Check for Additional/updates Language files」で「Japanese」言語ファイルを追加し、「Select Language」で「Japanese」を選択すれば日本語表示が可能だ。CDexを起動したら音楽CDをパソコンにセット。右下の設定ボタンを押して「エンコーダ」タブの「エンコーダ」を「Ogg Vorbis」に設定後「OK」したら曲を選択。右上から2つ目のボタンを押せば曲がOgg Vorbis形式に変換される。



#### CDex 1.51

作者：Albert L. Faber氏  
<http://www.cdex.n3.net/>  
 GPLに基づくフリーウェア  
 対応OS：ウィンドウズ9x/Me/NT/2000/XP

### MP3/WAV/WMAを作る

Ogg Vorbisなどを利用しないのであれば、「iTunes」や「Windows Media Player」(以下、WMP)を利用してもいい。iTunesではMP3やWAVを、WMPではWMAを作成できる。WMPでもMP3を作成できるが、MP3用のプラグイン(有償)が別途必要となる。音楽CDなどをパソコンに取り込み、次に取り込んだ曲データをプレー

ヤーの種類に応じてメモリーカードの所定のディレクトリーに手動で転送。パソコンへの保存は、iTunesの場合は取り込みたい曲を選び「詳細設定」メニューの「選択項目をMP3(またはWAV)に変換」を実行するか「インポート」を押すだけでいい。

#### Windows Media Player 9

作者：マイクロソフト社  
<http://www.microsoft.com/japan/>  
 フリーウェア  
 対応OS：ウィンドウズ98/Me/2000/XP



#### iTunes 4.6

作者：米アップルコンピュータ社  
<http://www.apple.com/jp/> フリーウェア  
 対応OS：ウィンドウズ2000/XP、Mac OS X、10.1.5以上

## 曲データをRAMメモリーに入れる

Pocket Tunes Deluxe(以下、PTD)とMMPPlayer(以下、MMP)はPalmのRAMメモリー上の曲の再生にも対応する。よく聴く曲はRAMメモリーに入れておいてはどうだろう。パソコンでファイル作成ツール「Par」(<http://www.djw.org/>)

を起動し、以下の要領でコマンドを慎重に入力・実行しよう(ここではCドライブ直下のsong.mp3をsong.pdbというファイルに変換。各ソフトではSongName.mp3と表示)。PTDならpar c -a "stream"song.pdbSong

Name.mp3 strm TNptc:¥song.mp3。MMPならstrm TNptの部分をMMPA MMPLに変更。ファイルをPalmに転送後、各ソフトの曲選択画面で「▼Palm」(PTD)か「▼Memory」(MMP)を選べば再生開始だ。

**Hard** 机上に投影したキーで入力できる  
「バーチャルキーボード」登場

(株)ピンチェンジは、机などに照射したキーボードの像にタッチして文字を入力する「バーチャルキーボード」を、10月中旬に発売する。キーボードパターンを投影するプロジェクターと、キータッチを検出するセンサーで構成される。英語版Palm OS 5搭載デバイス用のドライバーが付属。また、PEG-TH55や同NXシリーズ、J-O-SをインストールしたTungstenシリーズ用のドライバーも開発が進められている。

■ 2万9800円(税込)

■ (株)ピンチェンジ

■ <http://www.p-change.com/j/index.html>



投影面は、無反射で不透明であること、また1ミリを超える突起のない硬い平面であることが条件

**Hard** 色と模様の組み合わせが複数用意された  
綿100パーセントのCLIE用ソフトケース

スオノは、表地に帆布、裏地にプリントファブリックを使用したCLIE用ケースを発売した。表地、裏地とも素材は綿100パーセント。表地と裏地の間にキルティングを挟んでいるので、振動や衝撃からCLIEを保護できる。PEG-TH55/TJ37/TJ25の3機種用があり、PEG-TJ37用は横向きに、そのほかの2機種用は縦向きにデバイスを収納する。表地の色と裏地の模様はそれぞれ複数あり、いくつかの用意された組み合わせの中から選択できる。

■ 2900円(税込)

■ suono

■ <http://www.mardi.il24.net/suono/>



カバーはベルクロで留める仕組み。ヘッドホンジャックの周囲はオープンになっている

# Topics on Palm

Accessories & News

**Hard** 無線LAN機能を搭載したSDIO  
対応機種はTungsten T3とZire 72

米バームワン社は、SDIO 無線LANカード(IEEE802.11b対応)を発売した。対応機種はTungsten T3とZire 72の2機種で、本稿執筆時点で、日本語版Palm OSを搭載したデバイスへの対応は公表されていない。また、米サンディスク社はZire 71で動作するSDIO 無線LANカードを発売した。日本国内ではシイガイズ(株)が同様の製品を発売したが、Palmデバイス用のドライバーについては開発を中止したことを明らかにしている。

■ 129ドル

■ 米バームワン社

■ <http://www.palmone.com/>



アクセスポイントの探索/アクセスは、「Wi-Fi setup」アプリケーションを使って行う

**Soft** Webアプリケーション用データ同期機能の  
開発を支援するSDK「Intellisync for Web」

インテリシンク(株)は、「Intellisync for Web」を10月1日に発売する。PDAや携帯電話、Microsoft Outlook、Exchange Serverなどのアプリケーションと、Webベースアプリケーションのデータを連携する仕組みを容易に作成/提供できるSDK(Software Development Kit)。「シンク・エンジン」「標準コネクタ」「XMLコネクタ」の3つの主要コンポーネントで構成され、データ同期用ソフトをプログラミングを行わずに作成することが可能になる。

■ インテリシンク(株)

■ <http://www.intellisync.co.jp/>



「シンク・エンジン」は、さまざまなアプリケーションや端末上にあるデータを同一化する作業を行う

**Hard** Palmやデジカメを充電できる  
4400mAhのリチウムイオンバッテリー

PocketGames(株)ポケットシステムズ)は、4400mAh(7.2V)の大容量を備えた外付け型リチウムイオンバッテリーを発売した。CLIE Tシリーズ以降に対応するアダプター、もしくはユニバーサルコネクタ対応アダプターに加えて、デジカメなどで使用できる3種類の汎用コネクタが付属。出力は5、6、7.2ボルトの3レベルを切り替えられる。付属のACアダプターまたはカーアダプターを使って充電を行う仕組みだ。

■ 8820円(CLIE Tシリーズ以降に対応・税込)

■ PocketGames(株)ポケットシステムズ)

■ <http://pocketgames.jp/>



幅27×高さ85×奥行き77ミリ。機種別のアダプターは単品でも追加購入することが可能

**Hard** ペンやリセットピンを内蔵した  
純正品交換型スタイラス 3種類

PDA工房は、純正品と交換可能なタイプのスタイラス 3種類を発売した。「3in1 スタイラス」は、ペン先にリセットピン、後ろにボールペンを内蔵した製品。「ペン付きスタイラス」は、後ろのキャップを外すとボールペンが現れる伸縮式のスタイラス。「メタルスタイラス」は、光沢のあるクロームメッキで仕上げられ、適度な重量感がもたらす書きやすさが特徴。それぞれCLIEやTungstenシリーズなど、機種ごとにラインアップされている。

■ 1554円 (3製品とも・税込)

■ PDA工房

■ <http://www.pdakobo.com/>

いずれのスタイラスもサイズは純正品と同一。ペン付きスタイラスのみ伸縮が可能



**Hard** ホルダー部品の交換システムを搭載  
携帯方法を変えられるレザーケース

クルーセル・ジャパン (本社・スウェーデン) は、モバイル機器向けレザーケースの販売を開始した。いずれの製品も背面に「Multidapt」と呼ばれる独自の固定システムを搭載している点が特徴。別売のベルトクリップや自転車用ホルダーなどを付け替えて使うことが可能。PEG-TH55やTungsten T3用のほかに、iPod・mini、携帯電話用をラインアップしている。

■ 3045円 (PEG-TH55用・税込)

■ クルーセル・ジャパン

■ <http://www.krusell.jp/>

ホルダーは工具を使わずに取り付けられる。取り外しはペンなど先のとがったものでMultidaptの中心を突く



**Hard** 極小サイズのロディアを収納できる  
PEG-TH55用横開き型レザーケース

ミツゼ・クラフトは、PEG-TH55用の横開き型レザーケース「SHELL28 MEMO PAD」を発売した。極小サイズの「ロディア」(メモ帳)と、長さ11センチ程度のペンなどを一緒に収納できる点の特徴。金属プレートを埋め込んだ革ホルダーでCLIEを両側面から固定する。裏面上側に切り欠きが入っているため、CLIEをケースに入れたままバックボタンとジョグダイヤルを操作できる。サイズは幅90×高さ125×厚さ30ミリ (CLIEおよびロディアの収納時)。

■ 1万1550円 (税込)

■ ミツゼ・クラフト

■ <http://www.mitsuze.com/index.html>



ブラック、チョコ、キャメル、  
紅色から選択できる。ロディア  
とスタイラスペンは別売

**Hard** ダッシュボードのすき間を使って固定  
自動車専用のモバイル機器向けホルダー

(有)Cut & Pasteは、ダッシュボード周辺にあるすき間を利用して設置する自動車用モバイル機器ホルダー「ProClip」の販売を開始した。台座部分となる「マウント」と、機器を収納し固定する「ホルダー」で構成され、マウントはエアコン送風口やギアシフトの周辺に取り付けるタイプなど計3種類がある。本稿執筆時点において、ホルダーはiPodおよびiPod mini用のみ販売されているが、Palm用ホルダーも9月下旬に追加される予定だ。

■ 3665円から (マウント・税込)

3980円 (iPod用ホルダー・税込)

■ (有)Cut & Paste

■ <http://www.proclip.jp/>



耐熱特性に優れたABS樹脂を採用し、夏期などの高温時でも問題なく使用できる

**Soft** 複数のPalmデバイスと同期が可能になった  
FileMaker Mobileの新バージョン登場

ファイルメーカー(株)は、パソコン上にあるFileMaker Pro 7のファイルと同期が可能なPalm用ソフト「FileMaker Mobile 7」を発売した。Palmおよびパソコンのデータベースに加えられた変更を、HotSyncするだけで相互(または一方)に反映できる。前バージョンと比較して、複数のPalmとデータを同期できる機能や、パソコン上でFileMaker Pro 7を起動していなくても同期を実行できる点などが新しくなった。

■ 8900円 (税別)

■ ファイルメーカー(株)

■ <http://www.filemaker.co.jp/>

パソコンには「FileMaker Pro 7」または「FileMaker Developer 7」がインストールされている必要がある



**Hard** ケースに入れたままデジカメが使える  
価格を抑えたZire 72用牛革ケース

PDA工房は、牛革を使用したZire 72用の横開き型ケース「レザーケース for Zire 72」を発売した。底面のコネクタ部分とデバイス背面のデジカメレンズの部分がオープンになっているので、ケースを装着したままでも、HotSyncケーブルを接続したり撮影を行うことが可能。右側のカバーの内側にはポケットが付いており、SDカードを2枚、クレジットカード類を4枚収納できる。色はブラックで、シルバーのステッチが入っている。

■ 3129円 (税込)

■ PDA工房

■ <http://www.pdakobo.com/>

ビジネスでも使える落ち着いた  
ブラックレザーを採用。リーズ  
ナブルな価格もポイントだ



PDAや携帯電話でもExcelなどの添付ファイルを表示できる

ファイル変換サービス

## AirStorage

添付ファイルを開くためだけに専用環境を用意する必要がない。一部の圧縮ファイルもAirStorageがサーバー上で解凍してくれる

変換されたWordの表の枠線が消えたり、Excelの埋め込みグラフの文字がつぶれて読みにくいなど、細部の再現性に癖がある

■提供元：三洋電機㈱ ■対応機種：インターネットに接続可能で、Webブラウザ、メール機能を有するPDA、携帯電話、PHS、パソコン。Palmデバイスは、CLIE PEG-NX60/70V/73V/80V、同TH55、同UX50の使用を推奨  
 ■料金(個人の場合、いずれも税込)：初期費用 各プラン共通315円、年間料金 1260円(エコノミープラン、10MB)/2520円(スタンダードプラン、20MB)/4410円(プレミアムプラン、40MB)  
 ■URL：http://www.airstorage.com/

メールの添付ファイルをPDAで開く場合、PDA側に対応ソフトを追加するのが主流だった。しかし、対応するソフトやファイルの種類が限定されており、添付ファイルの日本語が文字化けを起こすことがあるなどの問題があった。そこで簡単かつ確実に添付ファイルを表示できるようにしたのが、この「AirStorage」だ。

AirStorageはインターネットを利用したファイル変換サービス。指定されたメールアドレスにファイルを添付してメールを送ると、添付ファイルがHTMLやJPEGに変換され、PDAや携帯電話の画面で見やすいようにサイズなどが加工される。その後、会員に通知メールが送信され、メールに記載されたURLをタップすると変換後の添付ファイルをWebブラウザで閲覧できる、という仕組みだ。変換の対象となるファイルはMicrosoft Office文書(Microsoft Word、同Excel、同PowerPoint)のほかPDF、JPEGなど40種類以上(表)。通知メールの受信側がAirStorageの会員であればよく、添付ファイルの送信側は会員でなくてもいい。サービスの利用に必要なのはインターネット接続環境とメールソフト、Webブラウザ。そしてそれらを利用できるPDA(CLIEとGENIOを推奨)や携帯電話(ドコモ、au、ボーダフォン、ツーカー、DDIポケットの計300機種以上)、パソコンだ。

実際にCLIE NX70Vを使って試してみたところ、全体に再現性が高く操作性がいい点に驚く。例えば、変換後のWordで文書のレイアウトが崩れないのはもち

ろん、文字色や文字サイズといった装飾もきちんと再現できている。Excelでは表に埋め込んだグラフが表示されるほか、複数のシートがある場合はタブが変換時にHTMLのフレームに分割され、ハイパーリンク付きの目次が自動的に生成される(図)。PowerPointやPDFが複数ページにわたる場合も同様にフレーム化され、ホームページを見るのと同じ要領で簡単にページをめくれるので、特別な操作を覚える必要はない。変換後のページはHTMLなので、任意の文字列をコピー&ペーストしてPDAのメモ帳などで利用できるのも便利。必要なら添付ファイルそのものをダウンロードすることもできる。また、「.zip」や「.tar」といった拡張子を持つ圧縮ファイルもサーバー上で展開してくれるので、手元に解凍ツールがなくても安心だ。不要なファイルは通知メールに記載されたURLにアクセスすることでサーバーからの削除を行えるほか、コンビニの対応ファクス(全国1万店舗にあるクロネコFAX)で印刷出力できるのも心強い。なお、携帯電話の場合は対応機種でもフレームに未対応だったり、ページを途中までしか表示できないことがあった。

残念なのは、変換後のWordで表の枠線が表示されなかったり、Excelに埋め込んだグラフの文字がつぶれて読みにくかった点だ。添付ファイルを隅々まで入念に読むという使い方よりはむしろ、基本的な内容に間違いがないかどうかを出先でチェックするのに適したサービスだと言えるだろう。(八島 伸之)

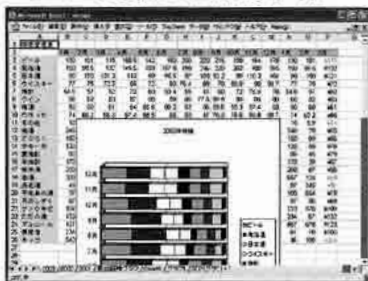


表 対応するファイル形式

ファイルのタイプ	拡張子
文書	.doc/.rtf/.pdf/.txt/.ans /.asc/.htm/.html/.mc w/.wps/.vcf/.pab
表	.xls/.xlw/.xlt/.csv/.wks /.dbf/.wk1/.wk3/.wk4 /.dif/.prn/.slk/.syk
プレゼンテーション	.ppt/.pps/.pot/.pre
画像	.jpg/.jpeg/.bmp/.gif/.png /.tif/.tiff
圧縮	.zip/.tar/.cab/.mim/.mme/.mime/.hqx

本稿執筆時点ではフォトショップ形式(.psd)やStuffit Expander形式(.sit)、.lzhには未対応。なお、これらのファイルはWebブラウザで表示できないが、メモリーカードにダウンロードすることは可能

パソコン上で表示したExcelファイル



CLIE PEG-NX70Vで表示



図 複数のシートを持つExcelファイルをAirStorageを利用してCLIE PEG-NX70Vで表示した画面。再現性は高い。ExcelのHTMLフレームに変換され、簡単に切り替えられる

# FileMaker Mobile 7



一方、双方向の同期を選択できる。必要なフィールドのみの同期に対応した。複数のPalmデバイスとの同期が可能



Tiny/Smallフォントに非対応で一覧性が悪い。同期に対応するのはテキスト情報のみ。FileMaker Pro 7専用でありながら高価

- 発売元：ファイルメーカー(株) ■対応OS：Palm OS 3.5以上
- パソコン側対応OS：ウィンドウズ2000 (SP4) / XP (SP1)、Mac OS X 10.2.8以上。「FileMaker Pro 7」もしくは「FileMaker Developer 7」がインストールされていること
- 価格：8900円(税別)
- URL：http://www.filemaker.co.jp/

「FileMaker Pro 7」は、データを入力する「フィールド」などを並べることで、レイアウトを手軽にデザインできるデータベースソフトである。データベースソフトというと、複雑で難しい印象を持ってしまいがちだが、FileMaker Pro 7は、使いやすさに定評があり、専門の知識がなくても容易にカスタマイズできる点が特徴だ。マック用の手軽なデータベースソフトとしてスタートしたFileMaker Proも、バージョン3.0よりウィンドウズ用が登場。バージョンアップするたびに進化を遂げ、リレーション、各種ファイルのインポートなど、現行バージョンではビジネス向けデータベースソフトに引けを取らないまでに機能アップしている。

「FileMaker Mobile 7」は、FileMaker Pro 7で作成したデータベースと同期するアドオンプログラムだ。マックとウィンドウズの両方に対応する同期用アプリケーションと、Palm用のビューアソフトで構成される(図1、2)。データベース内のテキスト情報のみをHotSync時に同期し、Palmデバイス上で表示できる。

データの同期は、双方向、一方方向の両方に対応する(図3)。パソコン上にあるデータベースファイルと同期して常に最新のデータを持ち出したり、外出先で作成した新規レコードをパソコン上のデータベースに反映するといった使い方が可能だ。データベースファイルのフィールドオプションにて、ラジオボタンやプルダウンメニューの使用が設定されていれば、FileMaker Mobile 7上でもレコードの新

規作成/編集時に使うことができる。また、データベースの必要なフィールドのみを選択して同期することが可能なので、Palmデバイスのメモリーを節約したり、同期を短時間に終了させられる。なお、同期されるのはテキストに分類されるデータのみで、写真などのオブジェクトは同期できない。

前バージョンとなる「FileMaker Mobile 2.1」から進化した機能としては、①パソコン上でFileMaker Pro 7が起動してなくても同期が可能になった、②「FileMaker Developer 7」で作成されたランタイムアプリケーションとの同期に対応、③複数ユーザーへの対応、④同期前後にFileMaker Pro 7でスクリプトの実行に対応——という4つの点が挙げられる。①は前バージョンにおける欠点の改善となり、また③によってグループでの同期ソリューションとしても利用できるようになった。

気になる点としては、レコードの一覧表示画面において、Tiny/Smallフォントの表示に非対応な点と、やはりそのコストであろう。実売で8000円という価格は、「Microsoft Access」と同期可能なデータベースソフトがほぼ半額で提供されていることを考えると、少々高いと言わざるを得ない。とはいえ、自由度の高いFileMaker Pro 7のデータベースをPalmデバイスと同期できることは便利だ。FileMaker Mobile 7も、FileMaker Pro 7がそうであるように、ユーザーの使い方次第ではいかようにも便利なツールになるはずである。(難波 茂広)

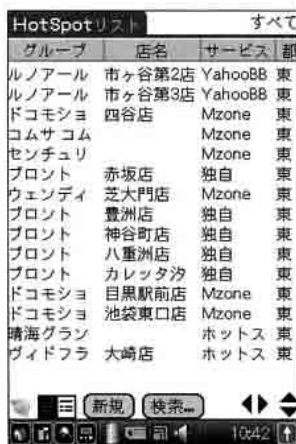


図1 レコードの一覧画面。データを表形式で並べて表示することが可能だ。フィールドの幅はスタイルスのドラッグで変更できるが、Tiny/Smallフォントにも表示はできない



図2 一画面でレコードを選択すると、レコードの内容を詳しく表示できる。双方向で同期しているときは、レコードの編集内容が次のHotSync時にパソコン上のファイルに反映される



図3 基本的に同期に関する設定はパソコンで行う。同期するフィールドやレコードの転送方向などを設定できる



文●山田達司

**Q** 山田さんはいろいろなPalmウェアを作っていますが、アイデアはどうやって考えるのですか？

**Q** Palmでblogの更新をしてみたい！

**A** 海外にはPalm本体で直接blogを更新するPalmウェアが多数存在しますが、残念ながら日本語版はないので代わりの方法をいくつか考えてみました。1つはメモ帳でテキストを書き、カメラで写真を撮って、HotSyncでパソコンへ転送してblogで書き込む方法です。原始的ですが一番確実な方法です。ふたつ目はWebブラウザでblogサイトにアクセスして書き込む方法です。一部のサイトはPalm用のWebブラウザでは書き込めないようですので、実際に試して見ましょう。確実なのは@niftyのココログ、livedoorのblogなどメールによる投稿機能を持っているblogサイトです。私も最近こっそりと始めましたので、ぜひお立ち寄りください。

http://www.doblog.com/weblog/myblog/7516

**Q** メモリーカードの中のデータにセキュリティをかけた

**A** Palmデバイスには個人的な情報が詰まっているので、紛失時の備えが重要ですね。本体にはプライベートレコードやロックといった機能が

**A** 私がPalmウェアを作りたくなるときには、主に以下の2つの理由があります。

1つは自分がPalmデバイスやPalmウェアを使っていて不便で仕方がない場合です。英語版Palmデバイスで日本語が使いたくて作った「J-OS」、せっかくのジョグダイヤルが使いにくくて作った「PowerJOG」、大容量のメモリーカードなのに使い道がなくて作った「PowerRUN」、そして突然のハードリセットで困った体験から作った「PowerGUARD」などです。

もう1つは、ユーザーが困っているという話を聞いたときです。

米ヒューレット・パッカード社が発売していたPDA「HP200LX」からPalmデバイスに移行してきたものの、スケジュールの一覧性の悪さに困っているユーザーのために作った「Date@Glance」、ハイレゾ液晶搭載のCLIEで「ン」と「ソ」が見分けられず困っている方のために作った「ンソ字FIX」などです。

Palmウェアは試しきれないほどの数があり、今も増えつづけていますが、まだまだねたには事欠きません。実際、今回のこの記事を書いている最中にもいくつか新しいアイデアが湧いてきました。これからも新しいPalmウェアを、みなさんのお目にかけたいと思います。

ありますが、メモリーカードについては独自の準備が必要です。私も以前メモリーカードをなくしたことがあり、他人の手に渡ったらと思いきや青ざめたことがあります（カードは後日机の中から見つかり、事なきを得ましたが）。

いちばん注意が必要なのは予定表、アドレス帳など個人情報の記載のある本体内すべての情報が含まれているバックアップデータです。バックアップしたデータを情報漏洩から防ぐには「Botzam Backup」「FlyBackup」などのパスワード保護や暗号化機能を持ったバックアップソフトが有効です。バックアップしたデータ以外の情報も「mEncryptor」や「TealLock」といったPalmウェアを使えば、個別に暗号化が可能です。

ただし、より多くのファイルを暗号化すると時間がかかったり、手間が増えてしまいますので、注意が必要です。

**Q** どのファイルを消していいいのか分かりません

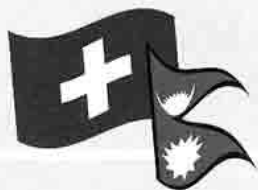
**A** 長い間Palmデバイスを使っていると、いつの間にかメモリー容量が減っていることがあります。それほどデータが増えたワケでもなく、不要なデータもソフトも消しているのに、なぜか

空きメモリーが以前より少ない。これは不要なファイルが残っている証拠なので、掃除をしましょう。まずは調子が悪くなった際に、元の状態に戻せるようにバックアップをとりまします。HotSyncでもいいのですが「CLIE Backup」「McFile」「Backup Buddy VFS」などでメモリーカードへバックアップをとっておくほうがより確実で安心です。

準備ができればいいよファイルの削除ですが、残念ながら不要なファイルを容易に見分ける方法はありません。目安としては、「削除」メニューの画面で、ファイルがアプリケーション名ではなく単体で表示されるもの、以前使ったソフトのデータ/設定のような名前が付いているものなどがあります。McFileなどでRAM上にあるサイズの大きなファイルを探して、使われているかどうかを見るのも有効です。

「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



## 標高5000メートルでもソリティアができた! これがワタシ流のPalm「温度・水・ほこり」対策

今年の日本の夏は暑かったようですね。皆さんは海や山などアウトドアに出かけましたか？今回は、ワタシがPalmを伴って「世界一周登山の旅」をしてきた経験から、気温や水の対策についてお話したいと思います。

### ローテクな温度対策

照りつける太陽、焼けるような熱風……。アウトドアでPalmを使おうとすると、高い気温は気になりますね。しかしワタシの経験上、Palmに特別な高温対策はいらないと考えます。

だいたい、気温はめったなことでは50度以上になりません。実際にパキスタンのラホールで45度という気温に遭遇しましたが、こんな超高温になると人間の方が先にまいって外出なんかできません。現地人も昼間は外出を控えていましたし、ワタシも冷房の効いた部屋から一步も外に出られませんでした。

寒さの方はどうでしょう。標高4000～6000メートルの高峰は、ときにマイナス25度を下回る過酷な環境。ワタシがとった低温対策は、非常にローテクな方法でした。人肌でPalmを温め続けたのです。そ

の結果、吹雪で閉じ込められた標高5000メートルのテントの中でもソリティアが楽しめるくらい、Palmは快調に動作してくれました。この場合、Palmがプラスチック製ボディのPalm IIIとWorkPad (J)で、冷えにくい素材だったことがよかったのかもしれない。

こうしてPalm自体はさまざまな温度に耐えうるということがわかりましたが、Palmの液晶には問題がありました。暑くなると液晶が真っ黒になってしまい、逆に寒いと真っ白になって見えなくなってしまうのです。それからこれは誰もご存じないと思いますが、低温下に長時間Palmを放置するとPalmは冬眠するらしく、日時が著しく遅れる場合があります。データが消失してしまうことはなかっただけに、すごく不思議な現象でした。

### 防水対策の副産物とは

アウトドアでは雨も降れば雪も降ります。ワタシの防水対策の基本は、防水ケースでした(写真1、2)。多少不便を感じましたが、これが別の効果をもたらします。ワタシが旅した国々では、「不用意に高価なものを人目にさらさないこと」が最高の

#### Profile



#### いしかわ@山登り

世界一周で回った国は18カ国。登った山は30座以上。入った温泉は25湯(☎<http://www.tabuchi.com/ishiyam/>)

危機管理につながります。Palmやデジカメを首からぶら下げていると、モノ盗りに狙われるなど、別の危険を招きかねないのです。この防水ケースのおかげか盗難のトラブルはまったくなく、Palmを濡らして故障させるという事態も起きませんでした。

また、アウトドアではちりやほこり、砂もPalmの大敵です。しかし、液晶保護シートを張り替える以上の対策は必要ではありませんでした。というのも、防水対策がそのまま防塵対策につながっていたからです。ただし、気密性が高い防水ケースは、高い山から降りてくると、ケース内の気圧が下がってふたが開かなくなるトラブルを起こしました。

結局、2年6カ月間かかった「世界一周登山の旅」も、一度だけ予備のPalmを落として液晶を割った以外は問題なく使い通しました。あらためて「Palmは完成されたプロダクト」なんだと感動すら覚えました。



写真1 普段は、Palmをカヌー用の防水バッグに入れて持ち歩きます。大きさが「GoType!」キーボードにぴったり



写真2 バックパックにPalmを入れる時には、さらに気密性の高いダイビング用の防水ケースを利用。こうしておけば、バックパックを長距離バスの屋根にくくりつけられても安心



# Palm Users



## プリペイドカードでインターネット バンコクの公衆無線LANサービス事情

最近、バンコクでも公衆無線LANサービスを見かけるようになりました。現在、主に展開されているサービスは、Foreast Network社の「WLAN Net」(☎ <http://www.wlannet.net/>)とKSC社の「HOT SPOT」(☎ <http://www.ksc.co.th/prepaid/hotspot.php>)です。

WLAN Netは空港を中心に利用できます(写真1)。利用方法は事前に契約をしておくか、空港内の郵便局でプリペイドカードを購入して使います。空港で扱っているプリペイドカードは1種類で、料金は1時間250バーツ(約660円)です。プリペイドカードの裏側に張ってあるシールをはがして、出てきたIDとパスワードを入力すれば、難なくワイヤレスインターネットを楽しむことができます。私はTungsten Cを使って、このサービスを利用しました。

もうひとつのKSC社のサービスは、おもにスターバックスを中心に展開されています。KSC社のプリペイドカードは1時間150バーツ(約396円)、5時間600バーツ(約1600円)、15時間1500バーツ(約3965円)の3種類あります。ほかに変わった場所では、自宅近くの私立病院のロビーで利用できました。ここは高所得者や外国人が多く利用しており、ロビーは五つ星ホテ

ルと同じくらいに豪華なつくりで、コーヒーショップが設置されているなど、とても快適な病院です。薬局でプリペイドカードを購入して、同じようにカード裏側のIDとパスワードを入力すると、こちらも簡単に接続できました。病院に常駐している日本語通訳は、HOT SPOTは自宅では使えないことや、ノートパソコンがPalmで利用することなどを丁寧に説明してくれました。

### インターネットはインターネットカフェで楽しむもの

それでは公衆無線LANサービスを一般のタイ人が使うかという点、それ以前にノートパソコンやPDAを買うのが難しいためにあまり利用できません。というのは、大卒で日本語ができる人でも、新卒の初任給は平均で1万2000バーツ(約3万1700円)なのに、ノートパソコンは5万バーツ(約13万2000円)以上もするからです。デスクトップパソコンも3万バーツ(約7万9300円)以上しますので、一般のタイ人がパソコンを持つことは非常に難しいのです。

ではタイ人はインターネットを利用しないのか、という点ではありません。イン

### Profile



### さるそう

健康だが、病院で高速なインターネットの利用が習慣  
(☎ <http://www.003.upp.so-net.ne.jp/fromthailand>)

ターネットカフェがあるからです(写真2)。インターネットカフェは街中のあちこちにあり、いつでも使えて安く済むので、生活に密着したものになっています。料金は512kbpsのADSLで、1時間につき60パーツ(約158円)。学生街へ行けばさらに安く、1時間25パーツ(約66円)になり、これはWLAN Netの10分の1の値段です。また、ダイヤルアップ接続であれば1時間10パーツ(約26円)で使うことができます。一般的なタイ人にとってインターネットとは、インターネットカフェで利用するものであり、タイ人はIT機器の所有率は低いかもしれませんが、その利用率は高いのです。

### 公衆無線LANの普及はまだ先のこと?

このように、バンコクでは公衆無線LANサービスよりもインターネットカフェの利用が一般的です。また、携帯電話でもインターネットに接続することが可能で、料金もインターネットカフェと変わらず、しかもHOT SPOTと違ってどこにいてもつながります。

これらの事情から察するところ、タイにおけるHOT SPOTの普及はまだ先になりそうです。もし今、スターバックスでノートパソコンやPDAを使ってHOT SPOTを利用しているタイ人を見かけたら、彼らはそれをステイタスと感じている「お金持ち」に間違いのないでしょう。



写真1 バンコクの空港で無線LANサービスを利用しているところ。怪しい日本語で書かれた説明書も用意されています



写真2 街のあちこちにあるインターネットカフェ。夜遅くまで営業しており、タイ人には欠かせない場所となっています

# オフライン レポート

文/取材 ● M.Hirose  
http://www.palmfan.com/

## 携帯電話市場への 新規参入はあり得るのか

携帯電話市場が第3世代(3G)へと着実に加速しはじめている。(株)NTTドコモは2G端末を継続しながら次々とFOMA端末を発表。auはすでにすべての端末を3Gに切り替え、7月現在の3G契約者数は1500万件強で3G分野で

は? もっとはっきり言ってしまえば、国内の多くのPalmユーザーが待ち望んでいるTreo 600シリーズなどのスマートフォンでの展開はあり得るのか? そんな観点から、TD-CDMA(\*1)の実証実験を行っているソフトバンクBBに話を聞きに行った(この記事への取材後、ソフトバンクBBが800MHz帯(\*2)の再編案に反対する意見書を総務省に提出するとともに、すぐにでも携帯電話事業に参入する意志があることを表明した)。

そもそも3G携帯電話というのはどういうものだろうか。自分自身、しっかりと把握できていないところがあったのでひと通り調べてみた。

3Gは、1Gや2G携帯電話ではなし得なかった国際ローミング、固定網同等の通話クオリティー、144kbps~2Mbpsの高速データ通信の3点を実現したシステムだ。3Gは5つの方式がITU(International Telecommunication Union: 国際通信連合)から標準として勧告されており、NTTドコモとボーダフォンはDS-CDMA(\*3)を、auはMC-CDMA(\*4)の使用認可を国内で取得し、それぞれサービスを提供している。そして、これらの方式は上り下りで別の電波帯域を使うFDD方式。逆に上り下りで同じ帯域を使用するTDD方式を採用したのが、新規参入する上述のADSLサービスを提供する2社だ(表)。

TDD方式は、ADSLのように上り下りで別の通信速度を設定することが可能な特性を持っている。日本の電波法ではどの事業者がどの帯域を使うのが明確に分けられ配分されているが、上り下りで同じ帯域を利用するTDDの場

### #017

## モバイルブロードバンドサービスで 携帯電話ビジネスに新規参入する ソフトバンクBB(前編)

は75%のトップシェアだ。

人口の80%程度にも及ぶと言われる日本の携帯電話市場の中で、さらにシェアを拡大し、売り上げを向上させるためには、新しい技術を搭載した端末やサービスにより買い替え需要を促進する必要がある。定額制パケット通信サービス、ナビゲーションサービス、FeliCaのおサイフケータイ。これらはその主たるものだろう。そして、すでに圧倒的シェアを持っているNTTドコモ、au、ボーダフォン(株)による日本の携帯電話市場に新方式3Gでの新規参入を目指し、実証実験を行っている会社がある。ソフトバンクBB(株)、イー・アクセス(株)の2社だ。

飽和状態に近い携帯電話市場に新規参入するからには目玉となるような端末、今までにないサービスがあるので

表 IMT-2000で策定された3G規格

TDD方式	TD-CDMA	ソフトバンクBBが実証実験している方式
	TD-SCDMA	イー・アクセスが実証実験している方式
FDD方式	DS-CDMA(W-CDMA)	NTTドコモ、ボーダフォンが採用
	MC-CDMA(cdma2000)	KDDI(au)が採用

FDD方式(周波数分割双方向伝送)は、上り/下りに利用する周波数帯を分けて利用する。それに対して、TDD方式(時分割複信)は、通信するときに時間軸をミリ秒単位で分割する。つまり、上り通信の時間帯と下り通信の時間帯とを用意することにより、同一の周波数帯域を利用しながら、上り下りを使い分ける。

合にはFDDの半分の帯域で利用することができる。TDD方式であり、ソフトバンクBBが採用したTD-CDMAは、現在FDD方式の3Gが使用する電波帯域の間に位置する15MHzの帯域を利用してサービスを提供することになるのだが、電波帯域の割り振りグラフを見て、あまりの帯域の狭さにそれほどの速度は期待できないのかと思って聞いてみたところ、「論理的に出るスピードは3MB、さらに技術的な工夫をすることで実測で7MBも可能(ソフトバンクBB 鈴木辰美氏)」とのことだった(図)。

私は自宅ではADSLを利用しているが、実測で1MBもあれば十分実用的だ。ハイクオリティなムービーをストリーミングで見るとき以外では不都合を感じたことはない。TD-CDMAの論理スピードが3MB、実速度がその半分の1.5MBであったとしても、今の家庭向けADSLの実速度よりも速く、それをモバイルで利用できるようになったら、まさにユビキタスな通信環境となる。これぞモバイルブロードバンドだ。

### 受信には専用端末が必要。将来は携帯電話、PDAへの応用も検討

さて、TD-CDMAの魅力は少しわかってきた。それでは端末はどのようなだろうか。新しいことにチャレンジしてTreo 600のような端末を出すという選択肢はあるのだろうか？

「携帯電話ということに限って言えば、ユーザーがびっくりするようなアプロー

チは避けるでしょう。ユーザーはよくも悪くも今の携帯電話のユーザーインターフェースに慣れているので、今までとまるっきり違うと思われるような端末はリスクが大きいのです。新しいユーザーインターフェースを採用すると、「いい」という人と「悪い」という人に評価はまっぴたつに分かれる。サービスを開始するまでには膨大な投資が行われるため、リスクを避ける必要があります。そのためユーザーインターフェースは今の携帯電話に限りなく近いものになるでしょう。ただし、仕掛け的には面白いものを考えています(鈴木氏)」

端末に関しては今までのキャリアと同様、パートナーメーカーが開発することになるようだ。PCカード、CFカードなどのデータ通信タイプと通話端末タイプを予定しており、取材時は実験用端末のプロトタイプしかないため、実際に写真に収めることはできなかった。

「仕掛け」というのは、IPセッションを維持する技術による固有IPベースのサービス、無線LAN搭載などのことで、前者ではオンラインゲームなどの利用が、後者では全国700カ所にも及ぶ「Yahoo!モバイル」との連携が考えられている。

これまでのところ残念ながらTreo 600が予定されているという雰囲気はなかった。「うーむ、これだけユーザーが登場を待ち望んでいる機種も少ないはずなんだけどなあ」と思いつつ話をしていたところ、なんと取材に応じてくれた鈴木氏

はJ-OS時代からのPalmユーザー、広報の岩永氏はPHS内蔵の「WorkPad 31J」を持っていたというモバイルユーザーだったことが判明。そこからは、それぞれの観点から日本の携帯電話事情、Symbian OSなどの携帯電話用OS、Palm OSなどについて話が及ぶこととなった。次の号ではそのあたりの話を紹介しながら、日本でのスマートフォン発売の可能性について検証してみたい。

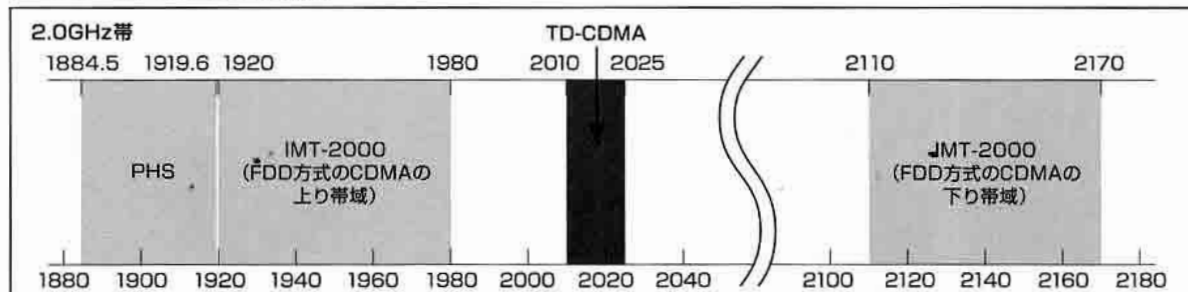
\*1 TD-CDMA (Time Division-Code Division Multiple Access) : IMT-2000 (国際電気通信連合で2000年に規格制定した次世代携帯電話の方式) で定められた3G規格のひとつ。通信チャネルを符号多重化し、時間軸でスロットに分割する。スロットごとに上りと下りを割り当てられ、ADSLのように非対称な通信速度を持つ構成に設定できる。つまり、上り数百kbps、下り1Mbps程度の定額制常時接続を実現できる。

\*2 800MHz帯：携帯電話に利用されている周波数帯(800MHz帯、1.5GHz帯、2GHz帯)のうちのひとつ。現在はNTTドコモとKDDI(株)が主力携帯電話用の周波数帯として利用している。総務省が'04年8月6日に示した「割当方針」では、815~830/860~875MHzはKDDIに、830~845/875~890MHzはNTTドコモに割り当てるとしている。ちなみに、TD-CDMAに割り当てが検討されている帯域は2GHz帯。

\*3 DS-CDMA (Direct Spread Code Division Multiple Access) : IMT-2000規格のひとつで、日本やヨーロッパなどから「W-CDMA」として提案されていた通信方式。GSM方式と親和性が高い。国内では、NTTドコモとボーダフォンが採用している。

\*4 MC-CDMA (Multi-Carrier Code Division Multiple Access) : 米国などが推進していた「cdma2000」仕様を基に策定された。国内ではKDDIが採用している。

図 TD-CDMA割り当て見込み帯域



TD-CDMA用には2010~2025MHzの帯域が割り当てられると見込まれている。ちなみに、NTTドコモのFOMAの上り帯域は1945~1960MHz、下り帯域は2135~2150MHz

67種類ものアクション！ リモコン操作の2足歩行ロボット!!

# Robo Sapien

文●宮本 朱美

## 迫力のボディで繰り出す滑らかな動き！

背中電源スイッチを入れると、「ア・オー」と伸びをしてヒザの屈伸を始め、リモコンの前進ボタンを押すと、ギョーンギョーンと力強い2足歩行が始める。ロボットアニメで育った世代なら、ぜひとも手に入れたいリモコンおもちゃ「Robo Sapien」が、9月22日に株式会社カラから発売された。

腕1つとっても、上げる／下げる／物をつかむ／投げる／体の外側に広げる／内側に曲げる——と6通りものアクションができ、滑らかな動きにほれほれ。それもそのはず、開発にはNASAのプロジェクトにも関与した経験をもつ、ロボット物理学者のマーク・チルデン氏がかかわっているという。67種類ものアクションの中には、げっぷやおならなど、ちょっと下品なコマンドもあり、おちゃめで憎めないヤツなのだ。

なお、非公式情報サイト「ROBOSAPIEN.TK」(<http://www.robosapien.tk/>)によると、米国では女の子版を開発

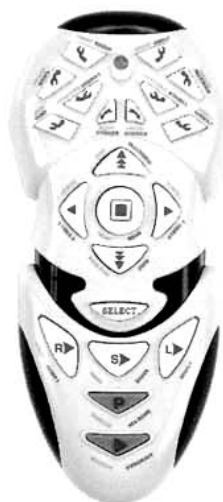
中で、来年発売とのウワサ。女の子版は髪を生やし、自分やオーナーの髪をとく機能や、音声認識機能も追加されるそうだ。

## Palmですべての動作をコントロールできる

付属のリモコンでもプログラミングはできるが、ボタンに書かれた小さな文字を読みながらSelectボタンで機能を切り替えるのは手間がかかる。そんなときには、Palm用のRobo Sapien制御ソフト「SapBench」(CliePet氏作、フリーウェア)を使ってみよう。

Palmの画面に表示されるコマンドをタップするだけで、専用リモコンでできる操作をすべてPalmから実行できる。複数のコマンドを組み合わせてマクロを組むことも可能だ。

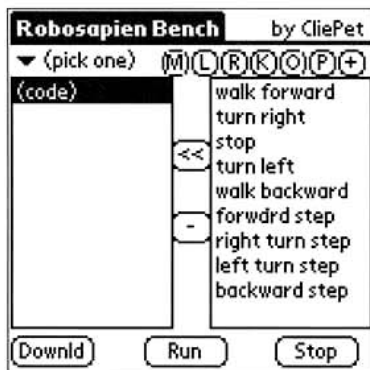
なお、SapBenchは無料ソフトだが、動作には米バシフィックネオテック社のソフト「OmniRemote」(30ドル)の機能を利用する。15日間は無料で使えるが、継続して使うには、OmniRemoteのシェアウェア登録が必要だ。



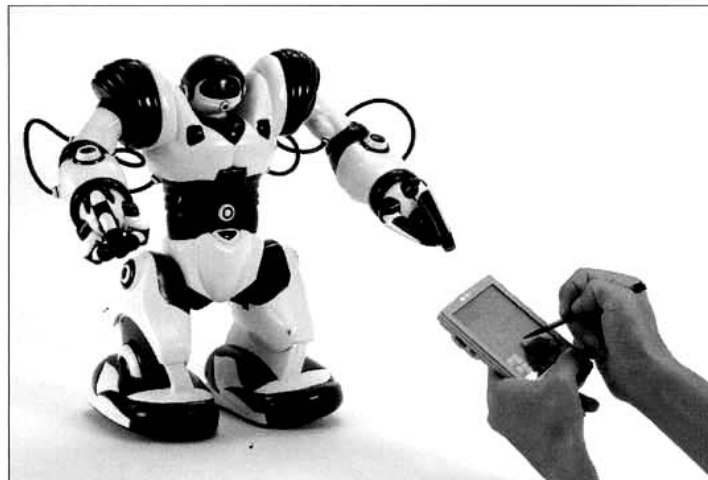
21個のボタンを備える付属リモコン。「Select」ボタンと併用することで、60種類以上のコマンドを実行できる

### Robo Sapien

- 開発元 米Wow Wee社 (<http://www.wowwee.com/robosapien/robo1/robomain.html>)
- サイズ/重量 320(W)×60(D)×340(H)ミリ/2.1キログラム
- 電源(別売) 単1電池×4個(本体)、単4電池×3個(リモコン)
- 付属品 専用リモコン、マニュアル
- 国内販売元 株式会社カラ (<http://www.takaratoys.co.jp/>)
- 価格 1万5750円(税込)
- Palm用ソフト「SapBench」の入手先 <http://www.aibohack.com/robosap/sapbench.htm>



画面上部のM(Move)/L(左)/R(右)などをタップすると、各ジャンルのコマンドを右欄にリスト表示。タップするとコマンドをRoboに送信する



Palmの赤外線センサーをRobo Sapienの頭に向けて、コントロール。アクション実行中は、常にPalmをRoboに向けている必要がある

※並行輸入版のRobo Sapienは、ビザビ(<http://www.visavis.co.jp/shop/>)でも購入できる。価格は1万5750円(税込)で、独自の日本語マニュアル付き。

命令実行中は、目のライトが点滅。怒り目やウィンク、混乱状態など、目のライトで感情を表現しているのので、よく見てみよう



頭に赤外線受信部を内蔵。リモコンから送られる命令をここで受け取る

ロボヘッド

ロボアイ

ロボハンド (右)

関節付きの3本指で、物をつかんで持ち上げることもできる。アクション中は、指の間のライトが光る!

ロボマウス

とにかくよくしゃべる! げっぶやあくびなど、お下品な行動も。日本の家庭にはちょっとうるさいかも

ソニックセンサー

音に反応するアクションをプログラミングできる

ロボニー

前屈、後屈もできるビザ。力強いストロークで前進、後退、左右回転をする。歩行速度は2段階

ロボハンド (左)

左手は、3枚つめが付いている。物をつかんだり、空手チョップを繰り出せるぞ!



ロボ足

片足に2本の単1電池を内蔵し、電源と重しを兼ねる。体を左右にゆすりながら、完全な2足歩行を実現!

タッチセンサー

左右のつまさきと指先には、タッチセンサーがある。障害物にぶつかったら止まる、後退するといったアクションを実行可能



Palmの決め技

# 乱れ撃ち

使いこなしの極意を再び

明日来館

モト・レンゴ  
仏 深紅

Palm道場「明日来館」の最高師範。ある時は周辺機器を駆使した高度な技で、またある時はフリーウェアでスパッと解決。繰り出す操作は変幻自在



ワシ・タツブ  
王 達布

道場では中堅どころで、Palmの操作もようやくバランスが取れてきた。少々ひねりが足りないくらいはあるが、王道を外さず歩む姿は清々しい

スウ・タイロー  
素 泰利

入門したての小僧。定番ソフトの習得にひたすら励む。基本操作の網羅が精いっぱいではあるが、まれにいじらしいほどの背伸びをすることも

Palm道場「明日来館」へようこそ。  
おぬしがここに来たということは、Palmの操作について何か悩みがあるのではないかの？  
ナニ、Palmをより効率的に使いこなしたいとな。  
修行もそこそこに贅沢なヤツよのう、フオッフオッフオツ。  
まあいい、せっかく来てもらったんだから、うちの王や素、そしてワシ、仏 深紅が特別にとっておきの技を教えよう。  
一度覚えた技はゆめゆめ忘れるでないぞ。

# 技 其の一、定番ソフト応用術

迷いが生じたら「基本」や「定番」に立ち返ることが上達への道。肝に銘じておくがよい。



## せっかくのワイド画面、有効に使ってみたいかい？

もはや主流になった感のある、CLIEのワイド画面搭載モデル。せっかくのワイド画面、CLIEをより快適に使えるようなソフトは押さえておきたい。

例えば、ソフトを切り替えなくてもその場でメモを取れる「daMemoPad」のようなDAソフトは、ワイド画面でこそ真価を發揮すると言っていいだろう。

例えばNetFrontでWebブラウジングしている最中にdaMemoPadを起動してWebサイトの内容をメモしようとした場合、スタンダードな画面ではdaMemoPadのウィンドウサイズが大きすぎて、肝心のページがまったく見えなくなってしまう。こうした場合は、ワイド画面に切り替えれば解決できるのだ。

キーボード搭載モデル以外で文字入力するにはグラフィティを使うことになるが、

その場合はせっかくのワイド画面がシルクエリアで狭くなってしまい、資料を表示しながらDAソフトでメモを取る、といったことができなくなる。情報をできるだけ隠さずにグラフィティ入力するために、「Graffiti Anywhere」を使ってみよう。

このソフトはその名の通り、シルクエリアを表示させることなく、画面のどこでもグラフィティ入力を実現するものだ。使い方そのものはシルクエリアと同じで、画面左半分がアルファベット、右半分が数字の入力エリアになっている。

グラフィティの入力時は筆跡が表示されるため、文字が正確に書けているかもはっきりとわかる。設定画面でこの筆跡のカラーは変更されるため、画面の背景と混ざってわかりにくくなる場合は、筆跡のカラーを変更して見やすくしよう。

画面をドラッグすることが多いソフトでは邪魔になりかねないが、ソフトによってGraffiti Anywhereを無効にしたり、設定した起動ボタンで呼び出すまではオフにしておくような設定もできるので、用途に合わせて使い分けよう。

### 使用道具

---

**DA Launcher 5**

- 作者：山田達司
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://simple-palm.com/>

---

**daMemoPad**

- 作者：今関弘明
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm/>

---

**Graffiti Anywhere**

- 作者：Thierry Escande
- 種別：ドネーションウェア (寄付)
- URL：<http://www.escande.org/palm/>

### DA Launcherを起動



DAソフトを使う際に必要なDAランチャーソフトは、残念ながらPalm OS 5以上に未対応のものがほとんど。定番の「DA Launcher」は、Hackソフトからコマンドストロークで起動するソフトに変わった最新バージョンであれば、Palm OS 5以上でも利用できる

### Graffiti AnywhereをEnableに



シルクエリアを表示した状態では画面が狭く、定番置き換えソフト「Agendus」や「DateBk」でワイド画面表示の場合は予定やTo Doを表示しきれない。Graffiti Anywhereは「Enable」をタップするとすぐに使用できるので、「Graffiti echo」のカラーを目立つ色に変更して筆跡をわかりやすくしておく

### DAソフトを使用中



DAソフト「daMemoPad」は、ソフト名のタブ部分をタップしてウィンドウサイズを小さくしても表示画面が大きいため、スタンダードな画面サイズでは裏の画面が隠れてしまっていた。だが、ワイド画面ではWebページの画面を見ながら楽々入力できる

### 画面内でグラフィティ



Graffiti Anywhereを使うと、ワイド画面にした状態でAgendusやDateBkの予定をすべて表示しながら書き込みができる。ただし、画面左半分がアルファベット、右半分が数字という点はシルクエリアと同じなので、左右にまたがって書くことはできない



## つい忘れてしまう定期的な予定は、カラーで表示するに限るぜ!

休日や祝日を任意に設定して予定表の表示時に色分け表示ができるようにする休日データ作成ソフト「休日定義」は、「予定表」の定番置き換えソフト「Agendus」などに対応している。ここでは、この休日の設定機能を応用しよう。

例えば、資源ゴミの日をどうしても忘れてしまうから、予定表に書き込んでおくことではっきりと認識したい場合や、習い事の曜日、ついサボりがちになるスポーツジム通いを曜日を決めて必ず行くように心が

けたい場合などを、休日の代わりに設定するのだ。

休日定義の場合、「オプション」メニューの「色の設定」でカラーの選択と各色の説明を設定でき、「休日データ雛型の定義」で何曜日に何を割り当てるかを設定する。さらに「記念日」設定機能もあり、ここでは特定の日付を平日に設定することが可能だ。つまり、ゴミの回収がない日やジムを休む日には、カラー表示しないようにも設定できるというわけだ。

### 使用道具

#### 休日定義

- 作者：ミディワークショップ
- 種別：フリーウェア
- URL：http://www.ne.jp/asahi/soft/midday/

#### Agendus v8

- メーカー：iambic, Inc.
- 種別：シェアウェア
- 価格：39.95ドル(プロフェッショナル版) / 29.95ドル(スタンダード版)

### 各色に項目名を付ける

「オプション」メニューから「色の設定」を選び、カラーをタップしてそれぞれに名前を付ける。最大7色まで設定できるので、必要に応じて毎日違う色を付けることも可能だ。



### 曜日を設定する

「雛型」ボタンを押して「休日データ雛型の定義」画面を開き、期間の設定や曜日などの条件の選択を行う。設定できたら「追加」ボタンを押して、休日データを設定する。



### 設定がAgendusに反映

休日データの登録が完了したら、予定表の置き換えソフト「Agendus」を開いて「週画面」か「月画面」を選んでみよう。休日データが反映され、設定した曜日の色が変わっている。



## 大切な予定は、データをそのまま送れば間違いがないぞ

例えば会議への参加を要請したい場合など、大切な予定を相手に知らせたいときは、自分がPalm Desktopに書き込んだ予定をvCalendar形式で書き出し、メールに添付して相手に送ろう。

受け取った相手は「Palm Desktop」でvCalendar形式のファイルを読み込めばOK。「ファイル」メニューから「インポー

ト」を選び、受信したファイルを指定するだけで予定表に予定が追加される。素早く最小限の手間で、しかも日時の聞き間違いなども完全に防ぎながら予定を書き加えることができる。

送信側は、Palm Desktopで相手に知らせたい予定をクリックして選び、マウスの右ボタンを押してメニューの「vCalとし

て転送」を選べば、自動的に選んだ予定がvCalendar形式のファイルとして書き出され、さらにメールソフトが起動してメール作成作業に移れる。

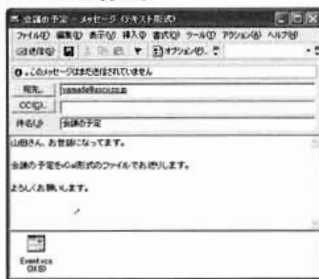
なおvCalendar形式は「Outlook」でも対応しているので、相手がOutlookを使ってスケジュール管理をしている場合でもこの方法は有効だ。

### 知らせたい予定をvCalに



Palm Desktopで知らせたい予定を選び、コンテキストメニューから「vCal」として転送」を選べば自動的に書き出しとメールへの添付までが行われる。

### メールを作成



「vCal」として転送」を選んだ場合には、書き出したvCalendar形式のファイルが添付された状態で新規メール画面が起動する。

### 受信したら読み込む



「ファイル」メニューの「インポート」ダイアログで「ファイルの種類」を「vCal ファイル (\*.vcs)」に切り替え、vCalendar形式ファイルを読み込む。





## インストールに関する不具合、自力で解消してこそ達人じゃ

マック版Palm Desktopの4.0は、インストール後もリストからファイルが消えない。これは自力で解決できるのだ。

まずPalm Desktop 4.0をアンインストールし、英語版のPalm Desktop 4.2.1をインストール後、何もしないで、すぐに終了する。続いて「ライブラリ」の「Application Supports」にある「Palm HotSync」の「Conduits」を開き、「Install Conduit」をバックアップ。その後Palm Desktop

4.2.1をアンインストールしよう。

再び日本語版のPalm Desktop 4.0をインストールして、先ほどの「Palm HotSync」にある「コンジット」フォルダーから「インストール コンジット」を選択。コンテキストメニューから「パッケージの内容を表示」を実行する。「Contents」フォルダーが開いたら、「Resources」の中にある「Japanese.lproj」フォルダーを別の場所に移動し、「インストール コンジット」を削

除しよう。

最後に、バックアップしておいた英語版の「Install Conduit」をコンテキストメニューの「パッケージの内容を表示」で開き、「Resources」フォルダーに前出の「Japanese.lproj」を入れる。そして「ライブラリ」の「Application Support」にある「Palm HotSync」の「コンジット」フォルダーに移動させ、ファイル名を「インストール コンジット」に変えればOKだ。

### 英語版のコンジットを保存



英語版のPalm Desktop 4.2.1をインストールしたら、「Conduits」フォルダーにある英語版コンジットを別の場所に移動して保存する

### 日本語化ファイルを取り出す



再びPalm Desktop 4.0をインストールし、旧版の「インストール コンジット」から日本語化ファイルの「Japanese.lproj」を取り出す

### 英語版に差し替え



「Install Conduit」のパッケージを開き、日本語化ファイルを入れ、「コンジット」フォルダーに移動。ファイル名を「インストール コンジット」に変更したら完了



## 予定表とメモ帳をリンクさせて、使い勝手を向上させようぜ!

予定表に書き込んだ項目をメモ帳にリンクする方法がある。しかも手間をかけずにサッとできてしまうのだ。

用意するのは予定表とメモ帳をリンクするソフト「PalmWiki」と、選んだ文字列を[]で囲むのを手助けするDAソフト「BracesDA」だ。前者は利用する環境に合わせてHackソフト版と環境設定パネル版から選べる。後者を使うには、DAランチャーを別途用意しよう。

予定表でリンクをしたい項目をドラッグ

して選んだら、BracesDAを起動して[]で囲む。PalmWikiが有効になっているとこれだけでメモ帳に選んだ項目名を先頭に入れた新規メモが自動的に作成され、予定表でその項目をタップするとそのメモに移動する。メモには予定に関する情報を書き込むが、ここに日付を入れると自動的に予定表へのリンクになる。日付をタップすると、予定表に切り替わってリンク元の予定が表示されるのだ。

日付の書き方は、Palm OS の「環境設

定」の「書式」にある「日付」欄にあるものに準じたものにしておくこと。

### 使用道具

#### PalmWiki

- 作者：増井俊之
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://pitecan.com/>

#### BracesDA

- 作者：eimom
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://hp.vector.co.jp/authors/VA025276/>

### BracesDAで簡単入力

PalmWiki「一で囲んだ文字列をメモ帳にリンクさせるソフト」。「一で囲んだ文字列をメモ帳にリンクさせるソフト」。「一で囲んだ文字列をメモ帳にリンクさせるソフト」。



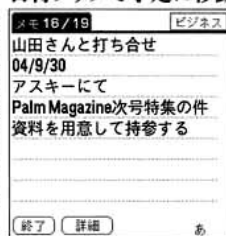
### 項目タップでメモに移動

「一で囲んだ項目をタップするだけで、その項目名が先頭の1行目に入ったメモにジャンプ。備考などをすぐに確認できる。なお、囲むカッコはPalmWikiの設定で変更できる



### 日付タップで予定に移動

図の「04/09/30」のように、予定からリンクされたメモに日付を入れておく、今度はこの日付をタップするだけでそのメモがリンクされている日付の予定が表示される



# 技 其の二、文字入力回避術

ワシは文字入力に面倒でな。文字入力しなくてもいい技を弟子たちにも伝授しとるところじゃよ



## 出先で決まった予定は、やっぱりCLIE Organizerへ手書きでしょ

CLIE TH55には、ソニーオリジナルのPIMソフト「CLIE Organizer」が搭載されている。これは、予定表画面の上を手書きメモを直接書き込めたり、画像データやボイスメモをシールのように貼り付けられるソフトだ。この機能を最大限に活用し、出

先でのデータの入力や修正は手書きメモ、会社や自宅に戻ってパソコンで編集してからHotSyncすれば文字入力も快適だ。

データの修正を、付箋紙に書き留めたりほかの手書きメモ機能などで入力すると見逃す可能性もあるが、CLIE Organizerな

ら同じ画面に表示されるのでダブルクリックなどのミスも犯すこともなくなる。

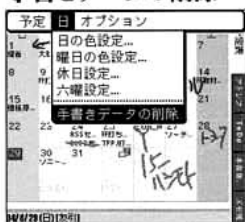
ただし、1日表示画面に追記した場合は週間/月間画面のモードでは表示されない。普段の内容を確認している表示モードで手書きするのが活用のポイントだ。

### 画面下部に手書き



月間画面の予定内容表示モードを中心に、画面下部を予定一覧表示にしてから手書きすれば、長いタームの予定も一発でわかって便利

### 手書きデータの削除



HotSyncを終えたら、メニューの「手書きデータの削除」で画面をスッキリさせる

### 手書きデータの非表示



画面下方の「□→□」ボタンがオンになっている間は、手書きデータが非表示となるので、修正漏れがないかを確認できる

## 明日来館 情報板

### Palm OS 4以前の対処法

Palm OS 4以前のマシンでCLIE Organizerのように手書きがしたいければ、「TealNotes」を使おう。アドレスでもメモ帳でもサードパーティーのアプリケーションでも、アプリケーションのテキストエリアに手書きメモを上書きできるようになる。手書きメモで入力したデータは、あとからゆくりパソコンで登録すればいい。

#### TealNotes

作者: TealPoint Software  
種別: シェアウェア (13.95ドル)  
URL: <http://www.tealpoint.com/softnote.htm/>

TealNotesの手書きメモ編集画面。エリアの大きさを選択することもでき、カラー表示にも対応している。入力後の再編集も可能だ。



## 手書きメモを見逃さないようにね

画面全体にフリーハンドで書ける手書きメモは確かに便利だが、ただ単に予定表機能と並行利用していたのでは存在を見逃す可能性もある。かといって、該当する日付のページ全部にいちいち貼り付けるのも面倒だ。

そこでオススメなのが、手書きメモの詳細画面にある日付の変更だ。この日付は

予定表画面に連動しているため、予定表にムービーアイコンが表示されるようになっている。

シルクエリアをコンテンツ表示にしておけば、このムービーアイコンをタップすることで該当データが選択されて表示され、手書きメモデータへ簡単にアクセスできるようになる。

### 日付設定



「i」アイコンをタップし、詳細画面で日付を設定する。内容によって背景色を変えてもいいだろう。時間を指定してアラームを鳴らすこともできる

### アイコンの表示



予定表画面で日付のところにあるムービーアイコンは、該当日付の手書きメモや画像データの存在を表す。タップすればコンテンツエリアで選択状態になる



## 疑似・CLIE Organizer!

予定表機能の上に直接手書きできるというわけではないものの、「BugMe! NotePad」を利用すれば疑似的に同様の使い勝手を得られる。ほかのアプリケーションの画面キャプチャーを手書きメモの背景として取り込めるのだ。

修正したいデータの画像に手書きしておけば、どのデータなのかが一目瞭然となり、あとでもゆっくり該当データを修正できる。

### BugMe! NotePad

- 作者: Electric Pocket, Ltd. ● 種別: シェアウェア (19.95ドル)
- URL: <http://www.electricpocket.com/bugme-palm/>

### 予定表にメモ



予定表データの画面を背景画像として取り込み、上から手書きをする

### 撮影画像にメモ



CLIEのデジカメで撮影した画像データにメモを書き加え保存しておく



## 予定は全部手書きでOK!

手書きメモソフトでありながら、カレンダー形式でデータの管理ができるのが「Diary」だ。予定管理はDiaryで行くと割り切れれば、Palmでの手書き文字認識機能を使わなくてもよくなる。

タイムバー表示機能も備えており、1日に複数のデータを入力してもひと目で存在がわかる。該当時間のデータを作成するの、タイムバーをタップするだけだ。

### Diary

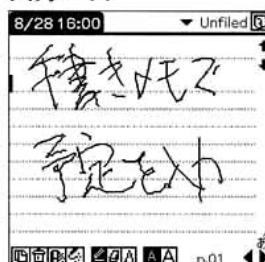
- 作者: Hiroki Urushibata ● 種別: シェアウェア (1000円)
- URL: <http://www2.wbs.ne.jp/~pilotdev/PalmP.htm>

### カレンダー式で管理



データの存在する日付や時間にはマークが付く。カテゴリ分類も可能だ

### 入力エリア



タイムテーブルをタップすれば、該当時間をキーにした入力エリアが開く



## パソコンでPalmに直接入力じゃ

達人ともなれば、パソコンを無線LAN接続の外付けキーボードとして利用したい。「RemoteKey」を使えば、ウィンドウズに付属するハイパーターミナルなどの通信ソフトを使ってPalmマシンに文字入力することができる。テキストフィールドを選択すると、あらかじめ入力されている文字列も取り込んで編集でき、パソコン側でコピーしたテキストのペーストも可能だ。

### RemoteKey

- 作者: 望月誠二 ● 種別: シェアウェア (2100円)
- URL: <http://www.linkclub.or.jp/%7Ejohns/palm/indexj.html>

### RemoteKeyをオン



Palm側で表示したIPアドレスをパソコン側の通信ソフトに入力する

### 無線LANで接続



ハイパーターミナルで接続してみた。選択テキストフィールドの文字列がパソコンに取り込まれている



## 肉体を駆使してこそ達人じゃよ

キーボードを搭載したモデルでの親指入力は、慣れればかなり快適に入力することができる。実は、キーボードを搭載していないモデルでも鍛錬次第では親指入力が可能になる。そう、ソフトウェアキーボードを使うのだ。

ソフトウェアキーボードを画面に出したら、スタイラスでぶちぶちタップするのではなく、両手の親指を使ってハードウェアのキーボードのごとく入力する。特にシルクエリアをソフトウェアキーボードとして利用することができるCLIE TH55などで、ぜひチャレンジしてみしてほしい。

### 親指入力中



ソフトウェアキーボードを起動し、実際に親指入力しているところ。爪の先でタップするのがコツ。慣れるまでは隣のボタンをタップしてしまうこともあるが、修行次第で確実に上達する

# 技其三、データ管理術

データの整理整頓は、まさにPalmの命とも言えよう。ゆめゆめ修行を怠るでないぞ



## Excel、Word、Outlook……どんなデータもどんと来い!

オフィス統合ソフトの定番である「Microsoft Office」と連携し、データの同期はもちろんPalmで編集もできるソフトが「Documents To Go」だ。しかし、連携できるのは「Word」「Excel」「PowerPoint」だけに限られる。スケジュールやアドレス管理は「Outlook」を使っていて、Palmでもそのデータをそのまま使いたいという場合は、Documents To Goを開発している米Dataviz社の「Beyond Contacts」を使えば、OfficeとOutlookのデータどちらもPalmで利用できるのだ。

Beyond Contactsは単独製品としても発売されているが、日本でも発売している「Documents To Go Premium Edition」や、「Microsoft Access」に対応した「SmartList To Go」とセットになった「Documents To Go Total Office」も用

意している。

具体的な機能を見ていこう。まず一日の予定をまとめた「Outlook Today」と同じく、「Today View」で予定表、仕事、メールが一覧表示される。連絡先やメモのアイコンも画面左に縦に並んでおり、アイコンをタップすることでそれぞれの機能の画面に切り替えられる。Outlookと同じ操作性とインターフェースを実現しているので、Outlookに慣れた人なら戸惑うことなく使えるのだ。

しかし、Outlookの同期したデータはメールを除いて独自のデータとしてPalmに保存される。つまり、置き換えソフトとは異なり、Palmの予定表やTo Do、アドレス、メモ帳のデータとは互換性がないのだ。Beyond Contactsをインストールすると、PalmのPIMコンジットは「何もしない」に

設定されるので、Palm DesktopのデータとはHotSyncしても同期できない。

しかしこのことを逆に取れば、複数のスケジュールや連絡先の管理を目的別に1台のマシンで行う、という使い方も考えられる。また、自宅と職場の2台のパソコンにOutlookを入れている場合、それぞれに同期することで、Palmを介してその2つのOutlookデータを同期することもできる。

### 使用道具

#### Documents To Go Total Office

- 作者：Dataviz Inc.
- 価格：89.99ドル
- URL：<http://www.dataviz.com/>

#### Beyond Contacts

- 作者：Dataviz Inc.
- 価格：29.99ドル

### Documents To Go Premium



Microsoft OfficeのデータだけをPalmで閲覧/編集したければ、「Documents To Go Premium Edition」がお勧め。現在、日本語版はバージョン6が販売されている。

### Today View



「Today View」はOutlookの「Outlook Today」と同じく予定/仕事/メールを表示し、アイコンが並ぶ

### Inbox



パソコンのOutlookと同期してメールを閲覧でき、Palmで新規メールや返信メールの作成ができる

### Calendar



予定表の表示は1日ぶんから1カ月ぶんまでを選べ、各予定にカラーを設定可能。ハードウェアボタンの割り当て設定画面で各機能を割り当てられる

### Tasks



Palm標準のToDoと同じ役割を果たす「Outlook」の仕事も搭載する。こちらのインターフェイスデザインは、標準のToDoに近い

### Notes



基本的な操作方法は標準のメモ帳と同じだが、Outlookと同様に内容別や目的別にカラー設定ができるようになったり、機能が多い



## 使用目的に特化したシステム、使い勝手は最高じゃぞ!

内蔵メモリーの容量不足で必要なソフトをPalmにインストールできなければ、使用目的別にインストールするソフトを組み合わせたシステムを作り、必要に応じてシステムを丸ごと交換してしまおう。

手順は簡単。CLIEシリーズに付属する「MS Backup」のような、メモリーカードにシステムを丸ごとバックアップできるソフトを使い、使用目的別に作ったそれぞれのシステムをメモリースティックにバック

アップしておく。必要なときにはリストアップして呼び出すだけでいい。

また、パソコンのバックアップデータを変更する方法もある。この場合、使用していないシステムの「Backup」フォルダーを別の場所に保存しておき、交換時にフォルダーを入れ替えてコンジット設定を「復元する」に設定する。

ただしパソコンへのバックアップではすべてのファイルがバックアップされない。

必要なファイルがバックアップされていない場合は「FileZ」などのメモリー管理ソフトを使い、バックアップビットをオンにしておこう。

### 使用道具

#### FileZ

- 作者：nosleep software
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://nosleepsoftware.sourceforge.net/>

### システムごとにバックアップを作る



目的別にシステムを作り、「MS Backup」でバックアップしておく。このバックアップが何のシステムなのか、メモ帳などに詳細を残しておく。

### 「Backup」フォルダーで管理



「Backup」フォルダーを入れ替え、PalmをハードリセットしてからHotSyncで復元する

### バックアップビットの設定



パソコンにすべてバックアップするため、必要なファイルは「Open」などのメモリー管理ユーティリティソフトでバックアップビットを設定しよう



## 撮影画像ファイルもPalm本体のメモリーに入れちまおう

外出先で通信を行う場合はカードスロットが通信カードで埋まってしまったため、メモリーカードに入れたデータはメールに添付できない。Palmのファイルなら本体にコピーすれば済むが、JPEG形式の画像ファイルなどのPalm以外のファイルは本体に保存できない……。こんな場合に重宝するのがRAMディスクだ。

RAMディスクとはPalm本体のメモリーの一部を仮想ディスクにしてしまうもの。

もしPalm OS 4以下のCLIEを使っているなら、「RAM Disk for Palm」を使ってRAMディスクを作ろう。RAMディスクは外部メモリーカードとして認識されるので、Palmのファイルでなくとも保存できるようになる。

ただし、内蔵メモリーの一部を利用してあるため、RAMディスクの容量は小さく本体の内蔵メモリーの空き容量も減る。「MS Gate」などのメモリースティックの

みを対象にしているソフトではRAMディスクが認識されないため、「FileZ」などのメモリー管理ソフトでファイルを移動/コピーしよう。

### 使用道具

#### RAM Disk for Palm

- 作者：HandWatch, Inc.
- 種別：シェアウェア(9.99ドル)
- URL：<http://www.handwatch.com/>

### 外部メモリーが使えない状態



Bluetooth通信カードはメモリースティック型なので、通信使用時にはメモリーカードスロットが埋まってしまい、メモリースティックが使えない

### RAMディスクにファイル保存



RAM Disk for Palmをインストールしてソフトリセットすると、RAMディスクが自動的に作られる。使い方は通常の外部メモリーと同じだ

### 設定や使用停止は環境設定で



RAMディスクのサイズを変更したりインストールのために使用を止めるには、「環境設定」を起動して「RAM Disk」を選んで設定画面を開く

# 技 其の四、搭載カメラ活用術

CLIE搭載カメラは使いこなしておるかの？ 眠らせておくだけでは宝の持ち腐れじゃぞ。



ちよっとの工夫が画像の仕上がりをグーンと楽しくするよ！

現行のPalmマシンは、CLIEを中心として多くの機種にカメラが搭載されている。中にはCLIE NX80Vのように130万画素CCDを搭載する機種もあり、デジカメの代わりとしても十分使えるようになってきた。撮った画像に後から手を加えるのもいいが、ここでは、少々ひねりを加えた楽しい写真撮影術を紹介しよう。

CLIEシリーズの撮影ソフト「CLIE Ca-

mera」には、設定項目の中に「エフェクト」があり、「モノトーン」と「セピア」の2種類から選べるようになっている。また、光源により異なる色温度を調整する「ホワイトバランス」も搭載。ホワイトバランスが合っていないと色みのおかしな写真になるが、これを逆手に取り、あえてホワイトバランスをずらして独特の雰囲気を作り出してみよう。例えば赤みを強めにすれば暖か

みを強調できるし、冷たい感じを作るためにはわざと青っぽくなるように設定を切り替えればいい。

銀塩カメラやデジタルカメラは、フィルターを使って効果を狙うのが一般的だが、Palm搭載カメラのレンズに取り付けられるものはない。しかし身の回りのものをフィルター代わりに使えば、さまざまな効果を出せるのだ。

例えば伝線して使えなくなったストッキングをめいっぱい伸ばしてレンズにかぶせて撮ると全体がぼやけた感じになり、幻想的な雰囲気を醸し出す。また、カラーフィルターとして色の付いた透明フィルムの切れ端をレンズの前に貼り付けると、全体に色付いた画面になる。黄色やオレンジ色などのフィルターを使えば、昼間の風景も一瞬にして夕景だ。

ほかにも、透明なビニールなどを貼り付けて上からごく少量のバターやマーガリンを薄く塗り付けたり、光の形状が変化して見えるおもちゃのメガネなどをレンズの前に置いてみても独特の効果を狙える。こうしたフィルターはいろいろ試してみると意外な効果が発見することがあり、なかなか面白い。

## 標準搭載のエフェクト



CLIE Cameraの設定項目には「エフェクト」があり、「セピア」「モノトーン」という2種類のエフェクトが利用できる。撮影のために設定を変更するのは少々手間だが、味のある写真を手軽に撮れるという点においては非常に重宝するだろう。

## 調整機能を逆手に取る



CLIE Cameraの設定にある「ホワイトバランス」は初期設定では「オート」になっているが、手動で変更もできる。意図的にずらして色みを変え、一風変わった写真を撮ってみよう。撮影が終わったらオートに戻しておくことを忘れずに。

## ストッキングをフィルター代わりに



伝線したストッキングもフィルター代わりに。撮影している最中の見た目は格好悪いが、ストッキングをかぶせて撮った写真は、全体がぼやけて幻想的なイメージに仕上がる。実は、プロの世界でも使われる撮影テクニックのひとつなのだ。

## ストッキングなし



左の画像はストッキングなし、右はストッキングを被せて撮影したもの。違いは一目瞭然だ。人物や動物、物を撮るときに使うと効果がきめん。ストッキングはできる限り伸ばして使おう

## ストッキングあり



## カラーフィルターを装着



色の付いたビニールの切れ端などもカラーフィルターに使える。ビニールの色が黄色やオレンジ色なら、風景を撮ると昼間でも夕景の写真になる



## 地図や時刻表なんかは、撮影して持ち歩いたほうが早いぜ

初めて訪れる場所の地図や、そう頻繁には使わない電車/バスの時刻表など、「一度使えば終わりではないか」と思える情報は結構あるものだ。

例えば訪問先の地図など、ウェブサイトに掲載されている画像をPalmで読める形式に変換して取り込む——というのが確かに正攻法なのだが、そのときにしか使わないと思える情報に手間をかけてデータ化

するのは、ちょっと時間と労力もつたない気がしてしまう。こうした場面では、Palm搭載のカメラで直接ウェブサイトに掲載されている地図や時刻表を撮影してしまおう。

ただし、ただ撮影すればいいというわけでもない。撮影後はちゃんとPalmデバイスの画面で文字が認識できるように見れば意味がないのだ。慌てて撮影し、いざ見

ようとしたらぼやけていた……ではまったく話にならない。

ポイントは、ズーム機能を活用すること。必要な部分をアップにし、画面が暗ければ設定で明るさを最大へと調節する。文字が読みづらい場合、ズームだけでは限界があるので、パソコン側のウェブブラウザの文字表示を大きくしてもいい。用が済んだらデータは気軽に破棄できる。

### Webページを表示して撮影



Webページの画面を撮れば、面倒なデータ入力も不要だ。必要な情報だけが読めればいいので、ズーム機能を使ってクローズアップしてから撮影しよう



### 設定で明るさを変える

画面を撮ろうとレンズを向けると、意外に暗くなる場合がある。これは、画面が白飛びしないよう暗めに調整されるためだ。このまま撮っても肝心の情報が読み取れない写真になりそうなら、設定で明るさを増大させよう

### 外出先ではビューアーで表示



640×480ドットのように大きめの解像度で撮影してあれば、ビューアーで拡大表示しても地図の細かい部分もしっかり表示される



## TPOに合わせてシャッター音もOFF

眠っているわが子を撮ろうとPalm搭載カメラを向けてシャッターを押したら「カチャ」とシャッター音がして、せっかくの昼寝から目覚めて泣き出した……。こんな経験をしないために、静かな場所ではシャッター音をオフにしたい。

CLIEのカメラ撮影ソフト「CLIE Camera」ではシャッター音量を大/中/小の3段階から選べるようにはなっているもの

の、消音の設定はできない。そこで注目したいのが、CLIE自体の音声出力。これを消音すれば、シャッター音もオフになるのだ。スピーカーアイコンをタップして開く「ボリューム調整」で「消音」にチェックを入れるだけで済む。

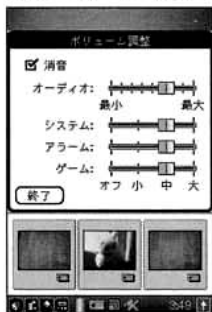
しかし、いくらシャッター音がオフにできるからといって、盗撮は厳禁であることをお忘れなく。

### カメラ設定画面



CLIE Cameraの設定では、シャッター音そのものを3種類から選べるうえ、音量を3段階で調整できる。しかし、音量をオフにする設定項目は存在しない

### スピーカーアイコンで消音



タスクバーのスピーカーアイコンをタップすると、「ボリューム調整」画面が現れる。「消音」にチェックマークを入れることで音を消せる

## 明日来館 情報板

### CLIEからWeb上に画像公開

CLIEで使える画像公開サービスとしては、「Chiizuオンライン・フォトコミュニティ」や「infoseekフォトアルバム」がある。しかもこれらは無料で利用できるサービスだ。

CLIEでインターネットに接続し、ウェブブラウザ「NetFront」を使ってメモリースティックに保存している画像をアップロードできる。

#### infoseekフォトアルバム

URL : <http://photo.www.infoseek.co.jp/>

#### Chiizuオンライン・フォトコミュニティ

URL : <http://www.chiizu.com/jp/>



公開したフォトアルバムは、パソコンやCLIEで閲覧できる。アルバム中の指定した写真をプリントするサービスもあり(有料)

ファイルのやり取りやモニターとしての使用など、Palmの通信機能はなかなか侮れんぞよ



## なんと、Palmデバイスが監視カメラに早変わりとな!

Webカメラは、離れた部屋にいる子供やペットの様子などを確認するのに便利な周辺機器だ。近頃は無線LAN内蔵カメラも発売されているが、ここではUSB接続カメラの画像を無線LAN接続のPalmで確認する方法を伝授しよう。

しかし残念ながら、現在PalmでWebカメラのモニター表示を直接行えるタイプのアプリケーションは存在しない。そこで考えられる方法が、①メール送信機能を使って受信、②数秒おきにWebサーバーに静止画をアップロードし、ブラウザで確認、③リモート接続でパソコンの画面を常時表示——の3通り。

中でも③はリアルタイム動画をPalmで表示させられるので、なかなか面白い。今回は、リモートデスクトップソフト「μVNC」を使って、③の方法で接続する手順を紹介しよう。

[RealVNC3.3.7]をダウンロードしてパ

ソコンへインストールしたら、SSS拡張版「RealVNC for Windows」パッケージに含まれている「winvnc.exe」「vnchooks.dll」「othread2.dll」の3つのファイルを、先ほどインストールしたRealVNC3.3.7のディレクトリー(C:\Program Files\RealVNC\WinVNC )に上書きする。パソコンでRun VNC Serverを起動し、プロパティ画面でパスワードを設定すれば準備完了だ。

Palm側では、μVNCのファイルをインストールし、新規登録画面で接続するパソコンのローカルIPアドレスとVNCパスワードを設定しておく。

Palmのセッティングが終わったらパソコンでVNC Serverを起動、続いてPalmでμVNCを起動し接続ボタンをタップすると、無線LAN経由でパソコンの画面をPalmに表示できる。あとはパソコンのWebカメラのモニターアプリケーションを起動するだけだ。μVNCの仕様によりPalmで

の表示色数は減少しているものの、リアルタイムな動画の表示が行える。

Webカメラのモニターアプリケーションには、被写体に動きがあったら静止画を添付してメールを送信する機能もある。携帯電話宛てにこの機能を併用しておけば、メール着信音ですぐに動画画面を確認できるので安心だ。

### 使用道具

#### PDA/組み込み機器向け VNCクライアント μVNC

- 作者：(株)日立システムアンドサービス
- 種別：シェアウェア(1340円)
- URL：<http://www.hitachi-system.co.jp/mVNC/>

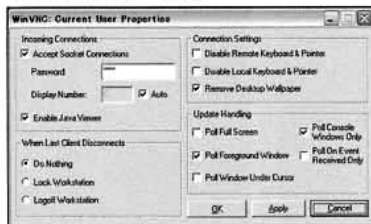
#### Windows版RealVNC3.3.7

- 作者：RealVNC Ltd
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://www.realvnc.com/>

#### Mac版 OS Xvnc 1.33

- 作者：Redstone Software, Inc.
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://www.redstonesoftware.com/>

### VNC Serverの設定



パソコン側のVNC Server設定画面。Palmとの接続に使う共用のパスワードを入力する

### 新しい接続先を作成



Palm側のμVNCの初期画面。まずは新規ボタンで新しい接続先を作成する。接続先ができたなら、接続ボタンをタップするだけつながる。

### 接続先の編集



Palm側にある「接続先の編集画面」では、VNCホスト欄にパソコンのローカルIPとVNCパスワードを設定しておく。

### モニターソフトを起動



接続が完了したら、パソコン側でモニターソフトを起動。Palmのリモコン操作でモニターソフトを起動できる

### Palm側のモニター画像



モニターウィンドウがPalm側に表示された。表示色数が少なくても、画像はしっかり確認できる

### 監視環境



今回は、CreativeのWebカメラを用いる。CLIEは無線LAN経由で接続されているため、パソコンから少々離れた部屋に持ち歩いても画面を確認できる





## ノートパソコンとPalmをつないで「どこでもアクセススポット」

無線LAN内蔵Palmは持っているけど、家では無線ルーターもアクセスポイントも使っていない、とお嘆きの諸君。無線LAN内蔵のノートパソコンがあるならば、ノートパソコンとPalmを無線LANで直接つないでしまおう。ブロードバンド接続の自宅でも、PHS接続でノートパソコンを使う出先でも、Palm用のアクセススポットが作れてしまう。

ここでは、CLIEとWindows XPでアドホック接続(アクセスポイントを介さずに機器同士が直接通信を行うこと)をする方法を紹介しよう。コントロールパネルから「ネットワークとインターネット接続」の「ネットワーク接続」ウィンドウを開き、ワイヤレスネットワーク接続のプロパティワイヤレスネットワークで、新しいネットワークを追加しよう。



### アドレスの設定

CLIE側でも新しいワイヤレス接続設定を作成し、「Adhoc」接続を選択する



### アドホック接続を選択

DHCP(自動)はオフにし、「ワイヤレスLAN詳細設定」の各項目を設定



### ワイヤレスLAN詳細設定

詳細な設定内容は上記の通り。双方の無線LAN接続をオンにすると、アドホック接続が行われる

### アドホックネットワーク接続に



アドホック接続のチェックボックスをオンにする。WEPも必要に応じて設定しよう。



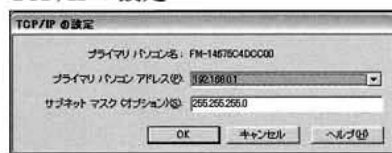
TCP/IPのコントロールパネルで、IPアドレス、サブネットマスク、DNSサーバーを設定



## 無線でのHotSyncは最高じゃ!

ノートパソコンとCLIEのアドホック接続が無事に成功したら、次は無線LANを使ったHotSyncにチャレンジしてみよう。タスクトレイにあるHotSync Managerアイコンをクリックし、ネットワーク接続のチェックをオンにしてから「接続設定」の「ネットワーク-TCP/IP設定」画面で、アドホック接続のIPアドレスを選択しておく。

### TCP/IPの設定



パソコン側の「TCP/IPの設定」画面では、無線LANアダプターのIPアドレスを選択する



### CLIE側の設定

CLIEのHotSync画面では、モデムHotSyncの設定: ネットワーク/LANSyncの設定: LANSync/プライマリパソコンの設定は左図を参照に設定。CLIEのホーム画面で「モデム」の「ワイヤレスLAN」を選択してから、Syncアイコンをタップする



## 次のステップはインターネット接続

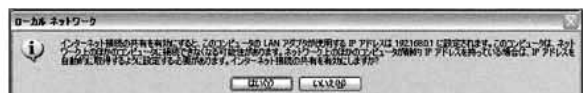
さらにCLIEからインターネットへ接続するために、インターネット接続をCLIEでも共有するための設定を行おう。

パソコンとCLIEのアドホック接続がつながっている状態で、パソコンがつながっているネットワーク接続のプロパティを開く。図ではローカルエリア接続を選んでいるが、ダイヤルアップ接続などを指定してもいい。



### 接続の共有設定

パソコンのインターネット接続をワイヤレス接続側でも共有するための設定。共有ネットワークの選択を忘れずに。NetFrontで「ネットワークの設定が正しくありません」のメッセージが出たときは、設定を見直そう



詳細設定画面でインターネット接続の共有にあるチェックボックスをオンにし、ホームネットワーク接続としてワイヤレスを選択する。IPアドレスに関する図のようなアラートが出ても、このままでOKだ



# 通信機能がなくてもNetFrontでWebサイトを閲覧しようぜ!

無線LANや携帯電話モデムなどの通信環境がなくてインターネットにつなげなくても、ガッカリするのはまだ早い。CLIEを使って、NetFrontでWebページを見る方法があるのだ。

NetFrontでは、パソコン用のWebブラウザ「Internet Explorer」でページをWebアーカイブ保存したファイルを、そのまま

読み込める。CLIEで読みたいページをアーカイブとして保存したら、CLIEに入れて閲覧すればいい。

具体的な手順を紹介しよう。まずはパソコン側のInternet Explorerで読みたいページを表示し、「ファイル」メニューの「名前を付けて保存」を選ぶ。ファイルの種類で「Webアーカイブ」を指定して保存しよう。

次に、これらをメモリースティックをインストール先に指定し、HotSyncでCLIEへデータを移行する。

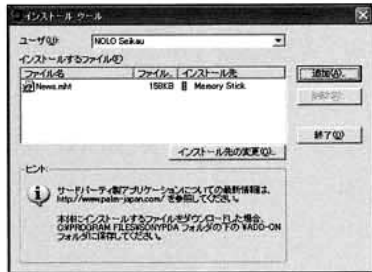
NetFrontの「開く」メニューで「ファイル」を選び、ファイルの種類を「ページメモ」にしてWebアーカイブを選択すれば完了。よく使う路線の時刻表などを入れておけば重宝するだろう。

## ページをWebアーカイブに



パソコンの「Internet Explorer」で読みたいページを表示し、「名前を付けて保存」を選んで「Webアーカイブ」として保存する

## CLIEにインストール



「インストール ツール」に読み込めば、インストール先が自動的にメモリースティックへ指定される。「Data Import」を使ってもOK

## NetFrontで閲覧



Webアーカイブファイルをメモリースティックに保存したら、「NetFront」の「開く」メニューで「ファイル」を選ぶと保存したWebアーカイブファイルが選択できる。通信の切断が起こらないのもいい点



# Bluetoothも有効活用しなくちゃな

赤外線ポート同士を向き合わせる赤外線通信と異なり、Bluetoothならば少々離れていてもしっかりファイルの送受信ができる。そこでぜひ使いたいののが、メモリー管理ソフトの「McFile」。Bluetooth経由でのファイル送受信が実現できる。

送受信の手順は赤外線通信と同じ。ファイルをタップして出るメニューから「Bluetooth」を選ぶだけで送信が始まる。



# Palmでも添付書類送りたいよな

「CLIE Mail」で添付できるのはJPEG形式の画像ファイルに限られるが、ファイル管理ソフト「McFile」と、同ソフト付属の「McMail」があれば、メモリーカードに保存したファイルを添付してPalmからメール送信できるようになる。McFileで添付したいメモリーカードのファイルをタップし、メニューが出たら「送る」を選択。続いて「Mail添付」を選ぶとメール作成画面に移る。

### McFile

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

### McMail

- 作者：今関弘明 ● 種別：シェアウェア (1500円)
- URL：<http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/> ● 備考：McFileに付属

## メニューでBluetoothを選ぶ



ファイル名をタップするとポップアップメニューで各種操作を手早く行える

## ファイル送受信中



通信の相手先を探して送受信を開始。離れていてもOKなので扱いやすい

## メール添付



メモリーカードのファイルをポップアップメニューでメールに添付できる

## メール作成画面



「Mail添付」を行うとCLIE Mailのメール作成画面に切り替わる

# 技 其の六、携帯電話端末連携術

ケータイは持っているかな？ Palmと一緒に使えば、バラ色のケータイライフが待ってるぞ



## ケータイでも長文書くのはしんどいっしょ。Palmでラクしようぜ

携帯電話での入力は慣れない人ほど苦痛なもの。QRコードへの変換ソフト「QR Mail」で、メールやテキストをQRコードに変換してしまおう。

パソコンでメモ帳に文面を入力し、HotSyncしてPalm本体に入れる。この文章を

コピーし、QR Mailで本文にペースト。送付先やタイトルなどを記入したらQRコードを作成し、携帯電話の内蔵カメラでPalmの画面に表示したQRコードを読み取ると、送付先アドレスやメール本文に変換される。

### 使用道具

**QR Mail**

- 作者：EIJ
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://pam-ya.com/>

### 長文をコピーしておく



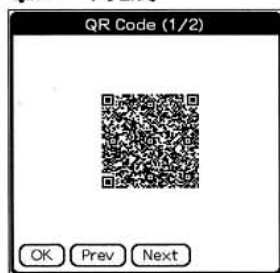
Palmでの入力が苦手ならパソコンで文章を作成しておき、それをメモ帳などを使いHotSyncしてPalmに入れ、Palmにコピーする

### QRコードを作成



「Make QR Code」ボタンにQRコードを作成。画面右上の「Mail」を「Text」に切り替えれば、テキストのみのQRコードが作れる

### QRコード完成



QR MailはDoCoMo/VodafoneなどのQRコードに対応。初起動時にキャリア選択画面が出る。「Setting」ではキャリア変更も可能



## Webメールならマシンを選ばない

携帯電話とパソコン、と機器は異なっても、できれば、同じアドレスを使ってメールの送受信や閲覧、整理をしたいところ。そこで便利なのがWebメールサービス。近頃は携帯電話からも利用できる。PalmもWebブラウザで使えるので、パソコンでメールを見ると同じ状況を常に保てるのだ。

<p><b>Yahoo!メール</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 問い合わせ：ヤフー(株)</li> <li>● 価格：無料</li> <li>● URL：<a href="http://mail.yahoo.co.jp/">http://mail.yahoo.co.jp/</a></li> </ul>	<p><b>CLIEメール</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 問い合わせ：ソニー(株)</li> <li>● 価格：315円</li> <li>● URL：<a href="http://www.jp.sonystyle.com/Nws/Mail/CLIE/">http://www.jp.sonystyle.com/Nws/Mail/CLIE/</a></li> </ul>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## キャリア調査なんてお手の物!

例えば相手に携帯電話からメールを送りたい場合、自分と同じ携帯電話会社ならショートメールを使って無料で送れるが、いちいち電話して確認なんてナンセンスの極み。総務省のWebサイトで公開しているデータを調べる手は面倒くさい。

そこでぜひ使ってみるのが「KtaiDA」だ。Palmに電話番号を入力するだけで、電話会社が一発でわかる。

**KtaiDA**

- 作者：Koichi TERADA
- 種別：フリーウェア
- URL：<http://www001.upp.so-net.net.jp/kterada/index-j.html>

### Yahoo!メール



Yahoo!のサービスを利用する場合はパソコン用のサイトで作業する

### CLIEメール



「clie.ne.jp」でアドレスが取得でき、CLIEでも見やすい表示だ

### 電話番号をコピー



電話番号をコピーしておくこと、KtaiDAを起動してすぐ結果が出る

### 調査完了画面



携帯電話やPHSはもちろん、IP電話の番号にも対応している

# 技 其の七、ウェブログ活用術

話題のウェブログ、ワシも手を染めるとよ。RSSをPalmで取得するさえたやり方を伝授するか



「Bloglines」なら、モバイル用のページがあるよ

RSS(Rich Site Summary)とは、ブログサイトの記事タイトルや概要を、XMLと呼ばれる形式で表したWebページだ。RSSリーダーでRSSを効率よく取り込むことでブログサイトの更新情報を取得でき、気になる記事をすぐにWebブラウザで表示できる。

RSSはファイルサイズも小さく、低速回線でも素早く多くのサイトをチェックできるので、Palmで外出先からアクセスするのに最適な環境といえる。

お勧めなのが、ブログサイトを開設したり、各種RSSフィードを有効活用できるウェブログ関連サービスサイト「Bloglines」だ。中でも「MyFeeds」サービスは、事前

に登録したRSS情報をかき集めて新着ぶんのみを表示してくれ、Webサービスながら強力なRSSリーダーともいえる機能を提供している。

Palmでアクセスするなら、画面をシンプルにしたモバイル用ページがいい。テキストのみでPDAに適した画面が表示される。日本語サイトではないが、日本語の入ったRSSも問題なく取り込んでくれる。設定も直感的でわかりやすいので、ぜひ活用してみしてほしい。

**使用道具**

**Bloglines**

- URL : <http://www.bloglines.com/>

## Bloglinesのパソコン用ページ



登録したRSSを取り込み、未読数を表示。新着、特定の時間、日数などで絞り込んで表示できる



## CLIEでアクセス

こちらはモバイル用ページにCLIEでアクセスしたところ。シンプルなテキスト表示ながら、未読のみを効率よく参照できるのがいい



携帯用サービスを使っちゃおう

ブログサービスには携帯電話からのブラウズに対応しているものもある。ファイルサイズが大きくなりがちなブログページでも、携帯電話に対応したページでは最新記事のみをテキストで表示する仕様になっているので、Palmでも快適にウェブログへアクセスできる。

代表的なブログサービスサイトの携帯用URLは、livedoor-blog : URLに/m/を追加 / はてなダイアリー : URLに/mobile/を追加 / 携帯電話用変換サイト・ココモブ(URL <http://web.or.tv/keitai.html>)—— などがある。



巨大掲示板の内容もRSSで軽々さ

Palm用2ちゃんねるブラウザの「NNsi」でRSSを取り込むためには、文字コードUTF-8対応の変換テーブルファイルを追加する。GF Messengerに付属する「UTF8toJIS0208.pdb」を使おう。インストールが終わったらNNsi設定メニューの9ページ目から参照ログ取得設定画面を開き、RSSのURLを入力する。

<p><b>NNsi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 種別 : フリーウェア</li> <li>● URL : <a href="http://nnsi.sourceforge.jp/">http://nnsi.sourceforge.jp/</a></li> </ul>	<p><b>GF Messenger</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 作者 : AMsoft</li> <li>● 種別 : フリーウェア</li> <li>● URL : <a href="http://amsoft.minidns.net/palm/gfmsg.html">http://amsoft.minidns.net/palm/gfmsg.html</a></li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## はてなダイアリーモバイル



URLの後ろに/mobile/を追加。日記のテキストをシンプルに表示する

## ココモブ



ココログの携帯電話用ページ変換サービス「ココモブ」のURL入力ページ

## 設定画面



「1つ下も取得」をチェックすると、リンクされたページもすべて取り込む

## 表示画面



「参照ログ」タブを選択しサイト名をタップすると、概要を確認できる



## RSSブラウザがなくても、JavaScriptで結構イケるぞよ

RSSのJavaScript表示サービスを使えば、Palm用WebブラウザでRSSを表示させられる。いわば、HTML版RSSリーダーといったところだ。

まずはパソコンでオリジナルのHTMLファイルを作成する。次に、本文にJavaScriptを呼び出すタグを記載する。その中に記入するCGIの「?url=」という文字列に

続けて、表示させたいRSSのURLを記入するのだ。これを繰り返せば、複数のサイトのRSSを1ページにまとめて表示させられて便利だ。

できたHTMLファイルをメモリースティックの¥PALM¥PROGRAMS¥MSWEBのディレクトリに置けば、NetFrontのページメモ機能から呼び出せる。

### ページメモ画面



メモリースティックに保存したHTMLファイルは、NetFrontの「ファイルメニュー」から開くことができる。



### HTMLソースを保存

rss-jp.netではRSSのJavaScript表示サービスを提供している。図は、2カ所のRSSを表示するためのHTMLソース。複数サイトを1ページで確認できるのが魅力だ。メモリースティックのMSWEBフォルダに保存しておく。もちろん、このファイルをサーバーにアップしてそこにアクセスしてもいい

### ブログを表示



ウェブブログの記事タイトルと概要がリンクに表示される。リンクをタップすれば、実際のページにアクセスできる。



## 携帯用ブログへ発でアクセス!

「livedoorblog」や「はてなダイアリー」などは、ブラウザが自動的に送る「エージェント」という識別子により、携帯電話からのアクセスは自動的に携帯電話用ページへ振り分けられる。ブラウザエージェントが自由に変更できるNetFrontなら、これを書き換えてしまうのも簡単だ。

携帯電話用ユーザーエージェントの代表的な例は、DoCoMo、Vodafone、UP.Browserなど。CLIE TH55でのNetFrontでは、「オプション」メニューの「NetFront設定4/4ページ」にある「拡張設定」で変更できる。

### ユーザーエージェント変更



「NetFront設定4/4ページ」の「拡張設定」でエージェントを変更

### ライブドアの携帯用ページ



エージェント変更後は、自動的に携帯電話用サイトへアクセスされる

## 明日来館 情報板

### RSS対応版「PocketBBS」がついに登場!

#### PocketBBS

作者：今関弘明

種別：フリーウェア

URL：http://www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm/

掲示板やパソコン通信のフォーラム会議室にアクセスし、発言を取り込んで未読管理ができるログブラウザ「PocketBBS」。このRSS対応版がまもなく提供される予定だ(9月10日現在)。開発者である今関氏のご協力により、非公開バージョンを試用できたのでご紹介したい。

巡回先はWeb巡回の設定画面で指定。RSSのURLを入力し、UTF8のチェックボックスをオンにする。別名保存することで切り出し文字列を引き継げるので、BBS名称欄とURL欄を書き換えてどんどんサイトを登録できる。

ここでサイト登録

した内容は個別のDBファイルとなるので、設定済みのファイルを手してPocketBBSといしよにインストールすれば、あとは巡回するだけだ。

RSSのURLを入力し、UTF8ボックスをチェック。提供されているRSSサイトのファイルを流用してもいい



# GPS 使いこなし 完全マニュアル

文●八島 伸之

街歩きナビサービス「ルプラン」の開始以降、Palmデバイスを取り巻くGPS環境が盛り上がりを見せている。どんな器材やソフトがあるのか？ カーナビ代わりにするのか？ パソコンでの使い方も併わせてお届けしよう。

携帯電話は画面が狭い、GPS専用機は敷居が高そう、とお悩みの方にオススメなのが、PalmでGPSを利用する方法だ。地図閲覧ソフトの機能にもよるが、いま自分がどこにいて（現在地表示）、目的地へはどのように行けばいいか（道案内）、今いる場所にはどの道を通ってきたか（軌跡表示）が瞬時に把握できる。

必要になるのはPalm本体のほかに、GPSレシーバーと地図（閲覧ソフト、作成ソフト、データ）だ（表）。GPSレシーバーにはさまざまな種類があるが、国内で比較的入手しやすいのが、PocketGamesで販売されている「GR-230BK」（商品名：Holux Bluetooth GPS）と、ソニーマーケティング株式の「GU-BT1」の2つ。どちらも

Bluetooth対応で小型軽量・高速高感度・長時間駆動な点がセールスポイント。待ち受けモードの有無や若干のサイズの差を除けば、市街地で使用したかぎりはGPSレシーバーとしての機能は互角だ。

地図閲覧ソフトもさまざまだが、国内地図に対応した「NvPilot for Palm」、「Palm GPS2」、「ルプラン」が主流。以上のハードとソフトにスポットを当てて、準備の手順と使用方法を見ていこう。



### GU-BT1

- 発売元：ソニーマーケティング株
- URL：http://www.sony.jp/CLIE/
- 価格：オープンプライス（約3万1290円・税込）
- 電源：単3形アルカリ乾電池×2本
- 備考：待受モード、本体に測位情報を16カ所記録可能



### GR-230BK

- 発売元：台湾ホラックス・テクノロジー
- 国内販売元：PocketGames（ポケットシステムズ）
- URL：http://pocketgames.jp/
- 価格：約2万5200円（税込）
- 電源：内蔵型リチウムイオン充電電池

表 GPSレシーバーと地図閲覧ソフトなどの対応

No	GU-BT1	GR-230BK	地図閲覧ソフト	地図作製ソフト	地図データ	動作確認機種
1	○	●	NvPilot for Palm 1.20	MAPCUTKANTO.EXE、MAPCUTKANSAI.EXE、SCREENCOPY.EXE mapResize 1.0 Manual Map Maker 1.01	プロアトラスW2、プロアトラスW3※1 上記で作製した地図データ 画像 (bmp)	PEG-UX50、Palm OS 5以上を搭載する機種、米ガーミン社 iQue3600
2	○	○	PalmGPS2 1.63b	MapUtil 1.11	画像 (bmp、jpg、tif、png、gif)、Garmap CE、プロアトラスラスター、Palm GPS2	PEG-TH55/NX70V/NX80V/TJ25/TG50/UX50/NR70/N600C、TRGPro、Zire71 (Palm OS 5.2.1 + J-OS for Zire 2.2)、Palm OS 3搭載デバイス、モノクロ4階調以上の表示ができる機種
3	○	●	ルプラン 1.00	—	専用コンテンツ (広域地図、詳細地図、ガイド・タウン情報)	PEG-UX50、NZ90、TG50
4	●	●	プロアトラスW3、Super Mapple Digital 4※2など	—	地図閲覧ソフトに付属	ウィンドウズ搭載パソコン (バイオノートPCG-Z1/P)

○：地図閲覧ソフトが正式に対応 ●：地図閲覧ソフトが正式に対応しているわけではないが、編集部で独自に動作を確認した

※1 「プロアトラスW2（販売終了）」「同W3」（株）アルプス社、http://www.alpsmap.co.jp/

※2 「Super Mapple Digital」（株）昭文社、http://www.mapple.net/smd/



# NvPilot for Palm 1.20

■ ayama氏  
■ 3234円(税込)  
■ <http://homepage3.nifty.com/palmday/>

## 1 準備編

まずは「NvPilot for Palm」(以下、Nv Pilot)で利用したい地域を切り出して、メモリーカードに保存する。切り出し方は3種類。地図ソフト「プロアトラスW2」または「同W3」から関東地区もしくは関西地区のデータを切り出す場合は、同じ作者の自動切り出しツール「MAPCUTKANTO.EXE」「MAPCUTKANSAI.EXE」「SCREEN

COPY.EXE」を利用できる(図1)。処理時間の目安は各地区とも約5時間。関東と関西以外の場合も同ツールを利用するが、切り出す範囲の緯度と経度などを手動で入力し、「MapPosSet」で修正を行う。

プロアトラスが手元になれば、BMP形式の地図をNvPilot形式に変換する「Manual Map Maker」を利用しよう。切



図1 自動切り出しの際は事前に全画面表示しておくのがコツ。作者のWebサイトに掲載されているマニュアルを参考にしよう

り出した地図データは約204MBと巨大だが「mapResize」で約4分の1に縮めれば64MBのメモリーカードにも保存できる。

## 2 実践編

作成した地図データをメモリーカードの「PALM/PROGRAMS/navipilot/」ディレクトリーにコピーし、メモリーカードをPalmにセットする。その後、NvPilotを起動すると地図が自動的に表示される。

次にGPSを利用可能な状態にしよう。画面上の「MAP」ボタンをタップして「GPS」に切り替えたら、続けて「i」ボタンをタップする。小さな画面が現れたらGPSレーダーの電源をオンに。再び小さな画面に戻り、「Bluetooth」をタップする。検出されたGPSレーダーに接続できたら、いよいよ測位が始まる(図2)。

NvPilotの操作は簡単だ。例えば、地図を拡大/縮小したいときは虫眼鏡ボタン

をタップする(ただし拡大/縮小できるのは、基となる地図データに詳細地図がインストールされている場合のみ)。また、どちらの方向に進んでいるかを知りたいときは足跡ボタンをタップすれば、10秒置

きに軌跡が緑色の棒線が表示される。さらに、移動距離をリアルタイムで確認するには、移動する前に「m」ボタンをタップして始点をセットしておこう。NvPilotの使用時、Palmの電源が自動的にオフになるのが煩わしいなら、「i」ボタンをタップし、現れたウィンドウの「ON」をタップする。



図2 右上の「3D」の部分で測位状態を示す。測位が始まると「X」が点滅し、測位に成功すると受信状況に応じて「2D」や「3D」に変化する。画面中央が常に現在地となる

## 使用レポート1 GPSの利用に適した場所とは?

GPS衛星は、高度約2万kmの上空を円軌道を描きながら飛んでいる。軌道は全部で6個あり、GPS衛星は各軌道に4基ずつ配置されている。GPSレーダーは、GPS衛星からの信号を受信して自分の位置を割り出す。降り注ぐ信号が「命綱」なので、基本的には上空に遮る物がない場所で、より確実に信号を捉えられる。

GU-BT1とGR-230BKで信号を捉えることができたのは、頭上に屋根がなく周囲に高い建物がない場所だ。建物の高さは14~15階程度までなら受信に影響はなかったが、新宿副都心のように

高層ビルが林立する場所では、信号を捉えたり見失ったりの繰り返しで不安定だった。頭上に遮蔽物のある地下街や建物の中、駅の階段や駅のホームといった場所では当然、信号を受信できなかった。受信できても、地図上で見当違いの場所を指し示すケースがほとんどだ。

逆に、頭上に遮蔽物があっても受信できたのは、車内や木陰、傘の下など。晴天時、雨天時とも問題なく信号を受信できた(写真)。周囲の状況に影響を受けやすいGPSだが、見通しのいい場所なら思っていた以上に使えるというのが率直な感想だ。



写真 車内では、GPSレーダーはダッシュボードの上に置くなどして、できるだけ窓際付近に近づけたほうが信号をキャッチしやすい



## 1 準備編

「PalmGPS2」の場合も前述のNvPilot for Palmと同様、地図データを自分で準備する必要がある。基となる地図データを専用ソフトを使ってPalmGPS2用に変換し、メモリーカードかPalm本体のメモリーにコピーするのが基本的な流れだ。

まずはPalmGPS2形式(拡張子:.mbp)の地図データを作成しよう。使用するのには、Palm GPS2専用ユーティリティ「MapUtil」。作者のサイトで無償提供されている。Map Utilで読み込めるのは、Garmap CE形式(.dat)やプロアトラススター形式(.tab)といった地図ソフトのデータのほか、BMP、JPG、TIF、PNG、

GIFといった一般的な形式の画像だ。

ここでは例として、「プロアトラスW3」でBMP形式の地図画像データを書き出して利用する。BMP形式の画像データを書き出すには「編集」メニューの「範囲を指定」を選択し、マウスカーソルをドラッグして切り出す範囲を指定する。指定した範囲が赤い枠線で囲まれたら、その枠線内で右クリックして、「画像として保存」を選び、BMP形式で保存する。

次にMapUtilを起動。「地図を開く」画面で「新しい地図データの作成」タブが表示されているのを確認し、「OK」ボタンをクリック。「無題」という真っ白な画面が開

くので、そこに先ほど保存したBMP画像をドラッグ&ドロップする。地図が表示されたら「ツール」メニューの「地図座標の校正」で正確な緯度と経度を入力しよう。

完成後の地図データをメモリーカードに置いて使う場合は、「編集」メニューの「名前を付けて保存...」を選択してPalm GPS2形式で保存する。一方、本体メモリーに置くのであれば、「領域選択」メニューの「全範囲を選択」を実行してから、「ファイル」メニューにある「地図データの切り出し...」を選ぶ。現れたウィンドウの「.pdb形式地図データを出力する」にチェックを付けて「保存」ボタンをクリックすれば、地図の出来上がりだ(図1)。

地図データが完成したら、Palm側に移そう。PalmGPS2形式で保存した地図データは、メモリーカードの「/PALM/PROGRAMS/PalmGPS2/」ディレクトリーに保存する(図2)。Palm形式で保存した地図データは通常のHotSyncによるインストール操作を行って、本体メモリーに移す。以上で準備は完了だ。

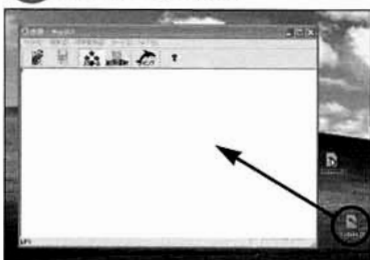
### ◎地図データの作成手順

#### 1 市販の地図ソフトなどから基となるデータを切り出す



プロアトラスW3の場合は任意の範囲をBMPかJPG画像として保存。切り出した範囲の左上と右下の緯度と経度をメモしておく

#### 2 切り出した地図データをMapUtilで読み込む



切り出した画像をドラッグ&ドロップするか、プロアトラスW3などでクリップボードにコピーした画像を張り付ける

#### 3 読み込んだ地図データに緯度と経度の情報を付加する



地図座標の設定に使う場所は任意の2地点でもいいが、なるべく離れているほうが精度が上がるので、①で控えた緯度と経度を入力する

#### 4 地図データの保存場所に合った保存形式を選択する



地図データをメモリーカードに置いて使うならPalmGPS2形式で、本体メモリーに置いたらPalmデータベース形式で保存する

### ◎複数の地図を切り替える



図1 PalmGPS2の「地図」メニューの「地図の切り替え」で地図データを選ぶ。CLIEでは、バックボタンの連続押しで切り替えられる

### ◎地図のズレを微調整する

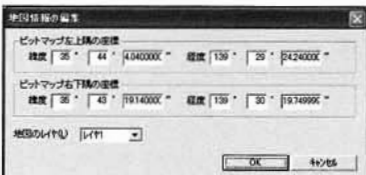


図2 PalmGPS2形式の地図は緯度と経度を修正できる。「編集」メニューの「地図情報の編集...」で「地図情報の編集」画面を開く



## 2 実践編

地図データを準備したら、PalmGPS2の出番だ。GPSレシーバーが使用可能になるようPalmGPS2で設定を変更したあと、PalmGPS2をGPSモードに切り替える。詳細な手順を以下に解説する。なお、GPSレシーバーは付属マニュアルなどを参考にして、事前にCLIEに認識させておく。

PalmGPS2を起動すると、インストールした地図データが自動的に表示されるので、「その他」メニューの「設定」を選択し、設定画面で「通信プロトコル」を「GU-BT1」に変更する（GU-BT1、GR-230BKのいずれを使用する場合も）。「OK」ボタンをタップしたあと、画面の指示に従えばGPSレシーバーと接続する。再び地図が表示されるので「地図」メニューの「地図の自動追従」を選択し、PalmGPS2をGPSモードに切り替える。これで測位の開始だ。GPSレシーバーが正しく測位しているかどうかは、画面左上のGPS衛星アイコンのほか、受信状況画面でも詳しく確認できる。

測位中は、GPSレシーバーの移動に合わせて地図が自動的にスクロールし、常に画面の中央が現在位置となる。PalmGPS2のナビゲーション機能は矢印マーク（ただし本バージョンでは、仕様上、矢印は表示されない）で目的地方向を示すだけのシンプルなものだが、地図のスクロ

ールに合わせて矢印マークが回転し、常に目的地方向を教えてくれるので、どちらに向かえばいいか一目瞭然だ。ナビ機能を利用するには、目的地を「ウェイポイント」として登録してから「ナビ」メニューで目的地を選択する。  
通った道を記録したい場合は「地図」メ

ニューの「トラックログの記録開始」でトラックログを記録しよう。「設定」の「トラックログの表示」で軌跡の表示方法も選択できる（図1〜3）。ウェイポイントとトラックログは、両方とも前述のMapUtilで読み込むことも可能だ。豊富な機能を備えたPalmGPS2だが、まだ発展の途上であり、今後さまざまな機能が追加される予定になっている。

◎地図を表示する



図1 青い点の連なりが現在地までの軌跡を表す。左上のGPS衛星マークが黄色の場合、軌跡が記録され続けていることを示す

◎受信状況を確認する

緯度: 35° 43' 58.6559"  
経度: 139° 29' 45.0959"  
高度: 129.0m  
現地時刻: 14h 40m 58s

14: 20  
08: 30  
25: 05  
01: 10  
18: 15  
05: 20  
22: 25  
20: 30  
00: 35

Close PDOP=20 2Dfix

図2 「その他」メニューの「GPS受信状況」で受信状況を確認できる。右下に「2Dfix」「3Dfix」とあれば測位は正常

◎各種設定を行なう

設定

通信プロトコル: ▼ GU-BT1  
通信速度: ▼ 4800bps  
トラックログ記録間隔: ▼ 5秒  
トラックログの表示: ▼ すべて

本体メモリの地図データを優先する  
 バックライトOn/Off制御を行う

OK Cancel

図3 GPSレシーバーの通信プロトコルやトラックログの記録間隔、バックライトの節電(PalmOS 5には未対応)などを設定できる

### 使用レポート2 乗り物ナビとしても使える?

日常生活に密着した乗り物といえば、自転車やバイク、自動車、電車などだ。この中でGPSレシーバーが使えれば便利なのは自転車、バイク、自動車といったあたりだろうか。PDAをカーナビ代わりにできれば費用面でも安全面でも助かる。  
今回試用したGPSレシーバーはいったいどれくらいの速度まで正しく動作するのか。実際に自動車で一般道を走行してみたところ、両レシーバーとも受信状況はおおむね安定していた。速度を時速60km程度まで上げても画面表示がもたつくことなく、鉄道の高架下を通過する際もGPS衛星

からの信号を見失うことはなかった。自転車(時速10~20km程度で走行)でも、自動車同様、問題なく測位できた。渋滞や信号待ちでの停車中に現在地がフラフラと勝手に移動してしまう現象(再び走り始めると正常に戻る)を除けば、ハードとしては使い物になりそうだ。  
しかし、問題なのはソフトの側。現状では音声案内や道路情報(一方通行や渋滞状況)表示に対応したものはないし、ルプランでは徒歩ルートを優先して表示してしまう。あくまでも補助という位置づけであれば役立つだろう。



図 PalmGPS2で軌跡を記録、表示しながら一般道を走行。速度を上げても(点線部)、正確に測位できたのがわかる。受信状況がいい道路はGPS向きなのだ



# 3ルプラン 1.00

問 ソニーマーケティング(株)  
価 1050円(税込)  
販 <http://www.jp.sonymstyle.com/Leplan/>



図1 地図データは1エリアずつ購入する仕組み。まとめ買いができず、またシリアルキーもCLIEで個別に登録しなければならない

る。必要な器材やソフトはすべてここから購入できる。

購入した閲覧ソフトをCLIEにインストールしたあと、地図データを所定のディレクトリーに保存したメモリースティックをCLIEに挿入する。GPSレシーバーの電源をオンにしたら準備は完了だ。

「▼地図上から」で指定する。寄り道したい場所がある場合は、「経由地」を同じ要領で指定しよう(最大3カ所)。ジャンルによる絞り込みでは、現在地の半径100メートル~1km以内にあるポイントだけが対象になる。以上の指定が済んだら「ナビ開始」をタップする。するとルート探索



図2 ルートナビの最中に詳細地図の端まで到達しても、隣接エリアの詳細地図がメモリースティックにあれば自動的に切り替わる



詳細地図 (7500分の1)

## 1 準備編

ルプランでGPSを利用するのに必要なのは閲覧ソフトと地図データだ。地図データには広域地図(全国)、詳細地図(政令指定都市の中心部)、ガイド・タウン情報(飲食店や公共施設など)が用意されている。よって、ルプランの場合はパソコンで地図データを作成する必要はない。エリアごとに加工済みのルプラン専用地図データを、メモリースティックの「PALM/PROGRAMS/Leplan/」ディレクトリーに保存して利用する。

GU-BT1には閲覧ソフトと広域地図が付属している。広域地図で可能なのは現

在地表示で、リアルタイムのルートナビゲーションや検索機能も利用したい場合は、詳細地図やガイド・タウン情報を別途購入する。

GU-BT1以外のGPSレシーバーを使用する場合は、閲覧ソフトと地図データを購入する必要がある。地図データの価格は1エリア210円~525円(税込)。全国主要都市のオフィス街から繁華街まで200エリア以上が販売されている(図1)。ルプランの公式サイト(上記URL)で「国内版」をクリックし、「購入はこちら」タブを押すと各商品の販売ページにジャンプす

## 2 実践編

事前にマニュアルなどを参考にして、Bluetooth GPSレシーバーをCLIEに認識させておく。ルプランを起動するとGPSレシーバーが自動的に接続して測位が始まる。続いて「TOP」画面が表示され、「現在地」ボタンが水色に変わっていれば正しく測位ができています。「現在地」ボタンをタップして、今いる場所の詳細地図を表示しよう。

受信状況は画面下部の左からふたつ目のアンテナのアイコンをタップすれば確認できる。アンテナが1~3本立っていれば、受信状況は良好だ。受信状況をさらに詳しく知りたい場合はアンテナをタッ

プする。GPS情報画面に切り替わり、カラーの天空図に受信状況が表示される。そこで「接続」をタップすると受信状況に応じてメッセージが現れる。受信状況が悪い場合はどうすればいいのか、といった具体的なアドバイスが与えられる。GPSの仕組みに詳しくないビギナーでも迷わずに操作できるだろう。

正しく測位できたら、目的地までの行き方を調べよう。画面下部の「ナビ」ボタンをタップし、続いて「ナビオプション」をタップ。「ナビ詳細」タブで「出発地」を「▼現在地」に、「目的地」を「▼コンテンツから」(ジャンルによる絞り込み)または

### ◎地図の表示



広域地図 (12万分の1)



詳細地図 (3万分の1)



詳細地図 (7500分の1)

結果に、目的地までの所要時間と道順が表示される。「OK」ボタンをタップすれば詳細地図に戻り、リアルタイムでルートナビゲーションが始まる(図2)。過去に調べた道順は、「ナビオプション」の「履歴」タブに、履歴として最新の6件が自動的に保存される。また、「ナビオプション」の「最寄り駅検索」タブでは、付近の駅をリストアップできる。

ルートナビ機能は広域地図では利用できないため、広域地図の主な用途は、どのあたりをどちらの方向に歩いて(または走って)いるかといったことを確認する程度になるだろう。縮尺3万分の1の詳細地図になると、現在地の表示はもちろん、ルートナビや各種検索、地図の拡大などの操作が可能だ。主要施設や細い路地なども表示できる。さらに7500分の1の地図では、ひとつひとつの建物の名前や歩道橋まで詳細に表示される。コンビニやファストフードはアイコンで表示されるので探しやすい。

### ◎ルートナビ

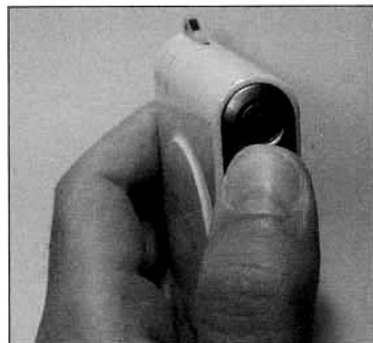


目的地の設定方法は多彩。地図で場所を確認しながら設定したり、「Myスポット」(下記)として登録してある中から選ぶこともできる



黄色い矢印で道順を示す。ルートナビの最中でも地図をドラッグしてスクロールしたり、左下の縮尺切り替えボタンを使うことが可能

### ◎「Myスポット」設定



気になる場所は、GU-BT1の「MARK」ボタンを押して測位情報を記録できる(最大16カ所)。次回CLIEと接続したときに転送する



「MARK」ボタンで記録した情報は、ルプランのTOP画面の「各種設定」にある「Myスポット設定」の「GPSモジュール」でCLIEに転送する

## 使用レポート3 GPSレシーバーをパソコンで活用

今回取り上げた2台のGPSレシーバー(GR-230BK、GU-BT1)がともにサポートしているのは、「Bluetooth Serial Port Profile (SPP)」と「NMEA0183」というデータ入出力規格だ。これらに対応するパソコンと地図ソフトがあれば、パソコンでも両GPSレシーバーを利用できる。筆者は、2台のGPSレシーバーをBluetooth対応パソコン「PCG-Z1/P」と地図ソフト「プロアトラスW3」または「Super Mapple Digital」と併用して「簡易カーナビ」を実現できた。なお、両GPSレシーバーとも各メーカーが公表している動作確認機種リストには掲載されていない(2004年9月現在)。

「簡易カーナビ」と書いたのは、これらの地図ソフトが目的地までのルートナビゲーションや音声案内などの便利な機能を実装していないからだ。こうした地図ソフトとGPSレシーバーの併用によって実現できる機能は、現在地の表示と軌跡の表示、記録にとどまる。

パソコンでGPSレシーバーを使うには、まずGPSレシーバーをパソコンに認識させ、次にパソコンのシリアルポート経由でGPSレシーバーを接続する。地図ソフトを起動して、プロアトラスW3

なら「GPS」メニューの「ナビゲーション...」を選択。Super Mapple Digitalでは「ツール」メニューの「GPSナビゲーション開始」を選択すればいい。

1つ注意しなければならないのが、地図ソフトの測地系をGPSレシーバーに合わせて変更する必要がある点だ(図1、2)。GR-230BKの測地系は世界測地系なので「WGS84」(プロアトラスW3)、NMEA WGS-84 出力タイプ(Super Mapple Digital)にする。一方、GU-BT1は日本測地系なので「Tokyo97」(プロアトラスW3)、NMEA TOKYO Datum 出力タイプ(Super Mapple



図1 プロアトラスW3の場合、測地系の変更は「ツール」メニューの「設定...」で「GPS」ボタンを選び「受信機の測地系」で行う

Digital)にする。

前述のように、肝心の地図ソフトにルートナビゲーションのための機能があまりにも少ないのが弱点だ。しかしパソコンは画面が大きく、地図を拡大しても広範囲に表示できて見やすいうえ、PDAと違って地図データをその都度切り出す必要がないのも大きなメリット。カーナビ専用機の代わりに使えないが、対応パソコンと地図ソフトが手元にある人は一度試してみるのもいいかもしれない。



図2 Super Mapple Digitalの場合、測地系の変更は「ファイル」メニューの「設定...」にある「GPSレシーバ」タブの「機種」で行う



# 置き換えるもよし 強化するもよし 標準PIM 最適化の手法



Text ●藤田 実 / Illustration ●石川ゆかり / Art Work ●遠藤嘉浩 (ブロワン)

## INDEX

Main	
なぜPIMソフトを置き換えるの? .....	79
予定表 / アドレス帳 / To Doを連携して管理する アジェンダス v8 .....	80
To Doをツリー形式で一覧管理 Shadow Plan .....	84
試してみよう! おすすめ置き換え環境×3 .....	86
PIMの扱いがラクになるDA×6 .....	88
Column	
ランチャーを置き換える .....	85
PIMの管理を“外堀”から支援するソフト .....	87, 89

Palmには数多くのサードパーティー製ソフトがある。中でも特に充実度の高いのが、PIM(個人情報管理)ジャンルのアプリケーションだ。数が突出しているぶん、一人一人の細かな要求に応えうるソフトが必ず存在していると言ってもいい。本特集を参考にして、新しいPIMソフトの開拓に挑戦してみよう。



# なぜPIMソフトを置き換えるの？

## Palmの世界に使いやすいPIMソフトが多いわけ

Palmには、'95年の初登場当時からほとんど変わっていない、すべてのPalmデバイスに搭載されているアプリケーションがある。予定表/アドレス/ToDo/メモ帳の、いわゆるPIM（個人情報管理）ソフトだ。Palmの基幹をなすこれらのアプリケーションは、いずれも機能上の必要なポイントをしっかり押さえて作られており、同時にシンプルな操作性を持っている。

実はPalmには、当初からアドインプログラムの開発を意識して設計されていた事実がある。発売直後から、当時、開発環境として人気を誇っていた「CodeWarrior」がPalmに対応していたのは、Palmの設計時点で両社が協力関係にあったからだ。また、UNIX環境では「gcc」という開発環境を無料で手に入れることができた。

さらには、サンプルプログラムとしてPalmデバイス内蔵のアプリケーションが公開されていた。このおかげでPalmウェアのプログラマーは、内蔵アプリケーションのソースを参考にして、プログラミングを学ぶことができたのだ。

一方、ユーザーの側からもPalmの内蔵PIMソフトに対して「もう少し便利な機能が欲しい」「別のレイアウトで見たい」といった要望が寄せられることが多くなった。このような状況を背景にして、数多くの優れたPIM置き換えソフトが誕生することになったのだ。

## 乗り換えも楽々のPIM置き換えソフト

置き換えソフトの特徴として、その多くが標準PIMソフトのデザインをベースとし、使い勝手に共通性を持たせてい

る点が挙げられる。基本機能であれば、マニュアルを読まなくても使いこなすことのできる親しみやすさも同じだ。データベースも標準のPIMと共通化されているので、データの互換性もある（図1～4）。これは、Palm側のソフトを置き換えても、パソコン側ではPalm Desktopをそのまま使い続けられるというメリットにつながっている。このおかげで試用してみたものの、結局、乗り換えるまでには至らなかった場合でも、すぐに標準ソフトに戻ることができるわけだ。さらに別のソフトへの乗り換えを検討する場合でも、既存のデータを使ってすぐに試用を行える。そのほかに、PIMデータだけでなく、アイコンや休日設定などのデータを置き換えソフト同士で共有できる

点も、置き換えソフトを使いやすくしている魅力のひとつと言えるだろう。

また、高機能な置き換えソフトに至っては、Palm用だけではなく、パソコン側の連携ソフトもリリースされている。Palm側で入力できる独自データに対応した表示や編集機能が搭載されているので、それらを利用すればPalmとパソコンの両方でそのソフト独自の機能を活用することができる。

これら数多くのアプリケーション群に分け入って、お気に入りのPIM環境を追い求めるのもまたPalmの楽しみ方のひとつと言える。本記事をきっかけに、新しい置き換えソフトを探す旅に出てみよう。きっとPalmの世界の奥深さ、楽しさを体験できるはずだ。



図1 標準で搭載されている予定表の画面。必要最低限の要素を押さえた表示だ

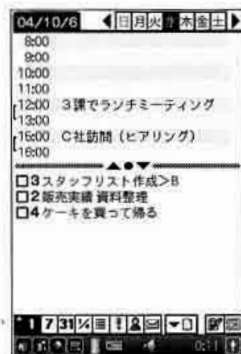


図2 統合型置き換えソフト「アジェンダス」(80ページ)。画面下のツールバーが特徴的



図3 予定/ToDo/カレンダー/アドレスを一覧表示できる「たこスケ」(86ページ)

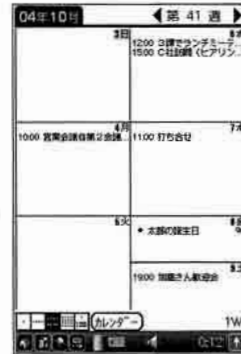


図4 「KsDatebook」(86ページ)の週間予定画面。標準ソフトにはない表示形式だ

## 予定表／アドレス帳／To Doを連携して管理する

# アジェンダス v8

**問** 米アイアンビック社  
**価格** 29.95ドル(スタンダード版)、39.95ドル(プロフェッショナル版)、44.95ドル(ウィンドウズ用&スタンダード版)、59.95ドル(ウィンドウズ用&プロフェッショナル版)  
**URL** <http://www.iambic.com/>

### 統合型PIM置き換えソフトの決定版

前ページでも触れたが、標準PIMソフトに対する「もう少し使いやすくして多機能なソフトが欲しい」というユーザーのリクエストに応えるべく、実に多くの置き換えソフトがリリースされてきた。中でも、圧倒的な高機能を搭載し、高い人気を誇るのが「アジェンダス」だ。日本語版も販売されており、日本語のデータが扱えるのはもちろん、メニューやメッセージもすべて日本語化されてい

る。最新バージョンの「v8」では、国産ソフトの「休日定義」(ファミディ、<http://www.ne.jp/asahi/soft/midday/>、フリーウェア)にも対応しており、予定表を日本の暦に対応した色で表示できるようになった。

### 予定表／連絡先／To Doがシームレスに連動する

アジェンダスの最も大きな特徴は、予定表／連絡先／To Do／メールを完全に統合して扱えることにある(メールはプロフェッショナル版のみ)。いちいち

ホーム画面に戻ってほかのPIMソフトを起動したり、ハードボタンを使い分ける必要もなく、画面下部のツールボタンから各PIMを行き来できる。下図は「勤務先のデスクで取引先に電話をしてアポイントメントを入れ、その場で予定とTo Doを追加する」といったシーンを想定して、データ入力作業の流れを追ったものだ。この一連の操作は、すべてアジェンダス上で済ませることができる。

予定やTo Doの入力画面にも、連絡先を設定するフィールドが最初から準備され、データ間の連携もスムーズに行え

## 1 会社のデスクから電話をかける

まずは画面下のツールバーから人のアイコンをタップして連絡先一覧を表示。画面上のタブのほか、右下の入力欄でも検索が可能。右端のアイコンでは表示された番号以外の電話番号や電子メールアドレスがポップアップする。



## 2 1、2週間先の予定を確認する

週間表示画面で今日の予定を確認する。1週間／2週間／リスト／ボックスの表示形式が選択でき、各データは、ドラッグ&ドロップで日付の移動が可能だ。To Do項目のチェックもこの画面で行うことが可能。



## 3 予定を入力する

新規予定はツールバーの白紙アイコンをタップし、ポップアップメニューの「予定」を選択して作成。時間設定や移動はスタイラスのドラッグで行える。アイコン指定のほかに連絡を取る人の設定や参加者一覧の入力も可能だ。



### さまざまな予定表示



予定表は一日表示で3通り、週間、月間表示でそれぞれ4通りというように、非常に多様な表示モードを備えている。好みのモードにして終了すれば、そのまま保持され、次にアジェンダスを起動したときも終了時のモードで表示される仕組みになっている。

る。「フォローアップ」機能を使って、予定やTo Doのデータに「Re:」を付けて相互にワンタッチでコピーできたり、予定/To Do/電話連絡のデータを相互に移動できることも、より円滑に行動を管理するためのうれしい工夫だ。予定データの時間設定をスタイラスのドラッグだけで行えたり、週間予定表示では予定をドラッグ&ドロップで移動できるほか、豊富なテンプレート機能でデータ入力時の文字入力操作を極力減らしてくれる点も快適な使用感を生んでいる。

さらに、見た目もカラフルで楽しくな

っている。データごとに色分け、アイコン設定、アラーム設定ができ、連絡先とTo Doには写真を貼り付けられる。

## ウィンドウズで使える デスクトップソフトも提供

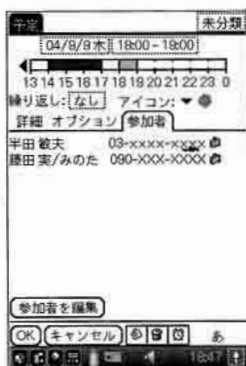
置き換えソフトを使う場合、Palm側のPIM機能がアップしても、Palm DesktopやMicrosoft Outlook(以下、Outlook)など、パソコン側で使うソフトの機能が追いつかずに、もの足りないことがある。その点、アジェンダはウィンドウズ搭載パソコンで使えるデスクトップソフト

が用意されているので、Palm側と同じような編集環境をパソコンでも実現が可能だ。しかも、Palm DesktopやOutlookのデータを流用するため、いつでも元の環境に戻すことはもちろん、これらのソフトとの併用もできる。

開発元のアイアンビック社には日本語サイトもあり、試用版のダウンロードサービスも行われている。ここでデモライセンスを取得すると15日間の試用が可能になる。Palm版、ウィンドウズ版ともにさまざまな高機能を装備しているアジェンダの実力をぜひ体験してみよう。

## 4 予定の参加者を まとめる

予定入力画面で「参加者」のタブをタップすると参加者リストの編集画面になり、連絡先一覧から予定に関連するアドレスを選択して設定できる。予定表と連絡先が統合化されたアジェンダならではの機能だ。



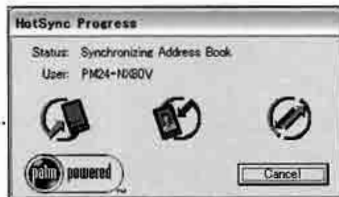
## 5 予定に関連ある To Doを追加する

「To Do」を作成するときもアドレスの関連づけが可能。フルダウンメニューからは、「電話連絡」というカテゴリーのTo Doデータも作成できる。電話機能を内蔵したPalmのない日本では、活用しきれないのが残念。



## 6 HotSyncで 共有する

入力したデータはHotSyncでPalm Desktopと同期できる。アジェンダで設定した属性は、Palm Desktopでは各データに付属のメモとして保存されるため、もしデータをPalm Desktopで開いても失われることはない。

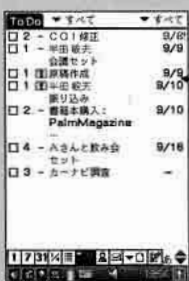
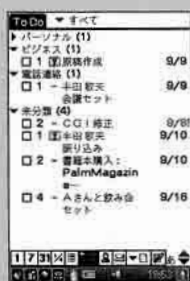


### 「今日」の情報を表示

ツールバーの「1」をタップしてポップアップメニューから選択できる「今日」画面では、予定、To Do、メールなど、その日1日に関するデータだけを効率よくとりまとめ一覽表示する。各データをタップすれば、確認画面に移行して内容を編集することもできる。

### To Doの表示

To Do画面では、通常のリスト表示のほか、カテゴリごとTo Doを分類してツリー形式で表示を行うこともできる。アイコンや日付、カテゴリの表示/非表示、並べ替えのルールなどもユーザーが必要に応じて細かく指定することが可能。





# さらに踏み込んでカスタマイズしよう

## テンプレートを作成して 予定やTo Doを手早く入力

不定期ながら、頻繁に同じような予定やTo Do、電話連絡を入力する機会が多い人には、テンプレート機能が便利だ(図)。テンプレートの作成はデータ編集画面で「オプション」メニューの「テンプレートとして保存」を選択するだけでいい。アイコンなどの設定も記録され、新しい日付の画面から呼び出したときはそのまま保存するだけで時間や内容もセットされる。ツールバーの白紙アイコンから簡単に呼び出せるので便利だ。



図 「オプション」メニューの「テンプレートとして保存」でテンプレートを追加できる

## 連絡先やTo Doに 写真を貼り付ける

連絡先やTo Doの編集画面で人の形をしたアイコン部分をタップすると、メモリーカードや本体に保存している画像データを貼り付けることができる(図)(注：Palm OS 5を搭載している必要がある)。写真は保存ディレクトリーが指定されているわけではなく、メモリーカード内にあればいい。表示モードを画像付きに設定すれば、写真付きの一覧表示が可能になる。デジカメを搭載したPalmならば、より活用できる機能だろう。



図 写真付きの一覧表示にするには、ツールバーで表示モードを切り替え、「写真」を選択

## To Doをフォローアップして 予定に追加、作業漏れを防ぐ

アジェンダの中でもイチオシの機能が、To Do/予定/電話連絡の間で相互にデータが変更できることと、「フォローアップ」として関連データを簡単に生成できることだ(図)。To Doデータは、結局実行せずに放置してしまうことも多いが、この機能を活用すればTo Doをさっと予定に組み込めるので、作業時間を忘れずに確保できる。To Doが完了したら、パソコンにバックアップを取って、Palmからは削除してしまおう。



図 データ変換やフォローアップ機能は、数あるPIM置き換えソフトにもない独自機能だ

## Advanced Usage 1

## デスクトップソフトを活用する

### ウィンドウズ版を使って パソコンでもPIM管理を連動

Palmでアジェンダを使っている、HotSync機能を使ってPalm DesktopやOutlookとシンクロすることが可能だ。しかし、予定や連絡先に設定したアジェンダ独自の設定項目であるアイコンや表示色などの属性情報は、付属メモとして保存されるため、Palm Desktopの画面ではそれらの内容を確認しにくい。さらに、編集となるとまったく不可

能と考えていだろう。

ウィンドウズ版アジェンダは、これらの情報をパソコンでも表示、編集することが可能なPalm Desktop互換のソフトだ(図)。操作性はPalm Desktopに近いので、特に迷うことはないだろう。データベースとしてPalm Desktopを利用するか、Outlookを利用するかを選択することも可能だ。つまり完全に乗り換ええるという発想ではなく、「併用可能な置き換えソフト」のコンセプトに基づいたパソコン用ソフトと言える。



図 アジェンダ独自の設定項目は予定のメモとして保存されるが、ウィンドウズ用アジェンダなら各項目のフィールドで編集できる





## アジェンダをもっと使いやすく! 「設定」について

### 「オプション」「設定」で きめ細かい表示設定が可能

アジェンダはオプションメニューの「設定」を変更すれば、さらに細かい表示設定が可能だ(図1)。各機能の表示モードそれぞれで表示するデータの種類、開始/終了時間、フォントサイズ、アラームなどを指定することができる。いろいろ試して自分が使いやすい設定を探してみよう。

見た目をアレンジするなら、オススメは「壁紙」の機能(図2)。JPEG形式とGIF形式の画像データを利用できるが、GIF形式のほうが全画面表示にしたり、色の濃さを調整できるので壁紙として使うのには向いている。

また、起動のしやすさをカスタマイズするなら、「ボタン」を選択しよう。初めてアジェンダを起動したときに、アジェンダを予定表とアドレスボタンに割り当てるかどうかの確認が行われるが、それ以外のボタンにも割り当てられるほか、ボタン連打によるモード切り替え内容なども変更することができる。

### 「オプション」「編集ルール 設定」で楽々アイコン設定

予定の置き換えソフトには、アイコンを使って予定を表示する機能を備えているものもあるが、予定の入力時にアイコンを設定することが面倒になって、結局、使わなくなってしまうことも多い。アジェンダではテンプレート機能を使うことで、入力たびにアイコンを設定せずに済むケースが多くなる。だが、それでも個別に入力したデータの中には、設定漏れが発生する可能性がある。

そこで活用したいのが「編集ルール設定」の機能(図3)。入力データに指定のキーワードが含まれていれば、自動的にアイコンをセットしてくれる親切な機能だ。これならアイコン選択の手間を省いて正確に予定を作成し、確認できる。

アイコンは、標準では3つしかインストールされていないが、付属のアイコンファイルをPalmにインストールすることで追加できる。さらに「オプション」メニューの「アイコン編集」を選択すれば、アイコンを自作することも可能だ。



図1 機能や表示の細かな設定は、「オプション」メニューの「設定」で右上のカテゴリを選んで行う



図2 JPEG、GIF形式のいずれかを壁紙として設定すると、ほとんどの画面で壁紙表示ができる



図3 面倒なアイコン設定も、「編集ルール設定」機能を利用すれば自動的に実行される

## Advanced Usage 2 メールソフトと連携する

### 予定表/連絡先/To Doと 連動するアジェンダメール

「アジェンダ プロフェッショナル版」では、予定表/連絡先/To Doに加えてメールソフトも統合化されている(図)。予定表やTo Doに入力した連絡先や参加者リストから、画面のタップだけでメールの送信画面を開くことができる。

このメール機能は、HotSyncによるパソコンとのメールの同期に加えて、Palmの通信機能を使ってPalm単体でもメー

ルの送受信を行える本格的なもの。アカウントも複数を設定することが可能だ。画面下部のツールバーからダイレクトに起動できるので、予定表/連絡先/To DoなどのPIMソフトに加えて、さらにメールを含めた4つの機能を次々と切り替えて使うことができる。

メールの未読数や未送信数は「今日」の画面にも反映される。そのため、メールを起動しなければ、未読メールを見逃してしまうといった不便もないのも安心できる点だ。



図 アジェンダメールでメールを受信した画面。メールの概要を表示するかどうかは、ツールバーのオプションで設定する

# Shadow Plan

作者 Jeff Mitchell

価格 5.99ドル(Palm用Shadow Planのみ)  
22.99ドル(Palm用およびウィンドウズ搭載パソコン用ソフト)

URL <http://www.codejedi.com/>

## 階層表示が可能な To Do管理ソフト

標準のTo Doでは、カテゴリ分けによって個々のデータを分類できるが、カテゴリ内ではすべてのデータが同一階層にあるものとして扱われる。そのため、たとえば複数のプロジェクトを同時に進行し、その進行状況を一括管理するといった使い方には向かない。このような場合は、To Doの管理機能を拡張した「Shadow Plan」が便利だ。

Shadow Planは、高機能なTo Doの置き換えソフトで、カラフルな表示能力を備え、階層構造のあるTo Doを入力できる。入力内容を階層化してまとめ、いわゆるアウトラインプロセッサとしての機能も装備しており、単なるTo Doの管理にとどまらない多方面での活用が可能なソフトだ。

インストールすると、まず新規データ

ベースの作成画面になるので、適当なデータベース名称を入力する。次に、初期設定では画面下部のコマンドボタンが英文字になっているので、「Tools」メニュー内の「Preferences」にある「General」タブで「Use graphical button bar」をチェックしよう。画面下部に操作用アイコンが表示される。英文字ボタンよりもアイコンのほうがわかりやすく、表示されるコマンドも増えるので使いやすさが向上するだろう。実際のTo Doの作成と管理は、基本的には下図の手順1～4の流れで行う。

作成したTo Doは、さまざまなモードに切り替えて表示できる。重要度とチェックボックスが付いた「チェックリスト」モードのほか、「タスク」モード、「ノート」モード、「フラット」モード、「ワークシート」モードを備えており、各モードではさらに、番号の割り振りや配色、項目の表示、非表示、リンク先

の展開表示、ツリー単位の折り畳みなどが指定できる。これらのモードを切り替えながら、Shadow Planが持っている多彩な表示能力をぜひ自分の目でも確かめてほしい。

## 複数のデータベースを 作成することもできる

画面の右上にある「v」アイコンをタップして「Recent files」から「New list」を選択すると、新しいリストを作成できる。複数のリストの間もこのメニューから自由に移動できるので、使いやすい単位でデータベースを作成しよう。この点が、データベースがひとつしかない標準のTo Doと大きく異なるところだ。複数のデータベースとカテゴリ、そして階層構造を使いこなせば、複雑なタスクも効率よく管理することができるだろう。

また、注目に値するのが、標準の予定表やTo Doのデータを、新規のアイテム

### 1 チェックリストから アイテムを作成

新しいアイテムを作成するには、画面左下のアイコンをタップする。子アイテムの作成、アイテムの移動などもアイコンのタップで行える。子アイテムをすべてチェックすると、親アイテムも自動的にチェックされる仕組みだ。



### 2 タスクリストから 達成度を更新

右上の「v」アイコンからタスクリスト表示に切り替え、プロジェクトの達成度をパーセントで入力しよう。帯グラフのアイコンをタップすると、達成度が0～100パーセントまで10パーセント刻みでポップアップ表示される。



### 3 アイテムの詳細を 編集する

各アイテムは、テキスト入力以外に、ターゲット日付や開始日付、終了日付、重要度、達成度、表示色などの指定や、カテゴリ分類などが設定できる。一覧画面のままミニウィンドウを出して編集することも可能だ。



ムとして取り込める点だ。取り込んだデータは、タップすることで元のデータに移動できる。また、各項目にアドレスやメモデータをリンクさせることも可能だ。リンクはひとつのデータだけではなく、複数のデータに対して張れるので、各PIMに散らばったデータを、Shadow Planのアイテムにリンクすることによって集約させることができる。

## パソコン版ソフトは英語版のみ

これだけ多彩な表現力を持つShadow Planだけに、パソコン側でも同じ機能を

使いたくなるだろう。残念ながらPalm Desktopで多階層表示の編集を行うことはできないのだが、ウィンドウズ版Shadow Plan Desktopを利用すれば、HotSyncで取り込んだShadow Planのデータは編集できる。ただし、日本語に正式対応したバージョンはなく、英語版をそのまま使うことになる。試用した範囲では、データ部分は問題なく日本語表示できるようだが、リスト名に日本語を使用している場合に、リスト選択画面が文字化けしてしまう。その点に注意していれば、Palm版Shadow Planの連携ソフトとして利用することは十分に可能だ。

## TIPS

### ランチャーを置き換える

#### DAも起動できるアプリケーションランチャー

通常、アプリケーションの起動はホーム画面からハードボタンで行い、DAの起動はDAランチャーを使う。ここでは、アプリケーションと同様の操作でDAを起動できるランチャーを2本紹介しよう。次ページ以降で紹介しているようなDAを簡単に起動できれば、そのぶん快適に利用できるに違いない。

「NextLauncher」は、過去の起動回数や、起動中のソフトのあとに起動したソフトの記録などから、ユーザーが次に起動すると思われるソフトを優先的に表示するポップアップ型ランチャーだ(図)。使えば使うほどソフトの利用頻度が表示順序に反映され、ユーザーの手に少しずつなじんでくる感覚が味わえる。DAも起動できるようにするには、付属の「NextDALauncher」をインストールする必要がある。

「DefaultCapture」は、デジタルカメラを内蔵したPalmのキャプチャーボタンに、アプリケーションやDAの起動、HotSyncなどの機能を割り当てられるソフト。つまり、ソフトを起動できるハードボタンを実質的にひとつ増やすことができる。インストール後の動作設定は、環境設定の「DefaultCapture」パネルを開いて行う。

## 4 デスクトップソフトと連携して情報を整理

標準のTo Doとは異なるデータベースを利用するため、パソコンでも階層構造で編集するにはウィンドウズ版Shadow Plan Desktopをインストールする必要がある。リリースされているのは英語版のみで、日本語は一部で文字化けする



### ほかのPIMデータとのリンク設定

一覧表示で各アイテムの「L」の部分でタップして表示されるポップアップメニューや、アイテム編集画面の「List」ボタンで表示されるリンクマネージャーの画面では、予定表データを取り込んだり、アドレス、メモデータなどへのリンクを設定できる。リンクされたデータへの移動は、一覧画面の矢印アイコンをタップすると表示されるリストから選択することで行える



### NextLauncher

作 ogaoga  
フリーウェア  
URL <http://www.ogaoga.org/>

### DefaultCapture

作 ogaoga  
フリーウェア  
URL <http://www.ogaoga.org/>



図 NextLauncherは、次に起動するソフトを予測し、順位を付けて表示してくれる。ジョグダイヤルやBACKボタン、キーボード操作などで起動することが可能

# 試してみよう! おすすめ置き換え環境 × 3

## Case 1 カレンダーを見ながら予定やTo Doを追加できる

### 入力時に画面が切り替わる煩わしさを解消する

「たこスケ」は、予定表/アドレス/To Do/メモ帳をまとめて管理できるソフトだ。1日の予定表示画面では、時間割とともに1か月カレンダー、アドレス/To Do/メモ帳/時計のいずれかを同時に表示できる。予定表にメモ帳やアドレスとリンクを張ったり、動くアイコンを使うことも可能だ。メールソフトとの連携機能や専用のデスクトップソフトはないが、Palm上での使い勝手はアジェンダス v.8 (80ページ)とも似ているので、両者を使い比べてみるのもいい。

ただ、予定やTo DoをPalmから頻繁に追加するような使い方の場合は、その

#### たこスケ

作 Tako2  
価 1680円 (シェアウェア)  
URL <http://www.t2bp.com/index-j.html>

たびに全画面が切り替わるため、やや目障りで煩わしく感じることもある。

そこで新規の予定やTo Doの追加は「RakuDA」で実行しよう。RakuDAは、アプリケーションを起動したまま予定/To Do/メモを追加できるDA。たこスケの使用中に起動すると、1日表示や4か月表示の状態なら、カレンダーを確認しながら予定やTo Doを作成できる(図)。

同じような環境は別の置き換えソフトでも作ることができるが、たこスケの優



#### RakuDA

作 tuu  
価 フリーウェア  
URL <http://www.mowmow.jp/>

れたデータ一覧性と、RakuDAによるスピーディーなデータ入力の両長所を生かしたこの組み合わせがイチオシだ。



図 カレンダーが見えるので、連続して予定やTo Doを入力したいときに便利だ

## Case 2 フリーウェアで揃える快適な置き換え環境

### KsDateBook上でアドレス/To Do/メモ帳を参照できる

右で紹介しているようなフリーウェアを組み合わせると、コストをかけずに快適な置き換え環境を整えることができる。

「KsDateBook」は予定表を置き換えるソフトで、週間や月間の表示画面でも予定を文字で表示できるのが大きな特徴だ。このソフトに同じ作者の「KsToDo」を組み合わせると、相互に行き来ができるようになり、予定とTo Doの連動した管理が実現する。

「Call Lookup DA」は、文字検索でヒットしたアドレス情報から名前/電話番号/会社名/役職などを挿入できる(図)。予定にアドレスを挿入する機能は、標準の予定表やKsDatebookにもあ

#### KsDateBook

作 Kim  
価 フリーウェア  
URL <http://kimura.exblog.jp/>

#### KsToDo

作 Kim  
価 フリーウェア  
URL <http://kimura.exblog.jp/>

るが、電話番号の使い分けや、アドレス情報の編集ができるCall Lookup DAのほうが使い勝手は幅広い。さらに「daMemoPad」を使って、メモ帳も手軽に参照と編集をできるようにしておこう。

このようにして、KsDateBookを窗口にアドレス/To Do/メモ帳にも随時アクセスできる環境を作ることができる。



#### Call Lookup DA

作 Koichi TERADA 価 フリーウェア  
URL <http://www001.upp.so-net.ne.jp/kterada/>

#### daMemoPad

作 今関 弘明 価 フリーウェア  
URL <http://www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm/>



図 Call LookupDAでは、検索でヒットしたアドレスの電話番号を選んで挿入できる

## Case 3 「今日のTo Do」を作成して一日を管理する

手軽な作業もTo Doに登録して  
効率よく仕事を進める

締め切りまでが長い仕事をTo Doで管理しようとする、うまくいかないことがある。To Doを使いこなすコツは、仕事を小さな作業に細分化して、「今日中」「明日まで」などと、比較的近い締め切りを設定して入力することだ。

つまり、一日の始まりにその日の予定を確認しながら「今日のうちにこれだけは済ませよう」と思う作業をTo Doとして列記し、終わったTo Doから消していく。すると、時間を無駄にせずテンポよく仕事をこなせるだけでなく、達成感も得られるので楽しく仕事を進められる。

電源ボタンを押すと今日の予定など

## Today

作 Jonas Lindstedt 画 フリーウェア  
URL 「PalmGear.com」  
<http://www.palmgear.com/>からダウンロード

を表示する「Today」(図)と、To Do項目をポップアップウィンドウから入力できる「ToDoDA」を組み合わせると、このような時間管理が手軽に実現できる。Todayを起動して会議、取引先への訪問など、当日の予定の中から動かさない用事を確認し、一日で確保できる時間を計算して、ToDoDAで今日の作業を確定すればいい。作業に必要な時間を見直すことにもなり、効率的な進め方を工夫するきっかけにもなる。

## ToDoDA

作 おぎん 画 フリーウェア  
URL <http://ogin.net/spaware/>



図 Todayは今日の予定、To Doの数などを表示する。To Doはアイコンをタップすると、ポップアップメニューでリスト表示される

## PIMの管理を「外堀」から支援するソフト その1

## Passwork

作者 shin

価格 フリーウェア

URL 「Muchy's Palmware Review!」  
(<http://www.muchy.com/>) からダウンロード

「Passwork」は、予定表/アドレス/To Do/メモ帳のデータを相互にやりとりできるようにするソフト。出力するデータと出力先のアプリケーションを選択して「実行」ボタンをタップする(図)。「項目設定」によって、出力項目をアプリケーションごとに設定することが可能だ。



図 データの出力先は複数選択することもできる。メモリーカードを指定することも可能だ

## TimeCopy

作者 Gert-Jan Vons

価格 フリーウェア

URL <http://vons.free.fr/palm/>

予定をうまく管理するなら、Palmの時刻も正確に保ちたい。そこで、HotSync時にPalmの時刻をパソコンに合わせられるコンジット「TimeCopy」を使おう(図)。ウィンドウズXPを搭載したパソコンなら、自動的にサーバーと接続してパソコンの時間を修正してくれるので、Palmの時刻も正確さを維持できる。



図 最後に時刻を調整した日時などをPalmで確認できる。TimeCopyの動作設定はPalm Desktopで行う

## Poweroff Backup

作者 増井俊之

価格 フリーウェア

URL <http://pitecan.com/>

頻繁に更新するPIMのデータはバックアップ体制を万全にしておきたい。「Power off Backup」はPalmの電源を切ったときに、PIMデータに変更があれば、メモリーカード内にバックアップを作成して不測の事態に備えてくれるソフトだ(図)。本来Hackソフトなので、Palm OS 5搭載デバイスではアプリケーション版を使おう。

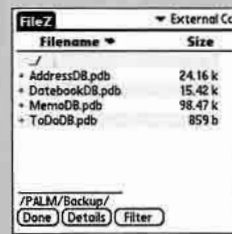


図 バックアップデータはメモリーカード内の「PALM/Backup」ディレクトリーに保存される(画面は「FileZ」)



# PIMの扱いがラクになる DA×6

ここでは、今まで紹介してきた置き換え環境の快適度をさらにアップするDAを紹介しよう。入力支援や単語登録の簡便化などを実現してくれる、どれも気の利いたソフトばかりだ。自分だけの使いやすさを追求する楽しみを、存分に味わってほしい。

## 単語選択をしながら定型文を入力

### Teikei\_DA

作者 quni

価格 フリーウェア

URL <http://www010.upp.so-net.ne.jp/quni/>

「打ち合わせ 場所: ××社、担当: ○○氏」「仕様書作成 宛先: △△社、プロジェクト: □□」など、日々の仕事に関する予定やTo Doでは、決まった内容を入力する機会が多い。従って、定型文をいつでもすぐに入力できるようにしておくとう便利だ。

そこで役に立つソフトが「Teikei\_DA」。メモ帳に、決められた書式で定型文を作成しておく、起動した際にそのメモを参照して、定型文を入力できる。定型文は5つ

の 카테고리分けが可能で、マクロ記号を使えば、場所や相手などの単語をポップアップメニューから選びながら入力したり、現在の日時や、グラフィティを忘れがちなかっこ、記号のたぐいも素早く入力できるようになる(図)。

使い方を覚えるために、まず作者のホームページで公開されている定型文のサンプルを、Palm Desktop経由でPalmのメモ帳に保存しよう。定型文は、カテゴリ分けした複数の定型文(マクロ記号を含む)と、定型文が参照するマクロ情報のテキストに分かれている。メモ帳にTeikei\_DA用のカテゴリを作っておくといい。

ひと通りの準備を終えたら、予定やメモ帳が開いた状態で、Teikei\_DAを起動しよう。カテゴリを選択し、入力する文章や記号を選択すればそのテキストを作成でき



図 Teikei\_DAでは、マクロ記号を使って、単語を選択しながら定型文を入力できる

る。自分の定型文を作りたいときは、サンプル文書の単語を書き換えるなどしてアレンジすることから始めるといい。

アラームの設定を手軽に行える

### AlarmIt DA

作者 tuu

価格 8ドル (AlarmItと同梱)

URL <http://www.mowmow.jp/>

「AlarmItDA」は「AlarmIt」と組み合わせて使う、ちょっとした予定の管理ソフト。好きな番組の時間など、ごく一時的な予定はAlarmItDAでアラーム設定を行えば、Palmを使ってこまめに時間を管理できる(図)。入力ログはAlarmItで参照することが可能。AlarmItでは、作成したデータを予定表とTo Doに書き出すこともできる。



図 メモと日時を設定してアラームを設定できる。時刻は時計の針をドラッグして指定する

ユーザー辞書の管理を簡略化する

### MiruTanWPJ

作者 今関弘明

価格 フリーウェア

URL <http://www.jade.dti.ne.jp/~imazeki/palm>

ユーザー辞書に単語をたくさん登録しているなら「MiruTanWPJ」を試してみよう。「標準環境」の「ユーザー辞書」を開かずして単語の登録/編集ができる(図)。元は初の日本語版Palm、WorkPad用に開発されたDAだが、OS 5搭載機でも利用は可能。JOS環境なら、同氏の「UserDictTools」に同梱する「MiruTanDA」を使う。

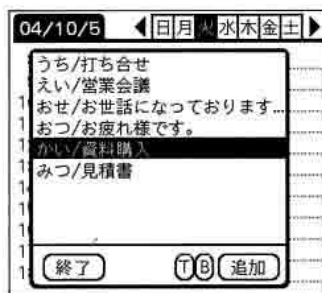


図 登録フレーズを見直すときにも便利。登録した単語の内容を変更することも可能だ

予定を手軽に確認/変更できる

### みそ汁 for Palm

作者 hiro (vega21)

価格 フリーウェア

URL <http://vega21.com/>

「みそ汁 for Palm」を使うと、アプリケーションを切り替えずに予定を確認できる(図)。起動画面では、今日の予定を表示するが、矢印やカレンダーをタップすることで、任意の日付の予定も表示できる。予定を変更する場合は、テキスト部分をタップして、予定表の表示画面に移動しよう。ウィンドウは、ドラッグ操作で動かせる。



図 上下ボタンや5-Way Navigatorを使って、前後の日付に切り替えられる

## 単語登録、電話番号の挿入もできる予定作成DA

## TimeNowDA

作者 原口 武久

価格 フリーウェア

URL [http://homepage3.nifty.com/takeone\\_nifty/](http://homepage3.nifty.com/takeone_nifty/)

アプリケーションを切り替えずに予定を記入できるDAとして、86ページで「RakuDA」を紹介したが、入力操作に幅広さを求めるなら「TimeNowDA」という選択肢もある。TimeNowDAは、ポップアップウィンドウ上で新しい予定を作成するDAで、アドレスの電話番号を挿入できる機能や単語登録などによって、入力を支援している。

TimeNowDAを起動すると、テキスト入力欄の下に各種のボタンが表示される。予定メモを作成したら「Time」ボタンをタップしよう(図)。日時を指定してDAは終了する。これで予定入力は完了。「Just!」ボタンをタップすると、DAは終了し、入力時の日時に予定メモが作成される。

「WORD」ボタンのタップで現れる「Your word field」では、登録した単語や現在の日時を予定メモに追加できる。「TEL」ボタンでは、アドレスから名前と電話番号を抜き出して「T」ボタンで挿入が可能だ。

TimeNowDAは予定内容と連絡先を同時に予定に追加できるので、Palm上で予定を頻繁に追加するユーザーには役に立つ一本だろう。



図 「Word1」「Word2」ボタンで2つの登録単語を入力できる。「A」ボタンをタップするとアラーム設定画面が表示される

## 日付、時刻や記号をタップで入力

## Stamp DA

作者 瀬古 茂幸

価格 フリーウェア

URL <http://pamupamu.com/>

「Stamp DA」は、#、&などの記号や日付、時刻をタップ操作で入力できるDA。アイコンのタップでウィンドウ内の入力欄に日時や記号のテキストを作成しよう。クリップのアイコンでStamp DAを終了すると、その内容がクリップボードに保存されるので、実際の入力をペースト操作で行える。



図 StampDAを使えば、メモに日付を貼り付けられる作業も容易になる。動作ウィンドウはドラッグで動かすことができる

## PIMの管理を“外堀”から支援するソフト その2

## tsPatch

作者 今関 弘明

価格 フリーウェア

URL <http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/>

「tsPatch」を使うと、tsPatch対応ソフト上で、Tiny/Smallフォントという小さな文字で表示できるようになる(図)。さらに、「Select Font」(図) : <http://www.5f.biglobe.ne.jp/T-Pilot/>、 フリーウェア)を使うと、tsPatchに対応していないソフト上でもTiny/Smallフォントの表示が可能だ。



図 tsPatchを適用した「Ks DateBook」の画面。フォントの選択は通常通りの操作で行う

## PalmWiki

作者 増井 俊之

価格 フリーウェア

URL <http://pitecan.com/>

「PalmWiki」は、予定表/アドレス/ToDo/メモ帳の間を、キーワードのタップで行き来できるようにするHackソフト。「[]」で囲まれたテキストや「PalmMagazine」のように大文字と小文字が交ざった英単語をタップすると、1行目にその単語があるメモにジャンプする。日付の文字列からその日の予定を表示することも可能だ。



図 Palm OS 5搭載機では、プリファレンス版をインストールしよう。その場合、設定は「環境設定」から行う

## Pen\*DA

作者 tuu

価格 3ドル

URL <http://www.mowmow.jp/>

手書きメモをいつでも使いたいなら「Pen\*DA」がよい。ポップアップウィンドウでは、4つのカテゴリーに分けて手書きメモを保存できる。付属する「Graffe DA」を使うとPen\*DA画面を表示したまま、手書きメモをテキストデータに消書することが可能だ(図)。さらに、入力したテキストをワンタップでToDoに追加できる。



図 Pen\*DAにはアンドウボタンもあり、簡単なメモなら機能は十分。タブの名称はGraffeDAで変更可能

# ソニーに聞く！ どうなる？ これからのCLIE

国内向けCLIEの新モデル2機種(PEG-TH55DK、PEG-VZ90)が発表された。

一方、海外市場についてビジネスの見直しを表明したソニー(株)。

今回は、IT&モバイルソリューションズネットワークカンパニー

ITカンパニー クリエ商品部統括部長 伊藤明石氏に、  
これらの新製品と今後のCLIEについての話を聞いた。

聞き手●藤田 実

## ソニー社内の体制を刷新

—現在のCLIEの開発体制を教えてください。

伊藤明石(以下、伊藤) '04年2月1日をもって、ハンドヘルド  
コンピューターカンパニーが組織変更となり、それに伴って  
CLIEは「IT&モバイルソリューションズネットワークカンパニー  
クリエイティブ商品部」で担当することとなりました。今後のCLIEの  
ビジネスを担当する部門となります。

—伊藤さんはいつからCLIEを担当されてきたのですか？

伊藤 ほぼ最初からとっていいと思います。前任の吉田の下  
でハード関係の商品設計をやっていました。

—海外での新製品投入をやめた理由は？

伊藤 ご存じの通りCLIEは、エンターテインメントデバイスと  
しての特徴を強く出しつつ、さらに昨年からはデジタル手帳と  
いう方向にも力を入れ、大きく2つの路線でお客様へ提案して  
きました。その結果、国内はもとより海外、特に北米市場で、  
PDAとしてのある程度の高シェアを市場の中でキープ、リード

して来ることができたと考えています。

特に国内では、音楽を楽しむ、映像を楽しむといったインフ  
ラ、文化がちゃんとできていて、多くのお客様に受け入れられ  
やすい環境にあったと考えています。これがソニー(株)(以下、  
ソニー)が得意とするところ、ソニーとしての商品の差異化に  
つながったということです。

しかしながら、最近、特に北米市場においては、低価格化  
路線がメインストリームになってしまい、我々が考えている商  
品戦略から考えるとやりづらい状況になったという問題があり  
ます。これらの状況をふまえ、今後の発展性、市場動向をか  
んがみて、海外ビジネスは見直し、国内は継続ということにな  
りました。

具体的には、海外に関しては秋以降の新製品の投入を控え  
させていただくということになりました。これが、現在お話し  
できる状況です。

—米パームワン社(以下、パームワン)はZireシリーズで低価  
格路線に力を入れ、CLIEもSL/SJシリーズといった低価格モ



ソニー(株)  
IT&モバイルソリューションズネットワークカンパニー  
ITカンパニー クリエ商品部 統括部長  
伊藤 明石 氏

歴代CLIE年表

2000年9月





デルを投入していましたが、そのあたりの評価は。

伊藤 こう言ってしまうと相変わらずソニーはそうだねと言われるのですが、低価格化路線というのは企業として非常にやりづらい点が多いのです。

'02年頃には、バームワンさんに追いつけ追い越せで、商品サイクルを短くしながら対応をとって肉薄してきた時期もありました。その時期はバームワンさんも相当苦しめたのではないのでしょうか。

そこで彼らは、より低価格帯のほうに商品層を滑り込ませるような対応をその時点でされていたのかなというところがあります。企業としての進め方の違いだと思いますが、我々は、差異性という意味で低価格帯ソニーならではのオリジナリティーを提供することは難しいと考えました。

しかし、いろいろなメーカーさんも、このままの状態で突き進んでいこうとは思われていないと思います。そういう意味で、今我々は新たな路線をいろいろ考えているということです。

——バームワンは現在、スマートフォン路線の製品を拡充していますが、ソニーとしてはそうした方向には進まないのでしょうか。

伊藤 「クリエ商品部」のミッションとしてどこまで答えられるかというのはありますが、ソニーグループ内には、スマートフォン系の製品戦略を担当するセクションがあります。そちらの部隊がどう判断するかということになりますが……、ちょっと答えづらい質問ですね(笑)。

それぞれのセクションが、製品系列的にバランスを取りながら可能性を探っていているところだと思います。PDAとしての切り口、コミュニケーター寄りの切り口と、考え方もいろいろあると思うので。ただ、PDAを担当する我々がスマートフォンを開発する計画は、今のところありません。

## AVエンターテインメントモデルの集大成「VZ90」

——これからのCLIEについてお話を聞かせてください。

伊藤 まもなく有機ELディスプレイを搭載したCLIEが出ます(本誌発売時点では発表済み。4ページ参照)。これまでフラッグシップモデルとしてNZ90という製品を出していました。その後継というわけではありませんが、「最高峰」という意味で「90」という数字を付けました。CLIEがシリーズ当初から提案していた、AVエンターテインメントモデルの集大成という位置づけです。当社で、有機ELディスプレイを搭載したデバイスの1号機となります。

——画面品質は申し分ないですね。

伊藤 そうですね。有機ELディスプレイは、液晶モデルと比べるとその差は一目瞭然です。今までとは質感とかも変わっています。画面の明るさ、コントラストから違います。多くの方にぜひ実機を見ていただいて、とにかくクオリティーの違いを見ていただけたらうれしいですね。また、今回はAV主体ということで最初から横型デザインとなっています。

——「ホーム」ボタンが利かないのですが？

伊藤 AVユース中心のコンセプトで、「ホーム」ボタンはAV機能に割り当てています。もちろん、設定で従来のPalm OSのホーム画面にすることもできます。

コンセプトがAV主体なので、こちらをホームにして使っていた方がいいという考え方です。従来と同様のPalm OS搭載機として考えると、ホームがサブ的な感じになっているのでちょっと違和感を感じるかもしれません。ホーム画面の背景も標準を黒色に設定してあります。

今回、有機ELディスプレイをCLIEに搭載できたのは、有機

2001年7月

8月

9月

12月

◆ N700C



◆ N600C



◆ N750C



◆ N400



ELディスプレイの部隊とCLIE部隊の商品イメージがマッチしたのが大きいのです。

パネルとして大きすぎず小さすぎず、パネルの本来の性能が生かせるサイズに、CLIEというちょうどいいデバイスがこの商品向けにあったということで、有機ELディスプレイを搭載できたのはうれしかったですね。CLIEチームとしても、ぜひとも有機ELディスプレイは使いたかったので、積極的にお願いして作ってもらいました。

—CLIE Organizerだけが縦長画面ですか。

伊藤 CLIE Organizerは、手帳の機能としてかなり好評をいただいていますので、これまでのものをそのまま丸ごと載っけてます。これについては、手帳ということで縦長画面のほうが自然に使えるんじゃないかと思えます。

—横にする時間がなかったとか……。

伊藤 (苦笑)確かに、CLIE Organizerを横長にするのはちょっとハードルが高いですね。特に、画面下部のコンテンツとの連携部分をどう処理するかなど、かなり難しいところです。

—ポータブルDVDプレーヤーのような外観ですね。

伊藤 パッと見て操作がわかるようにデザインされています。ボタン類はスライドして収納でき、閲覧するときは閉じて余計な操作性は全部隠してしまう感じです。画面の両側にスピーカ

ーを搭載しています。

—UX50のようにキーボードを載せなかった理由は？

伊藤 AVプレーヤーとしての割り切りとっていいと思います。AVに特化してプライオリティの高い操作性を重視しました。

—無線LANは？

伊藤 入っています。Bluetoothは入ってません。今回はCFカードスロットを装備していますので、機種は限られますがPHSカードで通信することもできます。NXシリーズにあったCFカードスロットがUX50以降なくなって、CFスロット搭載への要望も強かったのですが、今回は対応できました。

AVのコンテンツもCFカードから直接読めるようになっていきますので、長時間のドラマも見えていただくことができます。

—無線LANを内蔵しているのはCLIEだからですか？

伊藤 はい。CLIEだからネットワークもきちんとサポートしています。ほかのAVプレーヤーとの差別化ポイント、とも言えますね。

—サーバーに入っている動画を無線LAN経由で見るといった使い方はできないのでしょうか？

伊藤 今のところではできません。当然、今後発展する可能性はあります。

—CF型PHSの機種がかなり限定されているようですが。

伊藤 まずポピュラーな機種のひとつに対応させていただきました。市場からのご要望を見て検討したいと思います。

—ハードディスク搭載の検討はされなかったのですか？

伊藤 検討はしました。ただ、値段が上がってしまうとか、CFサイズのハードディスクが必要かとかの話がいろいろあって、結局、今回は採用しませんでした。アイデアはあるので、ほかの製品群との差別化を含め、どうやっていくかはこれからのもい



2001年12月

2002年3月

4月

6月

◆ T600C



◆ S300



◆ NR70V



◆ T650C



いろいろ検討していきます。実工数的な話もあって、現在決定しているものはありませんが。

—TVチューナーやカメラが使えると面白いですね。

伊藤 カメラも検討課題にはありましたが、このモデルでは、ELディスプレイのプライオリティーを上げたのと、サイズのカメラへの要求レベルが上がってより大きくなってしまいますので、この形となりました。

—ターゲットユーザーは、かなりヘビーユーザーと聞きましたか。

伊藤 もともと、ソニーの中でもCLIEを担当している部隊はヘビーユーザーととられていまして(苦笑)。そういうメンバーだからこそ、求められるものもちゃんとわかるでしょうということでしょう。

—価格設定が結構高めなのではないでしょうか？

伊藤 普通のユーザーから見るとちょっと高価に感じるかもしれませんが、新規デバイスでもありますし、こういう価格設定になっています。CLIEとしてはNZ90も決して安いモデルではなかったのですが、しかしCLIEが欲しい人には購入していただくことができました。その延長線上と考えてもらえるとうれしいですね。

有機ELというまったく新しいディスプレイを初めて使うわけなので、ユーザーとしてもある意味トライアル的な部分もあると思うのですが、いきなりAVマシンとして出すのではなく、CLIEのハイエンドとして出すことで、ガジェット好きな方、AVに目の肥えている方、土壌がCLIEユーザーの方なら、クオリティ的にも受け入れてもらえる部分があると考えています。もちろん、だからこの値段でよいとは思いませんし、有機ELディスプレイが普及してくれば価格もどんどん下がってくると思



●VZ90  
有機ELディスプレイを搭載しAV機能を強化したCLIE。VAIOの直感操作モード「Do VAIO」との連携もスムーズ

ます。

—Palm OS部分を除外してもかなりの完成度を持ったAVマシンと言えますね。

伊藤 はい。ポータブルAV機器として作り込んでいます。今までのCLIEの機能ももちろん載っています。

—ソニー内でも同様のAVマシンが発売されている中、あえてCLIEでAVマシンを作る意味は？

伊藤 CLIEの行き着く先がこうです、というわけではないですが、CLIEというブランドを最初に立ち上げたときのコンセプトは、AV機能を付加することで従来の電子手帳ユーザーではない人にも楽しんでもらいたいというものでした。そのスタンスは今も変わっていないということです。今回、有機ELディスプレイを取り込むことで、集大成的なところは確かにありますが……。

ソニーにはほかにもAVプレーヤーがありますが、必ずしも、どれかひとつしかソニーからは出してはいけない、ということはないと思います。また、AVプレーヤーは注目されていますが、今はいろいろな楽しみ方の提案をする段階で、ユーザーのみなさんもどうやって楽しむかいろいろ考えている途中だと思えます。その中のひとつとしてこういうモデルがあってもいいのでは

9月

10月

2003年2月

●SJ30



●NX60



●NX70V



●NZ90



ないでしょうか。

—ほかのデバイスにも有機ELディスプレイを広げていくのでしょうか？

伊藤 ソニーとしては、当然考えていると思います。これまで、携帯電話のような小さいサイズの製品は他社からも出ていましたが、CLIEのこのサイズだと表現力のすごさが際立ってきます。今のところ一番大きいサイズになるのではないのでしょうか。

—常に先端技術をCLIEに載せてきていますが、CLIEはそういう位置づけの製品なのですか？

伊藤 ある意味、そうとも言えますね。新デバイスを牽引している製品と言えるでしょう。

## 手応えを感じる辞書キット「TH55DK」

—辞書キットTH55DKの反響はいかがですか。

伊藤 (インタビュー時点では)まだ発売前ですが、商談ベースではかなりの手応えがあります。一部のユーザーの方からは斬新さに欠けるというご意見もあるでしょうが、それはVZ90のほうを担当するというご理解ください(笑)。

—UX50のようなキーボード搭載モデルがいいのでは、という意見もありますか。

伊藤 実は、辞書モデルはかなり早い段階からテーマでした。しかし、ようやく提供できる環境が整い出したのが去年からということで、製品化のタイミングというのもあって今回はTH55ベースとなりました。

TH55はハイコストパフォーマンスモデルとして好評をいただいています。これまでは、およそ3カ月ごとに販売数が落ちて次の新製品を出すというサイクルでしたが、TH55は出荷後半年たっても息長く好評を得ています。そういったトレンドも考慮して、今回はTH55をベースに辞書搭載モデルを提案させて

いただきました。

—辞書ビューアーの別売りはないのでしょうか？

伊藤 今のところ、辞書モデルTH55DKの差別化ということもあり、既存モデル用にビューアーを出すということは予定していません。ただ、将来どうなるかはわかりません。要望としては当然出てくる範囲ではあると思うので、可能性はまったくないとは言いきれないといったところです。

—今年はこちら(VZ90)でおしまいなんですか？

伊藤 今年はこのモデルで相当エネルギーを使い果たしたのは事実です(笑)。

## これからのCLIE

—来年以降の予定は？

伊藤 海外オペレーションをしっかりとやっていながら、というところで我々も苦心していますが、できるだけがんばっていきたいとは考えています。

—次期Palm OSについては？

伊藤 OS 6は検討はしていますが、セキュアなレベルが上がっているぶん、PDAとしての実行スピードが落ちるといった問題点も見えてきています。今のところは、採用を見合わせているという状況です。

—今年のCLIEのリリースペースは、極端に少ないとは個人的には思っていません。逆に数カ月おきより、購入ユーザーの満足度も上がるのではないのでしょうか。来年もこれくらいのペースで楽しみにしていていいのでしょうか？

伊藤 やりますよと言いたいのですが、いろいろなことを押さえながら商品を出していくということにおいては、今のところは未定としか言えません。といっても、もちろんCLIEがなくなるわけではないし、携帯電話へ活かされる機能などもあります。

2003年2月

3月

6月

↓ SJ33



↓ TG50



↓ NX73V



↓ NX80V



ご説明不足なところもありますが、ぜひこれからも応援してください。

—会社としてではなく、個人として考えるやってみたくはありますか？

伊藤 ソニー社内でも、コンテンツビューアーだけでも、いろいろな部門からの製品提案が出てきています。汎用機からの攻め方、専用機からの攻め方などいろいろありますが、個人的にはなんとかCLIEで主流になりたいという気持ちがあります。これはほかのセクションも同じだろうとは思いますが。

—CLIEをやってきてよかったことは？

伊藤 センチメンタルなご質問ですが(苦笑)。これまで、CLIEには相当な開発リソースがかかってきました。

CPUも毎回ユーザーニーズに合わせて変わっていますし、OSも4から5へと大きな変更がありました。その都度、開発はかなりいろいろと大変でしたが、忙しいときって苦しい半面、楽しいですね。

CLIEの部隊は、CLIEが好きメンバーが集まってやっていますし、メンバーみんな製品に対する可能性を信じてやってきました。それはこれからも変わりません。

—最後に、読者のみなさんへひと言お願いします。

伊藤 CLIE部隊が開発した、AVエンターテインメントの集大成モデルVZ90を体感してみてください。有機ELディスプレイについても、これからますますがんばりますので応援してください。

—これからもどんどん集大成モデルを出してください。ありがとうございました。



Ⓢ VAIO type U (VGN-U50)

大胆にもキーボードをなくしたVAIO。タッチパネルの液晶、無線LAN内蔵などCLIE VZ90との共通点も多い



Ⓢ HMP-A1

3.5インチのカラー液晶と20GBのハードディスクを内蔵するAVプレーヤー。「映像や音楽を持ち出す」がコンセプト

横長液晶、ハードウェアキーボード、ソニー独自開発CPU「Handheld Engine」、Bluetooth、無線LAN搭載……など先鋭的な内容で根強いファンが多いマシン

8月

Ⓢ UX50



10月

Ⓢ TJ25



2004年2月

Ⓢ TJ37



Ⓢ TH55



- \*1 PILOT：'96年に米U.S.ロボティクス社から発売された初代Palm OS搭載機。
- \*2 WorkPad：IBM社が販売していたPalm OS搭載機のブランド名。米IBMは米パームコンピューティング社とOEM契約を結んだ販売だったが、日本IBMは買い取りだった。
- \*3 ソニーさんも早い時期から～：ソニーが米パームコンピューティング社とPalm OSのライセンス締結をしたのは'99年11月。
- \*4 IBMさんが先に日本語版を出した：日本IBMが国内初の日本語Palm OSを搭載したデバイス「WorkPad 30J」を発売したのは'99年2月。パームコンピューティング社が日本語版Palm OSを搭載した「Palm Vx/Ilc」を発売したのは'00年4月。

## 幻のJ-OS搭載Palm

A氏 Cさんって、「PILOT」\*1に最初に出くわした人っていうイメージあるじゃないですか。実は紹介したのは私なんですよね。

G氏 いやだなー、自分をよくしよう、よくしようと(笑)。

A氏 '96年あたりかな？ 輸入製品を扱っているときに、取引先の人PILOTの

関係者で。でも、興味ないからCさんにあげちゃった。

C氏 あのおかげで、いろんな研究ができましたよ。最初に見たときから、ずっと扱いたいと思っていたから。

A氏 それから2年くらい、PILOTっていうデバイスは忘れていました。

D氏 当時は日本IBM(株)(以下、IBM)で「WorkPad」\*2担当だったから、検証用



元流通&元メーカー緊急招集  
今だから語れるPalm界隈のウラ話

# 業界秘覆面座談会

都内のとある居酒屋。Palm Magazineの呼びかけにより、かつてはPalmに人生(?)をかけていた懐かしい面々が同窓会よろしく集まった。お酒が進むにつれて出てくるは、嘆きか、はたまた郷愁か……。こうして東京の夜は更けていく。

文/構成 ● 編集部



## 業界秘覆面座談会

にPILOTを5台買いましたよ。米国では手に入らなくて。

C氏 ソニー(株)(以下、ソニー)さんも早い時期から買ってましたね<sup>(\*)</sup>。領収書切ってくださいって。

B氏 パーム コンピューティング(株)(以下、パーム社)にとって痛かったのは、IBMさんが先に日本語版を出したことですよ<sup>(\*\*)</sup>。やっぱりパームブランドで最初に出したかった。

C氏 実は純正の日本語Palm OSのデバイスが出る前に、Bさんと私と山田さんの3人で、「J-OS」<sup>(\*\*\*)</sup>をPalmのROMに焼いて売ろうという話があったんですよ。J-OSがバンドルされていたけれども、ユーザーがOSをインストールしなきゃならないなんて利便性が悪いじゃないですか。で、米国のパーム社に話をしたんだけど……。

B氏 ロブ灰谷<sup>(\*\*\*)</sup>さんは、ずいぶん後押ししてくれたんだよ。日本語OSが遅れているんだからって。でも誰かが止めたんだ。もう少しで日本語版が出るからやめろ、だって。

C氏 ご破算になったとき、山田さん、ずいぶん気を落としていましたよね。

F氏 そういえば、PILOTの人気が出始めたころ、何かの展示会に、ロブさんが来ていたんですよ。質問したら、お茶を飲みながら話をすることになって……。「日本のサポートはどうなっているんですか」って詰め寄ったら、逆に「あなたに頼んだらやってくれますか?」って聞かれちゃった(笑)。

B氏 パーム社の日本マーケットも、途中まではロブさんが全面的に支援してくれたんですよ。あのままいてくれたら、状況は変わっていたかもしれないのに。クレイグ<sup>(\*\*\*)</sup>が日本に来てから、決定権が

彼に移ったからなあ。

D氏 彼はね、若すぎたんですよ、経験なかったし。そういえば、クレイグとドナ<sup>(\*\*\*)</sup>って、ハーバード大で同級生でしょ。だから2人はツーカーだったの。

### 栄光の パームバブル時代

A氏 パームバブルって、2000年の頭くらいですかね。4月に「Palm Vx/IIIc」の日本語版が発売されたから。で、Bさんと私とで、全国のショッブ集めてPalmやりますよって宣言して。パーム社さん広告費すごいし、6月にはハンドスプリング(株)(以下、ハンドスプリング)が入ってきました。ソニーさんも負けじとお金使ってきましたね<sup>(\*\*\*)</sup>。

G氏 ハンドスプリングはハデでしたよ。だって、「月刊 奥菜恵」<sup>(\*\*\*)</sup>にも広告出していたでしょ(笑)。発表会では来たプレス全員に「Visor Deluxe」を配っていたから<sup>(\*\*\*)</sup>、しばらくの間雑誌には、Palmといえば、Visor Deluxeのスケルトンボディが載っていた。それもグリーンかオレンジの。



- \*5 J-OS: 日本のパームウェア開発者の重鎮、山田達司氏が開発した英語版Palm OSを日本語化できるソフト。現在も新機種が出るたびに対応を続けている。
- \*6 ロブ灰谷: Palmのプロダクトマネージャー。Palm OSのユーザーインタフェースなどを設計。Palmの「シンプルであること」という設計思想「Zen of Palm (ゼン・オブ・パーム)」を最初に提唱した。
- \*7 クレイグ: クレイグ・ウィル。元パームコンピューティング株代表取締役。ハーバード大学出のエリート。日本語がペラペラだった。
- \*8 ドナ: ドナ・ダビンスキー。ジェフ・ホーキンス(後述)とともにPalmの礎を築いたカリスマ。米パームコンピューティング社に在籍していたが、紆余曲折あって'98年に退社。同年、米ハンドスプリング社を設立。'03年、米パームワン社が米ハンドスプリング社を買収したことに伴い、現在は米パームワン社に在籍。
- \*9 ソニーさんも負けじとお金使ってきましたね: 初代CLIE S300/S500Cの発売は'00年9月。それより前の7月13日に、東京・銀座ソニービルで大々的にCLIEの発表会が行われた。
- \*10 月刊 奥菜恵: 新潮社の人気グラビア誌「月刊シリーズ」の中の一冊。ハンドヘルドコンピューターの広告がグラビア誌に載ったということで、古くからのPDA好きや関係者の間に衝撃が走った。ほかに、月刊 中山エミリ、週刊 ブロレス、Sabura、プレイボーイ、フライデー、週刊文春、OZ Magazine、S Cawaiiなど、今思い返してみてもホレボレするほど縦横無尽に広告を出していた。
- \*11 来たプレス全員に「Visor Deluxe」を配っていた: 発表会前に、Visor Deluxeを配るという情報が流れたため、ホテルの広い部屋が会場だったにもかかわらず、妙に人が多く発表会だった。
- \*12 パーム社の広告で〜: Palmを持っているヌードの女性の写真に「Simply Palm」というキャッチコピーが入っていた。見てみたい人は、東京・秋葉原にある某ショッブのWebサイトのトップページを見よ。

### 流通 A氏

かつてはパーム コンピューティング(株)、ハンドスプリング(株)と取引引きあり。PDAにはさっさと見切りをつけて、今は携帯電話関係の業界に身を置く

## メーカー B氏

元パーム コンピューティング株式会社。国内のPalm普及に奮闘するも、最後には力尽きる。がんばったのに、ああ、がんばったのに……(フェードアウト)



E氏 「週刊 プロレス」にも出しましたよ(笑)。雑誌はすごかったですね、女性誌が多かった。でも、実はあんまりお金は使ってないですよ。

B氏 パーム社の広告で、昔、女性のヌードのものがあつたでしょ<sup>(\*)</sup>。あれ、女性蔑視だと怒られながらも堂々と続けたんですよ。日本では。

G氏 ああ、米国では賛否両論で大変だったという……。

B氏 最初、某出版社さんに広告を出そうとしたら、あそこは堅いんでダメだった。あと某地下鉄も、こういう広告出すのはけしからん、と。キレイでよかったのにね。



## 流通 C氏

業界の裏のウラまで知り尽くしたカリスマバイヤー。面白い話が湯水のように湧き出てくるのだが、ヤバすぎるので今回ほとんど掲載できませんでした

F氏 当時、BさんがPalmの担当になってくれてうれしかったんですよ。前の担当の人って、PILOTやPalm Pilotの話をして何もわからなくて。

B氏 あのころは御輿をかついでもらいましたからね。いろいろな方に。

F氏 ソフトウェアコンテストを開こうと思っているんだけど、とか相談されたりね。ひとりでがんばって盛り上げている感じだった。

A氏 そうそう、大手流通A社(以下、A社)って会社も流通で、パームウェアを全社的に取り組んでましたよね。ちゃんとパッケージを作ったりして。パーム社と一緒にパームウェアの流通を活性化させていこうという発表もしたし、2001年ごろまでは、A社独自でお客さん集めてイベントやったりしてましたね。

C氏 行ったことがありますよ。

G氏 あれは話題性があるって、お店の人もついていかなきゃって感じでした。赤坂プリンスでやってましたよね。

F氏 当時は、Palmを持っていないことは、今でいう携帯電話の第3世代を持っていないのと同じ雰囲気でした。

C氏 2001年の夏くらいまでは。

F氏 そんなときもありましたね。

全員 ……(遠い目)。

F氏 あのころ、揺り戻しがくるな、と思っていました。これでペンペン草も生えなくなったらイヤだね、って仲間内で話をしていたんですよ。

G氏 で、A社のその後は？

A氏 パーム社のOS側からのお墨付きというか、援護射撃があればよかったんだけど、援護射撃どころか、後ろから撃たれたらいいよ。

G氏 ゲームを作っていた某会社があったじゃないですか。大口取引の話があつ



## 業界秘覆面座談会

て、それを元に銀行から何千万円借りたって言っていましたよ。あーあ。

C氏 流通って全国に回さないといけなから何万本って必要になるけど、そんなに売れないんですよね。実際。

### 在庫の山

A氏 実は、パーム社のクレイグの後がまに、エドワード・J・ナイハイゼンって名前が出てきたときに、「あ、この会社終わった」と思ったんですよ。彼は日本ゲートウェイ(株)が日本から撤退するときの精算屋なの。だから、ナイハイゼンっていう名前を聞いたときに、流通にいる人間は、あ、この会社も撤退するんだ、とすぐ分かりましたね。

C氏 外資系企業の日本での失敗は、とにかく在庫ですよ。

G氏 うん、在庫。

A氏 外資系2社は、とにかくすごかったですよー。在庫(笑)。

C氏 クレイグは在庫あんまり持っていなかったでしょ？

B氏 いや、結構持ってましたよ。外国

D氏 英語版のままならまだいいんだけど、日本語版にしちゃうと転売できないから大変なんですよ。

B氏 当時、米国も含めたパーム社全体としては、戦犯はカール・ヤンコフスキー(\*13)ということになっていますよ。とにかくでたらめで……、作れ作れて命令して在庫増やして、自分はストックオプションで儲けていますからね。車何台も持っているし、飛行機も持っていましたね。パーム社をやめるときにも、退職金はA few million dollars(数億円)と社内でも噂されていました。

G氏 どこにでもそういうヤツっているんですね。ハンドスプリングには、在庫を押し込まれて大変でしたよ。

B氏 うちには先に日本語版をやっていたから、市場の規模はわかっていただけけど……。同じアジアでも、香港(\*14)では、ブランドとしてPalm(OS)は売れていたじゃないですか。だからハンドスプリングさんは、日本でも絶対に売れると勘違いしちゃったんじゃないですか。でも、そうはいかなかった、と。

D氏 あれはね、在庫の恐ろしさを知らない人がいてね。とにかく売れ、押し込み、売りを立てると。市場のデマンドを無視して作れて言うからな。

A氏 流通からするとあり得ない数字。さすがにPDA関係はこのままでは行きすぎだって、流通は、自分たちでセーブしてましたもん。でも、メーカーさんが、がんがんモノを持ってきてたんで、世の中にモノが溢れました。

G氏 流通をズタズタにしていきましたからね。それにしてもDさんには、ずいぶん押し込まれたな。気合だ、とか言って許してくれないんだもの(苦笑)。

D氏 見事だったね、あの倉庫。山になっただね。

\*13 カール・ヤンコフスキー：'99年12月米パーム コンピューティング社のCEOに就任。'01年11月辞任。

\*14 香港：'02年9月にパーム コンピューティング株の営業・セールス・マーケティング部門が日本を撤退したあと、日本市場向けの企画・営業機能は、香港を拠点とするPalm香港リミテッドが行うことになった。米パームワン社となった今でも、アジア太平洋地域の拠点は香港(Hong Kong& Taiwan palmOne Asia Pacific Limited)。

\*15 9800円：'01年10月の段階で、'00年6月16日の発売当初は2万9800円だったVisor Deluxeの市場価格が9800円にまで下がった。ほかにも、'01年4月6日に発売されたVisor Edgeが半年で3万7800円から1万9800円へ値下がりした。

\*16 ワイヤレスジャパン：モバイル&ワイヤレス関連製品・サービスの展示会。'02年は東京ビッグサイトで7月17~19日の間、開催された。



### メーカー D氏

元ハンドスプリング(株)社員。ドナ・ダビンスキーに誘われて入社するも、奮闘むなしく花と散る。温厚そうだが、実は結構なヒットマンだったことが判明

## メーカー E氏

元ハンドスプリング株社員。国内のVisor普及に奮闘するも、最後には力尽きる。がんばったのに、ああ、がんばったのに……(フェードアウト)



C氏 結局、流通関係はみんなお腹いっぱいなんだけど、在庫があるから、メーカーはどんどん値を下げて押し込む。だから、市場価格がちょっとずつ下落はじめてんだよ。最終的には9800円<sup>(\*)16)</sup>とかいう値が付いたよね。

## 斬り込み隊長、 返り討ちに遭う

D氏 実はまだ、パーム社の株持っているんですよ。記念に。

G氏 そういえば、この業界でいい思いしたのって、あの人だけ？

D氏 ストックオプションだね。

A氏 '02年のワイヤレスジャパン<sup>(\*)16)</sup>の会場ですよ、ハンドスプリングのスタッフのレイオフの発表があったの。会場に来ていたハンドスプリングのスタッフが急にざわざわして集まりだして。会場で目立っていましたよ。

D氏 うん。レイオフされなかったのは4人。在庫があるから俺はレイオフされなかったの。でも、ほかのスタッフはみんな泣いているわけよ。これからどうしようかって。で、ガマンできなくなって、詰め寄ったんだ。「お前がやめろ、お前がロクでもないから業績が悪化したんだから。なんでお前が残って、みんなをやめさせるんだ」ってね。

A氏 そうしたら？

D氏 「私には責任がある」だってさ。だからコトの一部始終を本社のエド・コリガン<sup>(\*)17)</sup>に報告したんだよ。そうしたら一週間後、あの人から「お前もやめろ」って言われちゃった。

F氏 うわ、その噂、聞いたことがある。返り討ちに遭った人がいるって。

D氏 それ、オレだよ。

全員 (大爆笑)

F氏 ドラマチックですねー。

## 早すぎた PHS内蔵モデル

E氏 WorkPadでPHS内蔵したヤツ<sup>(\*)18)</sup>ありましたよね。

D氏 全然売れなかったけど。あれは日本通信(株)(以下、日本通信)さんに、相当ご迷惑をお掛けしましたね。

B氏 そうそう。

D氏 今だったら、PHS版とWi-Fi版と2つ出しても売れていたかもしれないね。今からでも遅くないですよ。



## ライター F氏

本誌でも執筆しているライター。今回の座談会の面子を聞いて、居ても立ってもいられず飛び入り参加。舞台裏でいろいろやってたんですね

## 業界(秘)覆面座談会

C氏 あれはみんな期待しましたよね。

A氏 当時はまだ、Palmってシンクがメインの使い方だったじゃないですか。今の携帯電話の着メロみたいな感じで、サーバーからどんどんデータを取ってくるという仕掛けが成熟していれば、また違ってましたよね。

G氏 ハンドスプリングもPHSやっていませんでした？ あー、「Visor Phone」<sup>(\*)19</sup> っつヤツ！

E氏 それも日本通信さんですよ。

G氏 プロトタイプまでいったんじゃないですか？

E氏 バブルがはじけて収束していた時期でしたからね……。

C氏 いま考えてみると、いい製品ありましたよね。

D氏 コンセプトはね。

F氏 早すぎたんです。

D氏 今でも「Treo」<sup>(\*)20</sup> なら、PHS回線でも売れると思うけど。

C氏 今日、持ってきましたよ、噂のTreo（ポケットからおもむろに「Treo 600」を取り出す）。

全員 おお～。

D氏 これが画期的だったんだよね。ハードウェアキーボードが。

E氏 ジェフ・ホーキンス<sup>(\*)21</sup>、Treoを出す3カ月前まで「キーボードなんかいらないうて」って言ってましたよ。

D氏 日本の携帯電話なんだよね、参考にしたの。来日したときにビビって携帯電話のキーを打っていたら、いいじゃないって。で、搭載が決まったの。

E氏 「RIM」<sup>(\*)22</sup> も参考にしましたよね。キーの向きは逆にしたけど。訴えられたから(笑)。

F氏；やっぱり実物を見ると欲しくなってしまうな。サムスン<sup>(\*)23</sup> のも欲しかった

んですよ。

G氏 市場はありますからね。スマートフォン市場は大きい。

A氏 携帯電話も、新しい機能が付いたからって飛び付く時代じゃなくなりましたね。みんなモノは満足してしまっ

F氏 押し付け技術はもういらぬ、と。実は先日、携帯電話が壊れて機種変更したんだけど、修理と機種変更をてんびんに掛けて、「最新機種のほうがいいか」っていう軽い気持ちで変えたのね。これがTreoみたいなスマートフォンだったら修理したんじゃないかな、と思う。それにしても、最新の携帯電話はメニューが多すぎて使いこなせないんですよ。

E氏 (Treoを見て)世が世なら、これを扱っていたんですよ。

B氏 シンビアンもいいけど、1社くらい携帯電話にPalm OSのつけてくれてもいいのに。

F氏 今相談するなら京セラさんかな？ 京ポン調子いいですし。

……酔いの回ってきたところで、話題はPalm OSを搭載したスマートフォンへと進み、宴はさらに盛り上がっていくのだった……。



\*17 エド・コリガン：ジェフ・ホーキンス、ドナ・ダビンスキーとともにPalm普及に尽力。米バーム コンピューティング社在籍後、ホーキンス、ダビンスキーとともに米ハンドスプリング社を設立。現在は米バームワン社のプレジデントの地位にある。

\*18 WorkPadでPHS内蔵したヤツ：'00月10月にIBMから発売された「WorkPad 31」のこと。本体にPHSユニットが内蔵されていた。

\*19 Visor Phone：Visorシリーズの背面に用意された「スプリングボードスロット」という拡張インターフェースに装着して、データ通信や音声通話が行えるPHS拡張モジュール「SMARTCOM for VISOR」。'01年6月にハンドスプリング、日本通信、圏東京通信ネットワークと共同開発すると発表されたが、同年10月に開発を事実上凍結したことを明らかにした。

\*20 Treo：'01年10月15日に米ハンドスプリング社から発売された、GSM対応携帯電話（スマートフォン）「Treo 180」はミニキーボードを搭載した画期的なマシンだった。現在、米バームワン社から発売されている「Treo 600」は、GSM/GPRS対応版とCDMA版がある

\*21 ジェフ・ホーキンス：ハンドヘルドコンピューターの父と称されるPalmの生みの親。現在は米バームワン社のCTO。実は脳の研究をしたかと思われているらしい。

\*22 RIM：加リサーチ・イン・モーション社。同社のベージャ「BlackBerry」シリーズが有名。なお、'02年9月、RIMは同社が開発した親指操作キーボードの特許を侵害したとして米ハンドスプリング社を提訴。しかし、同年11月5日には米ハンドスプリングと親指操作キーボード技術に関するライセンス契約を結び、同時に特許侵害の提訴を取り下げた。実際、BlackBerryとTreoはとても似ていた。

\*23 サムスン：韓サムスン社の米国子会社、米サムスン・テレコミュニケーションズ・アメリカ社の3G携帯電話「SPH-i500」には、Palm OS 4.1が搭載されている

### 流通 G氏

在庫の恐ろしさを知る男。業界の栄枯盛衰を見て来た男。でも、この世の中で最も怖いのは人の豹変ぶりだと語る。一体何を見たんだ……？



海外出張の際、つい購入してしまっただ「Zire 72」。うまくツマを説明できたはず、なのだが……。さすがに「CLIE V290」を買う勇気はない。

ガジェット好きオットの質問記

# パーム押し問答

最近、オットが新しいPalmを買っていないので上巻編。今回は、予定とゲームにしか使っていないオットのPalmに新しい使い方があった!



絵 ● 春野コマエ

## ③ 食欲の秋・2



## ② 読書の秋



## ① 食欲の秋・1



### ● ● ● オットのひとり言 ● ● ●

おなかのあたりが気になったらパームでダイエット。「EiWeight」(Hiekichi/フリーウェア/ <http://www003.upp.so-net.ne.jp/aquarium/>)は肥満度をグラフで表示。「肥満度」(はし/フリーウェア/ <http://www2s.biglobe.ne.jp/kyanagi/palm/index.html>)では愛らしいキャラクターから歯に衣箱せぬアドバイスがもらえます。

### おたより募集

「ウチはこんな方法でツマ(オット)や彼女(彼女)をパームライフに巻き込んだ」という体験談をお待ちしています。表題(Subject)に「パーム押し問答」と明記のこと。おたよりはコチラ [palm-magazine@ml.ascii.co.jp](mailto:palm-magazine@ml.ascii.co.jp)





## 米マイクロソフト社が「PalmPC」を発表

米ラスベガスで開催中の「CES」で、米マイクロソフト社がハードウェアベンダー7社と共同で、Windows CE 2.0ベースのPDA「PalmPC」を発表。先行する米スリーコム社

のヒット商品「PalmPilot」に極めてよく似た名称と形状を持ち、機能まで類似したこの製品は、PalmPilotシリーズの対抗馬として、同社が大いに期待している新製品だ。

誰かの成功を知ると、それをねたむより速く、莫大な資金を背景にまったくソックリの製品を作り始めてしまうという、奇妙な癖を持つマイクロソフト社にとって、'96年春の発売以来、ものすごい勢いで売れまくっている米スリーコム社のPDA「PalmPilot (パーム・パイロット)」は、格好の餌食と言えた。

実は同社がPDAを作ろうとしたのはこのときが初めてではない。当時すでにハマグリ型のPDAとそのOSを開発していた。これはとても小さなキーボードを内蔵したマシンで、ノートパソコンを小さくしたような形状をしていた。ところが、そのシリーズはあまり売れておらず、'97年当時、世間で売れまくっていたのは、前述のPalmPilotシリーズのほうだった。

そこで、マイクロソフト社はもっとも得意な方法でこの現象に対応した。つまり、'98年1月、コンシューマー・エレクトロニクス・ショー (CES) の会場で、同社はPalmPilotシリーズそっくりのマシンとOSを発表したのだ。当時の新聞はこの新OSのことを以下のように言い切っている。——「PalmPilotの恐ろしいほど安易なコピー」。実際、ふたつの製品は恐ろしいほど酷似していた。というより、マイクロソフト社は、明らかにPalmPilotのカーボンコピーを



写真は'98年のCESで発表された「カシオペアE-10」(カシオ計算機機)。「PalmPilot」とほぼ同じサイズのボディで、シンクロ機能などを搭載していた。価格は399ドル前後。対してPalmPilotは350ドル前後だった



訴訟を起こされたビル・ゲイツは反論の記者会見を行ったが、会見場を退室する際、自分のハンドヘルド・コンピューターを会場に忘れてしまった。その後、ゲイツのマシンを取りに来たアシスタントは記者の前でうっかり「ビルのPalmPilotを取りに来た」と説明してしまった【「シンプリー・パーム」(ソフトバンク・パブリッシング機)より】

作ろうとしていた。

当然、マネされたスリーコム社は怒り、同年春、マイクロソフト社を訴えた。その理由は、OSやマシンの類似性ではなく、その「PalmPC (パーム・ピーシー)」というブランド名称の類似性だった。実は、その前年、スリーコム社は、日本の筆記具メーカーである榊パイロットから「Pilot (パイロット)」という商品名の類似性を訴えられて敗訴したばかりだった。そのため、新型マシン以降「Pilot」の名前が使えなくなっており、唯一残ったブランド名である「Palm」をマイクロソフト社に奪われることは、どうしても避けなかったのだ。

スリーコム社からの訴訟の結果、'98年4月、マイクロソフト社側が敗訴。同社は示談に持ち込むことになり、その条件として、「PalmPC」の名

前は今後一切使わないことを約束した。しかし、名前以外の類似要素は、結局そのままになった。そして、マイクロソフト社のPDAに関する戦略もこれで決まった。PalmPilotによく似た、PalmPilotよりもハイスペックなマシンを作ろう！そして、「PalmPC」の名前をやめた同社は、この製品に「Palm-size PC (パームサイズ・ピーシー)」という、ちょっと面倒くさい新名称を付けた。

### JANUARY, 1998 Headlines

- 社会 日本道路公団理事らを贈収賄容疑で逮捕
- 政治 6日、自由党結成。党首は小沢一郎
- 国際 クリントン米大統領の不倫もみ消し疑惑で報告書公表
- ヒト曲 夜空ノムコウ (SMAP)

### ●Palm関連のトピックス

初代Palm OS搭載マシンの名称は「PILOT」だったが、日本の筆記具メーカーからの訴訟を受け、'97年春に登場した第2世代機の名称は「PalmPilot」になった。その後、同年秋に敗訴したため、次世代機以降「Pilot」の名前自体使ってはならないことになった。こうして'98年春に登場した第3世代機の名称は「Palm III」になった。

## 次世代PDAに懸ける夢

飯吉 透

### ▶明暗を分けた日米のCLIE市場

今年前半のPalmを巡る動きを振り返ってみると、やはり最もつらかったのは、ソニーがアメリカのPDA市場からの撤退を表明したことだ。私の周りのアメリカ人の友人や同僚でも、CLIEを使っているのは「新しいモノ好き」の人がほとんどで、アメリカ国内でのPalm市場におけるCLIEのマーケットシェアはそれほど高いとは感じられなかったが、それにしても、日本国内よりもブランド力が強い同社がアメリカのPDA市場から撤退することのインパクトは大きい。対照的に日本の国内では、

ソニーは今後もCLIEの開発と販売を継続する意向を示しているが、既にアメリカのPalmメーカーは市場から撤退している。

このソニーの日米での販売戦略における異なった決定は、一体何を意味しているのだろうか。CLIEのPalm/PDA市場における位置づけは、日本でもアメリカでも「最もAV機能が充実し、独自のアプリケーションが豊富に用意されたPalmの高級機」というものだ。つまり、アメリカのPalm/PDA市場では、そのようなマシンの需要がほとんどない、ということになる。確かに、アメリカで近ごろよく目にするのは、薄型・小型でシ

The Future CLIE = +



ンプルなPalmか、携帯電話と一体型のPalm（例えば、PalmOneの「Treo 600」やSamsungの「SPH-i500」）だ。

3年前より始めた本コラムの初回で、私は「アメリカが再び携帯電話先進国に戻っていく過程で、Palmに代表されるPDAは吸収され衰退していくのか、それともさらなる進化を遂げていくのか。今後の展開が楽しみだ。」と書いた。現時点では、普及しつつある多機能の携帯電話に市場を奪われつつあるのが実態だ。もちろん、ハイエンドのCLIEのAVやワイヤレスLAN機能を備える携帯電話はないが、アメリカ国内のほとんどのユーザーは、そのような高機能のPDAを必要としていない。

一方、多機能の携帯電話が既に市場で飽和状態にある日本では、携帯電話のAV機能では物足りないユーザーが少なくないことや、一般的に「高機能で小型のAV家電の人気がある」という傾向もあり、CLIEは当面の間、独自のマーケットを維持できるとソニーは考えたのだろう。

### ▶望まれる機能的跳躍

現在アメリカ国内で販売されている最も安価なPalmマシンであるPalmOneの「Zire」は、たったの69ドルだ（しかも、いま使っているPDAを下取り交換すれば50ドルぶんのクーポンをも

らえるというプロモーション中なので、既存のPDAユーザーにとっては、わずか19ドル(約2100円)で購入できることになる)。こうなると、PDAは、「使い捨て」とはいかないまでも、もう「ガジェット」と呼ばれるようなハイテク製品ではなくなってくる。この程度のローエンドPalmマシンは、今年のクリスマスには、知人や家族からもらっても、「そんなにはうれしくない」プレゼントの部類に入ることは必至だ。

はっきりと言ってしまえば、今後アメリカ国内では、PalmやPDAが画期的に進化することは、ほとんど望めないし、4、500ドル前後のPDAが商売になることもないだろう。これとは逆に、アメリカのすべてのPalmメーカーが撤退してしまった日本では、先進的な機能が搭載されていけば、4、5万円(あるいはそれ以上)払って購入するのめいとわなというPalmユーザー

が、少なくないと思われる。そう考えると、これからの2、3年、ソニーは日本市場を「実験場」にして、革新的な次世代のPalm OSベースのPDAを開発するべきだ。さらに高望みすれば、「PDA」の定義自体を「アップグレード」するくらいの製品を生み出してほしい。

私が肌身離さず愛用しているCLIEは、Wireless LANもBluetoothもフル装備された「NX70V」だ。使い始めてからもう2年近くにもなるが、素晴らしくバランスのとれたAV機能を搭載したPalmの名機だと思う(その後、発売されたデジタルカメラ機能が200万画素に強化された「NZ90」は、そのレスポンス速度の遅さによって人気が出ないまま、現在では生産中止になっているが、NX70Vの後継機種「NX80V」が現在も販売されつづけていることから、このことは裏づけられるだ



ろう)。Wireless LANがあれば、どこにいてもEntourageやOutlookとスケジューラーやアドレスブック、To Doリストなどのデータの同期ができるのは、もはや戻りできないほど便利だ。

しかし私が本当に重宝しているのは、AV記録・再生機能だ。重要な会議の時は、あとで内容を整理するときの忘備録として議事をCLIEで録音するし、学会などの自分の講演を録画して、パブリック・スピーチの専門家に見てもらおう、というような使い方をしている。

そういうわけで、個人的にはソニーの別ジャンルにおける新製品であるハードディスクマルチプレーヤー「HMP-A1」や、デ

ジタル・ハンディカムのな高度なAV機能がCLIEに統合され、高速のWireless LANでネットワーク接続できるような、インテリジェントでコンパクトな次世代の「通信・情報記録/整理」機器に進化してほしいと願っている。

#### 著者紹介

飯吉 透(いよいよ・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

# NAS芹沢の Palm ゲーム機

斬新なゲームデザインの「Bike or Die!」は世界中で大人気。また、「Warring Nations」などの本格的シミュレーションゲームも数多く登場した。

文●NAS芹沢 (http://pcem.com/op3/)

# 遊ぶ



自転車を自由自在に操る爽快感が心地いい

## Bike or Die!

問：ポーランドTOYSPRING社  
 URL: <http://www.toyspring.com/>  
 価 14.95ドル  
 対応OS：Palm OS 3.0以上

「Bike or Die!」は自転車を操ってコースを走り抜けるアクションゲーム。プレイヤーは自転車の加減速と前後バランスをボタンで操作する。コースにはチェックポイントとなる赤い旗が立ててあり、すべての赤旗を取ったあとでゴールとなるチェッカーフラッグにたどり着けばコースクリアだ。

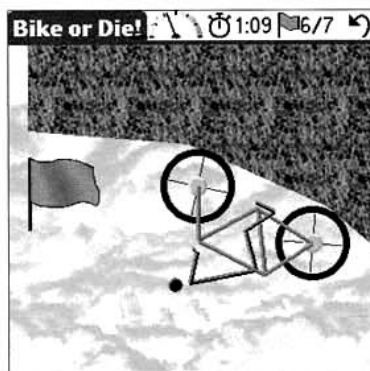
言葉で書くと簡単だが、このゲームは自転車を操るのがとても難しく、ひと筋縄ではいかない。操作を間違えると、すぐにバランスを失ってしまう。しかも、自転車に乗っている人間が、少しでも壁や障害物に触れるとゲームオーバーだ。それだけにクリアできたときの喜びはたまらないものがある。これが「Bike or Die!」の魅力だ。最初は難しく感じるかもしれないが、練習次第で華麗な走行ができ、タイムも競えるようになるのでぜひ挑戦してほしい。また「Bike or Design」というコースエディターを使えばコースを作ることできる。

まずはクリアを目指し、次にタイムを競う。さらに美しい乗りこなしを追求したり、新しいコースを設計する。徹底的にプレイヤーを楽しませようとする開発者の姿勢は好感が持てる。多くの旧機種で動作するのも特筆すべき点だ。

### チェックポイントを回ろう



### 重力に逆らって加速



### 数々の難コースに挑戦

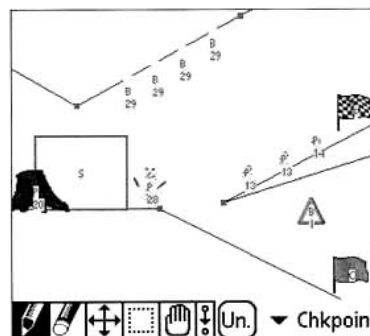


標準で用意された全25コースはどれも難コースばかり(左上图)。少しでもバランスを崩したり暴走すると壁にぶつかったり奈落の底に落ちてしまい、ゲーム名の通り「即死」となる。常識では考えられないような地形もあるが、勢いをつけて走るなどのテクニックがあれば、どんな場所でも走行が可能(右上図、左下图)

#### お知らせ

作者のSzymon Ulatowski氏が、「Bike or Die!」日本語版の制作に協力してくれる方を募集しています。興味のある方は上記URLのホームページにアクセスし、メールを直接送ってください。

### 自分だけのコースを作る



「Bike or Design」を使えば、スタイラスでコースの線を引き、障害物などを配置するだけで簡単にオリジナルコースを作ることができる

### 世界の技を堪能しよう

「Bike or Die!」のサイトでは、世界のプレイヤーの妙技をアニメーションで観賞できる。腕に覚えのある方は登録を







シミュレーション

## Warring Nations

問: Inscenic Studios社  
URL: <http://www.inscenic.com/>  
価: 14.95ドル  
対応OS: Palm OS 5.0以上



ターン制のシミュレーションゲーム。外交や軍事戦略などを指揮して国を導く。小さなキャラクターが多数動き回る戦闘は必見。マップも増加中だ



アクション

## Xeno Hockey

作者: Handy Entertainment社  
URL: <http://www.handyent.com/>  
価: 9.95ドル  
対応OS: Palm OS 4.0以上のカラー機種



アイスリンク上で対戦するホッケーゲーム。パックを移動させたい場所をスタイラスで指定してから、スマッシャーで打つ操作方法が特徴的



シューティング

## SuperNova

作者: Jude Nelson  
URL: <http://www.palmgear.com/>よりダウンロード  
価: フリーウェア  
対応OS: Palm OS 3.5以上



敵の種類が豊富な縦スクロールシューティング。複数の編隊を倒したあとは手強いボスキャラが登場。お金を回収して武器やシールドを購入できる



シミュレーション

## Fish Tycoon

問: 米LDW Software社  
URL: <http://www.ldw.com/>  
価: 19.95ドル  
対応OS: Palm OS 5.0以上



さまざまな魚を交配させて幻の7種を発見するゲーム。魚を売って得た資金でアイテムを購入する。本体の電源がオフでもゲームを進められる



シミュレーション

## StarTruck

作者: いなあも  
URL: <http://inarmo.hp.infoseek.co.jp/>  
価: フリーウェア  
対応OS: Palm OS 3.5以上



宇宙の「トラック野郎」になって荷物を運ぶゲーム。途中の惑星で鉱物資源を掘ってお金に換えたり、宇宙海賊と戦いながら進んでいく



カード

## UpStart for PalmOS

作者: Kuni  
URL: <http://www.brotherhood.jp/>  
価: フリーウェア  
対応OS: Palm OS 3.5以上



トランプゲームの大富豪(大貧民)。ほかの3人と得点を競う。「革命」「縛り」「都落ち」などのルールの有無を選択できる点が特徴

## コラム 「OreCa」で行こか!?

皆さんは「OreCa」をご存じでしょうか? 「Suica」でも「ICOCA」でもなくて、OreCaなのです。OreCaとは、NS Basic/Palmで作られたゲーム同士で、ゲーム中に使われている「お金」を相互にやり取りできる画期的な電子マネーシステムです。例えば、カードゲームで儲けたお金を別のシミュレーションゲームに移して、資金として使うことができます。対応ゲームがいろいろ出ているので、遊んでみてください。

### 「OreCa」対応ゲームのある主なサイト

- ・ Palmなお部屋  
(開発者向け情報もあります)  
URL: <http://www.ami3s.net/>
- ・ Palmスタジオ いなあも屋  
URL: <http://inarmo.hp.infoseek.co.jp/>
- ・ Face? - Relax on Web.  
URL: <http://face.page.ne.jp/web/>

オレ金 mizuno-ami

現在のオレ金 Or ca  
**7813** ore.

登録アプリ 情報

5&Ove-  
LightCycle  
StarTruck  
さんすうすいすい

「OreCa」対応ゲームで得たお金は、「オレ金」を使って別のゲームへ移動できる

ジャンル別・  
パームウェア

使い心地のいいソフトを  
ゲットしたい!

# 真剣勝負

## お題 テキストビューアー

Palmでさまざまなテキストを閲覧できるテキストビューアー。ページを表示するだけでなく、片手でページ送りなどの操作ができるか、どんな種類のテキストが表示できるのかなど、使い勝手に関して気になる部分は多い。一番使いやすいのはどれだ!?

Illustration ●ほし しんいち



### PooK

作者: ARCHITUMP  
種別: フリーウェア  
URL: <http://www.architump.com/>

多様なテキスト形式に対応。シェアウェア版の「PooK Plus」は、外部メモリの管理やHTML、JPEG画像を表示できる

### HandStory

作者: 韓SJ Namu Interactive社  
種別: シェアウェア (2980円)  
URL: <http://www.namu.com/jp/>

パソコンで切り出したテキストや画像をPalmで閲覧できる。各種コンテンツを手軽にPalmへインストールできるのが特徴

### TealDoc

作者: 米TealPoint Software社  
種別: シェアウェア (19.95ドル)  
URL: <http://www.tealpoint.com/>

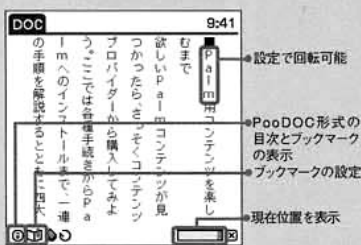
多様なファイルを表示できるほか、画像とテキストと一緒に表示できる独自のTealDoc形式も採用。日本語版も用意されている

# 1

## 操作感とテキスト表示画面

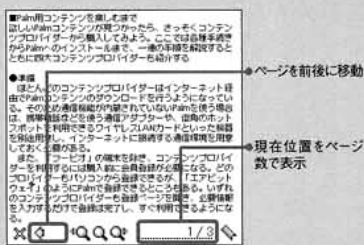
テキスト表示時にはたとえ片手でも操作しやすい? 日本語の縦書き表示はできる?

### PooK



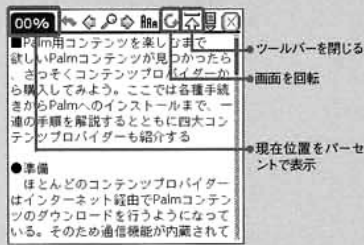
画面の上下左右をタップすると、ページを前後に送れる。画面をドラッグしてのページ移動はできない

### HandStory



縦書き表示は不可。「表示設定」ではスクロールバーの表示/非表示と表示位置を左右いずれかに設定可能

### TealDoc



上下左右、任意の場所をタップしてページ移動。ボタンやタップでスクロールする量を個別に変更できる

- ④ どのソフトも操作ボタンがコンパクトにまとめられてるし、表示画面が大きくて読みやすそう。できれば小説は縦書きで読みたいけど、みんな縦に表示できるのかな?
- フフフ、「PooK」は縦書き表示だけでなく、英数字も回転させて縦/横が自由自在だぞ。
- ④ 「TealDoc」も縦書き表示できるかと思ったら、画面全体が回転しちゃった……。
- それは、ワイド画面のPalmで横長に表示できるから。そ

- れはそれで便利ってことだな。
- ④ 操作感? 電車の中では片手で操作したいんだけど。
- いずれのソフトも、ジョグダイヤルやスクロールボタンでページを移動できるよ。それに自動的にページ移動する機能もあるから便利だぞ。特にTealDocは、ジョグダイヤルを使ってスクロール量や自動ページ送りをしながらスピードを調整できるし、「HandStory」はTo Doボタンで自動スクロールをオン/オフできるぞ!

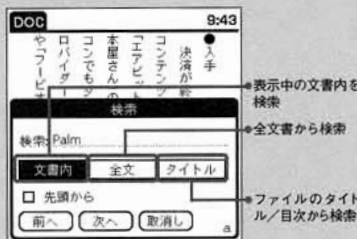


# 2

## ブックマークと検索

もはや常識の検索とブックマークの使い勝手は？いつでもすぐに呼び出して使えるの？

### Pook



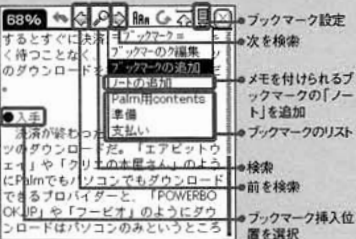
検索はグローバル検索機能を搭載し、文書内だけではなくタイトルや目次、全文書からも検索できる

### HandStory



画面一番上に表示されている行をブックマークとして追加。また、前後方それぞれに検索ボタンがある

### TealDoc



メモを残せる「ノート」というブックマーク機能を搭載。単語の先頭/末尾の一致でも検索・置換できる

- ④ やっぱりブックマークって、サツと使えないとダメですね。一発操作でブックマークを追加したり、追加しておいたブックマークに移動できないと。
- ① あいかわらず要求が多いな。どのソフトもそれぞれ画面の端にあるアイコンやプルダウンメニューでブックマークを追加したり、目的のブックマークに移動できる。カンタンだろ？ただHandStoryは部分的に選んだテキストをブックマークに指定するってことができないから、ほかのソフト

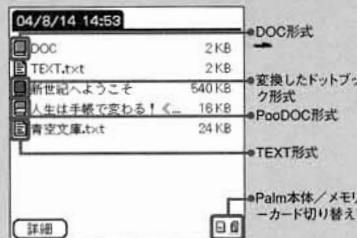
- と比べてちょっと使い勝手が悪いけどな。
- ④ なるほど。検索機能に違いはあるんですか？普通の検索ができれば私は十分だと思うけど……。
- ① 作者が懸命に工夫してるっていうのにて何てヤツだ！Pookはシルクエリアにある「検索」ボタンで呼び出せて、全部のテキストファイルを検索対象にできるんだぞ。
- ④ 「どうだ参ったかーっ！」って言いたいんでしょ？
- ① 俺のセリフを先読みするなーっ！！

# 3

## 対応ファイル形式

ソフトによって対応するテキストファイルの種類は違うの？電子書籍は読めるの？

### Pook



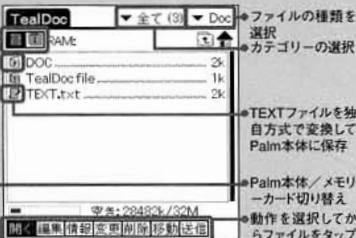
DOC/TEXT形式、独自のPooDOC形式に対応。電子書籍は専用変換ソフト「T-Break」で変換する

### HandStory



DOC形式やメモ帳が開ける。専用形式の電子書籍やクリップ、FireViewer形式の画像も表示が可能

### TealDoc



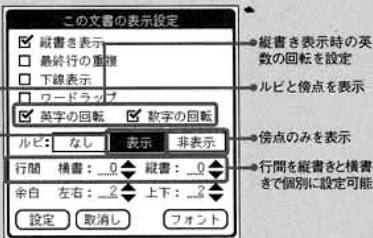
DOC/TEXT形式に対応。独自のTealDoc形式を採用し、TEXTファイルをPalm本体にコピーできる

- ① もちろんどのソフトもDOC形式のファイルは読める。それにしても、最近のテキストビューアーはどれも独自のファイル形式を採用していて楽しい限りだな！
- ④ え～、そりゃ先輩は楽しいでしょうけど、汎用性がなければ意味ないですよ～。どっちかって言うとWordのファイルなんかが表示できたほうが便利でしょ？
- ① むむ、それも一理あるな。
- ④ て、DOC形式と独自形式以外にはどんなファイルが読める

- んですか？
- ① PookとTealDocはTEXT形式、HandStoryはメモ帳のメモに対応しているな。いちいちメモ帳を呼び出さなくてもOKだぞ。気が利いてるーっ！！
- ④ 電子書籍も読めるみたいじゃないですか。
- ① おお、よく気がついたな。Pookみたいに変換が必要なものもあるが、HandStoryは専用形式で提供される電子書籍だったら読めるぞ。英語の本ばかりだけだぞな！

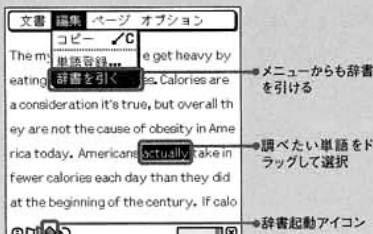
## Pook

### 表示設定



「オプション」メニューの「表示設定」で青空文庫形式のルビ表示/非表示の切り替えや行間の設定ができる

### 辞書



文章中の文字を選択して辞書起動アイコンをタップすると辞書が起動し、指定した文字列の意味を調べられる

- ④ やっぱり日本製のソフトだけあって、縦書きの対応とか日本語のことがよくわかってるな〜って印象が強いかな。
- 縦書きだけじゃない。ナント、青空文庫形式のルビ表示までできるんだ。ルビを表示するために、行間の設定を変えられるようにもなってるんだな。
- ④ 確かに、ルビを表示させるだけだったら行間がキツくなっちゃって読みにくくなりますもんね。さすが！って感じ。ところで、このお弁当箱みたいなアイコンっていったい何ですか？
- べ、弁当箱だとおおお!? これはなあ、辞書機能だ!
- ④ ってことは、本文中にあるわからない単語をすぐに調べられるとか？
- そのとおりだ! PookのスゴイところはPalm内蔵の標準の辞書だけじゃない。サードパーティー製の辞書ソフトの中にもPookに対応してるヤツがあるんだ。
- ④ そんな便利な機能もあったんだ。なるほどね〜。
- 何をのんきなこと言ってるんだ! そんなオマエにとどめを刺してやる。Pookにはな、アイデアプロセッサソフト「Seton Notes」からPookを呼び出す連携機能や、ドットブック形式の電子書籍を変換ソフト「T-Break」でPooDOC形式に変換して読めたりできるんだぞ。参ったか〜!
- ④ はいはい、参りましたよ……。

一平の  
ひといいわせて!!



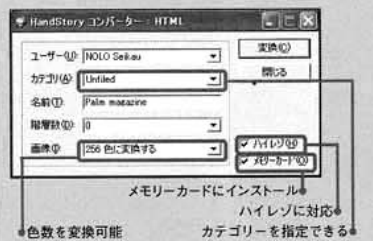
## HandStory

### コンテキストメニューでインストール



TEXT/BMP/JPEG/PNG/TIFF/GIF/HTML ファイルをコンテキストメニューからPalmへ移行できる

### HandStoryコンバーター



付属のPCソフト「HandStory コンバーター」は、画像とテキストを変換しPalmへ移行する準備ができる

- ④ HandStoryって、ズバ抜けてスゴイ機能があるわけじゃないですよね？
- 甘いな。ほかのソフトにはない強力な機能を持つソフトだというのに……。
- ④ エーと、それって「パソコンでテキストを選択し、コンテキストメニューで文書としてPalmに直接移行できる」って機能のこと？
- ウツ、オマエ、いつの間に俺の心を読んだんだ!?
- ④ え〜、それって私ももう使いこなしてますよ。いちいちDOCファイルにしてPalmやメモリーカードに入れるのってスゴク面倒なんだもん。
- うむ、そのとおりだな。それにWebブラウザ「Internet Explorer」にも対応していて、ツールバーに「Palmに保存」ボタンが追加される。Webページの場合はテキストと一緒に画像も選んで「Palmにクリップ」をすると、画像とテキストの両方を閲覧できる独自のHandStory Clip形式でPalmにインストールするんだ。しかも表示画面で選ばずにTEXTファイルや画像ファイル、HTMLファイルを選んでコンテキストメニューでインストールすることもできるぞ。
- ④ あとは自動で変換してくれるってことですか？
- 変換ソフト「HandStory コンバーター」が自動で起動するから、設定を済ませればあとは自動的にやってくれる。付属のPCソフトの実用度は、「HandStory」がナンバー1だな!



## TealDoc

- TealDocもほかのソフトと同じように独自のTealDoc形式ってのがあつた。だから画像とテキストの両方を一緒に表示できるんだな。
- ④ え〜、でも何か作るの面倒そう。
- そう来ると思ったぞ！ そんなオマエにうってつけなのが、TealDoc形式を作るパソコン用ソフト「TealDoc Maker」だ。TelDocにはパッチリ付属してるからこれで安心だろ？ おまけにTealDoc形式を作るソフトはな、Windows/Mac版はもちろん、Linux版やDOS版まであつた！ こんなことってアリ!? っていうくらいサービス満点だよな〜。
- ④ でも私はWindowsしか使ってないからなあ。あ、だから先輩の間、私のパソコンにLinuxをインストールさせるって言ってきたんですね！
- わー、ほら、これ見てみるよ、すごいぞ〜。フォントを変更できるユーティリティソフト「FontBucket」に対応してるんだぞ〜。
- ④ フォントのサイズを極小にできるのは結構使えるかも。

## Pook

日本語ならではの表示方法にしっかり対応

- 縦書きやルビ表示など、日本語に特化した表示機能が充実。片手での操作性も良好
- ✕ メモリーカードの階層表示なし。テキストをパソコンからPalmへ移行しにくい

## HandStory

テキストをPalmに入れる方法が非常に秀逸

- パソコンではコンテキストメニューから簡単にテキストをPalmに入れられる
- ✕ ドラッグによるテキスト選択ができず、ブックマーク機能追加時の使い勝手が悪い

## TealDoc

ページ移動やブックマークなど基本機能が充実

- メモを追加できるブックマークや自動スクロール機能を搭載。極小文字表示も可能
- ✕ 縦書き表示は不可。メモリーカードは中身を表示できるが、階層表示はできない



TealDoc supports images in TealPaint format, which can be created using the TealPaint Image Manager included as part of the TealPaint package. Images are a nice way to

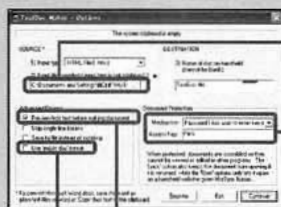
TealDocでは画像とテキストがWebページのようにレイアウトされている

でも、せつがいの  
画像が〜

```
<HRULE Y=2><HRULE STYLE=OUTLINE
X=70 WIDTH=20 HEIGHT=6>
<BOOKMARK
NAME="Images"><HEADER
TEXT="Images" ALIGN=LEFT
STYLE=UNDERLINE FONT=1>
<TEALPAINT SRC="Demoln" SY=25
WIDTH=65 HEIGHT=67 IMAGE=13>
TealDoc supports images in TealPaint
format, which can be created using the
TealPaint Image Manager included as
part of the TealPaint package. Images
are a nice way to illustrate an
```

TealDoc以外のソフトではタグが表示されるが、TealDoc形式のファイルを開ける

## TealDoc Maker



● 変換するファイルを選択

● パスワードロックが可能

● チェックすると作成前に事前にプレビューチェックすると一般的なDOCファイルに変換

## フォントの追加と設定



● フォントサイズ/スタイルを選択

● 「FontBucket」の呼び出し

● 選択フォントに切り替え

Palm本体にユーティリティ「FontBucket」がインストールされていれば、フォントの変更が可能になる



知ってた?  
ちょっと  
イイ話

このページで紹介しているソフトに関する、ちょっとしたマメ知識をお届けします。エヘ、実は先輩の受け売りなんですけどね!

## TealDoc

基本的にソフト固有のファイル形式は互換性がなく、専用ソフト以外では中身を確認することすらできない。ところが「TealDoc」で採用しているTealDoc形式はほかのソフトでもDOC形式として認識でき、もちろん表示もできる。

というのも、HTMLのようにタグを使ってテキストや画像のレイアウトを指定しているからだ。ただし、TealDoc以外のソフトではタグは表示されても画像は見られないが、文書の内容は確認可能だ。



内容はわかるから、いじかん!



リモートアクセスとは、離れた場所にあるコンピューターやLANに接続し、それらを活用することを意味する。Palmデバイスでも、外出先から自宅にアクセスして、ファイルの取り出しやHotSyncが可能なのだ。

文●難波茂広 イラスト●ヒロ・コジマ

## 今回のミッション

### リモートアクセス対応ルーター BHR-4RV



■ 1万5500円(税抜)  
■ ㈱バッファロー  
■ <http://buffalo.melcoinc.co.jp/>

## 外出先から自宅のブロードバンド 回線を有効活用!

ここが気になる

### リモートアクセスとは?

「リモートアクセス」と言ってもピンとこない人が多いかもしれない。例えば、外出先からモデムで自宅にダイヤルアップ接続し、Palm OSに搭載されているモデムHotSyncするのも、リモートアクセスの1つの利用法と言える。自宅のリソースを外出先から利用できるのも、ストレージの絶対的容量に弱点のあるPalmにとっては、うまく利用すれば弱点を補うことができるのだ。

しかし、インターネットへの接続方法が、アナログモデムやISDN回線からADSLやFTTHなどのブロードバンド回線に移行すると、リモートアクセスを手軽に行う方法がなくなってしまった。これは、アナログモデムやISDN回線では、自宅にダイヤルアップするだけで接続できたが、インターネットに直接IP接続するブロードバンド回線では、この手法が使えなくなってしまったからだ。とはいえ、個人ユーザーでもリモートアクセスを安価かつ手軽に行える環境が整いつつある。

### リモートアクセス環境に必要な機能

リモートアクセス環境を整えるにはいくつかの要件がある。自宅に設置するネットワークルーターにPPTPサーバー機能が搭載されていることと、ルーターのWAN側のIPアドレスを固定するか、あるいはダイナミックDNSアドレスサービ

スでホスト名を取得することだ。

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) とは、VPN (Virtual Private Network) の方式の1つで、外出先からLANにセキュアに接続する用途に向いており、リモートアクセスVPNとも呼ばれることもある。VPNやPPTPといった用語は、おそらくルーターの「VPNパススルー」機能で耳にしたことがあるかもしれない。しかし、今回必要なのは、このパススルー機能ではなく、「PPTPサーバー」機能である。現在、国内では多数のルーター製品が販売されているが、このPPTPサーバー機能を搭載するルーターは非常に少なく、一部の高性能な製品にしか搭載されていない。この機能を搭載しているのは、今回紹介する㈱バッファローの「BHR-4RV」、無線LANアクセスポイント機能を搭載した「WHR-G54V」、そして、ヤマハ㈱のNetVolanteシリーズのうちの、「RT57i」「RTA55i」「RT56v」くらいだ。

BHR-4RVは、NTT東日本のフレッツシリーズや各種CATV/ADSLブロードバンドサービスに対応したネットワークルーターだ。基本機能は同社の有線ルーターとはほぼ同等だが、PPTPサーバー/クライアント機能を搭載する。また、ダイナミックDNSサービスにも対応しており、ルーターのWAN側のIPアドレスが更新されても、自動的にホスト名と関連づけられ、インターネットからは常にホスト名で自宅にアクセスできる。

対応しているのはDynDNS、ZiVE、@nifty、DIQN、BUFFALOの5つのサービスで、製造元の㈱バッファロー自身も「バッファロー・ダイナミックDNSサービス」(年額3780円)を提供する。

なお、BHR-4RVは実売価格1万5000円程度で販売されており、リモートアクセスするための要件を満たしたルーター製品の中では比較的安価に購入できる。

### BHR-4RVで リモートアクセス環境を作る

ISPの接続設定をひと通り行い、インターネットに接続できることを確認したら、いよいよPPTPサーバー機能の設定に取りかかる。PPTPサーバー機能の設定は、WAN設定の「PPTPサーバ」をクリックすると表示される。

この設定ページでは、「PPTPサーバ機能」を「使用する」とし、認証方式は「MS-CHAPv2-MPPE40/128」を選択する。「リモートIPアドレス」は、PPTP接続したクライアントに割り当てるIPアドレスの範囲のことで、これはルーターのDHCPサーバー機能で割り当てる範囲と重ならないように設定すればいい。また、「接続可能アドレス制限」を使用することで、さらにセキュリティ効果を向上させることができるが、Mobile IPなどで外出先でも常に同じIPアドレスが使える環境でない限りは「使用しない」に設定しておこう。

次に、PPTPで接続するユーザーアカウントを作成する。「登録ユーザー一覧」

にて「新規ユーザを登録」と、ユーザアカウントを登録するウィンドウが開くので、ユーザー名、パスワードを自分で決めて入力すればいい。

最後に、ダイナミックDNSの設定だ。設定画面は、WAN設定の「ダイナミックDNS」をクリックすると表示される。ダイナミックDNS機能は「使用する」とし、使用するサーバー名をメニューから選択して、パスワードなど必要な情報を入力すれば環境構築は完了。

### PalmにはVPNクライアントソフトをインストール

Palmで自宅にリモートアクセスするには、PPTPクライアントソフトが必要だ。「Tungsten C」や「palmOne Wi-Fi Card」には標準で付属するが、CLIEなどそれ以外の機種にはPPTPクライアントの「Mergic VPN」(図)をインストールすればいい。Mergic VPNは、米Mergic社が提供するPPTPクライアントソフトで、BHR-4RVのPPTPサーバーで設定したログイン名とパスワード、各種ダイナミックDNSサービスで取得したVPNサーバー名を設定するだけでOKだ。あとは「Sign In」ボタンをタップすれば、自動的にネットワーク接続が開始



図 MergicVPN メイン画面

され、続けてPPTP接続が確立されて、自宅のネットワークにセキュアに接続できる。また、AutoConnect機能を搭載し、特定のアプリケーションソフトでネットワーク接続するときに、自動的にPPTP接続することも可能だ。このほか、複数の設定を作成して切り替えて利用することもできるので、会社にVPNサーバーが導入されていれば、社内LANにセキュアにアクセスできるし、公衆無線LANサービスの「みあこネット」の接続にも使い回しが利く。

一度リモートアクセスの環境を整えてしまえば、あとはさまざまに活用することが可能だ。パソコンの共有フォルダーにアクセスするには「WiFile」を利用す

#### MergicVPN

作者●米Mergic社  
種別●シェアウェア(29.99ドル)  
図 <http://www.mergic.com/>

#### WiFile

作者●米Hands High Software社  
種別●シェアウェア(29.95ドル)  
図 <http://www.handshigh.com/>

#### μVNC

作者●朝日立システムアンドサービス  
種別●シェアウェア(1340円)  
図 <http://www.hitachi-system.co.jp/mVNC/>

#### Piloweb Pro

作者●エムロジック  
種別●シェアウェア(1000円)  
図 <http://www.m-logic.co.jp/>

ればいいし、ネットワーク接続型のハードディスクドライブがあれば、パソコンを起動させておこななくても、外出先から必要なファイルを取り出せる。また、μVNCを使えばパソコンにリモートログインすることも可能だ。

このほかでは、HotSyncをトリガーとした連携アプリケーションもキラートソリューションになりうる。例えば、ネットワークHotSyncと「Piloweb Pro」の組み合わせせなら、多数のWebサイトの巡回データを短時間に取得できる。Piloweb ProでWebサイトの巡回データを取得しているなら、外出先でも最新の巡回データを取得できるようになる。

調査結果 使える度 ★★★★★



### ホットスポット定点観測

#### 公衆無線LANサービスのログイン認証を簡単に行える「Login DA」

公衆無線LANサービスを利用するうえで少々不便なのが利用開始時のログイン認証だ。NetFrontを起動してユーザIDとパスワードを入力しなければならない。このログイン認証を簡単な操作で実行できるのが「Login DA」である。

Login DAは、SSLライブラリーに対応しているPalm OS 5.2以上のマシンでのみ動作し、あらかじめユーザー名とパスワードを設定しておけば、DAソフトを起動して「OK」ボタンをタップするだけでログイン認証を行える。なお、現在は、モバイルポイント、ホットスポット、Mzoneの3つのサービスに対応。NetFrontが使えないために、ログイン

認証が必要な無線LANサービスを利用できなかったTJ25/37ユーザーにとっても、待望のツールとなるだろう。



USER、PASSの入力欄にログイン情報を入力しておく。プロバイダーの設定は7つまで保存可能(図 <http://nnsi.sourceforge.jp/PukiWiki/pukiwiki.php?%5B%5BloginDA%5D%5D>)



### モバイル豆知識

#### PDAで使えるAirH"の新データ圧縮サービス

データ圧縮サービスとは、画像の画質を落としたり、テキスト情報を圧縮してクライアント端末へデータを送ることで、通信の体感速度を向上させるサービスのことだ。AirH"はトルネードWebと呼ばれるサービスを提供していたが、Palmでは利用できなかった。9月～10月末までの予定で提供されている「新データ圧縮サービス」の試験サービス(図 <https://www2.ddipocket.co.jp/shiken/newcomp.html>)では、指定された電話番号のアクセスポイントに接続するだけで圧縮サービスを利用できる。Palmでも利用できるので、AirH"ユーザーは試してみよう。

Palmデバイスをマックで使っている人のために、使いこなしのコツや便利なツールを紹介していくコーナー。マックにほんのちょっとスパイスを効かせるだけで、あなたのPalm生活が美味しいものに変身します。

文●田中裕子(モバイル犬ボチ)

## Palmデバイスで テレビやDVDを見よう!

●指標	
実用性	●●●●
コストパフォーマンス	●●●●●
手軽さ	●●

### ●材料

- ・Kinoma Producer 2 & Kinoma Player (米キノマ社/Kinoma Producerは3450円のシェアウェア <http://www.kinoma.com/products.html>)
- ・QuickTime Pro (アップルコンピュータ株)/3780円でProキーを購入する <http://www.apple.com/jp/quicktime/>)
- ・bbDEMUX (フリーウェア <http://sourceforge.net/projects/macbbdemux>)
- ・mad audio encoder (フリーウェア <http://www.biermann.org/philipp/mad/>)
- ・DVDBackup (フリーウェア <http://www.wormintheapple.gr/macdvd/DVDBackup.html>)
- ・mpeg2decX (フリーウェア <http://homepage1.nifty.com/toku/software.html>)
- ・メモリーカード

### [あると便利なスパイス]

- ・QuickTime 6 MPEG-2 再生コンポーネント (アップルコンピュータ株)/2520円 <http://www.apple.com/jp/quicktime/products/mpeg2playback/>)

\*これがあるとMPEG-2でキャプチャーしたデータもQuickTime Proで編集可能になる

Palmデバイスも高機能化が進み、動画再生などにも十分堪え得るスペックを持つようになった。そこで、今回のテーマは「Palm動画を見る」である。マックでキャプチャーしたテレビ番組や、手持ちのDVDレコーダーで録画したものを、Palmで見られるムービーに変換しようという、ちょっと難易度の高い技だ。

今回解説する方法を知っていると、携帯電話でムービーを見るといったことにも応用が利く。手順が複雑で時間もかかるが、人にPalmを見せびらかすときのとっておきの技として、はたまた録画

したテレビを通勤時間に見る実用技として、ぜひチャレンジしてほしい。なお、本稿は著作権で保護された映像を対象とはしていないので注意しよう。

Palm用ムービーのデータは最終的には「Kinoma Producer」で変換し、「Kinoma Player」で見る。今回重要なのは、その下準備。つまりMPEG-1やMPEG-2形式のテレビ番組や、DVDのファイルの下ごしらえである。まずはマックでキャプチャーしたテレビ番組の下ごしらえから解説しよう。なお、ここで解説する方法はマックOS X 10.3.5で検証している。

①CapTV (株)ピクセラのキャプチャーボックス)などを使い、MPEG-1で番組をキャプチャーする。MPEG-2でキャプチャーした動画の処理には、「QuickTime 6 MPEG-2再生コンポーネント」(2520円)が必要になる。また、作業にも時間がかかるため、MPEG-1でキャプチャーするのがオススメ

②MPEGファイルを「bbDBMUX」にドラッグ&ドロップし、ムービーとサウンドファイルを分離する(図1、2)

③サウンドファイル(拡張子は「.m1a」)を「mad audio encoder」でAIFF形式に変換する(図3)

④動画ファイル(拡張子は「.m1v」)とAIFF形式に変換したサウンドファイル(拡張子「.aiff」)をQuickTime Proで開く

⑤サウンドファイルを選択した状態で「編集」メニューの「すべて」を選択し、コピーする(図4)

⑥動画ファイルを選択し、「編集」メニューの「追加」でサウンドを追加する。この作業をしないと、音声のないムービーになるので要注意。再生してサウンドが合成されていることを確認し、動画ファイルを保存する

以上でテレビ番組の下ごしらえは完了。次の手順でKinoma形式のムービーに変換しよう。

⑦「Kinoma Producer 2」で先ほどの動画ファイルを開き、ムービーを見るPalmの機種を設定する。「ファイルの変換」でKinoma形式に変換する。

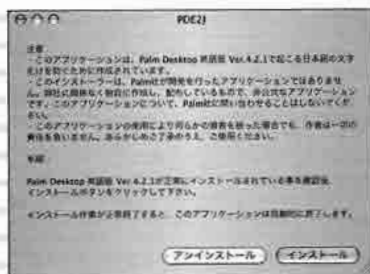
出来上がったファイル(拡張子は

## マック&Palm環境向上委員会

ソフトウェア作者の方々に積極的にお願いして、マックとPalmを使うユーザーの使用環境をよりよいものにしようという本コーナー。前回は、英語版Palm Desktopを日本語環境で使う方法をご紹介したが、ついに日本語化の作業を格段に簡単してくれる日本語化パッチがリリースされた。sin氏作の「PDE2J」は、Palm Desktop 英語版 ver.4.2.1で日本

語の文字化けを解消するためのパッチ。英語版Palm Desktopにこのパッチをあて、あとは環境設定のAddressesの設定を一部変更するだけでいい。

本コーナーで積極的にお願いしたものではないが、ユーザー発のとっても有用なソフトがひとつ誕生した。本コーナーでは、引き続き「こんなソフトが欲しい」という要望を募集中!





「.pdb」をメモリアードの「Palm/Pro  
 gram/Kinoma」ディレクトリー（または  
 「Palm/Launcher」ディレクトリー）に  
 コピーし、Kinoma Playerで再生できたら  
 成功だ。古いバージョンのPlayerでは  
 音声割れることがあるが、最新版の  
 Kinoma Playerをインストールすれば解  
 決する。

次は、DVDの下ごしらえ。

⑧「0SEx」や「DVDBackup」を使い、  
 DVDの中身を取り出す。

⑨「VIDEO\_TS」フォルダー内にある  
 「.VOB」という拡張子のファイルが動  
 画ファイル。このファイルをテレビ番組  
 と同様に「bbDBMUX」で分離する。

⑩サウンドファイル（拡張子は「.ac3」）  
 を「mac3dec」でAIFF形式に変換する。

⑪先ほどのVOBファイルを、今度は「m  
 peg2decX」でQuickTimeムービーに変  
 換する。時間がかかるが、合成するフ  
 ァイルの動画と音声のずれを防止するた  
 めに、この手順がオススメ（図5）

⑫AIFF形式のサウンドファイルと、Quick  
 Time形式に変換したムービーファイル  
 を開き、テレビ番組の⑤⑥と同じ手順で  
 ムービーとサウンドを合成し、保存する  
 （図6）

以上で下ごしらえは完了。⑦と同じ手  
 順でKinoma形式のムービーに変換すれ  
 ば、PalmでDVDのデータを再生できる。

なお、Kinoma形式のムービーは20分  
 で100MBほどの容量になるため、大容  
 量のメモリアードが必要になるのが難  
 点だが、Palmの楽しみがグッと広がる。

### テレビ番組（MPEG-1の場合）とDVDの変換手順

動画の変換手  
 順。各変換の過  
 程に必要なファ  
 イル以外のもの  
 もたくさんでき  
 るが、拡張子  
 を目印に必要な  
 ファイルだけを  
 変換していこう

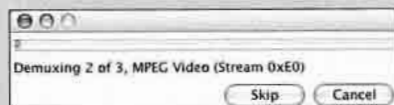


図1、2 MPEG-1（またはMPEG-2）でキャプ  
 チャーしたデータを「bbDBMUX」にドラッグ&ド  
 ロップすると、「\*\*\*.m1v」（MPEG-2なら  
 「\*\*\*.m2v」と「\*\*\*.m1a」というファイルができる



図3 「mad audio encoder」で「\*\*\*.m  
 1a」ファイルをAIFF形式に変換する



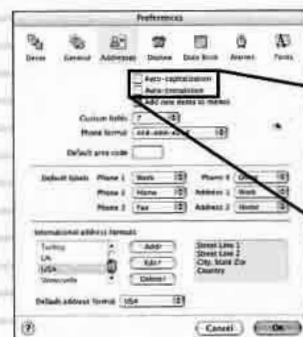
図4 「\*\*\*.aiff」ファイル  
 をQuickTime Proで  
 開き、「編集」メ  
 ニューの「すべて」  
 を選択したあと、「  
 編集」メニューの  
 「コピー」でコピ  
 ーする。次に、「\*\*\*.m1v」  
 を開き、「編集」メ  
 ニューの「追加」  
 でオーディオトラ  
 ックを追加する



図5 DVDの処理では「\*\*\*.VOB」ファイル  
 をQuickTime形式に変換する。Palm用ムー  
 ビーにするならQuickTimeの圧縮設定は「MPEG-  
 4」で、品質は「低」で十分だ。字幕を取り込  
 むことも可能



図6 下ごしらえの終わったムービーを「Kinoma  
 Producer 2」で変換する。Palmの機種  
 の指定を間違えないように注意しよう



Auto-capitalization  
 Auto-completion

英語版Palm Desktop ver.4.2.1をインストールしたら、  
 すぐにPDE2Jをインストールする。その後、Palm  
 Desktopの環境設定で「Auto-capitalization」と「Auto-  
 completion」のチェックマークを外せば日本語化は完了



PDE2J (Palm Desktop 英語版 日本語文字化け対応パッチ)  
 作者 ●sin氏  
 種別 ●フリーウェア  
<http://homepage.mac.com/sinpalm/pde2j.html>

本稿への投稿は下記メールアドレスまで  
**palm-magazine@ml.ascii.co.jp**  
 ＊ペンネームおよび匿名希望の方は、そ  
 の旨をお書き添えてください。標題 (Subject)  
 に「マック&Palm環境向上委員会」と書  
 きください

ケース別・ベストな解法教えます

# パームウェア Advisor's Room

文●落合 徹

Q アイコンなどのドット絵をPalm上で編集したい

▶▶▶ **A 160×160ドットまでのサイズなら「dotEX」で**

「ドット絵」と呼ばれるコンピュータグラフィックスの分野がある。主にアイコンやゲームのキャラクターパターンなど、モニター上で観賞するペイント系画像として作成され、サイズの小さなものが多い。小さな画像で何かを表すと細部がつぶれるため、デフォルメするなどの工夫が必要になる。これらの制限下において、少ない画素数でどれだけ美しいドット絵を描けるかが腕の見せどころだろう。

「dotEX」は、Palmでドット絵を描くためのアプリケーションだ(図)。色鉛筆や消しゴム、塗りつぶしなどの基本的なツールのほかに、白色の部分を透過させたり、90度単位で回転するなど、ドット絵を描くための機能はひととおり揃っている。また、ドット絵ツールとしては必須と言える画像の拡大も10倍まで可能だ。

色に関する機能も豊富で、カラーパレットにセットした2色からグラデーションを作成する機能などは便利。

ハイレゾ液晶搭載デバイスでも160×160ドットの解像度で利用することになるが、仕上げの段階ではドット絵を拡大表示して1ドットずつ修正していくことになるので支障はないだろう。また、編集可能な画像サイズも160×160ドットになっているが、あまり大きなサイズのドット絵を編集できたとしてもなかなか根気が続かないので、実質的には問題ないはずだ。画像はBMPファイルとしてメモリーカードに読み書き可能なので、Palm上で描いて、パソコンで利用することもできる。これらの機能をフル活用すれば、Palmでも素晴らしいドット絵を描くことができるだろう。



図 鉛筆ツールの描画サイズが1ドットに固定されている点が、いかにも「ドット絵」ツールらしい。「オートグラデーション機能」は、グラデーションを用いて塗るものではなく、指定した2色の間の色をカラーパレットに生成してくれるもの

Software's Data

**dotEX**

【作者】Sdo  
【種別】フリーウェア  
【対応OS】Palm OS 4以上  
【URL】<http://homepage3.nifty.com/kisinkaisdo/index.html>

Q プログラマー向けの便利な電卓が欲しい

▶▶▶ **A 「Pr-Calc」ならビットシフトや論理演算も可能**

プログラマーにとって便利な電卓は、一般的な電卓とは異なる。とはいえ、もちろん四則演算機能は必須だ。10進数以外の数値、少なくとも16進数の入力と表示にも対応していないと困る。欲をいえば2進数にも対応し、ビットシフトや、ビットごとの論理演算もあると、プログラム作成時の試算などに役に立つ。

これらの条件を満たすPalm用電卓ソフトはいくつかあるが、その中から「Pr-Calc」を使ってみよう。特徴としては、数値が2/10/16進数の3種類で常に表示される点と、RPN(Reverse Polish Notation: 逆ポーランド記法)によって入力できる点があげられる。

基本は電卓なので、使い方は特に難しいものではない。「hex」、「bin」、「dec」のいずれかをタップして何進数で入力す

るかを決めておき、数値を入力していけばいい。なお、2進数では表示する数値が大きくなると表示桁数が足りなくなる。その場合は、表示欄の左端にある三角のボタンをタップすれば上位2バイトの表示に切り替わる(下位2バイトに戻すのも同じ操作)。

Pr-Calcは、主にC言語系のプログラマーをユーザーとして想定しているようで、ビット演算用のボタン表示がC言語系の演算記号となっている(図)。JAVAも含め、C言語系の演算子に慣れているプログラマーが多い現在の日本では、多くの人が違和感なく使えるだろう。プログラマーが日常的に必要とする機能を過不足なく搭載し、必要度の高いRPNにも対応している本ソフトは、コーディングの際の小道具としてオススメだ。

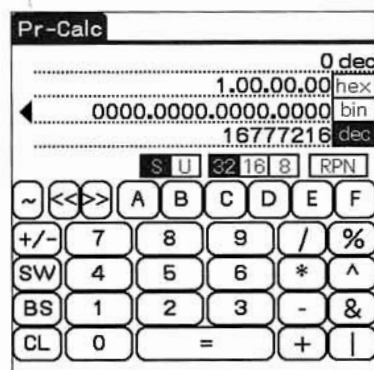


図 C言語系の演算記号で表示されているので、RPN関連のボタンを除けば、C言語系プログラマーなら直感的に使いこなせるはず。ただし、ビットシフトは、シフト数を入力するのではなく、ボタンをタップするたびに1ビットシフトするので注意

Software's Data

**Pr-Calc**

【作者】河村 真一  
【種別】フリーウェア  
【対応OS】Palm OS 3.1以上  
【URL】<http://homepage.mac.com/hecome/welcome.html>

Q 見た目をカスタマイズできる時計ソフトが欲しい

A 精緻な画像で表現が可能な「PalmaryClock」

カスタマイズが可能な時計ソフトはいくつか存在するが、「PalmaryClock」は、その精緻なグラフィックと、時計以外の機能の豊富さで、ほかのものとは一線を画している(図1)。ハイレゾワイド表示に対応しており、任意の背景画像の上に時計を重ねることができる。重ねる際には、位置や回転角度のほかに透明度などを指定することが可能だ。背景画像は付属のものを利用するほかに、任意のJPEGファイルをメモリーカードの「¥DCIM ¥Images」あるいは「¥MS¥Images」ディレクトリーに保存してもいい。

時計自体のデザインは「スキン」と呼ぶ1つのデータとして管理され、作者のWebサイトでは多数公開されている。また、ウィンドウズ用のスキン作成ソフトが公開されているので、時計のパーツ画像を用意すれば時計を自作できる。また、スキンや背景画像は、同時に複数インストールしておくことが可能だ(図2)。複

数インストールした場合は、一定時間ごとに自動的に切り替えるスライドショー機能を利用できる。

PalmaryClockは、時計機能以外にも、世界時計やストップウォッチ、タイマー、アラームなどの機能を備えている。便利一方で、高精細な画像を多用するので、メモリーの消費が大きくなりがちだ。しかし、圧縮率の高いJPEG画像を利用できるうえ、背景画像だけでなく、スキンもメモリーカードに保存できるので、それほど大きな問題にはならないだろう。ハイレゾ画面を最大限に生かした時計が欲しいという人には、まず試してもらいたい1本だ。

Software's Data

**PalmaryClock**  
 【作者】PalmarySoft  
 【種別】シェアウェア(14.95ドル)  
 【対応OS】Palm OS 4.0以上  
 【URL】http://www.palmarysoft.com/



図1 本当にPalmの画面かと思えるほどの精密なグラフィックで表示される。絵心がある人なら、完全オリジナルデザイナーの高機能時計も作れる



図2 スキンや背景などは、「Options」メニューの「Preferences」にある「Clock」で指定する。画像を本体とメモリーカード間でコピーすることも可能

Q ソフトのインストール状況を把握したい

A 「Uninstall Manager」でパッチリ管理できる

Palm OSでは、ソフトのインストールや削除が簡単にできる。通常はHotSyncによってインストールし、削除はホーム画面の「削除」コマンドで行えば、特に問題は発生しない。そのため、魅力的なソフトを見つけるたびに、何度もソフトの入れ替えを行うユーザーも多いだろう。だが、そのうちにフリーズが頻繁に起きたり、入力したデータが壊れたり、Palmの調子がおかしくなることがある。慌てて対処しようとして、思い当たるソフトを削除したり戻したりしているうちに症状が悪化してしまう。

そんな目に遭わないためにも、普段からしっかりとソフトのインストール状況を管理しておこう。英語版になるが、「Uninstall Manager」(以下、UM)を使うといい。Uninstallという名称に反して、UMはHotSyncによってインストールしたときの状況を自動的に記録してくれる。記録内容は、メイン画面の「Installed

Files」パネルで日付ごとにまとめられたものを閲覧できる(図1)。閲覧するだけでなく、その画面からソフトを直接削除することが可能だ。ソフト本体とその専用データのように、ソフトと同時に削除することが望ましい組み合わせを表示したり、さらに、その組み合わせにファイルを追加することもできる(図2)。

あまり日常的に使うタイプのソフトでないで、慣れるまで時間がかかるかもしれない。しかし、うまく使いこなせば、インストールしたソフトをほぼ完璧に管理できるはずだ。新しいソフトを見つけると試さずにはいられない人は、一度使ってみるといいだろう。

Software's Data

**Uninstall Manager**  
 【作者】NorthGlide  
 【種別】シェアウェア(14.95ドル)  
 【対応OS】Palm OS 5  
 【URL】http://www.northglide.com/



図1 Uninstall Managerは、Palm OS 5専用のアプリケーション。Palm OS 3.5および同系向けには、「Uninstall Hack」が用意されている

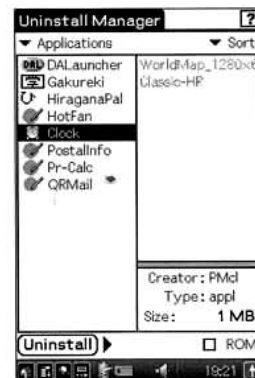


図2 「Applications」で、Palmにインストールされているソフトを一覧できる。ソフトを1つ選ぶと関連するファイルが右側にリストアップされる

Palm OS Developer Suit  
でマスターする

パームウェア  
開発テクニック

第 1 回

## 開発環境をCodeWarriorから Eclipseベースに移行しよう

丸山 弘詩/藤井 稔也 (FacV Project) ◆文

開発環境「CodeWarrior」のリリースが停滞気味でヤキモキしていたところ、米パームソース社からIDEベースの開発環境「Eclipse」がリリースされた。今回はEclipseについて解説する。

### 純正の開発環境をリリースした米パームソース社

Palm OSが世界的にデビューしてから一貫して、Palm OS上で動作するアプリケーション開発は、メトロワークス社の「CodeWarrior」がメインストリームの開発環境であった。これは、アップル社のマックOS向けのMC68000のコンパイラ性能で、同社のCodeWarriorが特に定評があり、Palm Poweredハンドヘルドが同系統のCPUを搭載したこともあって、公式な開発環境であったことにも起因する。いわゆる統合開発環境と呼ばれるIDEタイプの開発ツールであった。これ以外にも、GNUのGCCベースの開発環境があり、GUIではなくコンソールベースのツール群であるが、GPLベースでフリーに配布されているため個人の開発者には人気がある。

しかし、Palm OS向けのCodeWarriorは、マック版がARMlet開発環境の関係でVer.8でリリースが終了しており、ウィンドウズ版に関しても停滞気味であるのが現状だ。

しかしここきて、元締め(?)である米パームソース社から、IDEベースの開発環境がリリースされた。今回はこの統合環境について解説する。

### 「IDE」とは何だろう？

IDEと聞くと、まずは最初に、近頃はATAとも呼ばれるハードディスクの規格を思い浮かべる人が多いかもしれない。今回説明するIDEは、「Integrated Development Environment」の略で、一般的に「統合開発環境」と訳され、省略して「IDE」と呼ばれることが多い。統合開発環境と呼ばれるとおり、プログラム開発に必須であるツール群をまとめたものだ。具体的にはプログラムソースを記述するためのエディター、ソースをマシンコードにコンパイルするコンパイラ、ソースコードレベルでの実行をチェックできるデバッガーなどが、ひとつのアプリケーションで操作できるようにしたものである。

UNIXを主たるプラットフォームとして、数多くのターゲットプラットフォームをサポートするGCCを開発ツールとして使用する場合は、GNU Emacsというエディターを利用すれば、ほぼすべての操作をコントロールできるため、このEmacsを愛用しているデベロッパーも多数存在するだろう。しかし、テキストベースのインター

フェースを基本としており、利用者にはカスタマイズも含めて高いスキルを要求するため、違った意味で統合環境と呼ばれるにもかかわらず、初心者には少々敷居の高いものである。

これに対してCodeWarriorのようなGUIベースの統合開発環境は、提供されるインストーラーを実行しさえすれば、すべての環境が整うため、開発のとっかかりも容易であり、開発者に非常に人気が高かった。今回リリースされた米パームソース社の公式開発環境は、オープンソースの「Eclipse」というIDEをベースにしている。

### 「Eclipse」って何？

Eclipseとは、オープンソースで開発されているフリーなJava向けの統合開発環境である。元来、このEclipseは米IBM社が自社のアプリケーションサーバー用開発環境として開発してきたものであるが、'01年11月にオープンソースコミュニティにソースコードが寄付され、現在ではEclipse.orgによって精力的に開発が継続されているものである。

Eclipseプロジェクトの中で、C言語やC++を利用した開発を行うためのCDTと呼ばれるプラグインが、サブプロジェクトとして米QNXソフトウェア社を中心に

開発が行われており、Palm OS向けのIDEにはこれが利用されている。なお、現在のEclipseはバージョン3となっており、単なる開発環境のみならず、アプリケーションを実行させるプラットフォーム、いわばOSのような役割を持つものへと発展してきている。



## 「Palm OS Developer Suit」についての覚書

'04年8月にバージョン1.0がリリースされた「Palm OS Developer Suit」は、その頭文字から「PODS」と称されるが、この時点でPalm OSにおける正式な開発環境は、このPODSが事実上の標準ということであり、現時点ではPalm OS Cobalt (Palm OS 6) 上で動作するARMネイティブなアプリケーションを開発できる唯一の開発環境といえる。残念ながら、Palm OS 6を搭載したデバイスはまだ製品として登場していないので、実機上で実行することはできないが、製品リリースに先だって試してみることができるわけである。

なお、このPODSは、前述のEclipseのほかにCygwinというウィンドウズ上で動作するGCCを含んだUNIX環境を利用している。ちなみに、PODSで使用されているEclipseのバージョンは2.1.2で、CDTは1.2.1.1となっている。



## 「PODS」をダウンロードしてみよう

Palm OS Developer Suitは、米パームソース社のWebサイトから自由にダウンロードできるようになっている。しかし、フリーであるにしても、最低限の条件としてデベロッパー登録が必要である。本連載に興味を持って読み進めてくれている読者の大半は、すでにサイトで登録済みだと思うが、未登録であるのであればぜひこれを機会に登録することをお勧めする。登録フォームには英語で記述しな

ければならないというハードルはあるにしても、一時期の米タップウェア社(ゲームに特化したPalmデバイス「zodiac」のメーカー)の「Tapwave Developer」への登録のように事前審査があるわけでもなく、特に資格も要求されることはないので、躊躇せずに登録してほしい。

PODSのほかにもいろいろと有用な情報が掲載されている。特に最近は、アプリケーションのクリエイターIDの登録が、デベロッパー登録なしには不可能になったので、アプリケーション公開を前提にするのであれば、登録は必須のものである。

【Palm OS Developer Suitダウンロード先】  
[http://www.palmos.com/dev/dl/dl\\_to\\_ols/dl\\_pods/](http://www.palmos.com/dev/dl/dl_to_ols/dl_pods/)



## Palm OS Developer Suitのインストール

ダウンロードしたZIP形式のファイルを展開すると、「Palm\_OS\_Developer\_Suit\_1\_0」というフォルダーにファイルが解凍される。この中のインストーラーをダブルクリックすることで実行する(図1)。

インストール時の注意点は、Cドライブに約530MBの空き容量が必要であることだ。インストールする前に確認しておく必要があるが、今どきのパソコンであれば、最低でも40GB以上のディスクドライブが搭載されているので、心配する必要はないだろう(図2)。

インストーラーを起動するとウィザードが実行されるので、各質問事項に記入しながら「NEXT」ボタンを押していけば、問題なくインストールできるはずである。インストールの所要時間も10分間程度で完了する。ウィザードの途中でセットアップタイプを質問されるが、「Complete」タイプを選択すれば問題ない。

しかし、すでにCygwinをインストールしている場合は注意が必要である。さまざまな設定が変更されてしまうので、手



図1 フォルダー内のEXEファイルをクリックしてインストール

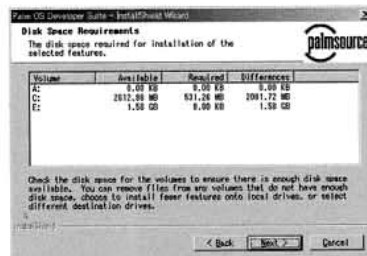


図2 Cドライブに約530MBの空き容量が必要

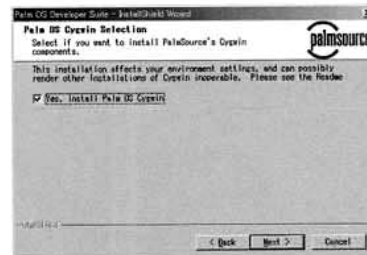


図3 Cygwinをインストールしている場合はチェックマークを外す

動で作業しなければならなくなる。図3のダイアログが出現したとき、このチェックマークを外す必要がある。詳細に関しては、米パームソース社のWebサイトや、インストーラーのパッケージ内の「README」に注意書があるので、必ず目を通してからインストール作業を行ってほしい。Cygwinを導入していなかったユーザーは、ここのチェックマークを付けてから次の工程に進めばいい。

インストール工程が完了すると、標準設定のままであれば「C:\Program Files\PalmSource\Palm OS Developer Suit」に、Eclipse本体に加えて、Palm OS 5とPalm OS 6用のSDKやシミュレーターなどがインストールされているのが

わかる。実行するには、「eclipse.exe」をダブルクリックするか、スタートメニューに登録されている「Palm OS Developer Suit」を選択する(図4)。

## EclipseとCodeWarriorとの違い

Eclipseを初めて起動すると、インストールを完了する処理が行われるため少々時間がかかってしまうが、次回からの起動ではさほど待たされることはない。ただし、Eclipse自体がJavaで動いているため、通常のアプリケーションに比較するとどうしても起動が遅くなりがちであるが、今どきのパソコンであれば十分に許容範囲だろう。起動してしまえば、動作自体は軽快なもので、CodeWarriorとのギャップはそれほど感じないはずだ(図5)。

統合開発環境の構成要素はどのような開発環境であればほぼ同じであるから、GUIベースのIDEはどうしても似通ったものになってしまうのは否めないのだが、やはり独自のポリシーを持って作られているため、最初はメニューのどこにどん

な機能が割り当てられているかは迷ってしまう。それゆえ開発者は自分の開発環境が変わってしまうことを非常に嫌うことが多い。

しかし、Palm OSの開発において知っておくべきことは、ウィザードでスケルトンを作製する方法、コンパイルする方法、プログラムを実行する方法など。これさえ知っていれば、十分に使いこなせるので、CodeWarriorからEclipseへの移行には特に問題はないだろう。

## 実際にアプリケーションを作ってみる

アプリケーションを開発するために最初に行なければならないのは、Palm OSアプリケーションのプロジェクトを作成することである。これは、「File」メニューの「New」から「Project」を選ぶ。図6がそのダイアログであるが、左半分はアプリケーションのタイプで、ここではPalm OS Developmentを選択する。右半分がPalm OSアプリケーションのタイプである。

ここには、Palm OSアプリケーションのタイプとして6種類がリストされているが、2つずつ3つのグループ、68K C/C++ Project、68K PNO C/C++ Project、そしてProteinC/C++ Projectに大別できる。順番に説明すると、最初の68K C/C++ ProjectはレガシーなPalm OS 4以下のアプリケーション、次のPNO ProjectはARMletを含むPalm OS 5ア

プリケーション、最後のProtein ProjectはPalm OS 6向けのARMネイティブなアプリケーションを作成するプロジェクトである。StandardとManagedとあるのは、Managedがよりエキスパート向けのものであり、基本的には「Standard」なプロジェクトを選択すればいい。今回は、Standard 68K C/C++ Projectを選択して「NEXT」ボタンを押す。

次にプロジェクトの名前設定ダイアログに進む。ここでプロジェクト名を入力するとともに、ソースファイルを置く場所を設定する。標準では、「C:\Program Files\Palm\Source\PalmOS Developer Suit\workspace」の下にプロジェクト名のディレクトリが作成されるが、ほかのドライブなどにワークスペースを設定したい場合は、「Browse」ボタンでディレクトリを設定すればいい。また、ウィザードではプロジェクトにソースコードのテンプレートを生成するが、その種類も選択できる(図7)。これは5種類が用意されているが「Simple」を選択するのが便利だろう。SimpleはHello Worldレベルのテンプレートであり、Sampleを選択するとMineHuntゲームのテンプレートとなる。Meta-Data OnlyやBasicは上級者向けである。ウィザードはどの時点のダイアログでも「Finish」ボタンが用意されており、どの時点でも設定を終了することが可能で、設定していない項目はすべてでドルの設定となる。

なお、ほかにはクリエイターIDを設定

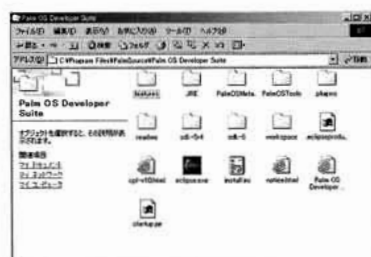


図4 Palm OS 5/6用のSDKやシミュレーターなどもインストールされる



図5 Eclipseの画面。Javaで動いているため少々動作が遅く感じる

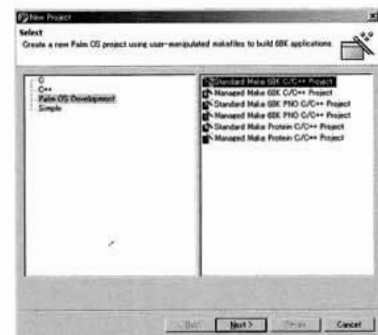


図6 新規プロジェクトの選択ダイアログ。左半分はアプリケーションのタイプで、Palm OS Developmentを選択する

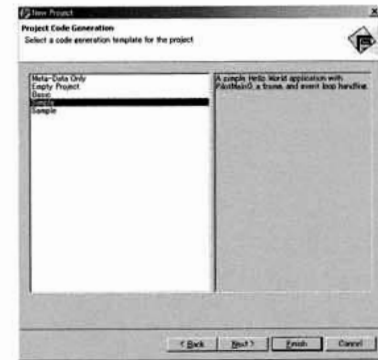


図7 コードテンプレート選択ダイアログ。初心者は「Simple」がお勧め

するダイアログもあるが、開発途中でも設定し直すことが可能なので、今回は割愛する。

ここまで来れば、図8のようにプログラムをコーディングできる状態となる。コンパイルは「Project」メニューから「Rebuild All」を選択すれば、下方ペインにコンパイルログが表示され、エラーがあればそのメッセージが表示される。正常にコンパイルが終了すれば、「Done」の表示が出る。

## 歯車アイコン Palm OS Cobalt (OS 6) 向けには

このPODSの最大のセールスポイントは、完全ARMネイティブなアプリケーションが作成できることであろう。米パームソース社はこれを「プロテインアプリケーション」と呼んでいる。プロテインアプリケーションを作成するには、ウィザードでProtein C/C++ Projectを選択すればいい(図9)。ARMネイティブとはいっても、C言語のソースコードレベルでは特に意識する必要はない。単にコンパイラがARM用に切り替わり、デバッグ用にウィンドウ向けのDLLが生成されるようになるだけである。

## 歯車アイコン リソースの編集方法は？

CodeWarriorではリソースエディターとしてGUIベースのConstructorが含まれていたが、PODSではConstructorの代わりに同じくGUIベースのツールとし



図8 生成されたテンプレートとエディット画面

て、Palm OS Resource Editorが用意されている(図10)。これは、Eclipseの左側ファイルリストのrsrcフォルダの中で、拡張子が「xrd」のファイルをダブルクリックすることで起動することができる。

このあたりの操作はConstructorに非常に似通っているので、違和感を感じないだろう。

## 歯車アイコン シミュレーターでのデバッグの方法

生成されたPRCファイルは、シミュレーターにドロップするか、デバイスにインストールすることで実行することが可能であるが、せっかくの統合環境であるから、IDE内部でデバッグできることが望ましい。これは、「Run」メニュー内の「Run」や「Debug」を選択することでシミュレーターが起動することになる。

図11はテンプレートで生成したプロテインアプリケーションを実行した画面である。これは生成したPRCファイルを実行したものではなく、X86letとしてデバッグ用に生成したものである。もちろん、ARM用のPRCファイルも生成されているので、Palm OS 6のデバイスがあれば、実機にインストールして実行できるはずである。

なお、シミュレーターの初回起動時には、ROMイメージの所在を尋ねられるが、これには「C:\Program Files¥PalmSource¥Palm OS Developer Suit¥sdk-6¥Simulator¥6.0.1¥ROM」を指定する。

## 歯車アイコン 最後に

今回は、PODSの紹介に終始してしまっただが、読者の皆さんはどのような印象を受けたのだろう。現時点でARMネイティブなアプリケーションを作成する開発環境はPODSだけしかなく、また、68Kベースのアプリケーションでは、速度的に



図9 プロテインアプリケーションの生成ファイル

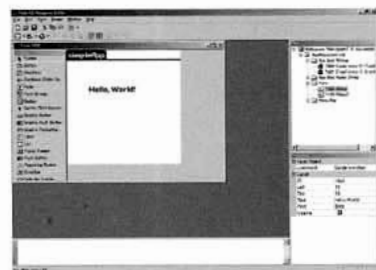


図10 Palm OS Resource Editorの画面。拡張子が「xrd」のファイルをダブルクリックすればいい



図11 シミュレーターの画面。生成されたPRCファイルをドラッグ&ドロップすれば実行される

不満を感じるソースを変更なしにARMネイティブにするモノとしては(「プロテイン」と呼ぶのは、そういう意味合いを込めたのだろうと思われる)、唯一のものである。

ただし、現時点でPalm OS 6(いわゆるCobalt)のデバイスはまだ製品としては登場しておらず、実質的な利点はまだまだ少ないかもしれない。オリジナルのC言語ソースコードはそのままで構わないが、リソースファイルはConstructorから変換する必要があるなどを考えると、Cobaltベースのデバイスが発売されたとしても、しばらくの間はCodeWarriorとの併用が望ましいだろう。

# CLIE カタログ

('04年9月時点で店頭にて購入可能なモデル)

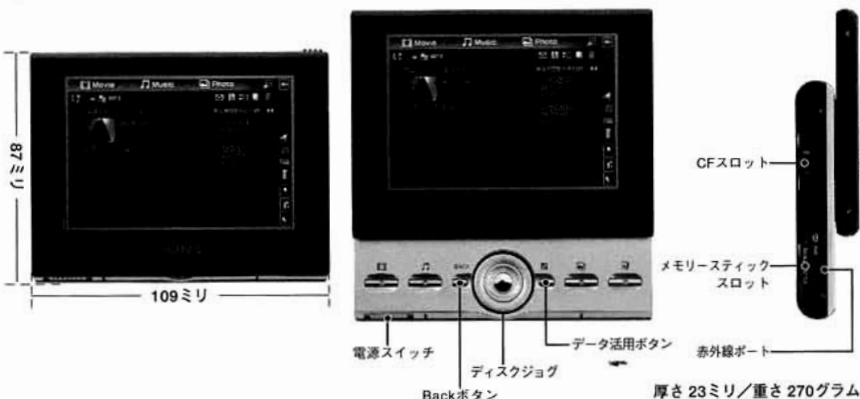
## ソニー(株)

http://www.sony.co.jp/CLIE/

### CLIE PEG-VZ90

■ オープンブライズ  
 ■ 9万5000円(税込)  
 発売時期 '04年9月

高輝度かつ高効率な表示を実現する上面発光方式の有機ELディスプレイを搭載。静止画と動画、音楽ファイルを個別に管理/再生できる統合型ソフト「Media Launcher」を内蔵。バッテリー容量はPEG-TH55の2倍。動画で4時間、音楽で42時間の連続再生が可能。



Palm OS 5.2	Handheld Engine 123MHz	480×320 6万5536色	RAM 64MB	メモリスティック (PRO対応) CF (通信/メモリーカード対応)
-------------	------------------------	-----------------	----------	------------------------------------

### CLIE PEG-TH55/TH55DK

■ オープンブライズ  
 ■ 4万2000円 (PEG-TH55・税込)  
 5万6000円 (PEG-TH55DK・税込)  
 発売時期 '04年2月 (PEG-TH55)  
 '04年9月 (PEG-TH55DK)

ストレート型ボディに初めて縦ワイドディスプレイを搭載した。PEG-TH55DKには10種類の辞書を収録したメモリスティックROMと専用ビューアーが付属するが、デバイスの仕様はPEG-TH55と同じ。



Palm OS 5.2.1	Handheld Engine 123MHz	320×480 6万5536色	RAM 32MB	メモリスティック (PRO対応)
---------------	------------------------	-----------------	----------	------------------

### CLIE PEG-TJ37

■ オープンブライズ  
 ■ 3万2000円(税込)  
 発売時期 '04年2月

PEG-TJ25をベースに、31万画素のデジカメとMP3ファイルの再生機能を追加した。メモリー容量が32MBに増えたほか、「Decuma Japanese」もバージョンアップするなど、デジタル手帳としての機能も大幅に強化されている。シルバー、ブルー、オレンジの3色。



Palm OS 5.2.1	LMXLアプリケーションプロセッサ-200MHz	320×320 6万5536色	RAM 32MB	メモリスティック (PRO対応)
---------------	--------------------------	-----------------	----------	------------------

### CLIE PEG-UX50

■ オープンブライズ  
 ■ 6万3000円(税込)  
 発売時期 '03年8月

ソニー(株)が独自開発したCLIE専用CPU「ソニーHandheld Engine」を搭載し、滑らかな動画の再生を実現したほか、省電力性能が大きく向上した。無線LANとBluetoothの両方を内蔵しており、ワイヤレス通信に強い。オプションで拡張バッテリーが用意されている。



Palm OS 5.2	Handheld Engine 123MHz	480×320 6万5536色	RAM 40MB	メモリスティック (PRO対応)
-------------	------------------------	-----------------	----------	------------------



## CLIE PEG-TJ25

■ オープンブライズ  
 ■ 2万1000円(税込)  
 発売時期 '03年10月

動画や音楽の再生機能などを省略し、手帳としての機能に特化したシンプルモデル。アプリケーションボタンの間に、センタージョグダイヤルと左右ボタンを配置。Palm OS 5.2.1を搭載し、メモリースティックPROに対応。6種類のカラーバリエーションがある。



厚さ 11.9ミリ/重さ 140グラム

## CLIE PEG-NX80V

■ オープンブライズ  
 ■ 4万7000円(税込)  
 発売時期 '03年 6月

開閉式のCFスロットは、通信カードだけでなくメモリーカードにも対応。デジカメ(130万画素)のレンズ横にキャプチャーライトを搭載し、暗所での撮影にも強い。「Decuma Japanese」を標準で搭載し、漢字、ひらがなから記号まで手書きで入力できる。



厚さ 21.8ミリ/重さ 235グラム

Palm OS 5.2.1

IMXLアプリケーションプロセッサ-200MHz

320×320  
6万5536色

RAM  
16MB

メモリースティック  
(PRO対応)

Palm OS 5.0

XScale PXA263  
200MHz

320×480  
6万5536色

RAM  
32MB

メモリースティック(PRO対応)  
CF(通信/メモリーカード対応)

### 主な仕様

機種名	CLIE PEG-VZ90	CLIE PEG-TH55/TH55DK	CLIE PEG-TJ37	CLIE PEG-UX50	CLIE PEG-TJ25	CLIE PEG-NX80V
OS	Palm OS 5.2	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.0
CPU	Handheld Engine (123MHz)	Handheld Engine (123MHz)	IMXLアプリケーションプロセッサ (200MHz)	Handheld Engine (123MHz)	IMXLアプリケーションプロセッサ (200MHz)	XScale PXA263 (200MHz)
解像度	480×320ドット	320×480ドット	320×320ドット	480×320ドット	320×320ドット	320×480ドット
色数	6万5536色	6万5536色	6万5536色	6万5536色	6万5536色	6万5536色
RAM(ユーザー領域)	64MB (40MB)	32MB (32MB)	32MB (23MB)	40MB (16MB)	16MB (11MB)	32MB (16MB)
ROM/内蔵メディア	-/内蔵メディア128MB (ユーザー領域95MB)	32MB/-	16MB/-	64MB/内蔵メディアユーザー領域22MB	16MB/-	32MB/-
メモリーカード	メモリースティック(PRO対応)、CF Type II (通信/メモリーカード対応)	メモリースティック(PRO対応)	メモリースティック(PRO対応)	メモリースティック(PRO対応)	メモリースティック(PRO対応)	メモリースティック(PRO対応)、CF Type II (通信/メモリーカード対応)
バッテリー持続時間*1	約18日間*2	約15日間	約10日間	約14日間	約10日間	約14日間
ボディカラー	ブラックおよびシルバー	エグゼブラック	カプリブルーなど全3色	クォーツシルバー	ネオンブルーなど全6色	シルバー
サイズ(幅×高さ×奥行き)	109×87×23ミリ	73.3×121.5×15.7ミリ	75×113×13.2ミリ	103×86.5×17.9ミリ	75.3×110.1×11.9ミリ	71.9×131.5×21.8ミリ
重さ	270グラム	185グラム	145グラム	175グラム	140グラム	235グラム
デジカメ	-	31万画素CMOS	31万画素CMOS	31万画素CMOS	-	130万画素CCD
音楽再生	○	○	○	○	-	○
ボイスメモ	-	○	-	○	-	○
無線LAN	○	○	-	○	-	(PEGA-WL110を接続可能)
Bluetooth	-	-	-	○	-	(PEGA-MSB1を接続可能)
キーボード	-	-	-	○	-	○
文字入力ソフト	グラフィティ-2 Decuma Japanese 2.0	グラフィティ-2 Decuma Japanese 2.0	グラフィティ-2 Decuma Japanese 2.0	グラフィティ-2 Decuma Japanese	グラフィティ-2 Decuma Japanese	グラフィティ-2 Decuma Japanese
付属の同期用機器	USBクレードル	USBケーブル	USBケーブル	USBケーブル	USBケーブル	USBクレードル
付属Palm Desktopの対応OS	ウィンドウズ2000プロフェッショナル/XP	ウィンドウズMe/2000プロフェッショナル/XP		ウィンドウズ98 SE/Me/2000プロフェッショナル/XP		
発売時期	'04年 9月	'04年 2月	'04年 2月	'03年 8月	'03年10月	'03年 6月

\*1 バックライトをオフにした状態でPIMアプリケーションを1日30分間使用した場合。 \*2 減光モードをオンにした状態でPIMアプリケーションを1日30分間使用した場合。

# 英語版Palm デバイスカタログ

('04年9月時点で国内ショップにて購入可能な英語版OS搭載モデル)

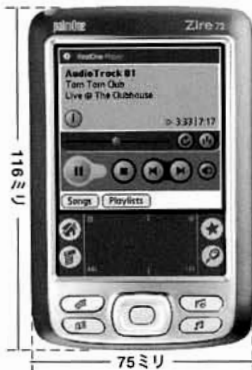
## 米パームワン社

http://palmone.com/us/

### Zire 72

■ 299ドル  
 ■ 4万7000円(税込)  
 発売時期 '04年4月

Zire 71の後継機。ボディのブルーがやや濃くなった。デジカメの画素数は130万画素にアップし、本体メモリーも32MBに倍増。さらに、Bluetoothとボイスメモを搭載するなど、機能は充実。CPUには最新のPXA270を採用し、動作は軽快そのものだ。



116ミリ

75ミリ

厚さ 17ミリ/重さ 136グラム

### Zire 31

■ 149ドル  
 ■ 2万9000円(税込)  
 発売時期 '04年4月

エントリーモデルとして販売されていたZire 21の後継機。液晶がカラーになり、上下ボタンに代わって5-Wayナビゲーターを採用するなど大きな進化を見せた。本体メモリーは16MBに増え、SDカードスロットを搭載。大容量データの保存が可能になった。



112ミリ

74ミリ

厚さ 16ミリ/重さ 116グラム

Palm OS 5.2.8	XScale PXA270 312MHz	320×320 6万5536色	RAM 32MB	SDカード/ マルチメディアカード
---------------	----------------------	-----------------	----------	----------------------

Palm OS 5.2.8	米インテル社製 200MHz	160×160 カラー	RAM 16MB	SDカード/ マルチメディアカード
---------------	----------------	-------------	----------	----------------------

### Tungsten T3

■ 399ドル  
 ■ 6万3000円(税込)  
 発売時期 '03年10月

Tungsten Tシリーズのスライダー機構(ボディが縦方向に伸縮する)を継承しつつ、新たに320×480ドットの縦ワイド液晶を搭載。画面下端のステータスバーでは、Bluetoothのオン/オフや画面の縦横表示の切り替えを素早く行える。本体メモリーは64MBと大容量。



109ミリ

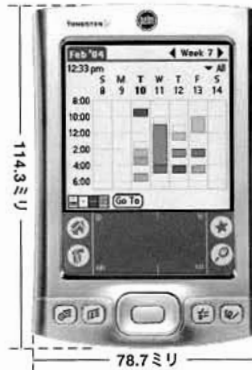
75ミリ

厚さ 16.8ミリ/重さ 156グラム

### Tungsten E

■ 199ドル  
 ■ 3万7000円(税込)  
 発売時期 '03年10月

フルカラーのハイレゾ液晶と32MBの本体メモリーを装備したミッドレンジモデル。グラフィティ-2やMP3ファイル再生機能、5-Wayナビゲーターを搭載するなど、基本スペックは充実している。Documents To Go 6.0(英語版)が付属し、価格は200ドルを切った。



114.5ミリ

78.7ミリ

厚さ 12.7ミリ/重さ 130グラム

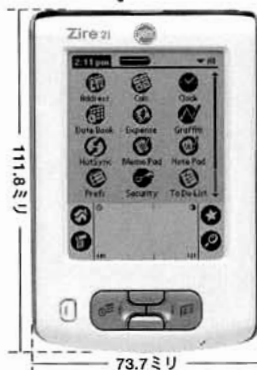
Palm OS 5.2.1	XScale PXA255 400MHz	320×480 6万5536色	RAM 64MB	SDカード/ マルチメディアカード
---------------	----------------------	-----------------	----------	----------------------

Palm OS 5.2.1	OMAP311 126MHz	320×320 6万5536色	RAM 32MB	SDカード/ マルチメディアカード
---------------	----------------	-----------------	----------	----------------------

### Zire 21

■ 99ドル  
 ■ 1万8000円(税込)  
 発売時期 '03年10月

初代Zireと同じくディスプレイは160×160ドットのモノクロだが、ARMアーキテクチャーのCPUとPalm OS 5.2.1を採用し、メモリーが8MBに増えるなど基本性能はパワーアップ。ユニバーサルコネクタを搭載しておらず、ミニUSBポートでパソコンと接続する。



111.8ミリ

73.7ミリ

厚さ 15.2ミリ/重さ 108グラム

### Treo 600

■ 449ドル  
 ■ 10万円(税込)  
 発売時期 '03年9月

GSM/GPRSまたはCDMAによる音声通話が可能なスマートフォン。Palm OS 5.2.1Hを搭載し、30万画素デジカメやキーボード、SDカードスロットを装備しながら、175グラムの軽量ボディを実現した(注:通話および通信機能は日本国内では使用できません)。



112.2ミリ

60ミリ

厚さ 22ミリ/重さ 175グラム

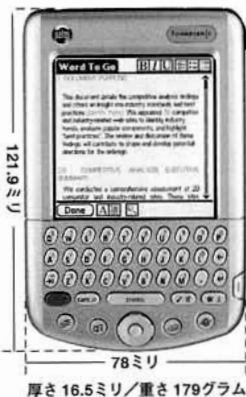
Palm OS 5.2.1	OMAP311 126MHz	160×160 グレースケール	RAM 8MB	—
---------------	----------------	-----------------	---------	---

Palm OS 5.2.1H	OMAP 200MHz	160×160 カラー	RAM 32MB	SDカード/ マルチメディアカード
----------------	-------------	-------------	----------	----------------------

## Tungsten C

価格 399ドル  
 税別 6万3000円(税込)  
 発売時期 '03年4月

CPUにPXA255 (400MHz)を採用し、64MBの本体メモリーを搭載したハイスペックモデル。無線LAN機能を内蔵しているので、本体だけで高速な通信が可能。VPNクライアントソフトも標準で付属する。5-Wayナビゲーターとキーボード、SDカードスロットを装備。



## zodiac

価格 299ドル (zodiac1)、399ドル (zodiac2)  
 税別 5万2000円 (zodiac1、税込)、6万3000円 (zodiac2、税込) 発売時期 '03年9月

ゲームプレーに最適化されたデバイス。ATI社製グラフィックアクセラレーターとヤマハ製サウンドチップを搭載。480×320ドットの液晶の両側と上側にさまざまな操作ボタンが配置され、内蔵のBluetoothによって対戦型ゲームも楽しめる。SDカードスロットを2基搭載。



厚さ 14ミリ/重さ 179グラム

Palm OS 5.2.1	XScale PXA255 400MHz	320×320 6万5536色	RAM 64MB	SDカード/マルチメディアカード	Palm OS 5.2T	i.MX1 ARM9 200MHz	480×320 6万5536色	RAM32MB (zodiac1) RAM128MB (zodiac2)	SDカード/マルチメディアカード×2
---------------	----------------------	-----------------	----------	------------------	--------------	-------------------	-----------------	--------------------------------------	--------------------

### 主な仕様

メーカー	米バームワン社							米タップウェーブ社
	Zire 72	Zire 31	Tungsten T3	Tungsten E	Zire 21	Treo 600	Tungsten C	zodiac
OS	Palm OS 5.2.8	Palm OS 5.2.8	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2.1H	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.2T
CPU	XSacle PXA270 (312MHz)	米インテル社製 (200MHz)	XScale PXA255 (400MHz)	OMAP311 (126MHz)	OMAP311 (126MHz)	OMAP (200MHz)	XScale PXA255 (400MHz)	i.MX1 ARM9 (200MHz)
解像度	320×320	160×160	320×480ドット	320×320ドット	160×160ドット	160×160ドット	320×320ドット	480×320ドット
色数	6万5536色	カラー(色数非公表)	6万5536色	6万5536色	モノクロ16階調	カラー	6万5536色	6万5536色
RAM(ユーザー領域)	32MB (24MB)	16MB (14MB)	64MB (52MB)	32MB (28.3MB)	8MB (7.2MB)	32MB (24MB)	64MB (51MB)	32MB (20MB, zodiac1), 128MB (116MB, zodiac2)
ROM	16MB	8MB	16MB	8MB	4MB	非公表	16MB	非公表
メモリーカード	SD/ マルチメディアカード	SD/ マルチメディアカード	SD/ マルチメディアカード	SD/ マルチメディアカード	-	SD/ マルチメディアカード	SD/ マルチメディアカード	SDカード/ マルチメディアカード×2
ボディカラー	ブルー	ブルー	シルバー	シルバー	ホワイト	シルバー (GSM/GPRS), カーボン (CDMA)	シルバー	スレートグレー (zodiac1), チャコールグレー (zodiac2)
サイズ (幅×高さ×奥行き)	75×116×17ミリ	74×112×16ミリ	75×109×16.8ミリ	78.7×114.3×12.7ミリ	73.7×111.8×15.2ミリ	60×112×22ミリ	78×121.9×16.5ミリ	143×79×14ミリ
重さ	136グラム	116グラム	156グラム	130グラム	108グラム	168グラム (GSM/GPRS), 175グラム (CDMA)	179グラム	179グラム
デジカメ	120万画素	-	-	-	-	30万画素デジカメ	-	-
音楽再生	○	○	○	○	-	○	○	○
ボイスメモ	○	-	○	-	-	-	-	-
無線LAN	-	-	-	-	-	-	○	-
Bluetooth	○	-	○	-	-	-	-	○
キーボード	-	-	-	-	-	○	○	-
文字入力ソフト	グラフィティ-2	グラフィティ-2	グラフィティ-2	グラフィティ-2	グラフィティ-2	-	グラフィティ-2	グラフィティ-2
付属の同期用機器	USBケーブル	USBケーブル	USBクレードル	USBケーブル	USBケーブル	USBケーブル	USBクレードル	USBケーブル
付属Palm Desktop の対応OS	ウィンドウズ98/Me/2000/XP, Mac OS 9.2.2, Mac OS X 10.2.2~10.3		ウィンドウズ98/ME/NT/2000/XP, Mac OS 9.1以上, Mac OS X 10.1.2~10.2.6				ウィンドウズ98/ ME/2000/XP	
発売時期	'04年4月	'04年4月	'03年10月	'03年10月	'03年10月	'03年9月	'03年4月	'03年9月