



**速報**

6

# PalmSource Forum Japan 2002

米パームソース社 CEO デビッド・ネイゲル氏基調講演  
展示会場探索 ARM パワー炸裂! ポリゴンがグリグリ動く!  
CTO スティーブ・サコマン氏に聞く「Palm OS の今後のゆくえ」

special

**特集1** Create Life style with Innovation And Emotion  
新しい世代への飛翔・Wingデザインの新CLIE

14

## CLIE PEG-NR70 / 70V の すべてが知りたい!

**特集2** OS5.0・ARM 搭載機で始まる新世代革命

65

## 見えてきた Palm の未来

**特集3** 思わずハマる!

81

## 熱戦必至の Palm ゲーム特集

news

36

Palmのニュースをピックアップ!  
information

44

機種別ニュース  
m500 Magazine

45

Visor Magazine

46

CLIE Magazine

47

Book Review  
Palmの図書館

58

ベストBUYへの道しるべ  
新製品ハード&ソフトレビュー

63

使ってみなくちゃわからない!  
パームのレアモノ1本勝負



useful

- 50 Hack ソフト & DA ソフトのすべて  
素朴な疑問も一気に解決  
 90 Palm Desktop 4.0 for Macintosh 登場  
MacOS X でもサクサク動く  
 97 パームの達司 人?  
山田達司氏の悩み相談室  
 128 てのひら通信生活  
 130 FAQ Palm なんでも相談所  
 132 To Go サイト案内板  
 136 周辺機器 & ソフトカタログ  
 140 Palm デバイスカatalog

variety

- 34 Visor Treo シリーズ  
 正式日本語対応待望論！  
ハングスプリングからの新提案。こんなマシンが欲しかった  
 43 Palm Fan.com オフラインレポート  
あの有名サイトの管理人が語る  
 80 パーム人名事典  
 94 こだわりのケースを纏え！  
Palm 界の有名人を紹介  
 96 パームファッション専門学校  
お気に入りのケースを着こなそう  
 98 目指せ！パームウェア作家  
NS Basic で新連載開始！ プログラミング初心者だけど  
 102 データを保存する(3)  
パームウェア開発講座  
レコードを操作する  
 106 Palm Reading 75 パーセントと5 パーセントの間にある未来  
パームウェア開発講座



palmware

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

present

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

本誌読者を対象に「CodeWarrior for Palm OS Platform Ver.8」製品版を約45%オフで購入できる「Palm Magazine 特別キャンペーン」実施中！詳しくはCD-ROMの「CodeWarrior Demo」のリードミーを見よう！

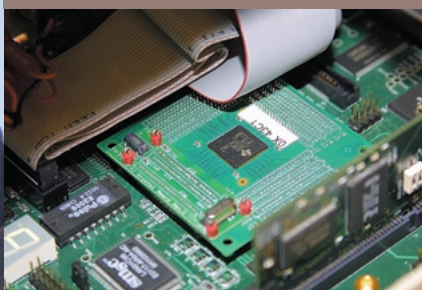




Palmはライセンサー & デベロッパーの協力のもと、ともに成長する  
米パームソース社 CEO  
デビッド・ネイゲル



PalmSource Forum Japan 2002



PalmSource Forum Japan 2002



# PalmSource JapanForum 2002

## 2002.3.28-29 基調講演レポート

### Palmが成功した理由 それはオープンであること

春風そよ吹く中、今が盛りと咲き乱れる桜はまるで、新たなCEOを迎え、着実に次世代へ移行しつつあるPalmを祝福しているようだった。

3月28日より2日間、東京・赤坂プリンスホテルにて、Palm OSプラットフォームの開発者会議「PalmSource JapanForum 2002」が開催された。

初日、基調講演の壇上に立ったのは、Palm OSプラットフォームの開発を手がける部門として、2月に米パーム社から分社化したばかりの米パームソース社のCEO、デビッド・ネイゲルだ。

ネイゲルが登場すると同時に、後ろのスクリーンには初代Palmデバイス「PalmPilot」と、米アップル社が開発した世界初のPDA「Newton」が映し出された。Newtonは、同

社のCTO スティーブ・サコマンが、かつて責任者として開発チームを率いていた製品であり、ネイゲル自身、同時期に米アップル社でグローバル製品開発グループを率いていた経験を持つ。

「8年前、PDAを作っていた2つのチームがあった。そのうち、ひとつのチームが製作した製品は業界を作り出し、もうひとつは失敗した。なぜNewtonが失敗し、Palmが成功したのか。Newtonは大きく、持ち運びに不便なうえ、閉じたプラットフォームであった。対するPalmは、ポケットに入る大きさで小さく、パソコンとのシンクロ機能もあり、なにより生活の中で使うのに便利なマシンであった。使い勝手がいい。これはPDAにおける非常に大きなファクターである。」

開かれたプラットフォームであること、ユーザーにとって便利であること。この2つが、今回の基調講演のキーワードになる。

### シェア1位を維持している デベロッパーの協力

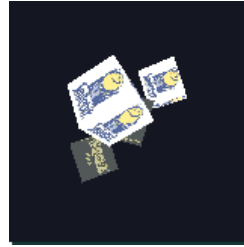
ネイゲルによると、Palmデバイスは現在、世界中で2100万台以上もの販売実績がある。これは6秒に1台売れている計算だ。また国内の場合、Palmデバイスのシェアは58%で、1~2年の間この数字は安定した状態にある。対するウィンドウズCEのシェアは19%(うちPocket PCは10%)、ザウルスが14%。Pocket PC陣営が次々と新製品を発売する中、現在でもPocket PCの約6倍のシェアを維持していることに、「Palm OSはPDA業界で世界的にリーダーである」と自信を伺わせた。

シェアを維持し続けている理由のひとつに、アプリケーションの多さが挙げられる。世界中で1300~1400本以上のPalm OS用アプリケーションが存在し、米国では5000本以上のe-Book用のコンテンツが公開されて

医療現場への導入



写真1 医療現場での導入事例として取り上げられた、SPT1746シリーズのデモ。バーコードによる患者の識別により、医療ミスの防止に役立つはずだ



3Dポリゴンデモ

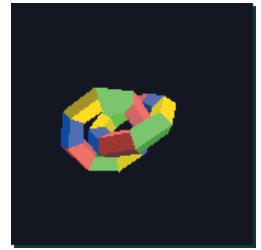


図2 3Dポリゴンを表示した画像と試作ゲームは同社のWebサイト( <http://pda.sega.co.jp/> )で無償ダウンロードできる(4月30日まで)

3Dシューティング技術デモ



図3 3Dポリゴンを想定したシューティングゲーム。33MHzのCPUでも高速に動いていた

試作ゲーム



図4 三角形のパネルを配置してボールをゴールへ導くゲーム「トライアングルマジック」



図5 ブロックを削ったり追加しながら、制限時間内にお手本と同じ形を作る「ボルコフ」

いる。これらアプリケーションやコンテンツを提供するデベロッパーは20万以上。Palm OSが人々に選ばれるプラットフォームであるためには、Palm OSをオープンにし、方向性は違うが互換性のあるバリエーション溢れる製品を生み出す必要がある。そのためにも、「Palmソースはデベロッパーが開発をスムーズに進められるようにリーダーシップを取り、ともに成功することが大切だ」とネイゲルは語る。

ユーザーの要求を満足させる3つの要素

続けてネイゲルは、ハンドヘルドデバイスに求められるのは、ユーザーの仕事やプライベートの情報が入力されてパーソナル化している状態であり、そのために必要な要素が「インフォメーション」「コミュニケーション」「エンターテインメント」の3つである、と熱弁を振るう。

1つ目の要素、インフォメーションの例として、米ザーク社の無線LANモジュールと、m505を組み合わせたデモ機を2台使って、Palm上でエクセルデータを扱うことができる米カッティングエッジ・ソフトウェア社の「クイックオフィス」をシンクロさせるデモを行った。一方のPalmデバイスのエクセルデータを修正すると、もう片方のデバイスの中の同じエクセルデータも修正されるといった具合だ。これはコラボレーション機能といい、SDKも公開される予定だ。

2つ目の要素、コミュニケーションでは、東京大学医学部付属病院(以下、東大病院)が実際に導入している利用例が発表された。東大病院では、㈱オリンパスシンボルの、バーコード読み取り機能と無線LAN機能を搭載した「SPT1746」シリーズを採用している。この機種は無線LAN導入時の課題とされているセキュリティーと電波障害の問題にも対応し、1.2m上からコンクリートに落

としても壊れない丈夫なものだ。

Palmデバイスを用いて、患者が身に付けている識別用バーコードテープのバーコードを読み取り、患者の血圧の情報を同じく無線LANでネットワークに接続しているサーバーに送ったり、血液型の識別を行うことで、事前に医療ミスを防ぐことができる(写真1)。この導入事例については、次号で詳しくレポートする予定だ。

3つ目の要素であるエンターテインメントでは、ゲームソフトメーカーのセガが、Palm OS用ゲームの開発およびサードパーティー向け開発サポートを表明。同イベントに合わせて試作したゲーム2本と1本の技術デモをわずか2週間で作り上げるなど、その技術力の高さを伺わせた。

最初に紹介された3Dポリゴンのデモは、キューブが次第にリング状に変化していくもので、テクスチャーの張り替えも可能とのこと(図2)。3Dポリゴンシューティング



## ARM搭載機は秋頃



OS 5.0は6月頃にライセンサーに向けてリリース。最短でその後2カ月の間でARM搭載のデバイスの開発が可能とのこと



OS 5.0に対応したソフト

写真2 OS 5.0上で動く「TICK-TOCK」は、パソコン用ゲーム「リブン」のようなソフト

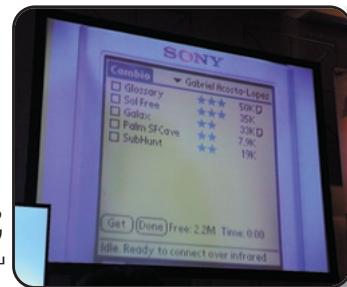


写真3 Bluetoothを使ってアプリケーションをダウンロードできる「Cambio」

を想定した技術デモは、33MHzのCPUでも高速に動いていたが、CPUが代わればもっとスピードアップできるのだそうだ(図3)。試作ゲーム2本はどちらもパズルものだが、2週間で制作したとは思えないハイレベルな出来映えだ(図4、5)。

## OS 5.0時代をリードするそれがパームソースの使命

講演では、Palm OS 5.0を「Big First Step」と表現し、ARMアーキテクチャーへの対応、互換性の確保、高いセキュリティー、マルチメディア分野の機能の搭載、IEEE 802.11bやBluetoothといったワイヤレス通信への対応を表明した。

米インテル社、米テキサス・インスツル

メンツ社、米モトローラ社のARMベースの評価ボードがOS 5.0とともに取り上げられ、1~2年前に制作されたアプリケーションがOS 5.0上でも問題なく動くことを披露して、ソフトの互換性が保たれていることをアピール。OS 5.0上で動くゲームも公開された(写真2)。

また、Bluetoothを使ってファイルを<sup>コンピュータ</sup>送付できる開発中のソフト「Cambio」(写真3)を使ったデモは、まず最初にPalmデバイスに入っているアプリケーションのリストを取得し、送られたリストから欲しいアプリケーションを選択して、ランチャーに戻ることなくダウンロードできるもので、アプリケーションの効果的な配布方法を提案した。Bluetooth関連では、翌日の基調講演で、

ソニー側の吉田雅信氏が、CLIEを使ったストリーミング音楽再生構想のデモを行った。実演は、音楽データが入っているVAIOデスクトップでミュージックサーバーとなるソフトを立ち上げておき、CLIEからBluetoothを通じて音楽データを一覧したり、再生操作したものだ。VAIOデスクトップをサーバーに、CLIEをプレーヤーにする構想もあるという。

基調講演の途中、ネイゲルはこう漏らしている。「私は"Palm Source"という社名に誇りを持っている。なぜなら"Source"とは何かの出発点、起源という意味だからだ」

OS 5.0から始まる新時代、それをリードするのが、パームソースという会社の使命なのだ。



## パームウェア作家が勢揃い



### 山田達司氏

NRシリーズに対しても旺盛な好奇心で開発、試作を発表

### CHEEBOW氏

予定表置き換えソフト「CuteDBook」の開発エピソードを披露



29日に開かれたスペシャルセッション「Hackers Salon@PalmSource Forum Japan」では、日本パーム界の重鎮・山田達司氏を中心に、CHEEBOW氏、高橋大樹氏、今関弘明氏、トラミン氏など、数々のパームウェアを世に送り出している屈指のパームウェア作家が壇上集まり、パームウェアの開発環境での苦労話や、改良してほしい点などを面白おかしく披露して会場を沸かせた。

NRシリーズのワイドハイレゾ液晶に対応したユニークなパームウェアなども発表され、日本のパームウェア界の発展が期待できるイベントとなった。

# Palm m130 登場

実力を秘めたエントリーマシン

m100シリーズのキュートなボディーにm500シリーズのパワーを兼ね備えた新モデルがついに日本国内でも販売される。エントリーモデルと言われながら上位機種に劣らぬ性能のm130をチェック!

## m100のボディーだが 中身はまったくの「別物」

m130のサイズはm100シリーズと同等で、フェイスプレートのデザインとカラーディスプレイ以外に新しいという印象はない。しかし、その中身はまったくの別物。6万5000色のカラーディスプレイ、SDIO拡張カードスロットを搭載、ユニバーサルコネクタも採用された。バッテリーはリチウムイオン充電電池を内蔵。ハードスペックではm505と同じものだ。OSにはm500シリーズよりも新しいPalm OS 4.1を搭載し、Palmブランドでは最新のスペックだ。

細かい部分では、フリップカバーがラバー製、ハードウェアボタンの表面がm500シリーズと共通のへこみ付きデザイン、クレードルがm500シリーズと共通などが挙げられる。どれも使い勝手や質感を向上させるもので好感が持てる。

パーム コンピューティング株式会社はこれをエントリーモデルとして位置づけている。そのため、付属ソフトも豊富でm130のパッケージひとつで十分な構成だ。どのソフトも「使える」ものでムダがないのがうれしい。なお、Palm Desktopはウィンドウズ用がバージョン4.0.1、マック用がバージョン2.6.3だ。期待されたマック OS X対応のバージョン4.0は見送られた結果だ。

最近までのバーゲンセール印象もあり、チープなイメージが付きまといがちなm100シリーズだが、発色のいいカラーディスプレイとピタッと張り付くようなラバー製フリップカバーの質感は、それを吹き飛ばすかのような素晴らしい完成度だ。m500との差はもはや外観のみとも言ってもいい。

フェイスプレートの交換で個性が強調できるぶん、m130には楽しく使える要素が加わっている。エントリーユーザーからパワーユーザーまでのユースに十分に役立てくれる1台だ。

## Palm m130



### カラーリング

フェイスプレートがシルバーとメタリックブルーにカラーリングされたことにより、本体サイズの割にはスッキリとした印象を受ける

### カラー液晶ディスプレイ

6万5000色の鮮やかなカラー液晶ディスプレイが搭載された。バックライトは常時点灯式でパワーボタンで明暗の2段階に切り替えられる。明るく、コントラストも十分に満足できるレベル

### SDIOスロット



SDIO拡張カードスロットが装備され、メモリーやアプリケーションカードのほかに、パーム社純正Bluetoothカードも利用できる

### ユニバーサルコネクタ



ユニバーサルコネクタが搭載され、m500シリーズと共通規格となった。クレードルもm500シリーズと同じ物が付属

### ラバー製フリップカバー



フリップカバーがラバー製になったのが最も目立つ変更点だろう。フリップカバーは以前より下側が広がった形状になった。フェイスプレート、フリップカバー共にm100シリーズのものも利用できる

OS	Palm OS 4.1日本語版
CPU	Motorola DragonBall VZ 33MHz
メモリー	8MB
インターフェース	シリアルポート、赤外線ポート、SD/MultiMediaカードスロット
ディスプレイ	160×160ドット、バックライト付きSTNカラー液晶、6万5000色
バッテリー	充電式内蔵リチウムイオン電池
付属品	スタイラス、HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、ソフトカバー
標準のPIM以外の付属ソフト	Pocket Mirror、Document To Go、MGI PhotoSuite Mobile Edition、Multimedia SE、極楽ひら、powerOne Calculator
ボディーカラー	シルバー & メタリックブルー
外形寸法	縦122×横78×厚さ22mm
重さ	約153.1g
価格	オープンプライス(税別2万9800円)

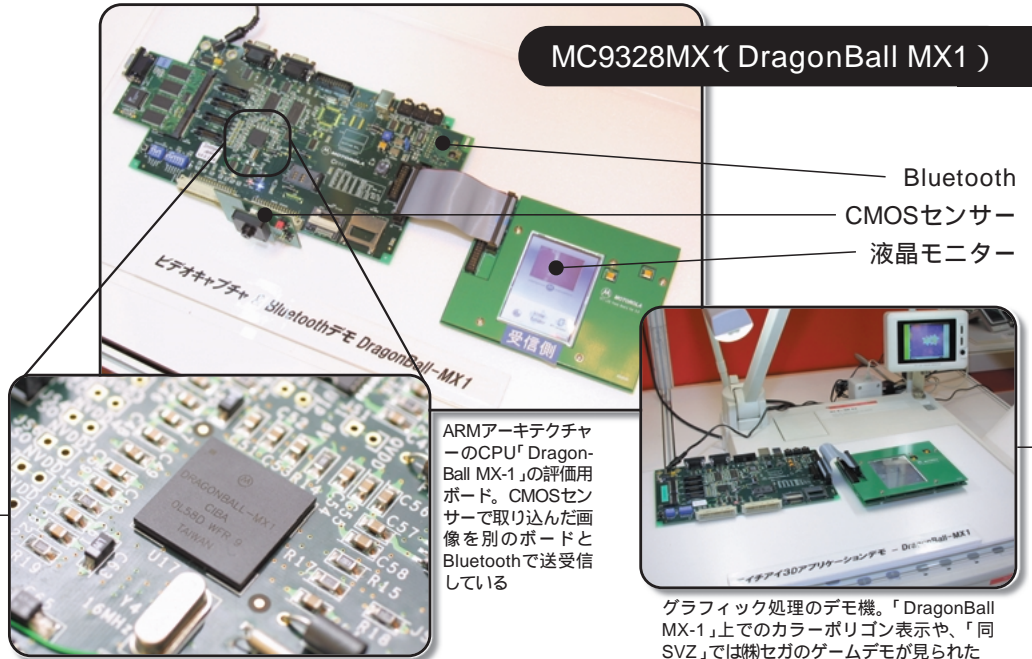


## ARM

Palm OS 5.0でCPUがARMアーキテクチャーへ移行することに伴って、モトローラ㈱と日本テキサス・インスツルメンツ㈱の2社が、それぞれ新チップを搭載した評価用ボードを数台ずつ展示していた。各ボード上では、グラフィカルなゲームやカメラユニットによる画像の取り込み、MP3ファイルの再生など、負荷のかかる処理を実演し、その高速な動作性能を強くアピールした。また、今回は展示されていなかったものの、米インテル社も同OS向けにARMプロセッサを供給する見込みだ。ARM搭載デバイスの発売が今から待ち遠しい。

## モトローラ㈱

<http://www.mot.co.jp/SPS/html/wssg/wireless/pda/>



MC9328MX1 ( DragonBall MX1 )

ARMアーキテクチャーのCPU「DragonBall MX-1」の評価用ボード。CMOSセンサーで取り込んだ画像を別のボードとBluetoothで送受信している

グラフィック処理のデモ機。「DragonBall MX-1」上でのカラーポリゴン表示や、「同SVZ」では榊セガのゲームデモが見られた

# 展示会場で見つけた新製品

## ハードウェア

会場の中心部ではパームコンピューティング㈱が、発表したばかりのm130と「Palm Bluetooth カード」を数台ずつ展示していた。個人ユーザー向けの機器だけでなく、法人向けのソリューション組み込み型や、バーコードスキャナーなどの業務用機器が目立った。

## ノーススターシステムジャパン㈱

<http://www.northstarmobile.com/>



コネクタやケーブルなどの小物を中心に、Palmデバイス向けの周辺機器や部品を展示していた。パーム社だけでなく、さまざまなメーカーに供給実績があるという

Palmデバイスをユニバーサルコネクタで接続するタイプのBluetoothアダプター。開発者向けのキットとして、米国ですでに発売されている



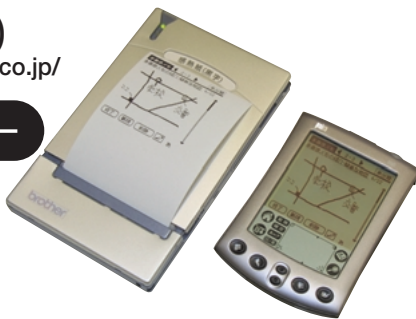
アダプター・キーボード類

## ブラザー工業㈱

<http://www.brother.co.jp/>

## モバイルプリンター

赤外線でデータを受信するモバイルプリンター「MW-100」。法人向けの製品だが、小売りも検討するそうだ。5万円を切る価格で、今夏の発売を予定しているとのこと



m500/505用の直付け型キーボード。かっちりとしたストローク感が印象的だ。日本語版のm500/m505でも動作する。59.95ドルで発売中。日本での発売が待たれる



## 日本テキサス・インスツルメンツ(株)

<http://www.tij.co.jp/OMAP>



ARMプロセッサ「OMAP」の評価機。3次元型アクションゲーム「DOOM」がデモされていた。サクサクとした描画に驚いた人も多いはずだ

### OMAP

OMAPはARMとDSP (Digital Signal Processor)の2つのコアで構成されている。すでに富士通(株)製のFOMA端末などに搭載されている



## パーム コンピューティング(株)

<http://www.palm-japan.com/>



### ラボスペース

ARMを搭載した評価用ボードや、Palm OS 5のシミュレーターが設置されていた。開発者が自作のアプリケーションを持ち込んで動作検証を行う姿が見られた

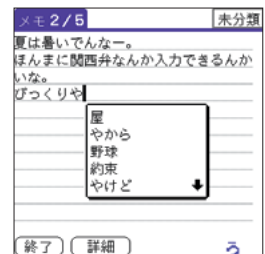
## ソフトウェア

ソニー(株)のブースでは、早くもPEG-NR70/70Vに対応したソフトがずらりと並べられ、周囲の注目を集めていた。そのほか、「ATOK for Palm OS」の株ジャストシステム、「Code-Warrior」のメトロワークス(株)なども各ソフトの最新版を展示。株富士通プライムソフトテクノロジーは、筆跡認証ソフトのデモを行っていた。4月中旬に2000円で発売予定とのこと。

## オムロンソフトウェア(株)

<http://www.omronsoft.co.jp/>

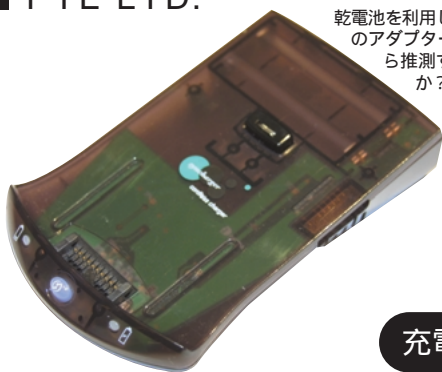
### 日本語変換ソフト



携帯電話で実績のある日本語変換ソフトを移植。手書き認識のエンジンも自社開発とのこと。価格、発売時期は未定

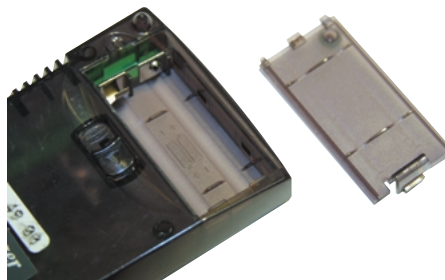
## TERNARY TECHNOLOGIES PTE LTD.

乾電池を利用してPalmを充電するためのアダプター。コネクターまわりから推測するところ、Palm Vxか? 説明員が不在のため、残念ながら詳細は不明



### 充電用アダプター

同アダプターの裏面。上部のふたを開けると、単3形乾電池を2本入れられるようになっている。ほかにコネクター周辺部をPalmデバイスに合わせて交換できるものもあった



## ソニー(株)

<http://www.sony.co.jp/CLIE/>



### PEG-NR70/70V 対応ソフト

480x320ドットの画面に対応したソフトがずらりと並んだ。外付けスピーカーから音声の出る株パロンの英会話ソフトが目目を引いた

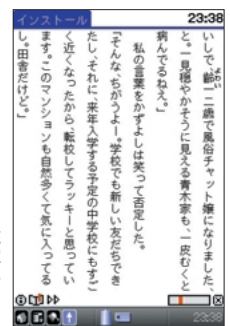
### モバイルアトラス for CLIE



地図ソフトは大画面化のメリットを感じやすい。描画にややもたつきが感じられたが、表示領域が増えたぶん、再描画回数が減るはず

縦長の画面のおかげで、縦書き表示の効果が強調される。さらに文庫本の体裁に近いので、通常の読書に近い感覚を楽しめる

### Pook v2





# Palm OSの今後のゆくえ

米Be社の買収、OS部門の分社化など大きな動きを見せた米パーム社。Palm OSの将来を担う米パームソース社の最高技術責任者、スティーブ・サコマン氏とプラットフォームマーケティング担当の副社長、ジーナ・クラーク氏に同社の今後の動向を伺った。

## Palm OS 5.0から その先へ.....

米Be社を買収した、その影響は？

**スティーブ・サコマン(以下、サコマン)**  
多分にあります。重要なのは新しいPalm OS 5.0が、プラグイン方式で拡張できるフレームワークを採用したことです。米Be社のOSは、非常にコンポーネント指向のOSで、同じ哲学が今後、Palm OSの開発に生かされてくるはず。また、米Be社での経験も生かされてくるでしょう。Be OSはマルチスレッド型プログラミングで有利であり、多くの開発者がこれを利用していました。ただし、マルチスレッド型プログラムは非常に強力な反面、非常に扱いが難しいのです。我々はBeでの経験を生かし、開発者が混乱しないようなかたちでこの技術を提供していこうと思っています。

このほかにも高パフォーマンスの画像レンダリングなどBeの影響は今後、随所に現れてくることでしょう。

マルチメディア機能にもBeの技術を

使っていると聞きましたが。

**サコマン** Be OSのマルチメディア機能はヤマハやローランドといった会社がプロ用の機材で使う大変高性能なものでした。携帯型デバイスで、これと同じことはできないので、Beの技術を使っていると言うよりは、マルチメディア機能をBeのときと同じ発想で作っていると言ったほうがいいでしょう(笑)。その一例が、16チャンネルのミキシング機能を持つサウンドマネージャーです。この機能を使えば、例えばゲームで、迫ってくる敵の足音を臨場感たっぷりに再現したりと、これまでの携帯型機器では考えられなかった表現が可能になります。

OSの堅牢性については？

**サコマン** 今後、Palm OSではメモリー保護機能を強化し、アプリケーション同士の間、より強固な壁を築いていく予定です。ただし、すべて一度に実現することはできません。改善は一步一步進めることになるでしょう。先ほど話に出たマルチスレッド機能を例に話をしましょう。我々が、ARMベースのOSに移行するうえではカーネルの

変更が必須でした。そこで我々はマルチスレッド対応のカーネルを採用しました。ただし、今のところ同カーネルのマルチスレッド機能はほとんど表には出ていません。というのも、我々は開発者に、新しいマルチスレッド機能に移りする前に、互換性などのもっと重要なことに集中してほしいからです。次のPalm OSのリリースでは、OSの随所でこのマルチスレッド機能が生かされることになり、よりスムーズな操作が可能になり、その影響はアプリケーションにも出てくるはず。一般の開発者がマルチスレッド機能を使えるようになるのは、Palm OSのその次くらいのリリースになるはず。ライセンスの方々も、それよりも前にこの機能を使えるようになります。いずれにせよ、我々は混乱をつくらないためにも、こうした機能はある程度、統制を取りながら提供していく方針です。

新機能の追加で、Palmデバイスの強

みである速度は犠牲にならないのですか。  
**サコマン** 機能追加と速度のバランスについては毎日のように議論が行われています。我々の出発点は非常によかったと思います。現在でも競合製品に比べてROMサイズが4分の1と、圧倒的なアドバンテージを持っています。新機能追加の際には、その機能が本当に求められているのか、実装方法が本当に最適なのか慎重に議論しています。

## 色づく製品バリエーション

CPUがARMになったり、ワイヤレス機能が加わったりと、PalmデバイスとPocket PCのハードの差異がなくなっている印象があるのですが.....

**サコマン** 確かにやろうと思えばPocket PC上で、Palm OSを動かすことも可能でしょう。そうしたらメモリーにも余裕があるし、多くのアプリケーションや機能を追加できるでしょうね(笑)。実際、そういうやり方を望むライセンスもいるかも知れません。



## スティーブ・サコマン

Steve Sakoman

米パームソース社CTO  
(チーフ・テクノロジー・オフィサー)

2001年1月の米パーム社による米Be社の買収に伴い入社しCTOに就任。'75~'84年までは米ヒューレット・パッカー社に籍を置き「HP-110」のプロジェクトマネージャーを務める。'84~'87年まで米アップル社にて「Apple II」や「Macintosh」などのハードウェアグループを統括、'87~'90年には同社にて世界初のPDA「Newton」開発チームを立ち上げる。'90年に米Be社の創業メンバーとなり、同社にてCOOおよび取締役会メンバーを兼務した

でも、多くのライセンシーはコンポーネントを減らして製品価格を下げることを重視するはず。また、PalmデバイスとPocket PCではそもそも設計思想に大きな違いがあると思います。

**ジーナ・クラーク(以下、クラーク)** 我々の製品はユーザーインターフェースに非常に重点を置いています。1つの操作をするために、何十回もタップしないで済むように、誰もが簡単に扱えるように、注意しています。また、我々は价格的な点も含めて製品に大きなバリエーションをつくりだすことを望んでいます。そのためにARMプロセッサの提供でも複数のパートナーと協力することにしました。

今後、どのようなバリエーションが期待できるのでしょうか。以前、サコマンさんが開発に携わった米アップル社の「Newton」のビジョンには、冷蔵庫に張り付けて使うような製品の計画もあったようですが。

**サコマン** 冷蔵庫に張り付けるタイプの機器ができるか否かは、それをビジネスとして成り立たせられるライセンシーがいるかどうかに関わっているでしょう(笑)。

我々が製品バリエーションを必要としているのは、今後、より多くのライセンシーと提携していくうえで、Palm OSの可能性を特定の用途に限定したくないからです。

今後、出てくる製品バリエーションを予測するうえで重要なパートナーが、米ガルミン社と米アルファ・スマート社の2社です。前者は今のところ製品計画も発表していませんが、これまでGPS関連製品を発売してきた会社と言うことから、これまでになかったタイプの製品が期待できそうです。一方、米アルファ・スマート社は3~8年生を対象にした教育向け製品を出している会社で、ノートをとったり、小テストを受けたり、レポートを提出したりといった、ユニークなソリューションを求めています。

これ以外にも、いわゆるe-book、e-magazine型の用途に特化した製品やビデオ、オーディオと言ったマルチメディアを重視した製品なども出てくることでしょう。

現在、ライセンシーは12社ですが、今後、どのような会社が増えそうですか？

## ジーナ・クラーク

G i n a C l a r k

米パームソース社バイスプレジデント  
マーケティング担当

Palm OSプラットフォームのグローバルマーケティングおよびコミュニケーション戦略を担当。入社以前は、B to Bのインターネットベンチャー企業のミループネット社にてマーケティング担当バイスプレジデントとして活躍。ほか、米コネクティクス社にて「ヴァーチャルPC」、米アップル社にてオブジェクト指向のソフトウェア技術「オープンドック」のマーケティング担当の経験もある



**クラーク** 今後、大きく増えそうなのが、スマートフォン系の会社。これはとにかく大きな市場です。そしてもうひとつが企業系のユーザーです。

携帯電話は製品サイクルが速いですがそれに追いつけるのでしょうか？

**サコマン** こう考えてもらうといいかも知れません。携帯電話には常に新しい機能を追加する必要がありますが、これには4つの方法があります。1つ目は新しい携帯電話を発売するという方法です。ただし、これはユーザーへの負担が大きい方法です。2つ目はWebブラウザー機能を持つ携帯電話を提供し、新機能をWebベースのサービスとして提供する方法です。3つ目はJavaなどで作ったプログラムとして機能を追加していく方法、そして4つ目が高機能なPalm OSを採用する方法です。Palm OS 5.0で、我々は非常に安全に通信し、非常に安全に機能を追加する用意をしています。

ところで、新Palm OSは、これからの2.5G、3G(2.5世代、3世代)携帯電話の高速な通信に追いつけるのでしょうか。

**サコマン** その点は大丈夫です。

携帯電話規格は国によって違っていますが、その点にはどう対処するのでしょうか。

**サコマン** 我々は今のところサムスンや京セラといったパートナーとともにCDMA方式での実績を築きました。現在、我々は世

界中を渡り歩きながらさまざまな通信キャリアと話をしているところです。今後、通信関係の事業は我々のビジネスの50%近くを占めることになるでしょう。

最近ではホットスポットなども増えてきましたが、いつでも、どこでも通信できるような環境は実現するのでしょうか？

**サコマン** Palmデバイスの普及はホットスポットをさらに有益なものにするでしょう。近い将来、ホットスポットを出ると、自動的に携帯電話での通信に切り替え、いつでもどこでも通信できるかも知れません。

Palmデバイスとパソコンとの差はどこにあるのでしょうか。

**サコマン** 今日、多くの人々はPalmデバイスを、何か特定の用途のために購入しています。例えば会社で使うからとか、スマートフォンとして購入したといった具合です。しかし、そうしてユーザーになった人は、次第にそのPalmデバイスが本を読んだり、ゲームを遊んだり趣味の情報を管理したりといったことにも使えることを発見していくのです。こうしてPalmデバイスはより身近でパーソナルな道具へと変わっていきます。実際、Palmデバイスにインストールされたソフトは人によって違い、それはそのままその人の個性を反映した内容になっていることでしょう。これに対してパソコンはより汎用の道具だと思っています。



## Index

デザイン	P.16
入力	P.20
画像	P.22
通信	P.24
サウンド	P.26
周辺機器	P.28
インタビュー	P.30



320 × 480 ドット

マグネシウムボディ

DragonBall  
Super VZ

ソフトウエア  
ハードウェア  
ソフトウェア

6万5000色

CLIEを開く 320×480ドットのハイレゾリューション  
たて型ワイド液晶で地図を参照する。入力する ハー  
ドウェアキーボードで軽快にタイピング。シーンによって  
フォルムが変わる。Palmのニュースタイルがここに現れた。

CLIE  
新機種登場

PEG-NR70 /  
すべてが

Create Life style with

新しい世代への飛翔・Windowsの新しいCLIE

モバイルカメラ搭載

ターンスタイル

たし型ワイド液晶

ハイレゾリューション

ハードウェアキーボード

70Vの  
知りたい!

Photo:Shinohara Takashi/Pacia

Innovation And Emotion

特集 1

文 難波茂広、藤田実、編集部

Palm Magazine Vol.11 15



## デザイン

ソニーが切り開いたPalmデバイスの新境地

# PEG-NR70/70Vにある思惑

携帯電話ではポピュラーな折り畳み式のボディーだが、国内向けのPalmデバイスとしてはこれが初めてだ。ハードウェアキーボードとデジタルカメラを内蔵したソニーの最新作は、一体、何をそのコンセプトにすえているのだろうか。

### 「ウィングデザイン」の真実

昨年末に発売され、好調な売上げを記録しているCLIE PEG-T600Cは、それまでのPDAのスタイルが完成したかたちと言ってもいいだろう。しかし、記念すべき2002年の新デバイス第1弾——CLIE PEG-NR70、同70V(以下、NR70/70V)は、その完成形を打ち破る、とりわけインパクトの強い製品だ。利用するシーンに応じてそのフォル

ムを変えられる、まったく新しいスタイルの製品だからだ。だが、このウィングデザインが単にインパクトを与えるためだけのものかという、決してそうではない。新しいスタイルの採用によって、今まで成し得なかった多くのことを実現したのである。

### 入力インターフェースとAV機能を両強化

まず、折り畳み機構を採用することによ

って、NR70/70Vはハードウェアキーボードを実装するスペースを確保した。キーボードの操作に慣れたパソコンユーザーなら、グラフィティーを覚えることなく文字を入力できる。また、HandEra330と同じようにグラフィティーエリアをソフトウェアで描画する方式に変更した。これにより、液晶の解像度は320×480ドットの超高解像度になった。さらに、グラフィティーエリアの代わりにソフトウェアキーボードを表示できるのもポイントのひとつだろう。従来は、画面の下半分を使ってソフトウェアキーボードを表示していたので、実際に文字を入力するフィールドが狭かったが、NRシリーズのソフトウェアキーボードならば、文章の全体を眺めながら入力できる。

Palmデバイスのグラフィティー入力は手書き認識技術の中でも非常に優秀なものだが、グラフィティーを知らないビギナー層にとっては、Palm OSになじむまでの高いハードルとなっていた。また、日本語入力時に必須となるローマ字入力はいかにもパソコン的で、これもビギナーにはなかなか受け入れられない。ソニーは、これらの問題に対して根本から取り組んだ結果、そのフォルムをさまざまに変える必要があることに気づいた。このウィングデザインの採用によって、より多くの人の使い方に柔軟に対応できるようになったわけである。

さらに、新規ユーザー獲得を目指す一方で、CLIEのエンターテインメント向けPDAとしてのコンセプトを強めた。オーディオ面での抜本的な強化を行うとともに、ビジュアル面、特に静止画に関する機能の向上に重点を置いている。

ワイドハイレゾ液晶の搭載により、その解像度はついにハーフVGA\*サイズである480×320ドットとなった。これは、Palm OS標準の160×160の6倍、ザウルスや

タ  
ー  
ン  
ス  
ス  
タ  
イ  
ル



実物大

Pocket PCと比べても2倍の広さを持つことになる。しかも、従来の正方形サイズではなく、縦横が3対2となったので、一般的な縦横比のデジタル画像を画面いっぱいに表示できるようになった。これにより、写真を表示したときのクオリティーは従来とは比べものにならないほどまで向上している。また、新たにJPEGライブラリーを搭載したことによって、JPEG形式の画像にも標準で対応するほか、NR70Vはついにカメラ機能を搭載した。

### 次世代ユーザーの獲得に向けて

一方で、既存のPalmデバイスを満足して使っていたユーザー層からは、批判的な意見もささやかれている。ハードウェアボタンの位置や、ボディーの厚さと大きさ、駆動時間の短さなどだ。現に、重さはCLIEシリーズでは最大となる200グラム、厚みこそPEG-N750Cと同等だが、大きさはザウルスMI-E21と同じレベルにまで後退した。また、ターンスタイルでは、ハードウェアボタンを利用できないので、それまで多用途で操作していたユーザーが使いにくいと感じるのも無理はない。

しかし、NR70/70Vは、Palmデバイス以外のPDA経験者や、今までPDAを使ったことがない新しいユーザー層をターゲットとした製品だ。PEG-T600Cの成熟した操作性の良さよりも、より多くのユーザに受け入れられる使い勝手を目指しているの、そのあたりは仕方ないのかもしれない。

ソニー(株)・ハンドヘルドコンピュータカンパニーの吉田雅信プレジデントは、「今のPDA市場は非常に小さく、参入2年目にして国内トップシェアを獲得してしまった」と新製品発表会で語っている。今日のPDAの使い方では、その市場は狭いままだ。NR70/70Vの投入によって、もっと多くの人にPDAを使ってもらおう。そんな願いが込められた戦略的な製品なのである。

**注** \* VGAは640×480ドットの解像度を指す。ハーフVGAとは、どちらか一辺が2分の1になった320×480ドットおよび640×240ドットの表示サイズのこと。後者は、NECの「モバイルギアII」など、ハンドヘルドタイプのPDAに多く採用されている。



# オープンスタイル

実物大



01

液晶画面の回転機構

NR70/70Vは、クローズスタイルから液晶ユニットを開くことによってオープンスタイルに、さらに液晶ユニットを180度回転させて折り畳むことによって、ターンスタイルにその姿を変えることが可能だ。利用する状況に合わせてフォルムを変えられるこの「ウィングデザイン」は、折り畳み型の携帯電話と同じフリップ機構と180度回転する液晶ユニットによって実現されている(なお、180度以上は回らない)。

液晶ユニットには、同社のデジタルハンディカムにも採用されている回転機構を流用した。液晶ユニットは、開

閉、回転ともに滑らかに動き、メカ的な完成度は極めて高い。また、ターンスタイルに変形するときは、液晶ユニットの回転に合わせて、自動的に画面が上下に反転する。

なお、電源オンのままオープンスタイルからクローズスタイルに変形させると、ホールドボタンをオンにしたときに自動的にホールド機能が働く。音楽だけを聴きたいときに、わざわざホールドボタンを操作する必要がないので便利だ。また、クローズスタイルでは、ケースに入れなくても液晶を保護できるメリットもある。



オープンスタイルを基準にすると、液晶ユニットは中央部を軸にして時計回りに180度回転する。ターンスタイルから戻すときは逆方向に回す



液晶画面の表示は、変形する途中で自動的に上下が反転する仕組みになっている。左写真の位置のあたりで画面の上下が切り替わる

02

モバイルカメラ

NR70Vには、CMOSイメージセンサーカメラが内蔵されている。スペック的にはメモリースティックカメラモジュール(PEGA-MSC1)と同等だが、細部の調整により画質はやや向上している。撮影した画像は、PGP形式で本体メモリーに記録できるほか、DCF(JPEG)形式で直接メモリースティックにも記録できる。

また、ヒンジ部の左側面にはシャッ

ターボタンを搭載している。このボタンを押すだけで撮影ソフトの「CLIE Camera」を起動でき、再度ボタンを押すと撮影できる。なお、このボタンを長押しすれば、他のアプリケーションが起動していても撮影をすることが可能だ。画質よりもモバイル機器としての機動性を重点に置いているので、シャッターチャンス逃すことのない配慮がなされている。



カメラは液晶ユニットのヒンジ部分に搭載されている。レンズはヒンジを軸として自在に回転するので、対面方向だけでなく「自分撮り」もできる

3機種サイズ比較

	CLIE PEG-NR70V	CLIE PEG-T600C	Palm m505
高さ	136.6mm	118.0mm	114.0mm
幅	72.3mm	71.8mm	79.0mm
厚さ	16.7mm	13.0mm	12.5mm

03

オープンスタイルでは、新たに搭載されたハードウェアキーボードを利用できる。このキーボードは、キーサイズが5ミリ、キーピッチも7ミリと余裕をもって各キーが配置されている。キータッチは深さこそないがクリック感があり、キー自体がぐらつかないで押しやすい。両手でCLIEを挟むように持ち、2本の親指でキーを押せば、素早く文章を入力できるだろう。

キー配列はパソコンのそれに近く、

1行に最大で9~10個のキーが並び、上3行がアルファベット、下2行によく使う記号とファンクションキー、カーソルキーが並び。なお、数字は「Fn」キーと最上段のキーとの組み合わせで入力する。また、「Ctrl」キーとの組み合わせには、コピーとペーストのショートカットのほか、ジョグダイヤルの各機能も割り当てられている。これらのキーコンビネーションだけである程度の操作をすることが可能だ。



キー配列はパソコンのキーボードに近いが、「,」や「.」や「BS」など、よく使うキーが独自配列になっている



キーの厚みは1ミリしかないが、しっかりとしたクリック感がある。キートップは大きくて平らなので、しばらくの間、使っていても指が痛くならない

キーボード

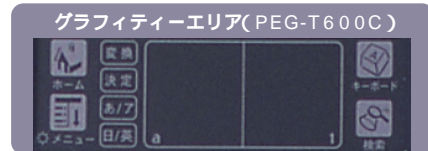
04

従来、シルクスクリーン印刷されていたグラフィティーエリアは、Hand-Era330と同じくソフトウェアで表示されるようになった。従来のグラフィティーエリアは320×130ドットで表示され、最下部に320×30ドットのステータスバーが新たに用意された。

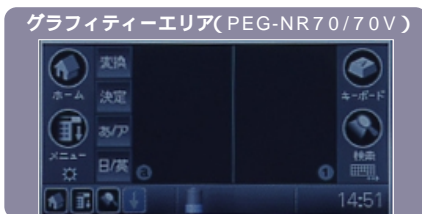
新たに検索ボタンの下に用意されたアイコンをタップすれば、ソフトウェアキーボードに切り替えることが可能だ。なお、ハイレゾ表示に対応していないソフトを起動すると、グラフィティーエリアもローレ

ゾ表示になる。

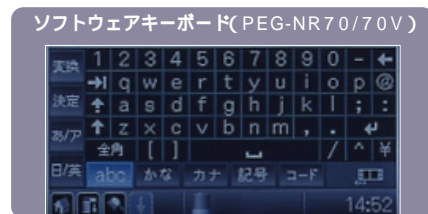
また、ステータスバーには、バッテリー残量とメモ리카ードの有無、時計、ホーム、メニュー、検索の各ボタンが常に表示される。



NR70と比べると2まわりほど小さい。グラフィティーは大きく描けば認識率が上がるので、大きさは重要だ



筆跡が表示されるのが最大の特徴だ。バックライトを点灯させれば、暗がりでもハッキリと見える



アルファベット、ひらがな、カタカナ、記号、コードの各入力パネルを、ボタンで簡単に切り替えられる

05

NR70/70Vは、オープンスタイルの時とターンスタイルの時で、画面の表示が上下逆さまになる。そのため、今まではグラフィティーエリアの下側に配置されていたアプリケーションボタンが、ハードウェアキーボードの上側に移動した。

しかし、それに伴ってオープンスタイル以外のときはボタンを使うことができなくなった。つまり、ターンスタイルのときはボタンを使った操作ができないのだ。普段、アプリケーションボタンを多く利用するユーザーにとっては、大きなマイナス点と言えるだろう。



アプリケーションボタンは、ハードウェアキーボードの上部にW型に配置されている。ボタンは平たいので、スタイラスの先端で押せない

本体仕様

CLIE PEG-NR70V / 70共通		
OS	日本語版Palm OS Ver.4.1	
CPU	DragonBall Super VZ 66MHz	
メモリー / フラッシュメモリー	16MB(DRAM) / 10MB	
インターフェース	USB、赤外線、メモリースティックスロット(MG対応) リモコンLED	
LCD表示装置	バックライト半透過型TFT カラー液晶ディスプレイ	
表示解像度 / 表示色	320 × 480ドット、6万5536色	
オーディオ機能	周波数特性	20Hz ~ 20,000Hz
	記録媒体	メモリースティック、MGメモリースティック
	記録方式	ATrac3方式、MP3方式
	最大録音時間	ATrac3方式 約120分(ビットレート132Kbps) / 約160分(ビットレート105Kbps) / 約240分(ビットレート66Kbps) MP3方式 約65分(ビットレート256Kbps) / 約130分(ビットレート128Kbps) / 約170分(ビットレート96Kbps)
音楽再生時使用可能時間	約7時間(ディスプレイ消灯時) / 約2時間(ディスプレイ点灯時)	
外形寸法(最大突起部含まず)	約幅72.3 × 高さ136.6 × 奥行き16.7mm(閉じた状態)	
質量	約200グラム(付属スタイラス含む)	
主な付属品	USBクレードル、スタイラス、ACアダプター、ステレオヘッドホン、リモートコントローラー、インストールCD-ROM	
電源	内蔵型リチウムイオンポリマー充電電池	
使用可能時間	通常使用時約10日間	
標準PIM以外の	Audio Player、SonicStage LE、ATOC、Xiino(試用版) gMovie、CLIE Camera(PEG-NR70Vのみ)、PhotoStand、Documents To Go Ver 4.0 Standard Edition、Intellisync Lite for CLIEなど	
(NR70Vのみ) カメラ機能	イメージセンサー	10万画素、1/6インチCMOSイメージセンサー
	レンズ	F2.8/焦点距離 f=2.47mm(35mmフィルム換算 f=約35mm)
	カメラ回転	260度
	撮影距離	0.3m ~
	フォーマット	PGP形式(本体、メモリースティック) JPEG(DCF)形式(本体)



# 噂のハードキーボードの使い心地は？

NR70シリーズの大きな特徴のひとつがキーボードの標準搭載だ。Visor Treoがいち早くキーボードを搭載したが、国内では実質上、NRシリーズが初めてのキーボード付きPalm OSデバイスだ。ここでは、キーボードの操作性に迫ってみたい。

## ハードキーボード

### やわらかいタッチと ゆったりしたキースペース

これまでの小型電子機器に採用されてきたキーボードといえば、豆粒のようなプラスチック製か平坦なゴム製のボタンを、所狭しと配置したものが多かった。しかしNR70シリーズでは、フィルム上のキーボードの上に樹脂でボタンの突起を再現する、特徴のある方法をとっている。初めて触った印象はまるで空気入りの梱包材のようなものだが、これが想像以上に使い勝手がいい。ボタンの突起が薄くて柔らかく、また指に接する面積が広いせいか、軽いタッチでの入力が可能なのだ。長時間入力していても指の腹が痛くなるということはなさそうだ。また、その突起の薄さからか、キー間のスペースを広く感じることができる。

キーボード入力時は、両手で本体を支えて親指でタイプするスタイルが想定されている。しかし、オープンスタイル時は重心がちょうつがい部分に近くなり、本体が薄いこともあって、握ったときのホールド感はいいとはいえない。またデザイン上、キーボード側の本体エッジがとがっているため、キーボード入力時には手のひらの中央に本体の角が強めに当たることになり、長時間入力していると痛く感じることもある。

ホームポジションをとるための突起などの印はないが、その有無にかかわらず、このサイズのキーボードでは、実際にはどのキーを押しているのか目で追う必要がある。特にNR70シリーズでは、表示画面とキーボードの間の距離が長いために、視線の移動が激しくなる。この点は、これまで視線移動を行わないグラフィティ入力に慣れた人にとってストレスが発生するだろう。

### キー配列は記号入力に多少不満も

アルファベットは、いわゆる純粋なQWERTY配列で戸惑うことはない。日本語入力ではよく使う「**、**」「**、**」が、独立して「Space」(変換)キーの上にあるのには納得だ(写真1)。アルファベットの大文字は、パソコンと同様「Shift」キーを押しながら入力を行う。代表的な記号はキーの横に青く表示されており、「Fn」キーと同時に押すことで入力ができる。

しかし、Shiftキー、Fnキー、Altキーを使うのに必ずキーを同時に押す必要があるのは、PDA用のキー配列としては納得がいかない。例えば、メールアドレスに必要な「@」を入力するには、Fnキーと、その真上にある「Z」キーを同時に押す必要があり、左手の親指だけで順番に押して入力することができない。さら

に、Palm OSであればShiftキーを2回タップすれば「Caps Lock」になるのが自然。しかしNRシリーズでは「Caps」キーと「Num」キーが独立している。入力ミスの訂正のため頻繁に利用する「BS」キーが下方にあるのも気になる。「Enter」キーはさらに下で、親指を内側に曲げる必要があるのも不満点だ。しかし、キーボードだけで多くのコマンド操作ができ



写真1 アルファベットの大文字の入力はShiftキーを押しながら行う。しかし、「@」を入力するにはFnキーを押しながら「Z」も押すなど改善点も見られる

る点はポイントが高い(表参照)。例えば「Ctrl + 決定」というコマンドには、ジョグダイヤルを押した場合と同じ機能が割り当てられている。まだ問題点も多いが、コピー、切り取り、張り付け、ホーム画面への移動、ジョグダイヤルプッシュなどの機能の使い勝手がいい。結論としては、Palm OSデバイスのモデルの多様化という観点も含め大歓迎だ。キーボードを利用した新たな操作体系が生まれるかもしれない。

## コマンド操作一覧

操作	機能
Fn + 青文字キー	青い表示の数字や記号を入力
Alt + 赤文字キー	赤い表示の機能を実行
Shift + アルファベットキー (Cpas OFF)	アルファベットの大文字を入力
Shift + アルファベットキー (Cpas ON)	アルファベットの小文字を入力
Shift + /	文字列を選択
Shift + Ctrl +	文字列を先頭まで選択
Shift + Ctrl +	文字列を最後まで選択
Ctrl + C	選択した文字列をコピー
Ctrl + X	選択した文字列を切り取り
Ctrl + V	選択した文字列を貼り付け
Ctrl + D	選択した文字列を消去
Ctrl + L	バックライトをOn/Off
Ctrl + H	ホーム画面に戻る
Ctrl + M	メニューを表示
Ctrl + F	文字を検索
Ctrl +	ジョグダイヤルを上方向に回すのと同じ
Ctrl +	ジョグダイヤルを下方向に回すのと同じ
Ctrl + 決定	ジョグダイヤルを押すのと同じ
Ctrl + 決定(長押し)	ジョグダイヤルを長押しするのと同じ
Ctrl + BS	BACKボタンを押すのと同じ
Ctrl + BS(長押し)	BACKボタンを長押しするのと同じ
Ctrl + Shift +	ジョグダイヤルを押しながら上に回すのと同じ
Ctrl + Shift +	ジョグダイヤルを押しながら下に回すのと同じ
Ctrl + Tab	次のフィールドへ移動
Ctrl + Shift + Tab	前のフィールドへ移動

## ソフトウェアキーボード / グラフィティーエリア

### 充実した機能満載の ソフトシルクエリア

NRシリーズでは、グラフィティーエリアをソフトで描画している。これにより、入力したグラフィティーの筆跡を表示できる(図1)ほか、グラフィティーエリアが不要なビューアー系のアプリケーションでは画面の拡張が行える。また、グラフィティーエリアの領域を利用して、別ウィンドウを開かずにソフトウェアキーボード(以下、ソフトキーボード)を表示できる。検索ボタン下のグラフィティー/ソフトキーボード切り替えボタンをタップすればいい。

ソフトキーボードに切り替えると、日/英、あ/ア、決定、変換の各ボタンが左端にスライドし、それ以外のスペースにソフトキーボードが描かれる。ソフトキーボ

ードは、下に5つのモード切り替えボタンが配置され、アルファベット、ひらがな、カタカナ、記号、コード(図2)の入力パネルがある。アルファベットの入力パネルは、ほぼJIS規格のキーボードに従った配列。シフトをタップすれば記号の入力が、全角キ

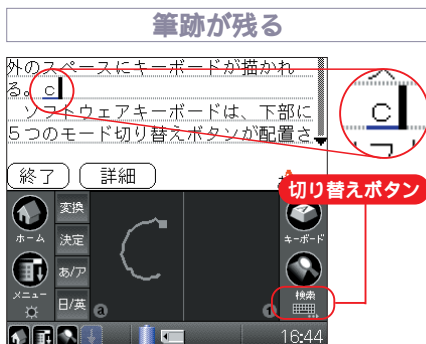


図1 ソフトウェアグラフィティーでは、入力した筆跡が画面に表示される。グラフィティーに慣れていないユーザーも練習をしながら入力できる

をタップすれば全角文字の入力が行える。

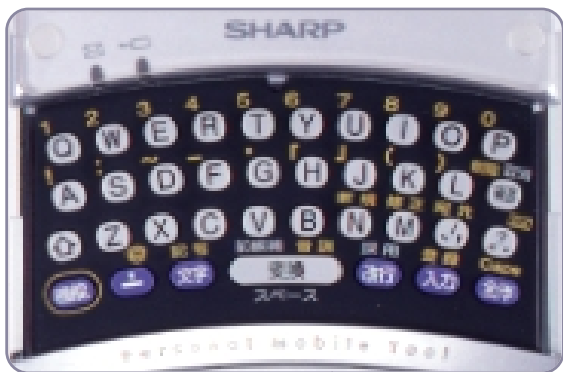
ひらがな、カタカナの入力パネルでは、濁点と半濁点は独立しており、組み合わせで入力。記号の入力パネルは、2バイトの記号が3枚のパネルに分かれている。従来のCLIEでも「ATOK Pocket」の記号入力パネルを呼び出して入力できたが、記号の数も分類分けもこちらのほうが充実している。



図2 充実している各入力モードのパネル。コードパネルでは、入力したい漢字がどうしても「読み」から入力できないといったシチュエーションで活用できる

## ほかのPDAのキーボードを見てみよう

### 収納可キーボード搭載



ザウルス

#### ザウルスの場合

キーボードを内蔵したペン型PDAといえば、やはり最初に思い出されるのは「ザウルス」だ。すでに4モデル目となっており、キーボードの部品形状から配列まで、操作性をかなり研究しているのがわかる。キーボード部分は、NR70シリーズと横幅はほぼ同じで、縦幅が狭くなっている。後退(BS)キーは「L」の横に配置され、変換キーや改行キーが中央に配置されている点も使いやすい。キートップも初代機と比べて平坦化され、使いやすさが向上し

### 独自のキー配置が魅力



Visor Treo

ている。今回、NR70シリーズで感じた手のひらの痛みも、手のひらに当たる部分が滑らかな形状となっていて、ザウルスでは感じることはなかった。

#### Visor Treoの場合

初めてキーボードを搭載したPalm OSデバイスといえば、米ハングスプリング社の「Visor Treo」だ。メニューやホーム画面など、Palm OSデバイスならではのキーを備え、直感的に操作できる。青いオプションボタンは、数字や青く印字された記号を入力できる。オプショ

ンボタン、シフトボタンともに一度押すと指を離しても状態が保持され、左寄りのキーを左手だけで操作できる。シフトボタンは2回押しで「Caps Lock」になるなど、グラフィティーの操作性に近くわかりやすい。「...」ボタンは類似の文字を呼び出すもので、ウムラウト付きの「e」を入力する場合は「e」に続けて「...」を押せば、ポップアップメニューから選べる(34ページ参照)。どこにどの文字が含まれているのが連想でき操作性がいい。操作性を重視した設計が定評のハングスプリングらしさを感じられるキー配列だ。



# 画像

カメラや各ソフトとの連携もバッチリ

## 画像を存分に楽しむソフト&機能が満載

カメラばかりに注目が集まるが「撮影した画像をいかに楽しめるか」というポイントもしっかり整備。NR70シリーズはDSPを利用したJPEG画像のエンコード/デコードに対応したので、DCF(JPEG)形式の画像表示やPGP形式への変換も可能だ。

### 撮影する CLIE Camera

「CLIE Camera」は、内蔵デジカメによる撮影やカメラの設定を行うソフト。液晶左ヒンジ部に搭載されたキャプチャーボタンを押すとすぐに起動し、再びキャプチャーボタンを押すことで撮影が可能だ。

撮影した画像のクオリティーは高くないが、撮影する画像には4種類のエフェクト(モノトーン、セピア、ネガ、ソラリ)を加えたり、撮影時の環境に合わせてホワイトバランス(オート、屋内[白熱灯]、屋内[蛍光灯]、屋外)や、明るさ(5段階)を調整することで、多少は画質の改善ができる(図2)。撮影可能な画像サイズは、320×



図1 CLIEを横位置で構えて撮影するときは、赤く囲まれたボタンをタップすれば撮影画面が90度回転し、横長の画像として記録できる

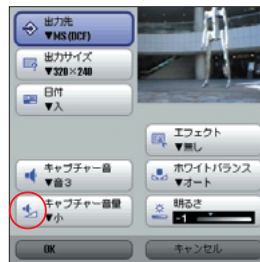


図2 設定画面。撮影時の設定は、事細かに変更することが可能だ。撮影した画像の右下に、自動的に日付を入れることもできる

240ドット、240×160ドット、88×88ドットの3種類で、画像の保存先は本体(PGP)、MS(PGP)、MS(DCF)など3つの中から指定可能。メモリースティックに画像を記録するときの保存先は、DCF形式では、

[¥DCIM¥100MSDCF]、PGP形式では[¥PALM¥PROGRAMS¥PICTUREGEAR]だ。

なお、画像をキャプチャーするとき、盗撮防止のため必ず効果音が鳴るが、効果音のサウンドの種類や音量も設定可能だ。

### パソコンから取り込む PictureGear 4.5 Lite

「PictureGear 4.5 Lite」(図3)はパソコン上でさまざまな形式の画像をPictureGear Pocket形式に変換し、CLIEに取り込む画像管理/ビューアー。ワイドハイレゾ液晶に対応し、画像を強制的に160×160ドット、320×320ドット、640×640ドット変換するだけでなく、オリジナルの画像サイズのまま(縦横最大で640ドットまで)変換できるようになった。

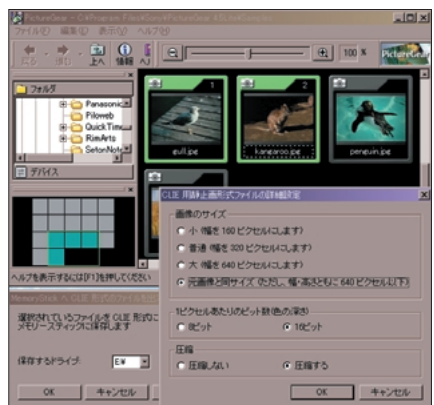


図3すでにPictureGear5.0がインストールされている場合は、CLIE形式に変換する機能だけを追加できる

### 見る/整理する PictureGear Pocket 2.2

「PictureGear Pocket」は、CLIE専用のPGP(PictureGear Pocket)形式と、DCF(JPEG)形式に対応したCLIE用画像ビューワーソフトだ。従来機種にも付属している定番ソフトだが、NRシリーズに入っている新バージョン2.2では、従来よりも高速にDCF(JPEG)形式の画像を表示することができる。

このソフトを使うと、画像の表示のほか、画像の拡大/縮小表示やカテゴリー分け、コメントの書き込み、赤外線通信、削除、といった画像の管理や操作全般がきめ細やかにできる(図4)。なお、DCF形式の画像を表示するときは、はじめにサムネール画

像を表示し、しばらくしてから鮮明な画像の表示に切り替わるようになっている(図5)。また、メモリーカード上のDCF形式の画像のインポートや、本体メモリー上にあるPGP形式の画像のDCF形式へのエクスポートも、従来バージョンより処理速度が大幅に向上している。さらに、他のアプリケーションとの連携機能が強化されており、「PhotoStand」を呼び出してCLIEを時計代わりにしたり、画像を表示してからCLIE用のペイントソフト「CLIE Paint」を呼び出し落書きしたり、CLIE用メールソフト「CLIE Mail」を呼び出して画像をメール添付することも可能だ。



図4 画像の表示のほか、拡大/縮小表示やカテゴリー分け、コメントの書き込み、赤外線通信、削除といった操作を一手に引き受ける

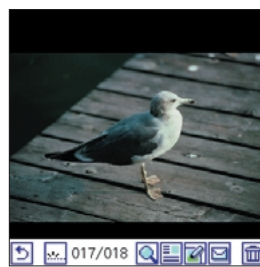


図5 撮影した画像を表示したところ。DCF形式の画像を表示するときは、はじめに粗いサムネール画像を表示し、しばらくしてから鮮明な画像の表示に切り替わる

## 落書きする CLIEPaint

「CLIE Paint」は、PictureGear Pocketと密接に連携できるペイントソフト(図6)。新たにDCF(JPEG)形式に対応したので、メモリーカード上のDCF画像を直接開いたり、DCF形式で保存することも可能となった(図7)。

また、新バージョンではキャンパスサイズの変更にも対応した。選べる画像サイズは320×320ドット、160×160ドットのほか、320×240ドット、160×120ドットとそれぞれ横長のサイズ、アドレス用に最適な

88×88ドットにも対応している(図8)。ただし、画像の拡大/縮小を伴うリサイズはできない。



図6 撮影した写真に落書きして楽しむのもCLIEならではの魅力。ちなみに、人気のスタンプツールは、一気に4倍の48種類に増えた



図7 PGP形式だけでなく、DCF形式で保存することも可能だ



図8 キャンパスサイズは7種類の中から選択できるようになった

## メールで送る CLIE Mail

「CLIE Mail」はDCF(JPEG)形式の添付ファイルにも対応。従来はPGP形式の添付ファイルにしか対応していなかったので、添付画像を閲覧できたのはCLIE Mailが入っているCLIEとPictureGearが入っているパソコンだけだったが、DCF形式なら、ほとんどのパソコンと写真付きメールのやり取りが可能だ(図9、10)。また、JPEG対応により、携帯電話向け画像変換サービスを利用してiモード対応携帯電話への写真の送信が可能だ。携帯電話では撮影した写真をそのままでは送れないが、CLIEなら写真に「落書き」してから送信できる。



図9 DCF形式の画像が添付されたメールは、保存する前にプレビューできるので便利



図10 一度に複数の画像ファイルを送信することも可能だ

## 眺める PhotoStand

「PhotoStand」は、エフェクトをかけながら画像をスライドショー表示するソフト(図11)。NR70シリーズ搭載バージョンでは、320×480ドットで表示できる。メモリースティックに記録されたATRAC3形式やMP3形式の楽曲も再生可能。再生/停止、楽曲の指定、音量調節なども行える。



図11 時計と月間カレンダーを表示する「アナログ時計2」が追加され、クレードルに載せて充電しているときもCLIEを活用できる

## 印刷する「DPP-MP1」

DCF形式の画像はそのまま、PGP形式の画像もDCF形式でメモリースティックに出力すれば、モバイルデジタルフォトプリンター「DPP-MP1」(写真2)で印刷できる。DPP-MP1は、単3形ニッケル水素充電電池を4本使用してバッテリー駆動するので、CLIEと一緒に持ち歩けば撮影した画像をその場でプリント可能だ。撮影した写真にCLIE Paintで落書きし、メモリースティックを経由してステッカー用紙にプリントアウトすれば、自分だけのオリジナル・ブリクラシールを作って楽しめるのだ。

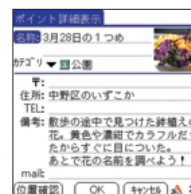
## 他のアプリケーションで使う

DCF形式には対応していないが、本体メモリー上のPGP形式の画像をデータに添付できるアプリケーションも増えてきた。アドレス帳に顔写真を添付できる(図12)ほか、新たに地図ビューアソフト「Navin'you Pocket」に対応し、ユーザーポイントデータにPGP形式の画像を張れる(図13)。



図12 あまりファイルサイズが大きくない188×88ドットの画像なら、たくさんの写真を張り込んでおける

図13 画像の添付に対応した「Navin'you Pocket」。作成したユーザーポイントデータにPGP形式の画像を張れる



## モバイルデジタルフォトプリンター「DPP-MP1」



関ソニー㈱  
価オープンブライズ  
(興2万4800円)

写真2 メモリースティックを差し込んで記録したDCF形式の画像をプリントアウトできるDPP-MP1。81.6×50mmのカードサイズまで印刷が可能だ



# より便利になった通信環境

CLIEには、Tシリーズから充電機能も搭載されたCFカード通信アダプターが用意されている。また、メモリースティックを拡張したBluetoothモジュールも発売され、通信環境の選択肢が一気に拡大。出先での通信環境がより実用的になってきた。

## CFカード型通信機器の利用

### H"LinkのEメール 自動受信機能が追加

NRシリーズにも、CFカード型通信機器を利用できる通信アダプター「PEGA-CF70」(写真)が用意されている。Tシリーズ用の「PEGA-CF60」のデザインを継承しつつ、NR70シリーズに合わせてやや大型化。CLIE本体に電源を供給する機能や、サポートするCFカード型通信機器の種類などはほぼ同じで、装着したままクレードルに載せての充電も可能だ。ただし、CLIEとの接続コネクタの位置や背面ロック位置の違いにより、NRシリーズではPEGA-CF60は使えない。付属ユーティリティには、DDIポケットの端末向けにPメールの受信機能と、新着メール通知を利用したH"LinkのEメール自動受信機能を追加(図1、2、3)。これらはDDIポケットの「C@rd H"petit」(CFE-01)と「Air H"card petit」(CFE-02)の使用時だけ利用できる機能で、「CLIE Mail」と連携して、携帯電話メール



写真 DDIポケットのAir H"card petitなどのCFカード型通信機器を使用可能にする通信アダプター。装着するとかなり厚みを増すことになる

のようにメールを受信できる。なお、これらの機能は通信アダプターの電源をオンしておけば、CLIE本体の電源をオフにしても利用可能だ。

メールソフトには、メール送受信機能とパソコンのメールソフトと同期する機能を併せ持つ「CLIE Mail」(図4)が付属。バージョン1.3では、JPEGファイルの添付に対応したほか、「接続先として環境設定の内容を優先」(図5)する設定を追加。CLIE Mailは、パソコン上の「CLIEインターネット設定」、CLIE上の「Net設定」と連動してダイヤルアップやメールアカウントの設定を行う機能があるが、ダイヤルアップ設定をアプリケーション独自で持つため、接続トラブルに遭遇するケースが報告されていた。この設定をオンにすると、「環境設定」

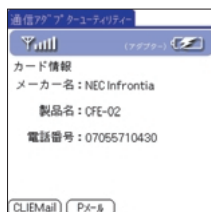


図1 通信アダプターユーティリティの起動画面。CLIE Mailへのリンクと、Pメールの受信画面へのボタンが追加された



図3 メール通知の知らせるアラーム通知画面

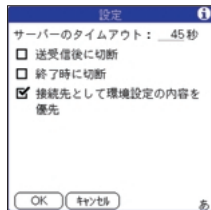


図5 「オプション」メニューの「一般設定」にある「接続先として環境設定の内容を優先」をオンにすると、ダイヤルアップ設定をCLIE Mailから切り離すことが可能だ

の「ネットワーク」の内容が反映される。

「Xiino」はCLIEの画面サイズに最適化して閲覧しやすく表示でき、テーブル、フレームの各タグを使用したページに対応する。SSLやJavaScript対応で、ショッピングサイトでもセキュリティを確保できる。新バージョンでは、6万5000色カラーのサポート、プロキシサーバー経由の転送速度の向上などが図られているほか、チャンネル機能が拡充された(図6)。機能追加されたのは、音声/動画データを「AudioPlayer」や「gMovie」と連携して再生するAVチャンネル、アドレスやスケジュール情報をPIMソフトに直接記録するPIMチャンネル、認証コードが埋め込まれ不正コピーを防止できる著作権保護チャンネル、ebookデータを専用のebookリーダーで表示するebookチャンネルの4つ。今までなかったタイプのチャンネルの登場が期待される。

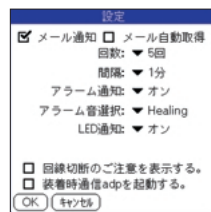


図2 メール通知/自動取得の各種設定画面。メール通知時に好みのアラームサウンドを鳴らすことも可能



図4 CLIE専用メールソフトのCLIE Mail。パソコンのメールとの同期や、添付ファイルの送受信にも対応できる



図6 AV、PIM連動チャンネル機能が搭載された、Xiino 2.0SJCLIE専用版。「@iBitway」を中心にチャンネルコンテンツの提供が積極的に行われている

## Bluetooth

### Bluetoothモジュールの概要

「PEGA-MSB1」(写真)は、CLIEにBluetooth通信機能を追加するCLIE専用のメモリースティックモジュールだ。Bluetoothは赤外線通信に代わるワイヤレス通信手段で、見通し距離約10mの範囲で通信が可能だ。赤外線通信と違って電波を利用するため、デバイスの赤外線ポート同士を向かい合わせておく必要はないし、Bluetooth対応携帯電話をカバンの中に入れてみても通信できるといったメリットもある。なお、PEGA-MSB1は、Bluetooth ver.1.1に準拠し、「Serial Port Profile」「Dial-up Networking Profile」「LAN Access Profile」「Object Push Profile」の4つのBluetoothプロファイルをサポート(図1、2)しており、今後登場するBluetooth対応機器との互換性はほぼ確保されている。これらのプロフ

イルをサポートすることで現時点では、以下に紹介するような使い方が可能だ。

なお、PEGA-MSB1はNRシリーズだけでなく、Palm OS 4.0以上を搭載したCLIEであれば利用できる。

### PEGA-MSB1でできること

#### ダイヤルアップ

Bluetooth通信ですぐに利用できるのが、インターネットへのダイヤルアップ接続だ。Bluetooth対応の携帯電話やPHS、Bluetoothモデムステーションを経由して、CLIEをワイヤレスでインターネットに接続できる(2002年3月現在、Bluetooth通信対応の携帯電話/PHSは、auのC413Sと、(株)NTTドコモのバルディオ633Sの2機種)。

Bluetooth通信を利用してダイヤルアップ接続するには、あらかじめパスキーを入力してデバイスを登録する必要があるが、登録さえしておけば携帯電話側はBluetooth通信を待ち受けモードにしておくだけで利用可能だ(図3)。携帯電話はカバンの中に入れてみてもダイヤルアップ接続できるので、ケーブルで通信機器を接続したり、通信アダプターを装着する必要がなくなる。

#### HotSync

CLIEだけでなく、パソコンもBluetooth通信に対応していれば、Bluetooth通

信を利用してワイヤレスでHotSyncできる(図4)。ただし、USBクレードルを経由したHotSyncと比べるとHotSyncに要する時間が長いので、常用するのではなく赤外線通信経由のHotSyncの置き換えとして使いたい。

#### ファイルの送信

Bluetooth通信では、赤外線通信と同じようにPIMデータやファイルの送信が可能だ(図5、6)。赤外線通信と異なるのは、転送に要する時間がやや短くて済むことと、一度の操作で最大7台までに同じデータを送れることが挙げられる。

Bluetoothモジュールの付属ソフトをCLIEにインストールすると、予定表、アドレス、To Do、メモ帳の基本PIMソフトとホーム画面には、データやファイルをBluetooth経由で送信するメニューが追加される。このほか、「PictureGear Pocket」も、メニューから赤外線通信を選択したあとに表示されるダイアログでBluetooth経由と指定すれば、PGP形式の画像データを送信可能だ。

#### CLIE同士で接続してゲーム

Bluetoothモジュールには、モジュールを装着した2台のCLIEで通信対戦できるセロゲームが付属する。画面下部はチャットボードになっていて、対戦しながら手書きチャットも楽しめる。Bluetoothの仕組みをうまく生かしたゲームソフトだ。



図1 環境設定にはBluetoothパネルが追加され、モジュールの動作のオン/オフやデバイス名、デバイス探索の有無を設定できる



図2 Bluetoothには登録した機器のみで利用できるようセキュリティ機能がある。ダイヤルアップ接続やパソコンとリンクするときには、双方でパスキーを入力する



図3 Bluetoothモデム機器にダイヤルアップ接続するには、「環境設定」の「接続」で、あらかじめ機器同士のリンクを確立しておく

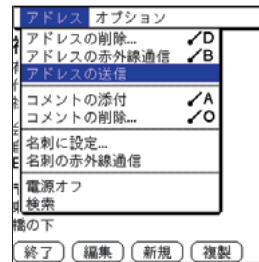


図5 付属のソフトをインストールすると、アドレスのメニューには「アドレスの送信」という項目が追加される。これを選択すると、周囲にあるBluetooth機器の探索をしたあと、Bluetooth通信で送信可能。予定表も同様



写真 CLIEに差し込むと約1cmほどはみ出す。先端にはインジケータランプが埋め込まれ、Bluetooth動作時に青く光る

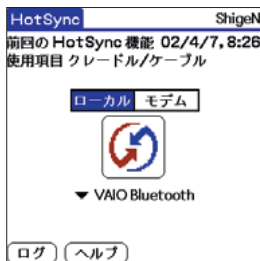


図4 Bluetooth通信経由でHotSyncするには、HotSyncであらかじめBluetooth通信でリンクしておいたパソコンを、接続先に指定する

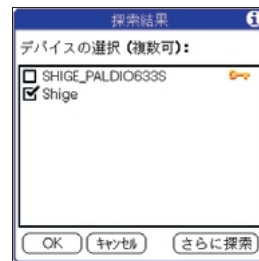


図6 探索で見つかったデバイス一覧画面。送信先のデバイスを選択して送信すれば、選択したデバイスに順々に送信が開始される。なお、データやファイルの送信時は、パスキーの入力は省略される



# 充実のオーディオ&サウンド機能

音楽データ再生専用のDSPを搭載したNRシリーズは、ATRAC3形式はもちろん、一般的なMP3形式にも対応。CLIE用音楽再生ソフト「Audio Player」が対応するビットレートも拡大し、もはや単体のMP3プレーヤー以上の高機能を誇る。

## 音楽の再生

### 音楽データ管理ソフトは「SonicStage LE」に変更

「Audio Player」は、パソコン上の「SonicStage LE」で管理しているATRAC3形式と、MP3形式の音楽データを再生するソフト。新バージョン2.2では対応するビットレートが拡大し、MP3形式はサンプリング周波数44.1kHz、ビットレートは32~96bpsから最大256kbpsまでサポートする。なお、ATRAC3形式は変更せずに、66、105、132kbpsの各ビットレートに対応。ヘッドホンで再生中に低音部を強調する「Mega Bass」を搭載し、低音のみを強調したサウンドを楽しめる(図1、2、3)。

音楽再生可能時間は、「HOLD」スイッチをオンにして液晶表示を消せば7時間、液晶を点灯させたままだと約2時間しかバッテリーを保てない。ほかのアプリケーションを使いながら再生するなら、バッテリー残量を気にしながら使う必要がある。なお、NR70シリーズでは、音楽を再生させたままクローズスタイルにしてもホールド機能をオンにするギミックが搭載された。

また、リモコンはPEG-N750Cと同じものが付属するが、ヘッドホンはオーディオアダプター(PEGA-SA10)の付属品と同様、イヤレシーパーに変更された。ヘッドホンを装着しないときには、モノラル音声ではあるが、本体内蔵のスピーカーから再生可能。「PhotoStand」のBGM機能などに重宝しそうだ。

ATRAC3形式の音楽データをパソコン上で管理するソフトは、

「OpenMG Jukebox」からSonicStage LE(図4)に変更された。SonicStage LEでは、オーディオCDからの録音や再生、WAVやWMA形式のオーディオファイルのインポート、音楽データの再生や管理、CLIEへの転送(音楽データのチェックイン/アウト)が可能で、基本的な機能はほぼOpenMG Jukeboxから受け継いでいる。また、再生時はMusic Visualizerに切り替えてビジュアルエフェクトを楽しんだり、10バンドのイコライザーで音質を設定できる。

また、HDD CDデータベースやインターネットCD情報サービスを利用して、CDのアルバムタイトルや曲名を自動入力できたり、インターネット上の音楽配信サービスEMD(Electronic Music Distribution)からデジタル音楽コンテンツをダウンロードできる。なお、SonicStage LEにはオーディオCDからMP3形式への変換機能は未搭載。MP3形式のサウンドをCLIEで楽しむなら、別途、MP3変換ソフトが必要だ。



図1 Audio Playerの再生画面。新バージョンでは、Mega Bassに対応したほか、レイアウトが一部変更されている

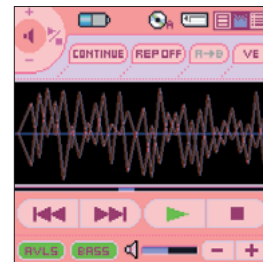


図2 ビジュアルエフェクト画面。画面デザインは、サイバー、ピンク、パープルの3種類のスキンに変更可能だ

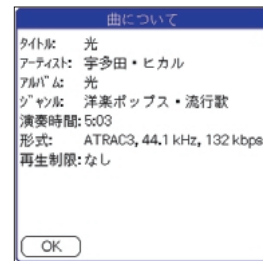


図3 SonicStageでは、ハードディスクやインターネット上のCDデータベースから日本語の曲情報を取得できるので、CLIE上でも修正することなく曲情報を表示可能だ



図4 今までのOpenMG Jukeboxに代わって、パソコン上でATRAC3形式の音楽データを管理するSonicStage LE。機能的にはあまり変化はないが、見た目のデザインや操作性は洗練されている

## アラームサウンド

### 機能アップした 「Sound Utility」

T600C/400シリーズから実装されたアラームサウンドのカスタマイズ機能は、NRシリーズでも健在だ。「Sound Converter」はT600C/400シリーズに付属するものと同じで、Standard MIDI File Format 0形式のMIDIファイルと、サンプリング周波数が8kHzか22kHz(8/16bit、Stereo/Mono)のWAVEファイルを、CLIE用のサウンドデータにコンバートする。

「Sound Utility」(図1)は、HotSyncでCLIEにインストールしたサウンドを管理す

るアプリケーション。NR70シリーズでは、新たにボリュームの調整と再生リピートの有無を設定できるようになった。なお、これらのサウンドはヘッドホンを装着しているときには、スピーカーからヘッドホンに切り替わる。

「World Alarm Clock」は、Sound Converterで導入したサウンドをアラームとして活用できる。5つまでのアラームを登録でき、それぞれ個別にサウンドの再生時間やリピート回数を設定できる。

また、世界中の都市の中から3カ所の時刻を同時に表示できる世界時計としても利用できる(図2)。

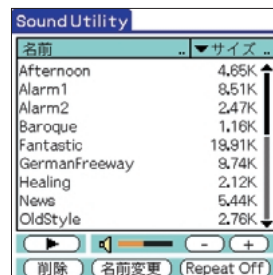


図1 インストールしたサウンドを再生/管理できるSound Utility。ボタンレイアウトが変更させると共に、少しカラフルになった

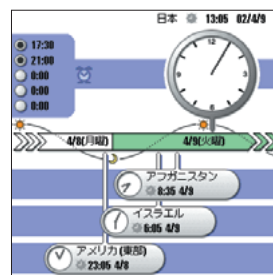
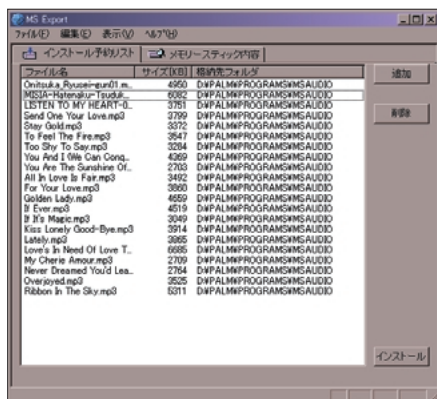


図2 独特なデザインで各地の時刻を表示するWorld Alarm Clock。自分の好みのサウンドをアラーム音声にできる

## 細かくチューンアップされたソフトたち

### MS Import&Export

「MS Export」(図3)は、CLIE上の「MS Import」と組み合わせて、HotSyncせずにメモリースティック上にファイルをインストールできるソフト。MS Exportは、mp3、rmpの拡張子に対応しており、SonicStage LEが対応していないMP3ファイルのCLIEへの転送を行える。サードパーティー製のMP3変換ソフトで作成したMP3ファイルをMS Exportで追加すれば、「¥Palm¥Programs ¥MSAudio」フォルダーにインストール予約できる。あらかじめファイルの拡張子とインストールディレクトリーを指定しておけば、ほかの種類ファイルも同様に指定したディレクトリーにインストール予約が可能だ。



インストールするファイルをすべて追加したら、インストールボタンをクリックするだけで、メモリースティック上の所定のディレクトリーに一括してコピーしてくれる。

### 辞書がスモールフォント対応に

Palm OS標準の辞書も、CLIE用にカスタマイズされたバージョンを搭載。すでに辞書ファイルをメモリースティック上に保存できるが、NR70シリーズ搭載の新バージョンでは、内容を表示するフィールドがスモールフォント表示に対応。320×320ドットのハイレゾ画面を生かして、多くの訳例や解説を1画面で表示できるようになった(図4)。

辞書データは、英和辞書(2036KB)や和英辞書(3395KB)のような大きなサイズの

ものから、英和/和英小辞典(631KB)の小さなものまで、8種類の中から選べる。基本PIMソフトでは、調べたい単語選択してから、「編集」メニューの「辞書を引く」で簡単に呼び出せるので(図5)、ちょっとした単語の意味を調べるときには重宝するはずだ。

### インストーラーがウィザード形式に

インストーラーもウィザード形式に変更された(図6)。音楽データを管理するSonicStage LEを見ても、初めからSonicStageが入っているソニー製の「VAIO」や、既存のOpen MG JukeBoxが入っている場合、初めてSonicStage LEをインストールする場合など、多くの環境に合わせてソフトのインストールが可能だ。

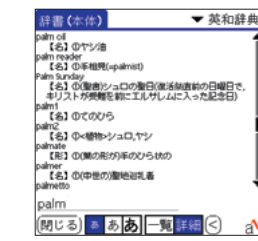


図4 ハイレゾ液晶の魅力を引き出すスモールフォント表示に対応した辞書。インクリメンタルサーチにも対応しているため、素早く辞書を引ける



図3 ウィンドウへMP3ファイルをドラッグ&ドロップするだけで、正しいディレクトリーにインストールしてくれるMS Export



図6 CLIE、パソコンの双方にソフトウェアをインストールする作業は、ウィザード形式に沿ったかたちで行えるようになった

図5 メモ帳などの基本PIMソフトでは、メニューから「辞書を引く」を選択すれば簡単に単語の意味を調べられる



## 周辺機器

可能性が一挙に広がる周辺機器と付属ソフト

# 充実したハード&ソフトラインナップ

NR70の発売と同時に新しい周辺機器も登場！ CLIEシリーズの楽しみ方がますます広がる。待望のBluetoothモジュールをはじめTシリーズと共用で使える製品もあり経済的だ。本体のパッケージに含まれる充実したソフト類と合わせて紹介しよう。



### USBクレードル

ターンスタイル(写真上)でも、オープンスタイル(写真右)でも使える専用クレードル。スタイラスホルダーもあり便利



### キャリングバッグ

CLIE本体と各種アクセサリを一緒に持ち運べるロゴ入りバッグ。幅180×高さ180×奥行き80mm。材質はナイロン

### 通信カードアダプター

CFタイプ通信カードで通信を楽しめるアダプター。CLIE用の緊急バッテリーとしても利用できる。基本的な構造はTシリーズ用と同じだが、本体を固定する突起位置が異なり共用できない。NR70/70V専用を使う



### CLIE PEG-NR70V/70で使える周辺機器

製品名	型名	価格
通信		
メモリスティックBluetoothモジュール	PEGA-MSB1	オープンブライズ(税)1万9800円)
通信カードアダプター	PEGA-CF70	オープンブライズ(税)1万4500円)
モバイルコミュニケーションアダプター	PEGA-MA15	オープンブライズ(税)1万2800円)
モバイルコミュニケーションアダプター接続ケーブル	PEGA-MAC10(PDC方式)	オープンブライズ(税)3000円)
	PEGA-MAC11(H+方式)	オープンブライズ(税)3000円)
	PEGA-MAC12(PHS方式)	オープンブライズ(税)3000円)
	PEGA-MAC13(cdmaOne方式)	オープンブライズ(税)3000円)
バッテリー		
乾電池アダプター	PEGA-BC10	オープンブライズ(税)3800円)
ACアダプター	PEGA-AC10	オープンブライズ(税)3800円)
カーバッテリーアダプター	PEGA-DC10	オープンブライズ(税)4800円)
HotSync		
USBクレードル	PEGA-UC70K	オープンブライズ(税)6800円)
USB HotSyncケーブル	PEGA-HS10	オープンブライズ(税)2800円)
カメラ		
メモリスティックカメラモジュール	PEGA-MSC1	オープンブライズ(税)1万4800円)
GPS		
メモリスティックGPSモジュール	PEGA-MSG1	オープンブライズ(税)1万9800円)
スタイラス		
スタイラス3本パック	PEGA-ST60	オープンブライズ(税)1480円)
4wayペン付きスタイラス	PEGA-ST70	オープンブライズ(税)1980円)
その他		
液晶保護シート	PEGA-SP70	オープンブライズ(税)980円)
キャリングバッグ	PEGA-CA61	オープンブライズ(税)7800円)

マークが付いている製品はNRシリーズ専用



## Bluetooth モジュール

Bluetooth ver1.1を採用したモジュール。Bluetoothを搭載した機器と接続してHotSyncや通信が可能になる。Palm OS 4.0のCLIEで使用可能

## 乾電池アダプター

単3形アルカリ乾電池4本でCLIE本体の内蔵充電電池のフル充電、電力供給が可能になる。ニッケル水素、ニッカド充電電池も使用可能 \*単3形充電電池の充電はできない



## カーバッテリー アダプター

車のシガーライターソケットからCLIEを充電できる。USBケーブル、通信アダプターにも接続可能。Tシリーズでも使える

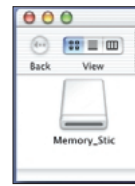
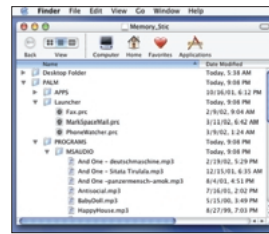
## マックユーザーに朗報! Missing Syncが NRシリーズ、マック OS Xに対応



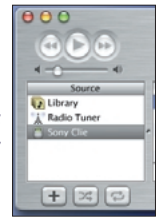
米マーク・スペース社CEO、ブライアン・ホール氏。3月21~23日開催のマックワールド エキスポ/Tokyoのために来日したところをキャッチ。NRシリーズには「非常にエキサイティングな製品」と興味津々

NRシリーズについては同社のWebページからダウンロードできるアップデート、ver 2.2.1で対応。待望のマック OS X対応の ver 3.0はPalm Desktopが正式にOS Xに対応してから約1カ月後(3月末にOS X対応Palm Desktop英語版がリリースされたので順調にいけば4月末~5月:編集注)にリリースする予定。ver3.0ではiTunes、iPhotoとも連携が取れるようになる。

<http://store.markspace.com/missingsync.html>



マックOS X上でも、ハードディスクと同じ階層にメモリースティックがアイコンで表示される



メモリースティックの中のファイルやフォルダーを階層表示できるのは前バージョンと同じ。メモリースティックを外付けハードディスクやMOと同じように使えるのは便利だ

Missing Sync ver3.0ではiTunesで制作したMP3ファイルをドラッグ&ドロップでメモリースティックにコピーできる

## CLIE PEG-NR70V/70V付属ソフト対応表 (標準ソフトは除く)

	用途・目的	CLIE用			パソコン用	
		アプリケーション名	バージョン	所在	アプリケーション名	バージョン
音楽	再生	Audio Player	ver 2.2	CLIE本体	SonicStage	ver 1.1LE
サウンド	再生/管理	Sound Utility	ver 1.1	CLIE本体	Sound Converter	ver 1.0
	表示/保存	PictureGear Pocket	ver 2.0	CLIE本体	PictureGear	ver 4.5Lite
画像	表示/スライドショー	PhotoStand	ver 1.3	CLIE本体		
	撮影	CLIE Camera (NR70Vのみ)	ver 1.0	CLIE本体		
	レタッチ	CLIE Paint	ver 1.1	CLIE本体		
ムービー	再生	gMovie	ver 1.4	CLIE本体	PictureGear	ver 4.5Lite
	TV番組情報の取得/TV番組の録画予約設定	TVscape	ver 1.1	インストールCD-ROM	TVscapeコンジツト	ver 1.1
メモリースティック	データの管理	MS Gate	ver 2.1.2	CLIE本体		
	任意のデータの起動	MS Autorun	ver 1.3	CLIE本体		
	パソコンとの連携	MS Import	ver 1.1	CLIE本体	MS Export	ver 1.2
時計	バックアップ	MS Backup	ver 1.0	CLIE本体		
	アラーム/世界時計	World Alarm Clock	ver 1.02	インストールCD-ROM		
リモートコントロール	AV機器のリモコン	CLIE Remote Commander	ver 1.1	インストールCD-ROM		
インターネット	接続の設定	Net設定	ver 1.1	インストールCD-ROM	CLIE インターネット設定	ver 1.1
	プロバイダーへのサインアップ	ISP契約	ver 1.1	インストールCD-ROM	CLIE インターネット設定	ver 1.1
	メールの作成/編集/送受信	CLIE Mail	ver 1.3	インストールCD-ROM		
	パソコンのメールとCLIE Mailの連携				CLIE Mailコンジツト	ver 1.2
	Webページの表示	Xiino(お試し版)	ver 2.0SJ	インストールCD-ROM		
	Webページの収集				Xiino Cruiser	ver 2.0J
	PalmscapeからXiinoへのデータコンバーター	Xiino Converter	ver 2.0SJ	インストールCD-ROM		
地図	地図データの表示	Navin'You Pocket	ver 2.0.1	インストールCD-ROM		
	地図データの切り出し				MapCutter	ver 2.0
入力	日本語変換	ATOK for CLIE P200SOC		CLIE本体		
パソコンとの連携	マイクロソフトOfficeとの同期	Documents To Go 4.0 Standard Edition		インストールCD-ROM		
	Outlookとの同期				Intellisync Lite for Sony CLIE	



## インタビュー

聞き手 藤田 実

技術者のこだわりで完成したCLIE

# 回転する液晶、キーボードの秘密

米国サンノゼで開催されたPalm Sourceで、一瞬だけお披露目されたNR70V。液晶部分が回転する、ハードウェアキーボード付きだ！。今回は、世界中のPalmファンが注目した究極のマシンを完成させたエンジニアたちに苦労話を伺った。

### 回転のギミックは プレジデントのアイデア

今日は、NRシリーズが製品として完成するまでのご苦労などを、ぜひお聞きしたいとお邪魔しました。さっそくですが、高崎さんや川村さんがCLIEの開発に関わったのは、今回が初めてだとか？

**高崎三郎さん(以下、高崎)** 実は去年の10月に移動してきたばかりなんです。川村は11月から。NRシリーズがこの部署で最初の仕事です。

**河村麻子さん(以下、河村)** でも、ほかの部署の1年ぶん以上は関わったよ

うな密度の濃さはありませんね。

**土橋陽子さん(以下、土橋)** (去年、モバイルネットカンパニー自体が独立したばかりなので)特にエンジニアの人数が、ものすごい勢いで増えているんですよ。それとともに、ラインアップも積極的に出せるようになってきました。

モデルごとに、エンジニアがグループを分けて設計しているんですか？

**高崎** チームをもってモデルを立ち上げるというスタンスです。でも、人数の必要なときと、落ち着いて少なくいいときがあります。忙しいモデルのほうに手の空いたエンジニアが移ったりしますから、トータルでは全機種に関わる感じになりますね。

NR70Vにフォーカスすると、Palmデバイスのみならず、PDAの機種の中でも非常に特徴的なデザインですよ。こういったデザインに至った経緯でトピック的なことがあったんですか？

**淀文武さん(以下、淀)** NRシリーズのデザインにおいては、まずはデジタルカメラと大型液晶が先にありき、でした。するとプレジデントの吉田雅信が「開いてひっくり返るといのは……」と。回転のギミックは吉田のアイデアです。

**高崎** 吉田は液晶を回転させる「ハンディカム」を手がけたエンジニアとしての実績がありますから、その発想から生まれたのではないのでしょうか？

**淀** 回転のギミックを入れたデザインを考えてみたところ、液晶ではない面がどうも殺風景で(笑)。それでキーボードを入れてみよう

ということになりました。

**高崎** 表面積が増えたことによって、自然な位置にキーボードが配置できるメリットもあります。ただ、上下2枚のキャビネットで済んでいたものが4枚になるわけですから、どうしても本体が厚くなると心配でした。それほど技術革新があるわけではないので、中の基板や部品も、大きさは今までとあまり変わっていないんですよ。でもトータルとして、CLIEはあんまり大きくはできない、という命題はあるわけで……。

メカ屋が悩むところはそういうところなんです。決められた空間の中にかに効率よく配置できるか、と。

画面の上下反転は？

**淀** コントローラーで設定を変えています。信号を見て一発で設定を変えているんです。

### 家電のボタンを応用した NRシリーズのキーボード

他社のPDAやウィンドウズCE機、電子辞書を見ても、キーボードは豆粒みたいなゴムかプラスチックのキーパッドを並べて、というパターンが多い中で、CLIEはかなり特徴的なキーボードだと思うんです。フィルムシートの上にある立体感のある素材、これは何が載っているんですか？

**河村** 樹脂です。

シリコン樹脂ですか？

**河村** いえ、シリコンではありません。これは、家電によく使われているシート状のキーを応用したものです。

今回、キーボードとして使われたのは初めてですね。堅さもいいし、ゴムのムニョッというイヤな感じもなくいい半面、シートならではの融通の利かさもあって、部品のメーカーさんと一緒に、相当な回数、試作を重ねていきました。洗濯機のボタンなどは凸がなかったり、押した感じが少し

「キャプチャーボタンには泣きました」



ソニー(株)  
MNCハンドヘルドコンピュータ  
カンパニー

2部 機構設計課

**高崎三郎さん**

NRシリーズのヒンジ部分を担当

Takasaku Saburo

弱かったりと、そのままだと使いづらいんです。

キーボードって、ユーザーの評価がホントに厳しいんですね。

**河村** 最終形に至るまで、間にサンを入れたり、間にポチポチを入れたり、パネの力量を上げてみたり。シートならではの弱点であるフカフカした感じを抑えつつ、クリック感を出すという矛盾した点の解決に苦労しました。

このメーカーさん自体も、NR70Vが米国のPalm Sourceで最初に発表されたときに、世の中の反応が意外とキーボードに集中していることにびっくりして、モチベーションがさらに上がりました。

例えば、ザウルスと横幅は同じはずなのに、妙に余裕を感じます。横幅は同じなのに広さを感じるというのは、自分でも答えが出ていなくて不思議なんですよ。

**河村** キーのピッチや配列、凸の高さや形状もかなり考えて、何回か変更をかけています。具体的に言うと、CLIE本体両脇のエッジに凸があって、ちょっと使いづらいので、キーをコンマ1mmずつ内側にずらしたり、字をコンマ1mmだけ小さくして見え方を検討したり。配列自体も2回くらい変更しています。

これでタッチタイプができると、本当はいいんですけど。パソコンだとホームポジション決まっていますよね。ここをホームポジションにしましょう、というポチッとしたガイドを付けるとか。

**河村** いいですね。改善したいんです。

配列に関してですが、例えば、コンマやピリオドが真ん中にあると、その下に交換キーがある。これは、非常にいい配置だと思います。パソコンに似させて右下に置く配置が多い中で、日本人が多く使うコンマ、ピリオドが別々のキーになって下にあるのは非常にいい。

ただ、「BS」キーの位置が下すぎるなと。パソコンだと「P」キーのあたり、ほかのPDAはすべて「L」キー横に付いています。ところがCLIEはその下になったんで、私は「L」キーを押したくなるんですよ。

**河村** 実は上にあっただけです。押しやすさ

の点、キーピッチと、横のちょっとしたスペースの空かせ具合で、「BS」キーをあえて下におろしました。

あと、Palm OSでは「Shift」キーを2回押すと「Caps Lock」になるんですよ。CLIEでは「Caps Lock」はキーに割り当てられていて、初め違和感を感じました。ところが米ハンドスプリング社の「Visor Treo」を見ると、そういったPalm本来の使い方に非常に近い設計になっています。それに、「Shift」キーも「Ctrl」キーもホールドできないですね。例えば、メールアドレスを入れるシーンでアットマークを入れるときに、「Shift」キーがホールドされていないので、同時に押すことができないんですよ。

**河村** なるほど。

長時間使っていると手のひらのCLIEと当たる部分が痛くなってきますね。キーボードの下にバッテリーがあるのは、重量バランスの関係もあるのですか？

**河村** はい。絶妙な重量バランスで成り立っています。それにおそらく、液晶部分が重いせいもあるかとも思います。キーボードの両脇の本体ラインを崩すか、崩さないかも、一時社内で議論になりました。結局、閉じたときのラインを重視したんです。

長時間ってどれくらいを想定していますか？ CLIEダコができるくらい？(笑)

CLIEダコ！ 鍛えられてくると、このへんにタコができるとか(笑) 慣れもあるのかな。

**高崎** 我々もキーボードを付けたのは初めてですし、今後も改善していかなければならない点だと思います。次の機種に生かしていくこともできますし。

アプリケーションボタンが「W」の配置なのは……

アプリケーションボタンがキーボードの



ソニー(株)  
MNCハンドヘルドコンピュータカンパニー

2部 機構設計課

河村麻子さん

CLIE初搭載のハードウェアキーボードを担当

## 「キーボードは納得するまで何回も試作」

上にある理由は？

**河村** ひとつは、ゲームなどが画面を見ながら操作しやすいという理由。もうひとつは、ターンスタイルになった場合に、ボタンを付けることで、かえて使いにくくなってしまふからというのが理由です。オープンスタイルで使ったときに、いちばん使いやすい位置にということで、今のところに落ち着いたんですね。

**淀** アプリケーションボタンは、本来ならすぐに見えるように、外側に配置されなければいけないんですが、回転するのに液晶側に付いていたら、おかしいですよね。そういうデザイン上の理由もあります。

しかし、NRシリーズのアプリケーションボタン自体は、CLIEシリーズの中ではいちばん評判がいいですね。

**河村** このボタンについても二転三転ありまして。上下ボタンが当たって押しにくいんじゃないかななどの意見があって、これに落ち着いたんです。

W型に並んでいる理由……「ウイングデザイン」のWなんじゃないかと……。



河村 あはは！ そういうことにしてください。実際は、液晶部が回ったときにパネルが当たらないようにです。ボタンまわりのシートも保護するために付けました。

それに、このスペースの中で個々のキーを配置する場合、やはり狭いんですよ。指が必ず干渉しないようにと突き詰めていくと、Wの配置に落ち着きました。特に上下ボタンについては多くの意見を聞いていたので、かなりそれを意識していますよ。

### CLIEの薄さを実現した ヒンジ部分の設計

キャプチャーボタンが非常にユニークな位置にありますね。

高崎 これが、大変だったんです！ このヒンジ部分には、40本くらいハーネスが通っているんです。今までのハンディカムの技術があったとはいえ、これは今までにない冒険もやっているんですよ。ヒンジはCLIE全体の厚みに影響してくると

ここで、この部分をできるだけ小さくするには、とりまなおさず40本のハーネスを通すために必要な穴が小さくなくてはいいんです。しかも、耐久性などの今までやったことのない領域にちょっと踏み込んでいます。

ここにキャプチャーボタンを付けたのは、NRシリーズのデザインの大枠が決まってから、デザイナーがここにキャプチャーボタンを入れたいと……。

デザイナーさんの意見ですか。

高崎 私も個人的にはいいところだとは思いますが、でも「設計するのはちょっと違うぞ」と。そういうせめぎ合いもあるんです。デザイナーも自分だけの意見だけでなく、メカの設計者の意見も聞いてくれて、最終的にはまとまったかたちになります。

でも正直言って、キャプチャーボタンを付けたいという意見が出たときには、「やってみるけども、わからないよ……」という時期もありました。ボタンの裏にも基板が入っていますし、ボタンの厚みもありますし。デッドスペースなので、スペースを有効活用できるのはいいのですけれど。

それに、ほかにスペースがあったのか、という点も難しいですね。小さいボタンでは皆さん納得はできないでしょうから。指一本で押さえるボタンを配置できることでは、ほかに選択肢はなかったですね。

逆にバックボタンは押しづらくなりましたね。

河村 私自身も反省している部分で、大きさだけの問題でもないんですが、中身のスペースにも余裕がきかなかったゆえに、最後にしわ寄せが来てしまっただけで、改訂していいこうと思っています。

カメラは「VAIO C1」のものと同じですか？

高崎 より小型化された新しい世代のものですが、基本的には同じ流れのものです。このサイズがなければ、逆にCLIEの中には納ま

らなかったです。

メモリースティックモジュールタイプのカメラより、画質が上がっている気がするんですが。

土橋 ハードウェアでJPEG対応したからだと思います。Tシリーズまでは、CPUの関係で擬似的に処理したので。今回は別のDSPで処理したので画質のクオリティーは上がっています。

今回のNRシリーズで、エンターテインメントマシンとして、もっと画像を使った楽しさをきちんと訴求したいので、アプリケーションもクオリティーを上げたいと。実際に、画像の機能に関しては少しずつ改善して、モデルを経るに従って、よりスタンダードなフォーマットに対応しています。

スピーカーについては？

河村 偶然なんですけど、私自身、以前はICレコーダーを設計していました。それで、口径は小さいですけど音楽をなるべくいい音で聴けるように、スピーカーまわりの設計はちょっと工夫してみました。

### かなりチャレンジした システム関係

今回はさらに、OSまわりのインターフェースもチャレンジしていますね。

淀 前モデルと製作期間は同じながら、かなり新しい機能も入っています。

従来のPalmデバイスは印刷されたシルクスクリーンのエリアが必須で、大きさのわりには使えるエリアが少ないのがネックでした。それをぜひとも有効に使いたい、と。ワイド液晶を採用したきっかけはそこです。

ワイド液晶になったために、OSなどシステム関連の開発で苦労したとか？

淀 いえ。むしろ、今回標準で入れているソフトウェアグラフィティーや、ソフトウェアキーボードの開発のほうが大変でした。今までの標準のPalm OSといかに共存しながら動くかという点において。

また、ソフトウェアグラフィティーを実装する以上は、グラフィティーの軌跡が残る機能は絶対に入れたかった要素のひとつでもありました。

す  
「NRシリーズのAPIは非常にシンプルで



ソニー(株)  
MNCハンドヘルドコンピュータ  
カンパニー

3部技術1課

淀文武さん

初代CLIEからPalm OSのAPI部分を担当



ソニー(株)  
MNCハンドヘルドコンピュータ  
カンパニー

商品企画室  
**土橋陽子**さん

CLIEシリーズ全般の広報を担当

「ラインナップは増やしていきます」

正直言って、私は軌跡が残るのは苦手なんです。軌跡を追ううちに、目が動いて疲れるなあと。軌跡オフ機能があればよかったですと思っています。

**淀** 軌跡オフはいいですね。今回、いろいろソフト的にチャレンジしましたが、やはり時間がなくて、細かい設定だとかまで手を入れられなかった部分はあります。

キーボードですと、オートリピートの時間だとか、音をキーボードだけで個別でオフするとか、文字列を割り当てるとか……。

縦型ワイドハイレゾ液晶に対応したのは「PhotoStand」だけですが……。

**淀** 残念ながら、時間がなかったのです。本来の標準ソフトの機能をきっちりワイドハイレゾ液晶に対応させるほうを先に取りました。

いずれにしてもSDKを公開すれば、自社でも後から対応するのは可能です。ほかのデベロッパーさんも対応してくれば、この機種としては成功ですね。

ソニーとしても、デベロッパーやオンラインウェアの作者にも積極的にサポートを行っていくということですか？

**土橋** はい。それに、これからはデベロッパーにソフトの開発サポートだけでなく、販売支援という方向も考えられています。

ところで、シルクエリアのグレーの矢印は何ですか？

**淀** この矢印はシルクエリアを上げ下げするためのボタンで、液晶全面への表示に対応したアプリケーションが表にあるときに、効くようになります。対応していないアプリケーションの場合はグレーのままですね。

ハードキーボードが搭載されたことによるOS側の苦勞は？

**淀** 実は大変ではないんですよ。仕組みとしては、従来の外付けキーボードでの技術を受け継いでいるだけです。逆に、閉じたり回転するというギミックがあるがゆえの苦勞がありまして。効かせなければいけないキーと、効いていけないキーを組み合わせがやっかいでしたね。

CLIE用のBluetoothモジュールですが、

CLIE用のは、内蔵のPIMソフトやアプリケーションも送れますね。

**淀** 通信に関しては、力を入れていかなければならないところとして、CLIE専門の通信関連の開発部隊を作って対応しています。その部隊の頑張りなのでしょう。

CLIEの場合は、動画は「gMovie」だけの対応ですが、これからMPEG-4への取り組みとかは考えていますか？

**淀** 我々もgMovieだけでなく、いろいろな選択肢があるということにしたいです。より一般的なフォーマットを検討、研究していて、MPEG-4もその選択肢の中にあります。また、メモリースティックの動画フォーマットを決めていく動きもあります。CLIEは当然、メモリースティック上の動画を再生することを期待されるマシンですから。

CPUが変わった影響は？

**淀** 初めてのCPUを使ったので、今までのCPUでは起きなかった動きをするんですよ。その解明や調整もしました。思いもよらぬエラーが出て苦労しました。

でも、「Super VZ」のおかげで自由度が上がり、システムを作りやすくなりましたね。これだけのキーボードが付けられたのも、このCPUのおかげですし。

技術者からユーザーへのメッセージ

Palm OS 4.0でやり残したことはありますか？

**淀** NRシリーズのように、ほとんどすべての機能が入っている機種というのは、次のARMモデルへの布石でもあります。でもOS 4.0を捨てるわけではないですね。

**土橋** 用途によっては、必ずしもARMが必要ではないので、今後もどんどんラインナップは増やしていく予定です。

**淀** OS 4.0ではこれから、バッテリーのス

タミナをどんどん追求していきます。また、マシン自体も手をかけず、共通モジュール化して安く仕上げていく方向ですね。ARM世代はいろいろチャレンジしていくプラットフォームだと思います。

デベロッパーやユーザーに対するメッセージはありますか？

**淀** NRシリーズでは、新しいAPIは5つしかありません。非常にシンプルで、ライブラリー自体は、画面の拡大や縮小のオン/オフが、ユーザー操作を禁止するぐらいです。あとは、画面のサイズが変わったというイベントを押して、その大きさで画面を書くだけでできるので、アプリケーションをワイド液晶に対応するための作業自体は非常に少ないのです。少ない労力で広い画面になるので、すべてのアプリケーションに対応していただきたいですね。

**高寄** 我々は、モノを小型化するためにネジ一本まで型を起こしてしまいます。その



**電源ボタン**

電源ボタンは長押しにより、待ち受けモードのオン/オフ、2回押しによりバックライトのオン/オフが可能。ミュートボタンはスライド式で、携帯電話のマナーモードのように音を鳴らさないようにできる

**ミュートボタン**

**イヤホンジャック**

**通話用スピーカー**

カバー内側には通話用のスピーカーが内蔵されており、開いたときに耳に当てて通話することもできる

**アンテナ**

**マイクロホン**

**ジョグスティック**  
上下ボタン操作、確定操作などが可能だ

**Phoneボタン**  
予定表+ボタン  
予定表が開く

**メッセージングボタン**  
インターネット  
アクセスボタン



キーボード拡大図

Visor Treo 180

**ハードウェアキーボード&通信機能搭載の魅力的なハード構成**

「Treo」は、現在2機種4モデルのラインアップとなっている。発売中のモノクロ液晶搭載のTreo180(599ドル、通信サービス契約時399ドル)と、カラー液晶のTreo270(通信サービス契約時599ドル)の2機種に、それぞれキーボードモデルとグラフィティーモデルがあり、グラフィティーモデルは製品名に「g」が付く。Treo270は2002年中頃の発売予定だ。Treoの特徴は、なんといっても携帯電話/通信機能の内蔵だ。GSM方式(注1)に対応しており、本体背面からSIMカード(写真1、注2)をセットして利用する。Phoneアプリケーションの操作性のよさから、携帯電話より格段に使い勝手がよくなっている。日本ではGSM方式の携帯電話サービスは行われていないため、製品発売の予定はない。

もうひとつの特徴が、初のハードウェアキーボード搭載モデルがエントリーされている点だ。今では、CLIE NRシリーズもキーボード搭載モデルとして発売されているが、グラフィティーを考案し、PalmPilotでブレイクさせた彼らだからこそ、最初にグラフィティーを搭載しないPalm OSデバイスをリリースできたのだろう。

注1 GSM方式(Global Special for Mobile) ETSI(欧州電気通信標準化協会)が標準化したデジタル方式の第二世代携帯電話方式。汎欧州デジタル移動電話方式。使われる周波数帯は、900MHz(欧州全域)、1800MHz(台湾/香港/オーストラリア)、1900MHz(米国やカナダ)の3つ。GSM方式を採用していな

注2 SIMカード  
代表的な国は日本、韓国など  
通信事業者が販売する、加入権情報(電話番号)を書き込んだICカード。そもそも加入権と端末を分離する目的で作られているので、電話機から取り外しが可能。違う携帯端末に差し込んで使っても同じ電話番号で通話できる

ハンドスプリングからの新提案。こんなマシンが欲しかった

# Treoシリーズ 待望論

正式日本語対応



図1 \$を入力してからListTypeを押すと、ほかの通貨記号がポップアップ。繰り返し押すと選択移動、SpaceかEnterで確定する



図2 液晶カバーを開けると起動するPhoneアプリケーション。ジョグ操作だけで発信することができるのは便利だ



図3 アルファベット入力がデータと一致しない場合、自動的にテンキーモードに変更され、入力したボタン操作が引き継がれる



写真1 背面のふたを開けると、GSM方式の通信で使われるSIMカード装着スペースが現れる。米国では3月19日に米ハンドスプリング社と米スプリント社の提携が発表され、CDMA方式対応の開発も始まっている

## 徹底的にこだわった キーボードの機能と使い勝手

まずはそのコンパクトさに驚く。アンテナ部を除いた高さは11cm以下。手のひらにすっぽり納まって扱いやすい。

液晶カバーは電源に連動しており、開けると電源が入りPhoneアプリケーションが自動起動する。カバーを閉めれば電源オフだ。透明パネルにより、液晶画面全体をカバーを閉じたまま見ることができ、着信時の表示情報を確認できる。本体上部にはアンテナと電源ボタン、ミュートボタンがある。アンテナは、まるでトランシーバーを彷彿させるデザインだ。左側面には、イヤホンジャック、ジョグスティックが並ぶ。本体だけでも通話は可能だが、付属のイヤホンマイクを利用できる。下部のコネクタ一部は薄型のもので採用されており、充電やHotSyncは付属のケーブルを利用する。HotSyncケーブルとACアダプターをつなぐ部分が本体のコネクタと共通で、ACアダプターのみで接続することも可能だ。

アプリケーションボタンは左から、Phone(電話帳)、DateBook+(予定表)、Blazer(Webブラウザー)、SMS Messages(メール)が設定されている。後述のOptionボタンと併用すれば、Memo、To Do、City-

Time、Claculatorも起動可能だ。

ハードウェアキーボードは、アルファベットといくつかの特殊ボタンで構成されている。ファンクションボタンは一度押すとホールドされ、シフトボタンを2回押すと「CapsLock」になるなど、グラフィティーに近い操作性を持っている。特徴的なのが、青い「Option」ボタンと「…」と記載された「ListType」ボタン(図1)。それに、メニューを出すための「Menu」ボタンだ。Optionボタンはいわゆるファンクションボタンで、各ボタンに青色に刻印された文字や機能を利用するときに使用する。ListTypeボタンは、記号や特殊な文字を入力するのにとても便利な機能だ。

## 柔軟な操作性が光る Phoneアプリケーション

これまでのPIMソフトやWebブラウザーなども搭載しているが、新しく搭載された最も個性あふれるアプリケーションが「Phone」(図2)だ。カバーを開けるだけでPhoneが起動し、クイックダイヤルのリストが表示される。ここでは画面タップ、ジョグダイヤル+プッシュ、上下ボタン+スペース、単なるインクリメントサーチではない前方一致絞り込みといった、柔軟な操作性が実現している。またテンキー部分は、

入力されたアルファベットが、登録されている名前と一致しないとわかった時点で番号入力されていたと自動認識し、そのための画面に移るなど、使いやすさに徹底的にこだわっている(図3)。ただし、0で始まる電話番号は、ボタンがアルファベット未対応なこととあって、番号入力画面で操作する必要がある。発信時に可能な操作のボタンが必要に応じてポップアップで出てくる点も使いやすい。このほか、従来のアドレス帳に近い「Contacts」、履歴の「Call History」といった機能も持っている。

## CDMA方式対応で 日本での提供にも期待

通信機能を試せないため限定的なレビューになったが、それでもTreoの持つ魅力を実感できた。通信機能を内蔵した「Palm i705」も米国で発売されているが、i705がメールなどのデータ通信に特化しているのに対し、通話機能をサポートし、使い勝手に徹底的にこだわったTreoは、単なる通信機能内蔵PDAの枠を越え、コミュニケーターとして羽ばたこうとしている。CDMA方式にも対応することになり、日本での提供の可能性もゼロとは言えない。抜群の操作性を持つTreoが日本でも発売されれば、ぜひ利用してみたいと感じた。

初代PalmPilotを作った人たちがハンドスプリングという会社を興し、Visorを提供してきた。そのハンドスプリングからの新しい提案が「Treo」だ。日本語版発売の予定はないが、今年1月、香港、シンガポールを皮切りに発売が開始された。

文 藤田実 協力 山田達司、秋葉館PDA

## Spec

	Handspring Treo180/180g
OS	Palm OS 3.5.2H
CPU	Motorola DragonBall VZ (33MHz)
メモリー	16MB
ディスプレイ	16階調モノクロ(バックライト付き)
通話機能	GSM方式1.9GHz / 900MHz
バッテリー	リチウムイオン充電電池
通話時間	2.5時間
待ち受け時間	60時間
サイズ	縦110×横68×厚さ18mm
重さ	153g





# Information



ソフトニュース



ハードニュース



業界ニュース



海外ニュース



## 米パーム社がm505とm125の後継カラーデバイス2機種を発表

3月、米パーム社は新しいPalm デバイス「m515」と「m130」の2機種を発表した。両機種ともに6万5000色のカラー液晶ディスプレイとSDカードスロットを装備し、搭載OSはPalm OS 4.1。このうちm130は日本での発売が発表されたが(9ページで詳報)、m515の発売については現時点で未定。m515は、m505の後継機として位置づけられる。m505のスペックと比較してアップグレードした点は、OSが4.0から4.1にバージョンアップし、内蔵メモリーが8MBから16MBに増加し

たほか、液晶画面の明るさを増したことだ。CPUは引き続きDragonBall VZ(33Hz)を使用し、ユニバーサルコネクターの採用、本体サイズおよび重さについてもm505と変わりはない。これよりも前に米パーム社より発売された「i705」(日本では未発売)はワイヤレス通信機能を搭載していたが、m515およびm130では搭載していない。なお、英語版のため日本で使用する場合には制限が生じる可能性はあるものの、国内でも取り扱いを行っているショップがあるので入手することは可能だ。



日本では支持の高いカラーモデルだけにぜひ発売してもらいたいものだ  
 ☎ 399ドル(m515) ☎ 米パーム社  
 ☎ <http://www.palm.com/>



## m500を買ってデジカメを当てよう キャンペーン応募締め切りは4月30日

パーム コンピューティング㈱は、m500/505の購入者を対象に、抽選でミノルタ㈱のデジタルカメラ「DiMAGE X」などをプレゼントする「フレッシュマン応援キャンペーン」を実施中だ。店頭配布のカタログに記載された応募券を、製品に付属のユーザー登録カードに添付し、パーム社に郵送して応募する。2002年4月30日の消印まで有効。なお、当選者の発表は賞品の発送をもって代えられる。



高い人気を維持するm500/505。購入の契機にはいかが  
 ☎ パーム コンピューティング㈱  
 ☎ <http://www.palm-japan.com/>



## 小型 AC アダプター「マイクロパワー」に 待望の m130/m500 シリーズ用登場

ダイヤテック㈱は、同社の小型 AC アダプター「マイクロパワー」シリーズにm130/m500/m505およびWorkPad c505用の「FPS-101mV」を追加した。サイズは幅33×高さ21×奥行43ミリと、マッチ箱2つ分とほぼ同じ。充電性能は純正品と変わらないうえ、各種規格をクリアした安全設計になっている。同シリーズではこれまでもVisorやCLIE用など、幅広い機種に対応したラインアップを展開している。



体積および重量は純正品の約50%に抑えられている  
 ☎ オープンプライス ☎ 3980円)  
 ☎ ダイヤテック㈱  
 ☎ <http://www.diatec.co.jp/>

## P-in m@ster と Palm デバイスで音声会話が可能になる

(有)エスコンピュータは、(株)NTTドコモ製のコンパクトフラッシュ型PHS「P-in m@ster」をPalmデバイスに接続し、音声通話を可能にするソフト「m@sterPhone」を公開した。同ソフトは、電話番号を入力して発信するほか、アドレス帳にある電話番号から発信できる機能を搭載する。また、待ち受け中の着信も受けることが可能で、着信時は相手の電話番号が画面に表示される。



無料お試し版も公開されている  
<http://www.escom.co.jp/masterphone/index.html>  
 価格 2400円  
 (有)エスコンピュータ  
<http://www.escom.co.jp/>

## Palm をウイルスから保護する Symantec AntiVirus が登場

(株)シマンテックは、Palm OS用アンチウイルスソフト「Symantec AntiVirus 2002 for Palm OS」の販売を開始した。同社Webサイトからのダウンロード販売のみとなっている。同ソフトは、AutoProtect機能でウイルスの侵入を監視。ウイルススキャンは手動で、いつでも行える。また、最新版のウイルス定義ファイルはパソコンでダウンロードし、HotSync時に更新する仕組みになっている。



対応OSは、ウィンドウズ98 / Me / NT / 2000 / XP。Palm OS 3.5以上となっている  
 価格 4800円  
 (株)シマンテック  
<http://www.symantec.com/region/jp/>

## アップル、Bluetooth 技術をマック OS X に採用

米アップルコンピュータ社のCEOステイブ・ジョブズは、3月に開催された「Macworld Tokyo 2002」の基調講演で、基本ソフトのマック OS XをBluetooth技術に対応させると発表した。そして、4月1日に同技術の利用を可能にするソフトウェアのプレビュー版「Apple Bluetooth Technology Preview」をリリースした。現在同社のWebサイト (<http://www.apple.co.jp/bluetooth/index.html>) からダウンロードできる。対応OSは、マック OS X 10.1.3以上。また、同社は、USB接続の

Bluetoothアダプター「D-Link DWB-120M USB Bluetooth Adapter」を同社のオンラインストア「Apple Store」にて、5月上旬より発売すると発表した。価格は6000円で、すでに予約を受け付けている。同デバイスにより、Bluetoothアダプターを装着したPalmデバイスと、ワイヤレスでHotSyncが可能になる。また、Bluetooth対応の携帯電話を利用して、インターネット接続などの通信を行うことができる。さらに、同デバイスを装着したマック同士で、データのやり取りを行うことも可能だ。



USB、IEEE802.11b普及の立役者となってきたアップル社。今回の発表で、Bluetooth技術の牽引役となり得るだろうか  
<http://www.apple.co.jp/bluetooth/index.html>

## メモをデータベース化する「メモキット」が登場

(株)クロストークは、Palmとの連携が可能な情報管理ソフト「メモキット」のダウンロード販売を開始した。同ソフトは、スケジュール帳に記入したメモを「To Do」「収支データ」といったタグに関連づけ、データベース化できる。Palmとシンクロできるのは「スケジュール」「アドレス」「To Do」「支払いメモ」「メモ」の5項目。ウィンドウズ98 / Me / NT 4.0 / 2000 / XPに対応する。

価格 5500円 (株)クロストーク  
<http://www.crosstalk.co.jp/>

## 極楽ひらの新バージョンが登場

(株)エム・ディ・エスは、日本語入力ソフト「極楽ひら Ver 1.5」を発売した。なお、Ver1.0の購入者は、無償でアップグレードが行える。新バージョンの特徴は、VFSに対応し、外部メモリーカードからの起動が可能になった。また、ユーザー辞書ユーティリティ「辞書メモ」が追加され、ユーザー辞書の拡充を簡易化した。さらに本バージョンより、CLIEシリーズのジョグダイヤルにも対応した。

価格 3780円 (オンライン版) オープンプライス (パッケージ版) (株)エム・ディ・エス  
<http://www.mds2000.co.jp/>

## FileMaker Mobile 2 が日本国内でお披露目

米ファイルメーカー社は、「FileMaker Mobile 2 Companion for Palm OS」を発表した。発売は5月を予定している。なお、「FileMaker Mobile 1」の正規ライセンスユーザーは、無償アップグレードを受けることができる。新バージョンより、一覧表示画面での操作性が向上し、CLIEのジョグダイヤル、HandEraのジョグホイールに対応した。また、「FileMaker Pro」との連携も強化された。

価格 49ドル (株)ファイルメーカー社  
<http://www.filemaker.com/>





## マック OS X 対応の Palm Desktop が正式リリース

米パーム社は、マック OS X にネイティブで対応した「Palm Desktop software 4.0 for Mac」の英語版をリリースした。なお、日本語版をはじめとする、各国語版のベータバージョンも公開されている。同バージョンは、vCard / vCal ファイルをサポートし、「Address Book」「Entourage X」といった PIM とデータを共有できる。また、ウィンドウズ版 Palm Desktop との情報共有も可能。



同社 Web サイトより、ダウンロードできる ( <http://www.palm.com/macintosh/> )  
 米パーム社  
<http://www.palm.com/>



## 拡張性に優れた地図ソフト G-NAVIX のカラー版が発表

データウエスト㈱は、Palm デバイス用地図ソフト「G-NAVIX」のカラー表示対応版「G-NAVIX 全国版 for Color Palm」のリリースを発表した。同バージョンより、日本全国 (47 都道府県) の広域地図を収録し、パソコン上でも地図を見ることができるマップインストーラー Pro (Color Palm 用) が付属する。また、要望の多かったデータのインストール方法が大幅に改善された。



Web サイトから東京 23 区版・地方版地図といったデータをダウンロードし、機能を拡張できる  
 価格 1 万 4800 円  
 米データウエスト㈱  
<http://www.datawest.co.jp/prod/g-navix/>



# 米パーム社、純正 Web ブラウザーを発売

米パーム社は、Palm OS 用 Web ブラウザーソフト「Palm Web Browser」を発表した。同ソフトは、まず 4 月 8 日に米国でリリースされ、4 月末日にヨーロッパ、その後ほかの地域でも公開される。対応言語は、英語、フランス語、イタリア語、ドイツ語、スペイン語および日本語。対応機種は、Palm m125、m130、m500、m505、m515 および i705 となっている。価格は、19.95 ドルで同社のオンラインストア「Palm Store」 ( <http://store.palm.com> ) および「PalmDirect.com」 ( <http://www.palmdirect.com> )

でダウンロード販売される。ほかの地域での価格は未定だが、同程度になると見込まれている。同ソフトは、圧縮技術を使ってテキストを素早くダウンロードでき、グラフィックの表示も可能。また、同社が提供する「Web クリッピング」サービスは、特定のコンテンツ閲覧に限られるが、Palm Web Browser では、最適化された Web ページによって、どんな URL でも閲覧できる。さらに、Web ページをキャッシュに保存することで、オフラインでの閲覧も可能だ。



日本語版の登場が待ち遠しい。同ソフトが無線通信技術のキラーソフトになるか期待しよう  
 価格 19.95 ドル 米パーム社  
<http://www.palm.com/>



## GPS レシーバー「CFGPS」のサポートソフトがアップデート

㈱アイ・オー・データ機器は、コンパクトフラッシュ型 GPS レシーバー「CFGPS」の付属ユーティリティソフトの新バージョンを公開した。同社の Web サイト ( [http://www.iodata.jp/lib/product/c/530\\_etc.htm](http://www.iodata.jp/lib/product/c/530_etc.htm) ) よりダウンロードできる今回のバージョンアップで、21 種類の PDA に対応した。なお Palm デバイスとしては、Palm OS 3.5 以上を搭載した TRGpro のみ正式対応となっている。

米 ㈱アイ・オー・データ機器  
<http://www.iodata.jp/>



## Acrobat Reader for Palm OS の新バージョンが公開

米アドビシステムズ社は、Palm デバイス用 PDF ビューアー「Acrobat Reader for Palm OS Version 2.0」のパブリックベータ版を公開した。同社の Web サイト ( <http://www.adobe.com/products/acrobat/palmbeta.html> ) よりダウンロードが可能 ( リクエストフォームへの記入が必要 )。対応 OS は、Palm OS 3.5 以上。なお、使用ユーザーからフィードバックを受け付けている。日本語には未対応。

米 アドビシステムズ社  
<http://www.adobe.com/>



## NTT ドコモ、電子書籍配信のモニターサービスを開始

㈱NTT ドコモは、ビジネス書や小説などの書籍を PDA に配信する電子書籍配信のモニターサービスを開始する。実施期間は、2002 年 5 月 15 日～9 月 30 日まで。モニターの応募は、同社の Web サイト ( <http://www.nttdocomo.co.jp/book/> ) にて受け付けている。なお、募集期間は 4 月 30 日まで。同サービスの対応 Palm デバイスは、CLIE PEG-N750C、Palm m500 シリーズとなっている。

米 ㈱NTT ドコモ  
<http://www.nttdocomo.co.jp/>

## 採用実績豊富な日本語変換ソフト Palm 用を現在開発中

オムロンソフトウェア(株)は、日本語変換ソフト「モバイルWnn for Palm」を開発中だ。同ソフトのベースとなる「モバイルWnn」は、携帯電話やゲーム機を中心に10社以上で採用された実績を持つ。文脈から単語間の関係や文章の区切り位置を学習するほか、入力予測候補をリアルタイムで表示する機能が特徴。専門用語を収録した辞書を入れ替えられる機能や、手書き認識機能の追加も検討中とのこと。



発売時期は未定ながらも、今夏の発売を目指している  
 未定  
 オムロンソフトウェア(株)  
<http://www.omronsoft.co.jp/>

## Palm のセキュリティーを強力保護 手書き認証ソフト発売予定

(株)富士通プライムソフトテクノロジーは、Palm 用の手書き認証システムを近日中に発売する。同ソフトは、スタイラスを使ってサインを登録することで、Palm にロックをかけられるもの。電源を入れると認証システムが起動し、サインの入力を要求する。入力したサインと登録されたものを照合して認証を行うしくみだ。筆跡のほかにも、多くの要素を取り入れて判定するため、高い精度で識別できる。

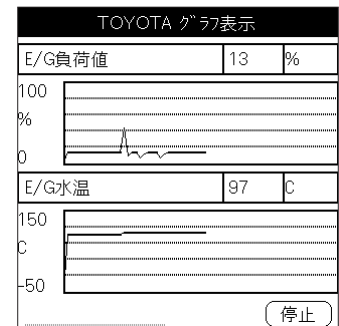


でたらめな入力ではどういロックを破られそうにないから安心だ  
 2000円  
 (株)富士通プライムソフトテクノロジー  
<http://www.pst.fujitsu.com/>

# Palm を使った自動車故障診断システムが登場

自動車向け機器の開発や販売を行っている EXET コニススピードは、Palm を利用して自動車の故障診断を自動で行うシステム「EXET データスキャンシステム」を開発した。同システムは、現在、世界中で販売される自動車に採用されている故障診断の国際規格「OBD2」を利用したもの。専用ケーブルで Palm と車内のコネクターを接続してエンジンを始動すると、故障診断を自動で行うほか、速度やエンジン回転数、エンジン水温などの詳細な項目を計測する。計測したデータを Palm に保存し、

グラフ化して変化の様子を確認することも可能。これまでは自動車ディーラーが専用テスターを使って行っていた専門的な診断や計測を、車の所有者が行えるメリットがある。対応機種は、Palm IIIc/Vx/m500/m505、CLIE S/N/T シリーズ、Visor Edge/Platinum/Prism、WorkPad c3/c505 で、1MB 以上の空きメモリーが必要。システムを使用可能な自動車メーカーは、トヨタ、日産、本田、メルセデス、BMW、アウディなどで、OBD2 規格のコネクターが付いていることが条件になる。



グラフと数値の両方で結果を表示できる。Palm 用のほかにもウィンドウズ用、Pocket PC 用もある  
 4万9800円 EXET コニススピード  
[exet1@mva.biglobe.ne.jp](mailto:exet1@mva.biglobe.ne.jp)

## パーム コンピューティングが m500/505 クレードル交換プログラムを実施

パーム コンピューティング(株)は、一部の m500/505 ユーザーから HotSync を正常に実行できないと報告を受けていたことから、原因のひとつである静電気に対策を施したクレードルを無償で提供するプログラムを開始した。交換の対象となるクレードルは、裏側に「E」または「H」と印刷されていないもの。プログラムの実施期間は10月7日まで。下記の URL にアクセスし、Eメールで交換を申し込む。

パーム コンピューティング(株)  
<http://www.palm-japan.com/support/m50xusbcradle.html>

## PEG-T400 を 16MB に PDA 工房のメモリー増設サービス

PDA 工房は、CLIE PEG-T400 のメモリーを 16MB に増設するサービスを開始した。同工房は、すでに m500 / 505 や Visor シリーズ ( Visor Deluxe を除く )、CLIE N シリーズ、HandEra330 を対象に、同様のサービスを行っている。増設後はメーカー保証が無効になるため、増設後の機器が発送された日から 1 か月間に限り、PDA 工房が作業を行った箇所を対象に無償修理を行う独自の保証が付く。

1万8800円 PDA 工房  
<http://www.u-systems.co.jp/pda/>

## Bluetooth に完全互換規格 IEEE 802.15.1 承認される

3月21日、通信方式などの標準化を行なう国際組織 IEEE は、Bluetooth と互換性のある通信規格として「IEEE 802.15.1」を承認した。Bluetooth 1.1 と完全な互換性を認めている。Bluetooth は、約 10メートルの距離にある機器同士が無線で通信できる技術。パーム コンピューティング(株)やソニー(株)は Palm で Bluetooth 通信するための周辺機器を発売するなど、対応機器も徐々に増えている。

IEEE  
<http://standards.ieee.org/announcements/>





## VisorでSDカードとMMCが使える スプリングボードモジュール発売

(株)アスクは、VisorシリーズでSDカードとマルチメディアカード(MMC)を使用できるスプリングボードモジュール「Memplug SD/MMC」を発売した。最大512MBのカードに対応。JPEG形式の画像を表示したり、メモリーカード上のアプリケーションに直接アクセスできる合計7本のアプリケーションが付属する。また、スケジュールのアラームと連動するバイブレーション機能も付いている。

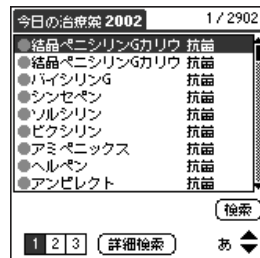


動画ファイルを作成できる「g Movie Maker 2」製品版が付属  
 価格 オープンプライス 9000円(税別)  
 問い合わせ (株)アスク  
<http://www.ask-corp.co.jp/>



## 薬剤データベースを Palmで参照できる

(株)ジェイマックシステムは、南江出版の薬剤データブック「今日の治療薬 2002」の便覧部分を電子化した「PDA版 今日の治療薬 2002」を発売した。同ソフトは、3000個弱にも及ぶ薬剤の情報を参照できる。また、薬剤商品名による簡易検索が行えるほか、薬効・適応症・禁忌・相互作用・警告・剤形・用量・製薬会社名などの項目から最大3項目を選択して複合検索を行うことも可能。

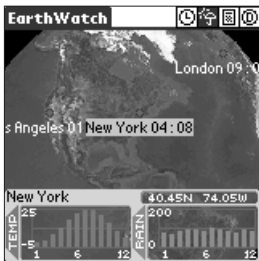


対応OSは、Palm OS 3.0以上。また、4MB以上のメモリーが必要(検索ソフトは別に0.5MB必要)  
 価格 4000円  
 問い合わせ (株)ジェイマックシステム  
<http://www.m2plus.com/>



## 美しい3Dグラフィックで 世界主要都市の情報を知る

(株)キットピークは、3Dグラフィックの地球儀上で世界各国の時刻を表示できる「Earth Watch」を発売した。なお、4月30日まで「先行お試しバージョン」を公開している(問い合わせ [http://www.kittpeak.co.jp/earthwatch/download\\_j.html](http://www.kittpeak.co.jp/earthwatch/download_j.html))。同ソフトは、各都市の時刻のほかに、月ごとの平均気温・降水量・経度・緯度といった情報を確認できる。また、2つの都市の時差計算や距離計算が可能。



対応機種はカラー表示機能を搭載したPalmデバイス。CLIEシリーズのハイレゾ表示にも対応  
 価格 1780円  
 問い合わせ (株)キットピーク  
<http://www.kittpeak.co.jp/>



## バッテリー切れも怖くない 単3形電池×4本の充電アダプター

(株)日本トラストテクノロジーは、単3形電池を4本使ってPDAや携帯電話を充電できるアダプター「USBバッテリーパック」を発売した。世界共通規格である単3形電池を使用できるため、国内に限らず、海外でも充電できるメリットがある。5ボルトの入力電圧から接続機器を守る保護回路や、電池消費を抑えるLED付き電源スイッチを備えている。機器との接続には別売りのケーブルが必要。



電源の取れない場所や、徒歩による移動中でも充電できる  
 価格 オープンプライス 1980円(税別)  
 問い合わせ (株)日本トラストテクノロジー  
<http://www.jtt.ne.jp/>



## CLIE NRシリーズ対応辞書ソフト ソニースタイルで発売

(株)日本トラストテクノロジーは、辞書ソフト「三省堂 英和/和英/国語 for CLIE」をソニースタイルにて1500本限定で販売開始した。同ソフトは、「三省堂 デイリー コンサイス」シリーズの3種類の辞書を統合したもので、合計21万7000語を32MBのメモリースティックに収録している。Palm OS 4.0以上のCLIEで動作し、CLIE NRシリーズの320×480ドットの画面と、ジョグダイヤルにも対応する。

価格 7800円 (CLIEユーザー登録者は7300円)  
 問い合わせ (株)日本トラストテクノロジー  
<http://www.jtt.ne.jp/> <http://www.sonystyle.co.jp/>



## 表計算ソフトのTinySheet CLIE NRシリーズに早くも対応

米アイアンピック社は、表計算ソフト「TinySheet 4.1」をリリースした。本バージョンの主な特徴は、CLIE NRシリーズの320×480ドットの画面に対応し、VFSをサポートした点。CLIE NRシリーズでグラフィティエリアを非表示にすると、一度に33行を表示できる。ウィンドウ用コンジットを利用した場合、Microsoft Excelのファイルと同期することが可能になる。

価格 29.95ドル 問い合わせ 米アイアンピック社  
<http://www.iambic.jp/>



## 大画面デバイスの必需品 CLIE NRシリーズ用画面保護シート

(株)日本トラストテクノロジーは、液晶画面保護シート「ScreenProtector」シリーズにPEG-NR70/70V用を追加した。同製品は、スタイラスによる書き味と、液晶画面での光の反射を考慮して開発された特殊フィルム。あらかじめ画面サイズに合わせてカットされており、はがしても跡が残らないのりを使っている点が特徴。CLIE N/Tシリーズやm500/505用も発売されている。1パック3枚入り。

価格 オープンプライス (税別 600円)  
 問い合わせ (株)日本トラストテクノロジー  
<http://www.jtt.ne.jp/>

# パームウェア対応速報

定番DAソフトが軒並みHandEra330をサポート。通信関連ソフトにも注目

文 / 小野寺 浩二

# Update

Now!

## アイコンの見方

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

### CLIEのジョグダイヤルに対応



## iambic Mail

Ver.2.1



作者 iambic 価格 \$19.95 容量 168KB  
URL <http://www.iambic.jp/japanese/palmos/mail/default.html>

シンプルな操作でメールの作成、送受信、管理が可能なメールソフト。マルチアカウント、POP3に対応。最新版では例文挿入機能などを追加したほか、ジョグダイヤルにも対応している。

### HandEra330に対応



## ReplaceDA

Ver.2.2



作者 びろ 価格 フリーウェア 容量 8KB  
URL <http://hammer.prohosting.com/%7Eeimom/Palm/>

検索機能のないメモ帳ソフトで文書の検索・置換を可能にするためのDAソフト。日本語の置換も可能。HandEra330のジョグホイール・ハイレゾ表示に完全対応した。

### CLIEのハイレゾに対応



## Fax for Palm OS

Ver.1.0b2



作者 Mark/Ppace Softwork 価格 \$29.95 容量 120KB  
URL <http://www.markspace.com/fax.html>

Palm上で作成したメモやクリップボード上のテキストをファクス送信できるソフト。プレビューモードにより送信内容を確認できる。CLIEのハイレゾモードに対応。

### HandEra330に対応



## ZenHanDA

Ver.2.2



作者 びろ 価格 フリーウェア 容量 2KB  
URL <http://hammer.prohosting.com/%7Eeimom/Palm/>

英数字を半角/全角に置き換えるためのDAソフト。大文字、小文字、数字、記号、カナなどを指定しての置き換えが可能だ。HandEra330のジョグホイール・ハイレゾ表示に完全対応。

### CLIEのハイレゾに対応



## ToriAheads

review Release 7



作者 ABPlus 価格 評価版 容量 46KB  
URL <http://www.abplus.com/>

メモしておきたい用件を素早く手書き入力し、あとから清書して予定表、アドレス、To Do、メモの各アプリケーション用データとして保存できるソフト。CLIEシリーズのハイレゾに対応した。

### HandEra330、TRGPro、Visorに対応



## PowerRUN

Ver.1.1



作者 山田 達司 価格 1800円 容量 44KB  
URL <http://simple-palm.com/>

メモリーカード上のソフトをランチャーで表示し、通常のソフトと同じ感覚で起動することができる。HandEra330、TRGPro、Visorシリーズ(要VFS Manager)を正式サポート。

### HandEra330のジョグホイールに対応



## HandyMail

Ver.2.32 Hb



作者 小野 秀樹 価格 フリーウェア 容量 160KB  
URL <http://www.ceres.dti.ne.jp/%7Ebruce/palm/palm.html>

画面にボタンを配置し、片手で操作できるメールリーダー。カテゴリ振り分け機能、右利き/左利きの設定機能などを搭載。HandEraのジョグホイールにも対応。

### 外部メモリーカードに対応



## FilePoint

Ver.2.1



作者 BachmannSoftware 価格 \$25.5 容量 178KB  
URL <http://www.bachmannsoftware.com/index.htm>

Palmデバイス上のファイルを階層構造で表示し、素早くアクセスできるファイル管理ソフト。HandEra330のダブル拡張スロットを含む全機種の外部メモリーカード上のファイルもサポート。

### HandEra330のジョグホイールに対応



## LClipDA

Ver.1.6



作者 びろ 価格 フリーウェア 容量 3KB  
URL <http://hammer.prohosting.com/%7Eeimom/Palm/>

独自のデータベースに、任意の文字列を最大10個までコピーして、またその中から選択してペーストできるDAソフト。HandEra330のジョグホイールに対応した。

### 16ビットカラーに対応



## RonDo annesso

Ver.2.10

CD-ROMに収録



作者 PalmTech. 価格 1500円 容量 91KB  
URL <http://homepage1.nifty.com/abby/PalmTech.html>

ジョグダイヤルを使って、クルクルとアイコンを回転させて片手でソフトを起動することができるランチャー。メモリーカード内にあるアプリケーションにも対応。16ビットカラー・モードに対応した。



## スウェーデン生まれの 日本語手書き入力 「Decuma Japanese」

#004

PDAが手帳に替わるために最初に試みられた入力方法が手書き入力だった。PDAとニュートンという定義とともに登場した「Newton」は、アルファベットをスクリーンのほとんどの場所でダイレクトに書く方法を採用したものの、当時の技術ではユーザーが快適だと思えるような環境は完成を見ない。そして「Pilot1000」に搭載され、一躍有名になった準・手書き入力とも言うべきグラフィティ技術でようやく一般へ普及した。日本語手書き入力では、シャープが開発し、ザウルスシリーズに搭載されている技術がメインストリームだったが、ここ数年、Pocket PCにもPalmデバイスにも徐々に手書き入力ソ

フトが登場。そして今、注目を浴びているソフトのひとつが、スウェーデンのデクマ社により開発された日本語のかな漢字手書き入力技術「Decuma Japanese」だ(写真1)。

日本ではあまりなじみのない北欧からやってきた技術だが、インターフェースはほとんどの手書き入力ソフトが採用したアプローチと同様、画面下に入力ウィンドウが開くオーソドックスなタイプ。しかし、今までにないストレスのない手書き入力が体験できる。入力枠は、扱えるすべての文字種を認識する標準モードで4つ、ひらがな/カタカナモードで6つ、英数モードで8つ表示され、タブをタップすると切り替わる。特許取得

# PalmFan.com オフライン レポート

文 取材 / M.Hirose

済みの手書き文字認識アルゴリズムは、書かれた文字を大きさ、流れ、方向にかかわりなく認識し、書き方を意識せずに入力できる。特徴的なのは、軽快なスピードと認識できなかった文字を修正する方法だ。かな漢字認識には修正が付き物。高速なCPUを積んで書き癖を学習できても、状況によって入力方法がいつもと違ってしまふことはあり得る。そのため、誤って認識された文字をいかに早く簡単に修正できるか、がストレスを感じさせないための重要な要素だ。Decuma Japaneseでは、誤認識したときは、その文字枠の右下のマス部分をタップして表示される8つの類似文字から目的の文字を選ぶ。また、認識された文字の種類によって、枠内の色が変わることもユーザーのストレスの軽減にひと役買っている。文字種を入力枠の背景色として表示するので、どの文字を修正するのか判断しやすいのだ。

このDecuma Japanese、現在はPocket PC搭載の「hp jornada 568」でのみ利用できるという状況だが、同社ではほかのPocket PCデバイスや携帯電話などへの搭載を視野に入れており、(株)ジャストシステムとの提携によるDecuma Japaneseと「ATOK」の組み込みプロトタイプも今年発表される予定だ。すでにPalm OS版の開発も開始しており、発表できる段階ではないものの、ある国内メ

ーカーともコンタクトをとっているという。

従来の日本語手書き入力には少なからずストレスが付きまどっていた。誤認識により何度も書き改めなければならず、ユーザーがコンピューターの理解しやすいかたちを覚える必要もあった。パーソナル・デジタル・アシスタントであるPDAに、なぜユーザーが歩み寄りないと使えないのか、そんな状況は本末転倒とも思えるものだ。しかし「Decuma Japanese」の自然な入力環境は、今までの手書き入力にストレスを感じていた人にも受入れられる可能性を持っている。

PDAの祖、Newtonが思い描いた夢にはまだ及ばないが、テクノロジーの進歩は着々と進んでいる。



写真1 モノクロ写真ではわかりづらいが、マスは文字の種類ごとに入力欄の背景色が変わる  
デクマ社 (http://www.decuma.com/jp/)

## 京王プラザホテルでの Palmデバイスの導入

昨年よりIT化を積極的に進めている新宿の京王プラザホテルでは、宿泊客の対応をするスタッフ向けに日本アイ・ビー・エム(株)の「WorkPad」を導入。約50台のWorkPadは毎朝ホテル内のパソコンとHotSyncされ、その日のチェックイン情報、VIPや団体の情報、海外の宿泊客との対応でよく使われる英会話、天気、宿泊プランデータがロードされる。導入以前は雑誌サイズのプリントアウトされた紙の束を持ち歩く必要もあったが、ポケットに納まるデバイスに変わり、情報を持ち歩きやすくなった(写真2)。今後、宅配便情報や地下鉄マップなども閲覧できるように開発が進めている。

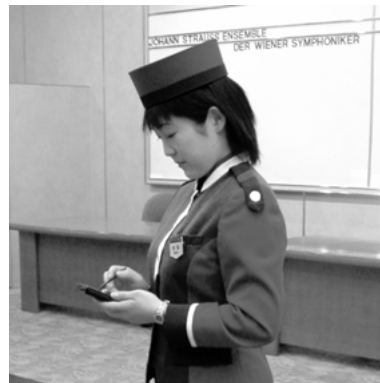


写真2 WorkPadの導入で今すぐほしい情報が探しやすく、持ち歩きやすくなった、とロビースervice担当の岩田享子さん

# m500 Magazine

m500のすべてがわかる情報ページ  
m500・マガジン



## master's profile

吉沢 正敏

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

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

## Bluetoothがやってくる!

今年2月、Palm コンピューティング機はm500シリーズ用の「Palm Bluetooth カード」(写真)の4月発売と、対応ソフトを開発するためのキットを発表した。このカードを使えば、m500シリーズもBluetoothのネットワークに入ることが可能となるわけだ。なのに、肝心なことが見えてこない。そこで、「いったいBluetoothで何ができるの?」

### Bluetoothってなんだ?

Bluetoothをひと言で表現するならば、「無線データ通信の技術」になる。Bluetoothを特徴づけているのは、半径10メートルほどの狭い範囲で機器同士を結びつける点だ。通信をする相手はコンピューターに限らず、キーボードやプリンターなどの単機能デバイスでもいい。やや乱暴にたとえるなら、USBケーブルでデバイス同士を接続しているところを無線に置き換えてしまうのがBluetoothなのだ。Bluetoothは省スペース、低消費電力、低コストを身上としており、まさにPalmにはうってつけの技術と言える。Palmデバイス内部にBluetoothを組み込んで、サイズも、バッテリーの持ちも従来と大きく変わらないはずだ。

Palm OSには4.0の時点でBluetoothに対応するための仕組みが組み込まれているので、下ごしらえは万全。あとは対応ソフトの登場を待つばかり、というのが現状だ。



写真 Palm Bluetooth カード(中)は、通常のSDカード(左)より2cm弱、縦長だ。右はメモリスティック

### 実際、Bluetoothで何ができる?

では、Palm Bluetooth カードには、どのような使い道があるのだろうか。

まず考えられるのは、携帯電話を利用したインターネット接続だ。m500からダイヤルアップを指示すると、携帯電話とBluetoothで接続する。携帯電話を中継点としてインターネットへ接続できるのだ。ここで注目すべき点は、携帯電話自体の在りかはポケットの中でも、カバンの中でも、机の上でもいい点。ケーブルを接続する手間も、携帯電話を探す必要もない。Bluetoothの通信速度は数百Kbps程度なので、携帯電話によるデータ通信ならば十分対応できる。なお、Bluetoothを内蔵した携帯電話としては現在、auのC413Sや機NTTドコモのバルディオ633Sなどがあり、ともにPalm Bluetooth カードとの対応が確認されている。

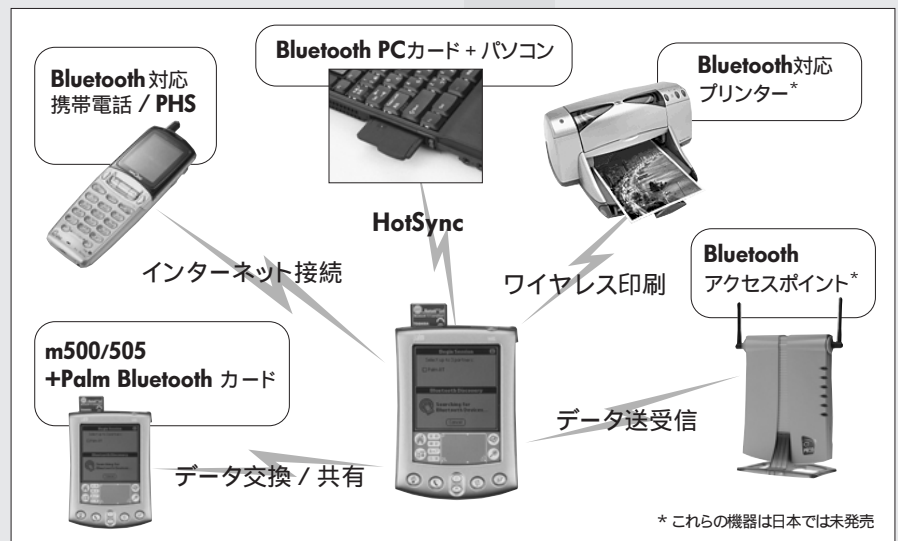
さらにその先には.....

このほかに何が可能かを考える場合、赤外線のできたことを思い出すといい。Palm

OSの内部には、赤外線やシリアルポートとBluetoothを同等に扱える仕組みが用意されているので、Palmデバイス同士のPalmやパソコンとのHotSync、プリンターへの印字もBluetoothでOK(図) しかも、赤外線のようにPalmの向きを気にしなくてもいいので、Palmを手で操作したい機器のそばに立てば接続できるのだ。

実際には、まだPalm OSの改良やBluetooth機器市場の成熟を待たなければならぬ点もあるが、このカードはPalm社が進もうとしている方向のひとつを指し示していると言っていい。カード自体はm500シリーズ用だが、同等のハードウェアが他機種にも用意されれば、基本的にはどのPalmデバイスでもBluetoothが利用できるようになるだろう。

オフィスの真ん中でPalmを振りかざすだけで、経済ニュースが飛び込んで来て、プリンターがレポートを吐き出し、グループミーティングが設定され、ピザを注文できる、という未来の風景も、あながち夢ではないのである。



\* これらの機器は日本では未発売

図 Bluetooth対応機器が普及すれば、Palmの携帯性と機動力がその真価を発揮しそうだ





O-Yan

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

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

@oyan@visor-japan.com

## 片手で打てるメール環境を作る

P-in m@ster やAirH" Card petitなどのCF型PHSカードに対応したスプリングボードモジュールの登場によって、Visorの通信環境もパソコン並みに整った感がある。最近ではVisorをメールやWeb閲覧用の端末として活用しているユーザーも多いのではないだろうか。

Visorをメール端末として使う場合、気になるのが文章の入力方法だ。グラフィティ-を使うのが一番スマートなのだが、混雑した電車の中で立ったままメールを書きたい場合など、スタイラスだと両手が必要になるのが難点。携帯電話のように手軽に文字を入力する方法はないだろうか？ そんなニーズにピッタリなソフトがあった。株式会社Wootteの「Wootte」だ。

「Wootte」はPalmデバイスのハードウェアボタンを使用して文字入力するためのソフトウェアで、携帯電話風に片手で文字入力することが可能になる。今回はこの「Wootte」を使って、Visorをより一層お手軽なメール端末に仕立て上げてみたい。

### 起動から入力までとことん片手で

「Wootte」には「Wootteケータイ」と「Wootteスピード」の2つの方式があるが、携帯電話での入力に慣れた人には入力画面の移動がない「Wootteケータイ」が親し

みやすいだろう。なお、「Wootte」はDAソフトのため、起動にはDAランチャーが必要になる。製品には「DA Launcher V.4.0b6」が付属しているが、片手操作にこだわるのであれば、DAソフトをハードウェアボタンで起動できる「ButtonDA Hack」がオススメだ(図1)

さて、「Wootteケータイ」を起動すると、携帯電話とよく似た配列のボタンが画面に表示される(図2)。Visorの4つのハードウェアボタンは、左から「入力モード切替」「クリア」「選択」「確定・変換」に割り当てられ、これらのボタンだけで文字を入力できるわけだ。携帯電話には最低でも12個のボタン(0~9の数字ボタンおよび\*、#ボタン)があるのに対し、Visorには上記の4つと上下ボタンしかないため、文字ボタン間の移動は上下ボタンで行う。

実際に使用してみると上下ボタンでの移動は大して苦にならず、むしろ画面から視線を離さずに操作できるので、携帯電話とほとんど変わらないスピードで入力できる。また、画面上のボタンを直接押して入力することも可能で、その場合にはまさに携帯電話と同じ使い勝手になる。

入力方法には携帯電話と同じくひらがな入力を採用しており、残念ながらローマ字入力には対応していない。ただし、「J-OS

IME」を使用すれば変則的ではあるが、ローマ字入力も可能になる。この場合は「Wootte」を起動する前にJ-OS IMEを起動しておき、「Wootte」では英半モードで入力すればいい(図3)

### 変換候補の選択はタップが必要

Visorでも携帯電話と同じ感覚で文字入力できるという「Wootte」の発想はとても素晴らしい。DAランチャーにButtonDA Hackを利用すれば、「Wootte」の起動から文字入力までボタン操作だけで済んでしまうので、両手が使えない場面でもスムーズにメールを書けるのは新鮮な感覚である。

しかしながら、片手だけで文章を打つという観点から評価すると「Wootte」には1つだけ欠点がある。それは漢字変換の際に、画面の変換候補をタップしなければならない点だ。文字の入力自体は片手でスマートに行えるが、変換時にスタイラスでの操作を要求されるため、入力動作が中断されてしまう。今後のバージョンアップなどでぜひ改善してもらいたい部分である。なお、漢字変換に関しては、「Wootte」は「ATOK for Palm OS」に対応している。変換効率の向上によるストレス軽減の面からも、「Wootte」を使用する際には併せてインストールすることをお勧めしたい。

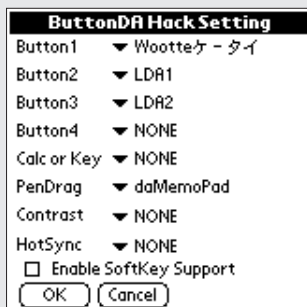


図1 片手でDAを起動できるHackソフトだ( http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/ )



図2 「Wootte」はPalm OS 3.5以上に対応。Visor Deluxeには未対応なので注意が必要



図3 ローマ字入力にこだわるならJ-OS IMEとのコンビネーションで活用しよう。起動順序に注意



なる

待ち望んでいた赤いボディのCLIEが登場。S500Cのころから赤のCLIEが欲しいと叫んでいたのがソニーに届いたのかもしれない。さらに、新型も出てテストに大忙しの毎日を送っている。

http://www3.cds.ne.jp/narusawa/CLIE/  
@narusawa@cds.ne.jp

## MP3をもっと便利に!

最近では大容量メモリスティックの値段も安くなり、気軽に購入できるようになった。PEG-N700(以下、モデル名よりPEG-を省略)もOSのバージョンアップによって手軽にMP3が聴けるようになり、また新型のNR70/70Vでもオーディオがサポートされるなど、CLIEで音楽を楽しめる環境が整いつつある。しかしN700CやN750Cでは標準の音楽再生ソフト「AudioPlayer」を使うとアルバムはMP3では1つしか扱えない。これを解決するとても便利なソフトが登場したので紹介する。

### Crs-MP3Changer

メモリスティック上に複数のフォルダーを作成し、各フォルダーを1つのアルバムとして扱い、4つまでのアルバムを管理できるソフト(図1) AudioPlayerはATRAC3とMP3の2種類しか扱うことができなかった。そのためMP3の曲は全曲をまとめて管理し、自分で選択してプログラム再生するくらいしか分類の方法がなかった。しかし、このソフトを使うと自分の好みの選曲でアルバムを4つまで作ることができる。自分の好きなCDをそのまま1つのフォルダーに入れてもいいし、好みに合わせて厳選した曲でアルバムを作ってもいい。「notes.txt」というフ

ァイルを作成し、その中にアルバム名や構成曲といった詳細を書いておくと、選択画面に表示されるので使い勝手が向上する。

現在、N700CやN750Cは一般のショップによってメモリーを16MBに増設するサービスなども行われているので、本体にアプリケーションを入れてしまえばメモリスティックを纯粹にオーディオアルバムとして使うこともできる。アルバム管理に徹したソフトのため単体での再生機能を持たないが、「Crs-JukeBox」や「CustomPlayer」などの自分の好みの再生ソフトを使うことができる。なお、純正のAudioPlayerは、アルバムを変更したことを自動では認識しないため、メモリスティックを再度挿入し直さなければならない。

### AudioControl DA

Crs-MP3Changerをインストールしただけでは、ソフトの起動後に「アルバムを変更 再度再生ソフトを起動 再生開始」という煩雑な作業が必要なため、移動中などに気軽にアルバムを変更できない。そんなときは「AudioControl DA」を使うと一気に解決する(図2)。DAソフトなので「DA Launcher」などのランチャーソフトを同時に準備する必要がある(図3) AudioControl

DAを起動すると、曲名、時間などの情報とコントローラーが表示される。ここで左下にある蓄音機のアイコンをタップすると、チェーンジャーの表示に切り替わり、4つのアルバムの中から聴きたいものを選択するだけで簡単に切り替わる。そのあと、再度通常のコントローラーに切り替え、Playボタンをタップするだけで、選択したアルバムが再生される。起動後の一連の操作はすべてジョグダイヤルだけでも行えるようになっているので、電車などで読書をしながら音楽を聴くという使い方でも、片手で操作できる点が便利だ。また、ピークホールド表示付きのレベルメーターも同時に表示されるなど、細かい工夫に作者のセンスが光っている。

今後メモリスティックは256MB、512MBなどの大容量のものが手軽に買えるようになってくることを考えると、Crs-MP3Changerはさらに多くのアルバム管理ができ、また「Crs-ImageView」などの表示ルーチンなどと連携しジャケット写真などの画像表示が可能になることに期待したい。一方、AudioControl DAは再生中によく目にするインターフェースソフトなので、スキン対応など、よりエンターテインメント性の高いものに発展することを期待する。



図1

### Crs-MP3Changer

メモリスティックのMP3データを4つのアルバムで管理できる <http://isweb41.infoseek.co.jp/computer/crspalm/> 作者 高橋 大樹氏 フリーウェア

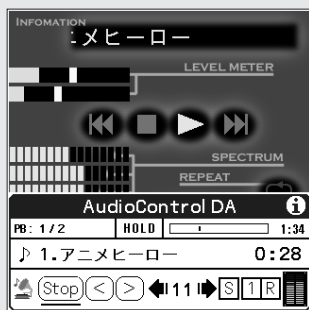


図2

### AudioControl DA

アルバムの切り替えと再生をデスクトップアクセサリで実現する <http://isweb41.infoseek.co.jp/computer/crspalm/> 作者 高橋 大樹氏 フリーウェア

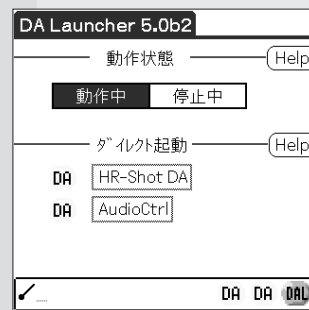


図3

### DA Launcher (コマンドストローク版)

DAソフトを起動するためのランチャーソフト。DAソフトの赤外線送信や削除も可能 <http://www.simple-palm.com/> 作者 山田 達司氏 フリーウェア



# パームの図書館



八島伸之 / 難波茂広 / 藤田 実 著  
 (株)翔泳社刊 2200円

## 目からウロコの実践的チップスが満載

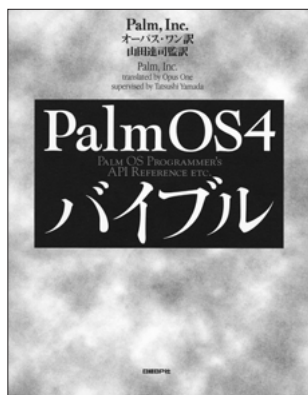
### Palmパーフェクトマニュアル

本書は、本誌でも執筆中の八島伸之氏、「東京地下鉄マップ」の作者としておなじみの難波茂広氏、そしてPalmユーザーズフォーラム代表の藤田実氏といったPalmの達人たちによる厳選チップス集だ。各チップスは「基礎+」「メール」「電子手帳」「AV」「活字」「遊び系」という6種類のジャンルにまとめられていて、ソフト/ハード両面からアプローチした解説がなされている。「Palmを通信デバイスとして充実させたい」「もっと楽

に文字入力したい」といったユーザーのさまざまな要望に応えてくれるかたちとなっている。また、Palmデバイスメーカーのキーマンやパワーユーザーたちへのインタビューも掲載されていて、各人のディープでいてスマートな活用法を垣間見ることができる。(小野寺浩二)

#### 館長のオススメポイント

あくまでも実践的なチップス集を求めている人にはうってつけの1冊となるに違いない。特にPalm中級者にお勧めだ



Palm, Inc. 著 オーバス・ワン 訳  
 山田達司 監訳 日経BP社刊 1万3000円

## Palm OSのすべてがわかる開発者のバイブル

### Palm OS 4バイブル

パームウェア開発の定番ツールと言えば、CodeWarriorとNS Basicになるだろう。大きな違いはPalm OSを直接利用するのがCodeWarrior、わかりやすい独自のコマンドを利用するのがNS Basicということになる。CodeWarriorではPalm OSの機能をフルに活用したパームウェアを作れるが、プログラマーがPalm OSの仕組み、提供される機能を把握し、それらを正しく利用する必要がある。本書は、Palm OS 4.0の仕組み、機能、データフ

ォーマットなど、CodeWarriorでの開発に欠かせない情報が詰まった解説書だ。原文はPalm OS 4.0 SDKに含まれる英文ドキュメントで、約1700ページという大部の翻訳になっている。パームウェア開発に本格的に取り組みたい人には必携の1冊だ。(編集部・飯田成康)

#### 館長のオススメポイント

ページ数と価格に思わずひるんでしまうが、CodeWarriorを使っている人にはまさにバイブル。山田達司氏の監訳で安心



牟田嘉寿 編  
 (株)アスキー刊 2800円

## あなたのパームウェアを制覇して、最強Palmを目指せ

### Palmシリーズ 最強化パック 1500

本書は、1500本ものパームウェアを解説するレビューブックだ。解説に携わったのは、国内最大のパームウェアレビューサイト「Mucy's Palmware Review」(http://muchy.com/) 主宰者の牟田嘉寿氏である。とにかくその数の多さには舌を巻くが、一方でひとつひとつのパームウェアが懇切丁寧に紹介されているところにも注目したい。ジャンル分けがきめ細かに設定されており、例えば「ゲーム」ひとつを取り上げてみても、さら

に「シューティング」「パズル」といったふうに階層分けがなされている。そして、ひとつのパームウェアからそれに付随する支援ソフトへのリンクが張られ、迷宮のように入り組んだパームウェア世界の「道しるべ」として、読者をそこに導いてくれる。(編集部・阿久澤哲文)

#### 館長のオススメポイント

Palmの面白さは、カスタマイズにある。本書を手にとってみて、自分だけのオリジナル・カスタムPalmを作ってみよう



山田達司氏  
**PowerRUN**  
前回1位

1800円



メモリーカードの使い方が  
広がるユーティリティー

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

外部メモリー対応、大容量化など  
新しい世代へ移りつつあるランキング

トップ3は依然変わらず、前回のランキングとまったく同じ順位となった。トップ10を見ても「hrFontmapper」が唯一のニューフェイスだ。並み居る常連を押しつけて5位にランクインしたこのソフトは大ヒットユーティリティー「McFile」の作者、今関氏によるもの。本ソフトはハイレゾ表示が可能なマシン(現時点ではCLIE)において、未対応アプリケーションの強制ハイレゾ表示ならびに特定フォントをスモールフォントに置き換える。一部のスモールフォント対応ソフト(「J-Doc Reader」など)を使用すれば、スモールフォント表示の使いやすさが理解できるはず。しかし実際にはスモールフォント表示対応のソフトはごく少数。しかし、hrFontmapperを使えば標準のメモ帳でもスモールフォント表示が可能だ。すべてのアプリケーションで有効な使い方ができるわけではないが、一度は試してもらいたい。

期待の新CLIE、NR70シリーズだが、日本語OS搭載マシン初のヴァーチャルグラフィティーエリアを採用している。それにより、Palmの弱点のひとつと言われていた表示域の問題をクリアできる可能性がある。また、表示域の大幅な拡大と高速CPU(現行のモデルがほとんど33MHzのCPUを搭載しているのに対し、NR70は66MHz)によって、大量のデータを扱い、そのデータを大きな表示域で一覽表示といった、今まではOS、マシンの制限上実現できなかった機能を実装したソフトがリリースされる予感がする。マックとCLIEのHotSyncを実現する「The Missing Sync」は現バージョンではNR70シリーズに未対応だが、対応バージョンはテスト段階にあり、近日中にアップデートが行われる予定だ。

(水谷成智)



今関弘明氏  
**McFile**  
前回2位

1500円



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



米アイアンピック社  
**Action Names Datebook**(日本語版)  
前回3位

2630円



スケジュール、To Do、アドレスを一括管理でき、色分けやアイコン表示できる定番予定表ソフト。スケジュールとアドレスのリンクが可能。ファイルサイズは166KB。



関イリンクス  
**Xiino**(アップグレード版含む)  
前回5位

2980円



Palm OS 4.0上で動作する日本語対応Webブラウザ。128ビットSSL、JavaScript、SDカードに対応し、画面描画速度の高速化が図られている。ファイルサイズは2821KB。



今関弘明氏  
**hrFontmapper**  
初登場

1200円



アプリケーションの強制ハイレゾリゾリューション化、特定のフォントをスモールフォントに置き換えるなどフォントの見かけを変更するソフト。ファイルサイズは32KB。



福本修仁氏  
**PEM**  
前回4位

1980円

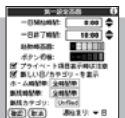
消費税やクレジットカード別の支払い集計などができるお小遣い帳ソフト。コンジットを使えばマックとの連携も可能。



米ビムリコソフトウェア社  
**DateBk3**  
前回7位

2540円

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



米ビムリコソフトウェア社  
**DateBk4**  
(アップグレード版含む)  
前回9位

2980円

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



米スペース・ソフトウェア社  
**The Missing Sync**  
前回8位

3810円

USB搭載のマックとCLIEをUSBクレードルやケーブルを使ってHotSyncを可能にするソフト。Palm DeskTop 2.6.3以降が必要。



エムロジック株式会社  
**CutePack**  
前回6位

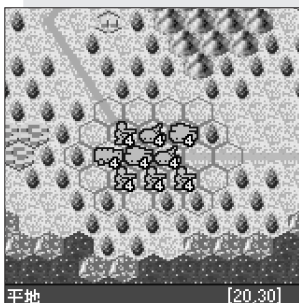
1780円

標準ソフトを改良した予定表の「CuteDBook」To Do「CuteTo Do」、CuteDBook用アイコン作成アプリ「CDBIconMaker」のパック。



注目ソフト!

株オルジェ  
**大戦略** for Palm OS  
3980円



筆者がソフト開発会社に入社し、今に至る経緯のルーツはこのソフトにある。私と同年代の皆様にはこの思いを共有してもらうことができるだろう。そう、あの「大戦略」が、Palmに登場した。大戦略をプレーしたいがためにパソコンを買った、あの頃の熱い思いがきっと蘇るはずだ。システム自体はパソコンでプレーした初期の大戦略とほとんど変わらない。プレー感も同じだ。国別兵器も非常に充実しており、ちゃんと兵装の変更まで可能だ。現場工事のアルバイトで買ったパソコンでやっとプレーできた「大戦略」がPalmでできてしまうのには感慨深いものがあるが、このソフトを語るのに多くの言葉は必要ないだろう。



# 素朴な疑問も一気に解決

## Hackソフト & DAソフトのすべて

自分好みにカスタマイズできるのが魅力のPalmだが、その可能性をさらに広げるのが「Hack」と「DA」と呼ばれる両ソフトだ。とっつきにくさを感じるかもしれないが、仕組みを理解すれば大丈夫。Hack&DAソフトで、Palmをより快適に使いこなそう。

文 田中裕子 イラストレーション 山口マオ

### Hackソフトとは

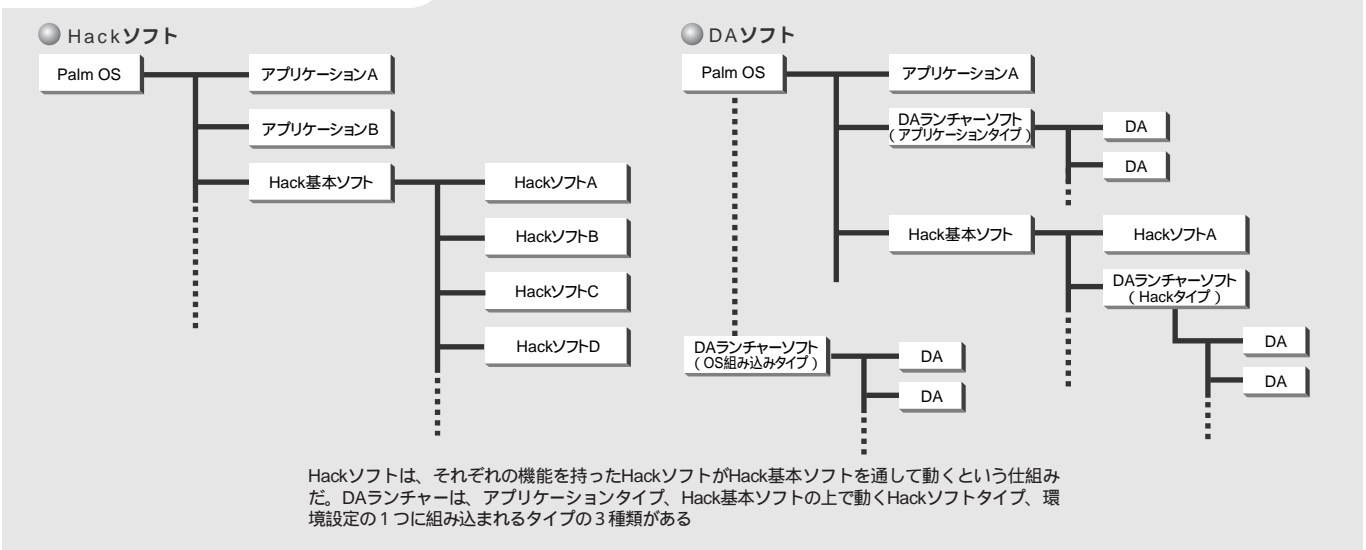
Hackは、画面にいつでも時計を表示しておく、普段、使っていないシルクボタンにアプリケーションの起動を割り当てる、英語版ソフトのメニューを日本語化する など、標準のPalm OSでは不可能なことを実現するためのソフトだ。OS全般にわたる機能拡張ができるため、自分がより使いやすくなるようにカスタマイズできる。

Hackソフトは、機能を拡張するベース部分だけを提供する基本ソフトと組み合わせて使う。基本ソフトがPalm OSに割り込み処理をするための準備をし、Hackソフトが基本ソフトを通じてPalm OSに新たな機能を追加するのだ。基本ソフトは1つだけインストールし、Hackソフトは使いたいものを複数インストールする。

### DAソフトとは

Palm OSは基本的にシングルタスクなので、一度に動作できるソフトは1つに限られる。例えばメモを取りながら途中で計算したくなった場合は、メモ帳から電卓にアプリケーションを切り替えて計算をし、またメモ帳に戻って計算結果を書くという手順を踏む。メモ帳に書いてある数字を見ながら計算したい.....と思ったときに便利なのが「DA (Desk Accessory)」ソフト。アプリケーション動作中に、その上でちょっとした作業ができる、擬似的なマルチタスク環境を作り出す。電卓のほかにも、住所録、時計、カレンダー、時刻表などのソフトをサッと呼び出し、用が済んだらすぐにこれまでの作業に戻る手軽さがうれしい。DAソフトを呼び出すためのソフト「DAランチャー」と一緒に使おう。

Hack&DAソフトの使い方概念図







# Hackソフトの使い方

# Hack

Hackソフトは、Hack機能のオン/オフや、各ソフトの設定をする「Hack基本ソフト」で動作を管理する。まずはこの基本ソフトをPalmにインストールしよう。Hack基本ソフトは数種類存在するが、ここでは日本語版があって使いやすい「X-Master」を例にとって説明する。そのほかのHack基本ソフトとしては、下で紹介している「HackMaster」や「TealMaster」などがポピュラーだ。それぞれ使い勝手が違うので、自分にぴったりの基本ソフトを見つけよう。

## STEP 1 Hack基本ソフトのインストール



Hack基本ソフトをPalmにインストールする。HotSync後にアプリケーション起動画面にHack基本ソフトのアイコンが現れたら成功だ

## STEP 2 Hackソフトのインストール



次に、使いたいHackソフトをPalmにインストールする。通常通りのインストール手順をふめばよいが、アプリケーション起動画面には現れない

## STEP 3 インストールしたHackソフトの動作

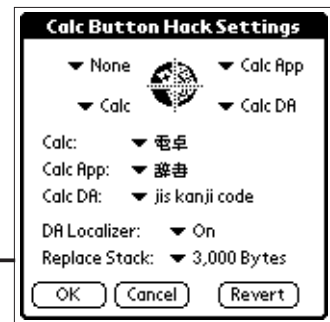


X-Masterを起動し、Hackソフトの左側にあるチェックボックスをチェックすると、Hackソフトが動作する。Hackソフトの動作を一時的に停止させたい場合は、X-Masterでこのチェックを外そう

## STEP 4 ソフトの詳細を設定して使用する



X-MasterでHackソフトを選択したときに「設定」(英語版X-Masterの場合は「Configure」)ボタンが現れるHackソフトは、その動作条件をカスタマイズできる。例えば起動操作を設定画面で確認したり、変更することが可能だ



例えば「Calc Button Hack」は、グラフィティーエリアの右側にあるキーボードボタンを4分割し、頻繁に使うソフトやDAソフトの起動を割り当てられる。ボタンのどのエリアにどの動作を割り当てるかを決め、それぞれのエリアをタップしたときに起動するソフトを割り当てる

## Hack基本ソフト

### X-Master



作者: LinkeSoft  
種別: フリーウェア  
URL: <http://linkesoft.com/japanese/xmaster/>

現在最も一般的なHack基本ソフト。日本語版(日本語版の最新版はver.1.3)や、機能を限定したLiteバージョンもあり、初めて使う人やメモリーが少ないPalm m100ユーザーにもお勧め。動作させるHackセットも作れるスグレモノだ

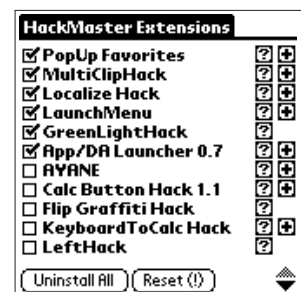
### TealMaster



作者: TealPoint Software  
種別: シェアウェア(9.95ドル)  
URL: <http://www.tealpoint.com/>

起動するHackソフトの優先度の設定やりセット後の自動インストールなどに対応した、高機能なHack基本ソフト。Hackセットが作れるだけでなく、使用しているアプリケーションに応じて動作するセットを切り替える機能を備える

### HackMaster



作者: DaggerWare  
種別: シェアウェア(5ドル)  
URL: <http://www.daggerware.com/>

Hack基本ソフトの代表格。ほかのHack基本ソフトは、HackMasterに機能を加えたHackMaster上位互換ソフトだ。最も歴史があるHack基本ソフトだが、カラー機では文字色化けが発生するなどの不具合もある



# DAソフトの使い方

DAを使うためには、DAを起動するための「DAランチャーソフト」をインストールする必要がある。DAランチャーソフトには、Hack基本ソフトの上で起動するHackソフトタイプ、「環境設定」のポップアップメニューに追加されるOS組み込みタイプ、通常のソフトと同じ仕組みのアプリケーションタイプがあり、それぞれソフトの仕組みや起動できる項目数、割り当てられるボタンなどが違う。ここでは「DA Launcher」を例に、DAソフトの使い方を解説しよう。

## STEP 1 DAランチャーソフトのインストール



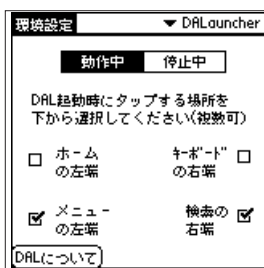
DAランチャーソフトをインストールする。Hackソフトタイプの場合は、事前にX-MasterなどのHack基本ソフトをインストールしておく

## STEP 2 DAソフトのインストール



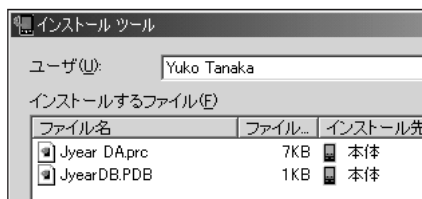
OS組み込みタイプのDA Launcherでは、インストール後(HotSync後)にソフトリセットを要求される。画面をタップしてソフトリセットすれば、DA Launcherが有効になる

## STEP 3 インストールしたDAソフトの動作



次に、DAランチャーソフトの設定を行う。DA Launcherを開くと「DA Launcher」という設定パネルが組み込まれている。ここでDA Launcherのオン/オフ切り替えと、DA Launcherを起動するタップ場所の設定を行う

## STEP 4 ソフトの詳細を設定して使用する



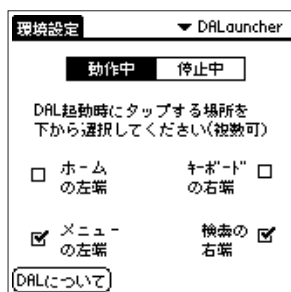
DAランチャーの設定が終わったらDAソフトをインストールしよう。ソフトによっては日本語 / 英語版を両方用意していたり、本体だけでなくデータと一緒にインストールするものもある。各DAソフトの説明に従って必要なものだけを入れよう



以上でDAソフトのインストールは完了だ。あとはDA Launcherを起動し、使いたいDAソフトの名前を指定するとDAソフトが起動する。終了したい場合はDAソフトの枠外をタップすることで、もともと使っていたソフトへ戻ることができる

## DAランチャーソフト

### DA Launcher



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

OS組み込みタイプの、シンプルなDAランチャーソフト。メニューボタンの左隣をタップすると、DAソフトのリストが現れ、ここから使いたいDAを起動する。動作が速く、使っているDAが少ない人にお勧めだ

### LaunchMenu



作者：エムロジック  
種別：シェアウェア( 版は無料で配布)  
URL <http://www.fatal-error.com/jp/>

アプリケーションやDAソフトをフォルダーで階層分けする、Hackタイプのランチャー。ソフトを階層分けして整理できるのが最大の魅力。よく使うソフトやDAソフトを集めたカテゴリーを作っておけば、ソフトを探す手間が省ける

### App/DA Launcher



作者：Hoshi Takanori  
種別：シェアウェア( 5 ドル)  
URL <http://www.sra.co.jp/people/hoshi/>

ホームボタンを4分割し、アプリケーションやDAソフトの起動を割り当てるHackタイプのランチャー。グラフィティで起動したいソフトの名前を入力し、目的のソフトを起動する機能や、起動履歴を覚える機能をも備える



# Hack & DAソフト ケース別トラブル対処法

## CASE 1

Hackソフトをインストールして動作させたら、「致命的エラー」が発生した

まずソフトリセットし、問題の原因だと思われるソフトの動作を止める。X-Masterを使っている場合、リセット後に「リセット前に有効だったHackソフトを再び有効にしますか?」というメッセージが出るので、キャンセルすればすべてのHackソフトの動作が止まる。ここで一度HotSyncし、データをバックアップしておこう。次に、問題のHackソフトを単独で動作させる。これでエラーが発生しなければ、Hackソフトをオンにする順番を変えれば問題が解決する可能性がある。これまで使っていたHackソフトを、様子を見ながら順次起動させよう。もし単体でもエラーになるなら、そのHackソフトを使うのをあきらめ、Hack基本ソフト上で動作を停止させて削除しよう。



「致命的なエラー」が出たソフトの組み合わせや動作などを紹介しているサイト「ERROR on PALM」などを参考にしよう <http://www.m24.com/palm/doc/>

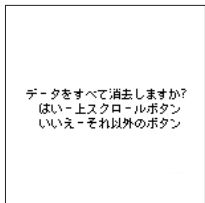
## CASE 2

Hackソフトが正常に動作しない

まず、正常に動作しないHackソフトを単独で動作させる。これで正常に動作する場合、併用しているHackソフトとペンストロークなどが、お互いにぶつかり合っている可能性がある。併用しているすべてのHackソフトの設定を確認しよう。もし単独でも正常に動作しない場合は削除したほうがいい。

## CASE 3

Hack(またはDA)ソフトを使用中エラーが発生し、正常に起動しなくなった



ハードリセットすると現れる画面。「はい」を選択しないと先に進まない

「致命的エラー」の後、正常に起動しなくなってしまう場合がある。ソフトリセットを数回繰り返しても正常に起動しない場合は、上ボタンリセットをしよう。上ボタンリセットで正常に起動したら、問題の原因だと思われるソフトを削除してソフトリセットする。それでもダメなら、ハードリセットするしか方法がない。

## CASE 4

DAソフトを起動したら「致命的エラー」が発生する。または、正常に動作しない

Palm OS 4.x搭載機では、うまく動作しないDAソフトが多い。使用しているPalm OSマシンによっては、DAソフト側が正式対応していないことも考えられる。問題に再現性があるようならば、ソフトリセットしてDAソフトを削除しよう。

## コラム

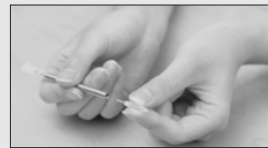
### 「Hackソフトは危険」と言われるのはなぜなのか

Hackソフトは、基本的にPalm OSの一部を置き換えるソフトなので、インストールすることでエラーが発生したり、動作が不安定になることもある。特に、Hackソフトを複数併用している場合は、お互いにぶつかり合ってしまう動作しなかったり、Hackソフトをオンしていく順番(ソフトリセットをかけ、システムを立ち上げ直した後に読み込まれる順番)によって動作が不安定になるなど、トラブルが発生するのも事実だ。

同じような機能を持つHackソフトを入れるとぶつかる可能性が高いので、Hackソフトの入れすぎには注意しよう。もしトラブルに遭ってしまっても、冷静に処置すればほとんどの場合は大事にならずに済むので、慌てなくても大丈夫だ。

### 3つのリセット方法をマスターしよう

#### ソフトリセット



本体背面にあるリセットボタンを押せばOK。スタイラスの先端または後方には、ソフトリセットのためのピンが収納されている

Palmのリセットにはいろんな種類がある。トラブルの大きさによって要求されるリセット方法が異なり、それによって行われる処理が違うので、違いをきちんと押さえておこう。「致命的エラー」の画面が出たときのリセット方法が、「ソフトリセット」だ。パソコンの再起動のようなものだ、と考えればいっただろう。

#### 上ボタンリセット



上ボタンを押しながら背面のリセットボタンを押す。Palmのロゴマークが現れたら上ボタンを離す

リセット後にPalm OSを再度読み込む際、アプリケーションの初期処理をスキップするリセット方法。パソコンでいえば、機能拡張をすべて外した状態で起動するようなものだ。上ボタンリセットの後には、問題の対処をした後に必ず一度ソフトリセットをしてからPalmを使うようにしよう。

#### ハードリセット



電源ボタンを押しながらリセットボタンを押す。Palmのロゴマークが現れたら電源ボタンを離す

Palm本体を工場出荷時に戻す、いわば最後の手段。ソフトリセットや上ボタンで問題が解決しない場合はこのリセットを実行しよう。Palmの調子はよくなるが、後からインストールしたソフトやデータはすべて消えてしまう。こういったときに備えてバックアップはこまめにとっておきたいところだ。





## おすすめHackソフト

### システム機能拡張

#### MultiClipHack

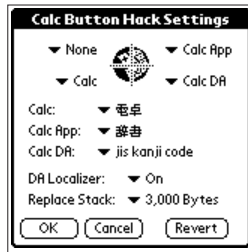


作者：エムロジック  
 種別：シェアウェア：5ドル  
<http://www.fatal-error.com/jp/>

通常は1個しか保存できないクリップボードの履歴を16個に、容量を3万2000文字まで拡張する。違うアプリケーションの間でコピー＆ペーストを繰り返すときに便利だ。メモ帳などで頻繁に文章を書く人に重宝する

### ランチャー

#### Calc Button Hack



作者：Hoshi Takanori  
 種別：フリーウェア  
<http://www.sra.co.jp/people/hoshi/>

グラフィティの右にあるキーボードボタンを4分割し、アプリケーションやDAの起動を割り当てられる。頻繁に使うソフトの起動を割り当てておくとう便利だ。普段、あまり使わないボタンを有効活用できるのがいい

### ランチャー

#### SwitchHack



作者：Deskfree Computing  
 種別：シェアウェア(5ドル)  
<http://www.deskfree.com/ClipHack.html>

最新10個のアプリケーションの起動履歴を記憶するランチャー。頻繁に使うソフトの数は意外と限られるので、それらへのアクセスが格段に楽になる。スタイラス操作で直前のアプリケーションに戻る機能が便利

### システム機能拡張

#### LocalizeHack



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

英語表示されたアプリケーションのメニューを完全日本語化する「日本語ローカライザ」を動かす。英語が苦手な人にお勧めだ。日本語化したいソフトに対応した日本語ローカライザを別途導入する必要がある

### システム機能拡張

#### GadgetHack



作者：Daniel McCarty  
 種別：シェアウェア(4.95ドル)  
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/mcdan/gadgethack.html>

メニューバーに、時計やバッテリー残量、操作ボタンなどを表示する。ボタンは好みで選択することができ、ここから環境設定やデータ保護の起動などが行える

### システム機能拡張

#### PalmWiki



作者：増井 俊之  
 種別：フリーウェア  
<http://www.csl.sony.co.jp/person/masui/>

メモ帳などのテキストエリアに書かれた日付からその日の予定表へジャンプしたり、特定のタグで囲まれた任意の文字列や書式から、同じ文字をタイトルに持つメモ帳へリンクできるユーティリティ

### まだまだあります・おすすめHack

ソフト名	ジャンル	作者	種別	詳細	URL
AYANE	画像ビューアー	小尾 秀樹	フリーウェア	電源オン/オフ時に任意の画像を表示できる	<a href="http://www.ceres.dti.ne.jp/bruce/palm/palm.html">http://www.ceres.dti.ne.jp/bruce/palm/palm.html</a>
ButtonDA Hack	システム機能拡張	今関弘明	フリーウェア	ハードウェアボタンなどに任意のDAソフトを割り当てて起動できる	<a href="http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/">http://www.jade.dti.ne.jp/imazeki/palm/</a>
Find Hack	検索	Florent Pillet	シェアウェア(10ドル)	通常の検索機能に、履歴や検索対象の絞り込みなどを追加	<a href="http://perso.wanadoo.fr/fpillet/">http://perso.wanadoo.fr/fpillet/</a>
LeftHack	システム機能拡張	Neal Bridges	シェアウェア(10ドル)	スクロールバーを左側に表示してくれる、左利きの人にお勧め	<a href="http://www.quartus.net/products/benchmark/">http://www.quartus.net/products/benchmark/</a>
matrix	データ保護	Alex Garza	フリーウェア	時計とセキュリティ機能を持つスクリーンセーバー。画面がユニーク	<a href="http://www.giga.com/agarza/pilot/matrix/">http://www.giga.com/agarza/pilot/matrix/</a>
MenuHack	システム機能拡張	DaggerWare	フリーウェア	Palm OS 3.1 / 同3.5でもメニューバーのタップでメニューを開ける	<a href="http://www.daggerware.com/">http://www.daggerware.com/</a>
PocketWatch+	時計	FOCUS Software Engineering	シェアウェア(5ドル)	電源オン時、または任意の動作でサッと画面に時計を表示	<a href="http://www.focus-sw.com/">http://www.focus-sw.com/</a>
PopUp Favorites	ランチャー	Bozidar Benc	シェアウェア(5ドル)	アイコンを付けることで、目的のソフトが探しやすくなるランチャー	<a href="http://www.benc.hr/">http://www.benc.hr/</a>
ReadThis!	セキュリティ支援	Schachar Levin	シェアウェア(15ドル)	テキストを暗号化することで、パソコン上でも読めないようにする	<a href="http://pixil.homestead.com/files/index.html">http://pixil.homestead.com/files/index.html</a>
TealEcho	入力支援ソフト	TealPoint Software	シェアウェア(11.95ドル)	グラフィティの筆跡を表示し、苦手な文字を克服しよう	<a href="http://www.tealpoint.com/">http://www.tealpoint.com/</a>

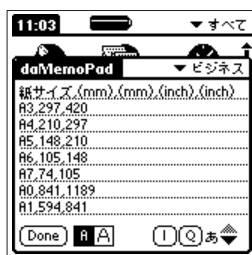


# おすすめDAソフト

# DA

## メモ帳

### daMemoPad



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

標準で付属しているメモ帳の中身をいつでもどこでも閲覧、編集できるDA。何かメモを取りたいときや確認したいときにいちいちメモ帳に切り替えなくても済む。daMemoPad上で新規メモの作成も可能

## 計算機

### CalCal



作者：石田 一博  
種別：フリーウェア  
<http://pocket.vector.co.jp/soft/se176401.html>

メモリー機能を持つ、小さな電卓DA。8桁までの四則演算が可能で、グラフィティー入力による計算にも対応している。グラフィティーを使って計算するときは、テンキーを省略して小さく表示することも可能

## カレンダー

### CaleSche



作者：狩野 太郎  
種別：フリーウェア  
<http://www.hubo.co.jp/taro2/>

予定表連動型の月別表示カレンダー。中の日付をタップすると、その日の予定を確認できる。マークモードで特定の日付を反転表示させられるので、自分の会社の休日に合わせてカレンダーを設定しおける

## 時刻表

### DA TrainTime



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

最寄り駅の時刻表を表示する時刻表閲覧DA。現在の時刻を基にした電車が来るまでの時間のカウントダウン表示や、乗り遅れを防止するアラーム機能付き。使用するには、時刻表データをメモ帳に入れておく必要がある

## 時計

### World Clock DA



作者：Koichi TERADA  
種別：フリーウェア  
<http://www04.u-page.so-net.ne.jp/zd5/kerada/pilot/pilot.html>

任意の2拠点を選んで現地時刻が表示できる世界時計。世界24カ所から表示したい時間を選ぶうえ、Palmのシステム時刻を変更できる機能を持つ

## 入力支援

### jis kanji code DA



作者：Hiroshi Ono  
種別：フリーウェア  
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA001529/>

JIS漢字コードを表示/入力するDA。Palm OS標準のかな漢字変換辞書にはない文字や、全角の記号などを入力するときに役立つ。ほかにも、画数から漢字を探せる「Kakusu Finder DA」もお勧めだ

## まだまだあります・おすすめDA

ソフト名	ジャンル	作者	種別	詳細	URL
Bookmark DA	システム支援	畑中 浩行	フリーウェア	頻繁に使うデータにブックマークを設定する、しおり機能を持つ	<a href="http://www3.vc-net.ne.jp/hatanaka/">http://www3.vc-net.ne.jp/hatanaka/</a>
daTimer	タイマー	エムロジック	フリーウェア	手軽に使えるDAタイプのタイマー。時間が来るとアラームが鳴る	<a href="http://www.fatal-error.com/jp/">http://www.fatal-error.com/jp/</a>
ezConv DA	単位換算	Hide Itoh	フリーウェア	身長、体重、面積などの単位換算を行う	<a href="http://www.picture.com/top-j.html">http://www.picture.com/top-j.html</a>
Jyear DA	カレンダー	薄井 智雄	フリーウェア	西暦を和暦にパッと換算する。歴史の勉強にも役立つかも	<a href="http://www.kk.iij4u.or.jp/tomiou/">http://www.kk.iij4u.or.jp/tomiou/</a>
Melody DA	音楽	Hide Itoh	フリーウェア	バームに表示された鍵盤をタップして作曲、録音、再生する	<a href="http://www.picture.com/top-j.html">http://www.picture.com/top-j.html</a>
NeverAutoOff DA	システム設定	薄井 智雄	フリーウェア	一時的にオートオフ機能を無効にするシンプルな機能を持つ	<a href="http://www.kk.iij4u.or.jp/tomiou/">http://www.kk.iij4u.or.jp/tomiou/</a>
Replace DA	検索	eimom	フリーウェア	任意のテキストを検索/置換する。一括置換にも対応	<a href="http://hammer.prohosting.com/eimom/Palm/">http://hammer.prohosting.com/eimom/Palm/</a>
StopWatch DA	ストップウォッチ	TONTATA	フリーウェア	DA型ストップウォッチ (Visor Deluxe以外で動作可能)	<a href="http://member.nifty.ne.jp/mmaeda/">http://member.nifty.ne.jp/mmaeda/</a>
Volume DA	システム設定	Koichi TERADA	フリーウェア	バームの音量を変更する。時間で自動復帰させることも可能	<a href="http://www04.u-page.so-net.ne.jp/zd5/kerada/pilot/pilot.html">http://www04.u-page.so-net.ne.jp/zd5/kerada/pilot/pilot.html</a>
ZenHan DA	入力支援	eimom	フリーウェア	指定した文字列を全角 半角に変換し、入力を支援する	<a href="http://hammer.prohosting.com/eimom/Palm/">http://hammer.prohosting.com/eimom/Palm/</a>

## ハード&ソフト 新製品レビュー

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

P.58 携帯電話メモリーバックアップソフト

ケータイセーバ for Palm



P.59 機能拡張SDカード

Palm Bluetooth カード



P.60 統合型辞書ソフト

大辞鑑



P.61 ソフトウェア統合開発環境

CodeWarrior for Palm OS Platform  
日本語版 Version 8.0



P.62 パームウェア開発ツール

NS Basic/Palm バージョン2.1



P.63 モバイルデータ通信アダプター

SnapConnect 500



ダイアル編集 ▼ 未使用

名前: **PalmMagazine編集部**  
 カナ: **パームマガジン編集部**  
 電話1: **0353518217**  
 電話2:  
 電話3:  
 電話4:  
 メール1: **palm|**  
 メール2:  
 メール3:

終了 詳細...

### 携帯電話メモリーバックアップソフト

## iモードの電話帳をPalmで編集 ケータイセーバ for Palm

発売元 ネオスコポレーション(株) 対応OS 日本語版Palm OS 3.1以上 対応機種 Palm Vx/Ilc/m100/m105、PEG-S300/S500C/N600C/N700C/N750C、WorkPad 30J/40J/50J 必要メモリー容量 200KB以下(データ含まず)  
 対応携帯電話 (株)NTTドコモ N502i/502it/503i/209i/210i、P502i/503i/503iS/209i/209iS/210i、D502i/503i/209i/210i、F502i/502it/503i/209i/210i 備考 携帯電話との接続には別売専用シリアルケーブル、もしくは動作確認済みの通信モデムが必要。モデムを使用した場合はバックアップできるデータに制限があり、メール機能は使用不可

ここがイイ!

電話帳のバックアップにとどまらず、メールも作成できる点。これがあればモデムいらす!

ここがオシイ!

対応機種がモード携帯電話に限られている。早くほかのキャリアもカバーしてほしい

**ネ** オスコポレーション(株)から発売された「ケータイセーバ for Palm」(以下、ケータイセーバ)は、iモード携帯電話の電話帳をPalmにバックアップし、Palmで編集できるソフトウェアだ。Palmと携帯電話を専用ケーブルでつないで「受信」ボタンをタップするだけで、携帯電話の電話帳データをPalmにバックアップできる。バックアップしたデータの電話番号やメールアドレスなどを編集したり、カテゴリー分けして管理することも可能だ。iモード携帯電話は、機種ごとに編集できる項目(電話番号の複数登録や第二メールアドレスなど)が異なるが、メニューで機種を選択することによって機種に応じた編集画面が自動的に表示されるので使いやすい(図1)。

電話帳のバックアップをとるだけでなく、「送信」をタップすることによって編集済みの電話帳データを携帯電話に反映させることも可能だ(図2)。携帯電話からPalmへの一方にデータを移すだけでなく、逆方向も可能なため、両方で相互にバックアッ

プをとるといった使い方が考えられる。標準PIMソフトのアドレス帳もエクスポート/インポートできるので、さらに広範なデータのバックアップが可能になる。

そのほか、iモードの受信メールをPalmにバックアップする機能もある(送信済みメールのバックアップは不可)。Palm上でiモード用メールを作成して携帯電話に転送できるので、携帯電話の小さなボタンを使わずに使い慣れたPalmでメールを作成できて快適だ。注意したいのは、メール作成画面の「送信」ボタンをタップしてもメールが自動的に送信されるわけではなく、携帯電話の送信ボックスに転送される点だ。実際に送信するには、あらためて携帯電話でメール送信の操作を行う必要がある。

携帯電話のバックアップツールにとどまらず、メールの作成機能なども付加することによって、iモードを契約しているPalmユーザーには、使いがいのあるソフトとなっている。iモード以外の携帯電話への対応を望みたいところだ。(國島 康之)



図1 選択した機種に応じて編集項目が切り替わる。残念ながら最新の211iシリーズには現時点で未対応だ



図2 携帯電話からバックアップした電話帳データは、Palmで編集し、携帯電話に転送できる

価 1980円  
 問 ネオスコポレーション(株)  
 電 order1@neoscorp.co.jp  
 URL http://www.neoscorp.co.jp/





## 機能拡張SDカード 最新ワイヤレス環境をSDカードに凝縮 Palm Bluetooth カード

発売元 パーム コンピューティング(株) 対応機種 Palm m130/m500/m505  
サポートプロファイル Generic Access、Service Discovery、Serial Port、  
Object Exchange、Dial-up Network、LAN Access、Object Push 備考  
SDIO 1.0およびBluetooth 1.1準拠

**P** パーム・ブルートゥース「Palm Bluetooth カード」は、Bluetooth機能をPalmデバイスに追加するSDカードだ。パーム社から発売される純正オプションであり、SDカードスロットを備えたPalm m130、m500/m505、および今後発売されるすべてのパーム社製デバイスで使用できる。Bluetoothとは、10m四方程度の狭い範囲でデバイス同士を結びつける無線技術だ。携帯電話やPHS、無線LANと異なり、省電力で小さな回路で作れる点の特徴。対応機器も揃い始めた今年こそが本格的な普及の年になると予想されている（Bluetoothの解説は44ページにも掲載）

Palm Bluetoothカードを追加することによって、可能になるのは主に以下の3点だ。

- 携帯電話によるインターネット接続
- Palmデバイス同士の通信
- パソコンとのHotSync

Palm Bluetooth カードは一般のSDメモリーカードよりも2センチほど縦長で、そのぶんPalmデバイスから飛び出す。これは、ハードウェア的に複雑なため相応の実装面積を必要とする理由のほかに、アンテナを外部にしておく必要性によるものと考えられる。m500シリーズに装着した場合、上方向に突出するため邪魔には感じられないが（写真）左側面にSDカードスロットがあるm130では気になるかもしれない。

カードを使用する前には準備が必要で、パソコンから合計400KBほどのドライバーソフト類（本記事ではベータ版を使用）をインストールしておかなければならない。再起動後にカードを挿入すると、正しくSDIOカードとして認識されるようになる。

まずは、Bluetoothに対応したauの携帯電話「C413S」を利用して、インターネットへの接続を試みた。ドライバー類と同時に

インストールしたソフトによって、「環境設定」の「接続」が「Connection」に置き換わる。「Connection」は、接続先としてBluetooth機器が指定できるように従来の「接続」を拡張したものだ。新しい接続先を作成してBluetooth経由を指定すると、周囲にあるBluetooth対応電話機を自動的に探しに行く（図1）。発見した電話機の間でお互いに認証操作を行うことで、以降この電話機とPalmデバイス間で通信を行うことが可能になる。後は、「ネットワーク」画面で設定したプロバイダーへの接続先として、作成した接続先を指定するだけでいい。

実際に接続する際には、電話機側でBluetooth機能をオンしておく必要がある。その状態で、「Xiino」を使ってインターネットへの接続を指示すると、接続状態を示すダイアログが表示され、数秒でログインが完了した。64KbpsのPacketOneサービスで接続した状態では、AirH<sup>®</sup>で接続した場合とそれほど変わらない体感速度を得られた。この状態で2時間以上の連続通信を行ったが、m505のバッテリーの残量は半分以上。Bluetoothの省電力性が確認できた。何よりも、ケーブルもアダプターもなしに、Palmだけでインターネットにアクセスできるのは非常にインパクトがある。さらに、Bluetooth PCカードを装着したWindows 2000搭載パソコンとのHotSyncもサポートされているほか、複数のPalmデバイス間でコミュニケーションを行うデモソフトも用意されているので（図2）Bluetoothを使った新しい利便性や楽しみ方を垣間見ることができるだろう。

現時点では、対応機器の普及が発展途上にあることもあるため実用的に使える場面は限られるものの、新技术に関心のある人にはたまらない面白さを秘めた製品であることは確かだ。（吉沢 正敏）

**ここがイイ!**  
無線でPalm同士や電話が接続されるのを見るだけで、ガジェット好き的には大感動。

**ここがオシイ!**  
Bluetoothに対応した携帯電話やパソコンを持っていないと実用性は半減してしまう。



写真 本体から2センチほど飛び出した部分の強度が若干、不安になりそう



図1 「環境設定」の「Connection」で接続先を作成。周囲のBluetooth電話を検出後、認証を行う

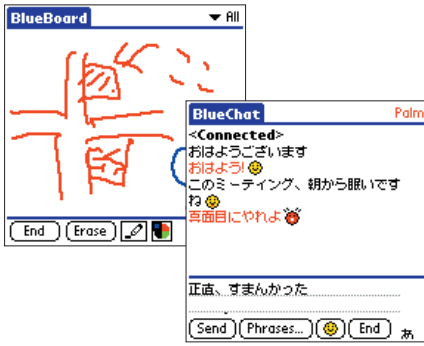
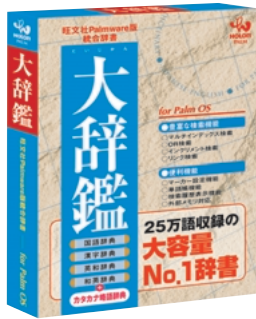


図2 サンプルソフトとして「BlueBoard」（掲示板、左）「BlueChat」（チャット）が入っている

オープンブライズ（興1万9800円）  
パーム コンピューティング(株)  
0120-564-380  
http://www.palm-japan.com/



統合型辞書ソフト

# 収録語数25万に多彩な検索機能を備えた強力辞書 大辞鑑

発売元 (株)ホロン 開発元 (有)アーキタンブ 対応OS 日本語版Palm OS 3.1以上 対応機種 対応OSが動作する機種(モノクロ、カラー両対応)  
必要メモリー容量 21MB(統合版) 備考 ウィンドウズ/マック用ハイブリッド版CD-ROM

**(株)** ホロンの「大辞鑑」は、旺文社が監修する5種類の辞典を統合したPalm用辞書ソフトだ。外部メモリーに辞書ファイルを置くことによって、本体メモリーを圧迫することなく、国語、漢字、英和、和英、カタカナ・略語の計5種類、合わせて25万語の大容量辞書を持ち歩くことができる。フルインストールに必要なメモリー容量は約21MBで(表)すべての辞書を外部メモリーに置くことが可能だ。

画面デザインは標準の辞書に似ており、画面右上のメニューから任意の辞書を選択して目的の語句を入力し、「検索」ボタンを押すだけでいい。「インクリメント検索機能」を有効にしておくと、文字を入力するたびに検索結果が自動的に絞り込まれていく。「検索」ボタンを押す前に目的の語句にたどり着くこともあり、収録語数の多い辞書では便利な機能だ。また、漢字辞典では、部首、読み入力、総画数を組み合わせた検索を行う。検索結果はリスト表示と詳細表示に切り替えられるほか、外字によって発音記号や品詞も表示できる。フォントサイズも大小の2種類に切り替えられる。

さて、「大辞鑑」ならではの特徴のひとつが、検索機能の多彩さだ。検索語句を入力した後、「検索」ボタンをタップすると、インストールした複数の辞書にまたがって検索を開始する。検索結果には、語句とその語句の収録されている辞書名が表示され、辞書名をタップすると該当辞書へジャンプする。また、検索語句に複数の語句をスペースで区切って入力すると複数の語句を同時に検索できる。表示された語句の本文から任意の単語をスタイラスで選択し、「検索」ボタンをタップして検索を行ったり(図1)「追加」ボタンをタップして検索対象に追加していくこともできる。検索結果の中にリンク部分(青いアンダーライン

で表示)がある場合は、タップすることで当該見出しにジャンプする。また、検索履歴が保存されているので、前回の検索内容に戻ったり、履歴リスト表示から再表示することも容易だ。

「大辞鑑」のもうひとつの特徴がマーカー機能だ。これは辞書の見出し語に好きな色と、「重要」や「必須」といった名称を付けられる機能で、検索画面の左下のマーカーアイコンをタップすることで利用できる。マーキングした見出し語は、一覧表示したり、見出し語と内容を交互に表示する単語帳として利用できる(図2)。マーキング色はパレットから任意の14色を選択できるので(モノクロ版ではマーキング色の代わりに番号で識別できる)細かな分類にも十分に対応可能だ。辞典の収録データを有効に活用できるうれしい工夫と言えよう。

一方、短所としては、検索方法が常に前方一致で行われる点が挙げられる。検索条件に該当する語句が多い場合は、検索結果の表示や、目的の語句にたどり着くまで時間がかかる場合がある。漢字辞典でJISコードなどが表示されないのも残念な点だ。検索した漢字を「漢字Copy」ボタンでクリップボードにコピーできるが、情報としてのJISコード表示は欲しかったところだ。

このようにいくつか気になる点はあるものの、統合型辞書としては非常に使い勝手のいい仕上がりになっている。競合ソフトとしては、「三省堂 デイリーコンサイス」や「PalM 辞スバ 統合版」などがあるが、これらと比較しても検索速度や検索機能の点で優れている。特に英和辞典は、Palm用の辞書としてはダントツの収録語数を誇る。「辞スバ」のような、DAによる検索ができればさらによかっただろう。外部メモリーに余裕のあるユーザーには、ぜひ使ってみてほしい辞書ソフトだ。(小島 始)

ここがイイ!

6種の検索方法で25万語をスイスイ検索。マーカー機能で重要語句がひと目でわかる。

ここがオシイ!

前方一致検索に限定されているため柔軟な検索が苦手。DA機能が付けば完璧かも。

表 各辞書の見出し語数および必要メモリー容量

辞書	見出し語数	サイズ
(本体)	-	125KB
国語	約5万2000語	2.2MB
漢字	約6000語	1.4MB
英和*	約13万語	約13MB
和英	約5万語	2.4MB
カタカナ・略語	1万2000語	1.5MB

\*インストールには外部メモリーが必要

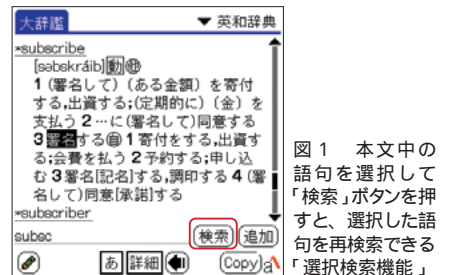


図1 本文中の語句を選択して「検索」ボタンを押すと、選択した語句を再検索できる「選択検索機能」

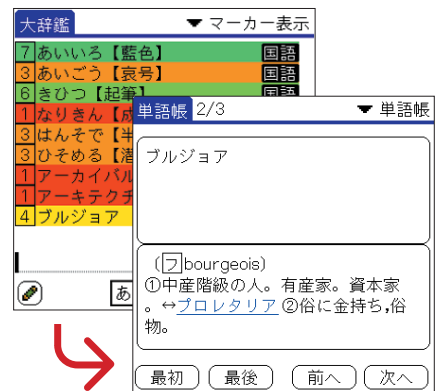
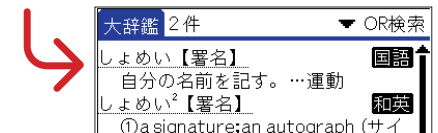


図2 マーキングした語句だけを集めてオリジナル辞書を作る。「単語帳」モードで暗記できたかチェックしよう

価 オープンプライス(税4800円)  
問 (株)ホロン  
E contact@holonsoft.co.jp  
URL http://www.holonsoft.co.jp/





パームウェア統合開発環境

## プロ用開発環境の最新日本語版

CodeWarrior for Palm OS Platform日本語版Version 8.0

開発 / 発売元 メトロワークス㈱ 動作環境 ウィンドウズ98 / Me / 2000 / XP / NT 4.0、マックOS 8.6~9.2およびOS X (一部、クラシック対応) 必要空き容量 230MB以上 (ウィンドウズ版) 330MB以上 (マック版) ターゲットOS Palm OS 1.0~4.0 ターゲットデバイス すべてのPalm OS Platformデバイス 備考 30日間の無償テクニカルサポートが付属

ここがイイ!

デバイスの能力を100%引き出せるパーム社お墨付き開発環境。統合環境も使いやすい。

ここがオシイ!

敷居の高さはプロ用の道具ゆえ。マック版とウィンドウズ版のデバッグ機能に格差あり。

### メトロワークス㈱から発売された「CodeWarrior for Palm OS Platform

日本語版Version 8.0」(以下、CW Palm8J)は、Palm用ソフトウェアの統合開発環境だ。約10カ月ぶりのバージョンアップとなる。「CodeWarrior」は、パソコン上でC/C++言語などを使ってソフトウェアを開発するためのソフトで、エディターやコンパイラ、デバッガなど、開発に必要な機能がすべて盛り込まれた統合環境である点特徴だ。CW Palm8Jは、このCodeWarriorがPalm OS用ソフトウェアを開発するためにチューニングされたものである。マック、ウィンドウズのどちらでも動作する(図1)。

使用するプログラミング言語はCまたはC++。フォーム(画面構成)をマウス操作でビジュアルに設計できる「Constructor(図2)」が付属するが、それ以外の部分では、ソースコードの作成とコンパイル、デバッグをひたすら繰り返す。プログラミングのスタイルも開発者にPalm OSの知識を要求するもので、例えば画面に文字ひとつ表示するとき、他の開発環境ならば「PRINT」と1行書けば済むところを、CW Palm8Jでは数行にわたってPalm OSのAPIを呼び出し、開発者自身がすべての処理を記述しなければならない。その代わり、開発者の手で最適化したコーディングが可能なので、Palm OSのすべての機能を使いこなした、フルスピードで動作するパームウェアを開発できる。

デバッガが統合された環境であることと、パソコン上で動作するPalmデバイスのエミュレーター(POSE)が付属することから、デバッグ機能は充実している。POSEを使ってパソコン上でプログラムの動作を確認し、最後はUSBやシリアルで接続したPalmデバイスを使って動作を確認することになる(図3)。

今回のVersion8.0は比較的、小規模なバージョンアップではあるが、いくつか注目のべき改善点がある。

MSL for Palmの追加  
CやC++の標準関数を提供するMSL(Metrowerks Standard Library)のPalm OS版が付属する。  
C++の制限緩和

Palmデバイスのメモリの仕様のため、C++での開発には困難が伴ったが、メモリを効率的に使う仕組みが導入されて制限が緩和された。

オンラインAPIリファレンスの呼び出し  
ソース中で使用しているPalm OS APIから、オンラインのリファレンスを呼び出せるようになった。

マックOS X、ウィンドウズXPのサポート  
ビルドからPOSEによるデバッグまでマックOS X上で可能になった。また、ウィンドウズXPにも正式対応した。

ドキュメントのさらなる日本語化  
メトロワークス社のドキュメントはほぼ完全に日本語化された。ただし、Palm社などのドキュメントは依然、英語のまま。  
バグの修正

すでにCW for Palmを利用しているユーザーは、上記の改善点が自分にとってどれほど重要かを考えたうえで、アップグレードすべきか判断してほしい。業務で使用しているなら、バグが修正されている点だけでもアップグレードは必須だろう。

CodeWarriorによる開発は、CやC++言語だけでなく、Palm OSの仕組みについても知識が要求される。習得までの道は必ずしも容易ではないが、解説書もいくつか出版されているので、ガッツのある方は挑戦してみるといいだろう。(吉沢 正敏)

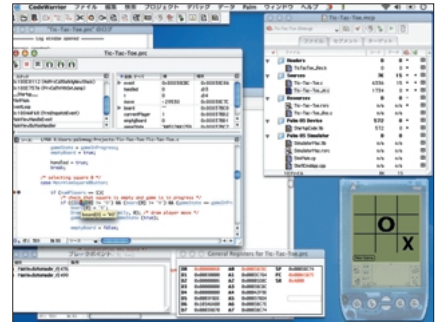


図1 マックOS X上でビルドからPOSEによるデバッグまで可能となった。実機でのデバッグは未対応だ



図2 アプリケーションの画面設計を行うConstructor。マックOS版はClassic対応となる

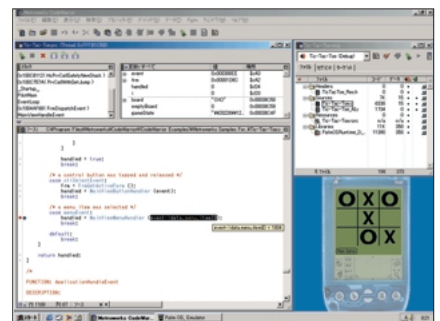


図3 ウィンドウズ版の画面。USB接続した実機でデバッグできるのは、今のところウィンドウズ版のみ

4万9800円(アカデミック版は1万9800円)  
本誌読者を対象に約45パーセント割引価格で購入できるキャンペーンを実施中。詳細は添付CD-ROMの「CodeWarrior for Palm OS Platform Ver.8E DEMO」にある「PalmDemoReadme.txt」を参照  
メトロワークス㈱  
j-info@metrowerks.com  
http://www.metrowerks.co.jp/





## パームウェア開発ツール

# BASIC言語でOS 5対応ソフトを開発できる NS Basic/Palm バージョン2.1

販売元 (株)メディア 開発元 加NS Basic Corporation社 対応OS  
Palm OS 3.1以上 (Palm OS 5対応) 対応機種 Palm OS 3.1以上を搭載  
し、150KB以上のメモリーが利用可能な機種 (SPTシリーズ、Visorシリーズ、  
HandEraなどの独自機能にも対応) パソコン側対応OS ウィンドウズ95 /  
98 / Me / NT / 2000 / XP 必要ハードディスク容量 10MB以上

## ここがイイ!

気軽にプログラムが作れる点  
は最強。実用性も。价格的  
にも手ごろ。

## ここがオシイ!

デバッグ環境の貧弱さ。CLIE  
特有の機能に対応していない  
点が残念。

**利** 得の容易さとプログラムの組みやす  
さで定評のあるパームウェア開発環  
境「NS Basic/Palm」(以下、NS Basic)が  
バージョンアップし、バージョン2.1となっ  
た。今回は比較的マイナーなバージョンア  
ップだが、いくつかの重要なフィーチャー  
が取り入れられている。強化された点につ  
いて述べる前に、まずはNS Basicの特徴に  
ついて再確認しておこう。

NS Basicのほかにパームウェアの開発環  
境としてよく知られている「CodeWarrior」  
は、使いこなすにあたってC言語の知識に  
加えてPalm OSの仕組みを理解しておく必  
要がある。それに比べてNS Basicは、短時  
間で習得しやすい。その理由は、プログラ  
ミング言語としてBASICを採用しているこ  
とと、プログラムを部品単位に切り分けて  
作成するスタイルにある(図1)。

BASICは、もともと初心者向けに設計さ  
れた言語だ。文法が単純であるうえに、命  
令のひとつひとつが高水準の機能を持っ  
ているので、実現したいことをわずかな記  
述で表現できる。Palm OSに関する知識も多  
くは要求されず、BASICの命令を把握し  
さえすれば、やりたいことをだいたい記述  
できてしまう(図2、本誌98ページも参照)。

もう一点の「プログラムを切り分けて作  
成するスタイル」だが、たとえるならば、  
CodeWarriorによるプログラミングが小論  
文テストであるの対して、NS Basicは穴埋  
め問題であると表現できるだろう。CodeWarriorでは、プログラム全体の構成  
を考えるとところからその細部を記述する  
ところまで、すべてプログラマーが責任を  
持たなければならない。一方、NS Basic  
ではプログラムの画面をマウスで組み立  
てて、ボタンやリストなどの部品ごとに  
その挙動を記述すればいい。

さて、NS Basicバージョン2.1の目玉は、

Palm OS 5への対応だろう。NS Basicの  
プログラムならば、ほとんどの場合、今ま  
でのプログラムも再コンパイルするだけで  
OS 5に対応させられる。これは、ユーザ  
ーの書いたプログラムがNS Basicのラン  
タイムを介して間接的にPalm OSに働か  
せているため、NS BasicがOS 5に対応  
することによってユーザーのプログラム  
も自動的に対応できるからだ。ほかに  
は、オンラインヘルプが充実し、テクニ  
カルノート(プログラミングのコツや注  
意点などをトピックごとにまとめた文  
書)を参照できるようになった。また、  
文字列処理や数値演算に関するバグを  
はじめとする実行時に影響するバグや  
統合環境自体のバグなど、多数の修正  
が行われている点も見逃せない。

強化された点がある一方で、従来から  
の大きな問題が残っていることは指摘  
しておかなければならない。それは、  
ソースコードデバッガが付属しないこと  
だ。プログラムのバグを探す場合、変  
数の変化の仕方や画面の描画の様子な  
どを、ソースコードと突き合わせなが  
ら地道に調べていくのだが、その際  
に用いるツールがソースコードデバ  
ッガだ。これがないために、変数の内  
容を表示するためのコードをソースに  
埋め込むといった、あまり現代的とは  
言えないデバッグの方法を強いられる  
ことになる(図3)。大規模なプログラ  
ムの開発を快適に行うためには、この  
点の解決が必要だろう。

プログラミングが容易なうえに、比較  
的、高速で動作する独立したアプリ  
ケーションを開発できるNS Basicは、  
スピードが要求されるゲーム以外の  
ソフトを開発するには十分な環境だ。  
作成したパームウェアは自由に配布  
できる。CodeWarriorの習得に必要  
な時間やエネルギーと、自分が必要と  
する機能を天秤にかけて、目的にあ  
ったほうを選択することをお勧めし  
たい。(吉沢 正敏)

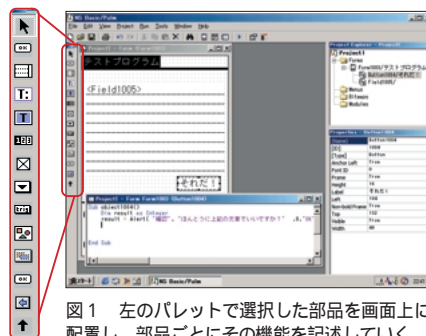


図1 左のパレットで選択した部品を画面に配置し、部品ごとにその機能を記述していく

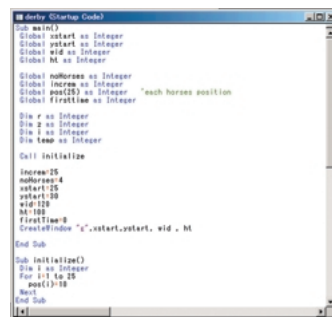


図2 プログラミング言語はBASIC。文法も簡単で、覚えるべき約束事も少ないので習得しやすい

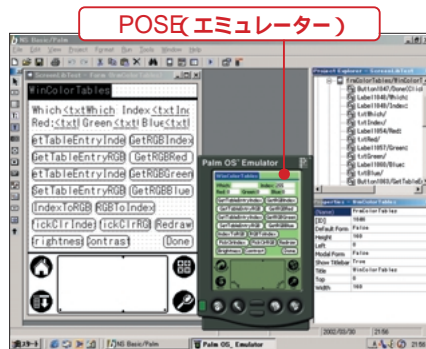


図3 作成したプログラムはPOSEで動作をチェックする。ソースコードデバッガは付属しない

- ☐ オープンプライス  
(税 1万9000円(税・送料込、独自開発ツールなど付属))
- ☐ (株)メディア
- ☐ media@big.or.jp
- ☐ http://www19.big.or.jp/~media/nsb/palm/nsbpalmtop.htm
- ☐ http://www.nsbasic.com/palm/Japanese/

モバイルデータ通信アダプター

# m500ユーザー必携の多機能通信アダプター SnapConnect 500



開発/販売元 (株)アイ・オー・データ機器 対応OS Palm OS 4.0J 対応機種  
Palm m500/505、WorkPad c505 本体サイズ 幅69.4×高さ121.5×奥行き27.0 mm  
重量 約68グラム(乾電池、ケーブルを除く) 電源 単4アルカリ乾電池2本 付属  
品 専用PDCケーブル、USBケーブル、DC変換ケーブル、単4アルカリ乾電池(2本)  
備考 PHS、cdmaOne、H/feelH<sup>®</sup>用ケーブルは別売(いずれも 円 3000円)

ここがイイ!

手持ちの携帯電話を利用できる気軽さが最大の利点。ランニングコストの低さも。

ここがオシイ!

AirH<sup>®</sup>に未対応な点は問題。もう少しサイズがコンパクトであればよかった。

**(株)** アイ・オー・データ機器から発売になった「SnapConnect 500」(以下、SnapConnect)は、Palm m500/505、WorkPad c505(以下、m500)と各種携帯電話を接続するためのアダプターだ。これまで多くのPalmデバイス用に発売され、高い評価を得ているSnapConnectシリーズだが、今回のm500用も基本性能はそれらと変わっていない。対応している携帯電話は多岐にわたり、最高で64Kbpsでの通信が可能だ<sup>\*注1</sup>。残念ながらFOMAやAirH<sup>®</sup>には対応していない。

使用する際は、本体をm500の背面に固定し、ケーブルで携帯電話のデータ通信端子に接続する(写真1、2)。SnapConnectのパッケージには一般的なPDC(デジタル携帯電話)用ケーブルが付属しているが、そのほかの携帯電話の場合には別売りのケーブルを購入する必要がある。m500にドライバーなどをインストールする必要はなく、環境設定の「接続」と「ネットワーク」で設定を行うだけでインターネットにダイヤルアップ接続が可能だ(図)。SnapConnectには特にソフトウェアは付属しないので、市販のWebブラウザやメールソフトをインストールしたうえで利用することになる。

通信を行うための基本的な機能以外にも、SnapConnectにはm500を便利に使うための工夫が凝らされている。ひとつは、モバイルチャージ機能。付属のDC変換ケーブルを使ってm500用のACアダプターを接続することで、ドッキング中のm500を充電することができる<sup>\*注2</sup>。

そしてもうひとつが、モバイル・クレードル機能。付属のUSBケーブルでSnapConnectとパソコンを接続すると、ドッキング中のm500とHotSyncが可能になる。USBケーブルを接続した状態では、下部のボタンはクレードルのHotSyncボタン

として機能する<sup>\*注3</sup>。つまり、ほぼ完全にクレードルの代わりとして機能するということだ。

この種の機器で気になるのは、バッテリーの消費量だ。実際にSnapConnectを使用して実験を行ってみた。PDC方式の携帯電話とm505はフル充電状態、SnapConnectには新品のアルカリ単4乾電池をセットした。そのうえでインターネット上のWebサーバーに1MB程度のPDBファイルを置き、ブラウザにXiinoを使ってダウンロードを繰り返す方法をとった。

その結果、4時間を超えたところで電話のほうがバッテリー切れを起こしてしまった。このときSnapConnectの電池はまだまだ余力があり、m505は常時バックライトがオンであったにもかかわらず、バッテリーが60%以上残っていた。このことから、携帯電話を利用したモバイル通信という用途においては、バッテリーの消費に神経質になる必要はないように思われる。

ひとつだけ苦言を呈するならば、やはりAirH<sup>®</sup>に未対応な点だろうか。月々定額でインターネットを利用できるAirH<sup>®</sup>は、へビーなモバイル通信ユーザーには魅力的であるだけに残念だ。ファームウェアのバージョンアップなどで対応可能ならばお願いしたい。

AirH<sup>®</sup>対応CF型PHSを新規に購入するほどではないが、すでに持っている携帯電話を利用していつでもメールをチェックしたい、という人には現状のままでも十分にお勧めできる。携帯型クレードルとしても利用できるのも、ビジネスマンの出張のお供としても重宝しそうだ。(吉沢 正敏)

注1) Palm OSのオーバーヘッドなどもあり、実質的には50Kbps程度が最高となるようだ  
注2) ACアダプターからの電力はSnapConnect自体には給電されないようだ。したがって、通信時には乾電池が必要になる  
注3) USBケーブルを接続していない状態では、モデムのHotSyncボタンとして機能する

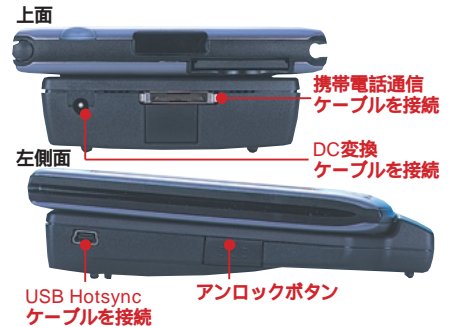


写真1 m505を装着すると、最も厚い部分は3センチほどになる。ホールド感は上々だ。ユニバーサルコネクター部と前面の2カ所のフックで固定する



写真2 上部に通信およびDCケーブル用のコネクター、左側面にUSBコネクターがある。USBケーブルを差した状態では通信できないので、写真の状態は参考用



図 携帯電話の種類によっては、通信の設定において初期化文字列や電話番号の後ろに特殊な文字列を用いる場合がある。マニュアルに従おう

- 価 1万9800円
- 問 (株)アイ・オー・データ機器
- TEL 03-4288-1039
- URL [http://www.iodata.jp/products/network/2002/pc9664\\_500/index.htm](http://www.iodata.jp/products/network/2002/pc9664_500/index.htm)



使ってみなくちゃわからない!

# パークのシアモノ 一本勝負

TEXT by しもけん



Visor用  
コードレス電話モジュール  
「Parafone」編

## 時代はハイブリッド

数あるPalmデバイスの中からオレがVisorを選んだ理由のひとつに、いろいろなデバイスとの合体がある。あのでっかいスペースがあれば、メーカーも数々の周辺機器を開発できるに違いないと踏んでいたからだ。そして、オレのもくろみどおりにMP3プレーヤーやデジカメなどが発売された。もちろん、それぞれ専用機のほうがはるかに高機能なのは百も承知。それよりも、Visorと合体して使えるという点に引かれて使っていた。男の子は合体メカが好きなのだ。

しかし、ひとつだけ足りないモノがあった。それは電話だ。面白いことに現代はその電話がPDA化しつつある。それならば、いっそのことPalmに電話を入れてしまったほうがアドレス管理もパソコンでできて便利なのに、とオレはいつも思っている。電話は電話機がいちばん楽なのだろうが、そういう問題ではないのだ。

そんなことを考えながら米国の販売店をぶらぶらと眺めていたら、面白そうなモノを発見した。

## うう～ん、マーヴェラス!

見つけたのはVisorをお手軽に屋内コードレス電話として使うモジュール「Parafone」だ(写真1)。何とも軽いネーミングのこの製品は、コードレス電話のユニットが内蔵されたスプリングボードモジュールと専用充電台のセットだ。同じく米国で販売されている「VisorPhone」と違って、Parafoneは一般加入電話回線用なので面倒な契約などが一切不要だ。

オレは現物をひと目見て、あまりのカッコ良さに思わず買ってしまった。さっそく、友人の事務所に使ってみる(写真2)。使い方は簡単だ。専用のステーションに電話線をつなげ、電話のモジュールをVisorに装着するだけでいい。これだけでVisorがコードレス電話に変身する。専用ソフトはモジュールに内蔵されているのでインストール作業も不要。恐る恐る電話をかけてみると、いともあっさり通話できた。

Parafoneは内蔵のアドレスと連携しており、表示された電話番号をタップするだけでダイヤルを開始したり(図1、2)、発

信や着信履歴のログもしっかりと取れる。また、専用のステーションはVisorのクレードルも兼ねており、Parafoneモジュールの充電とともに通常のホットシンクもできる。ただし、形状が特殊なため、Visor DeluxeとVisor Platinum以外の機種ではモジュールが使えてもこのステーションは使えない。

携帯電話ほどの自由はないが、基地局となるステーションから直線で100mほど離れたも何ら問題なく通話できた。ほかにホンズフリーのヘッドセットが入っているので、電話中でも両手が使えて便利だ。

## 意外な落とし穴

幸せは長くは続かなかった。Parafoneはコードレス電話なので、当然、電波を使っている。問題は、Parafoneは日本で認可された製品ではないということだ。すなわち日本では使えないことを意味する。とほほ……。購入したParafoneは知人の事務所にて今も立派に稼働しているそう。

## Parafone

米ARKON Networks社 119ドル  
<http://www.myparafone.com/>



写真1 見よ、この堂々たる姿。Visorが数倍にもカッコよく見える!? 台座にはHotSyncボタンもある



写真2 モジュールにはバッテリーとスピーカーが内蔵されており、厚くて長い作りだ



図1 画面いっぱいに表示されるテンキー。指でもラクラク操作できるので快適だ



図2 アドレスに追加された「Dial」ボタン。電話番号をタップしてもダイヤルできる

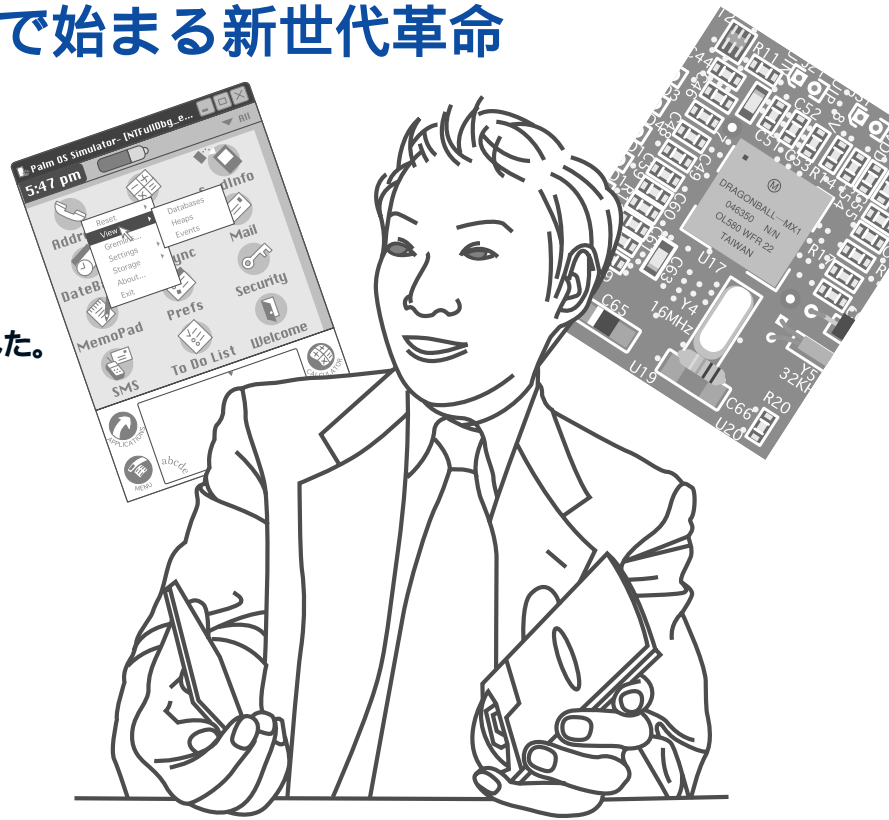


# 見えてきた Palmの未来

特集2

## OS5.0・ARM搭載機で始まる新世代革命

Palm OS 5.0の詳細、  
ARMアーキテクチャーを  
搭載したCPUの採用。  
先頃行われたPalmSourceでは、  
今後の方向性を握る鍵となる発表が行われた。  
OSやCPUはどう変わるのか、  
そしてどんな恩恵を私たちに  
もたらしてくれるのか。  
各メーカーやユーザー代表の声を交えた  
最新動向をお届けしよう。

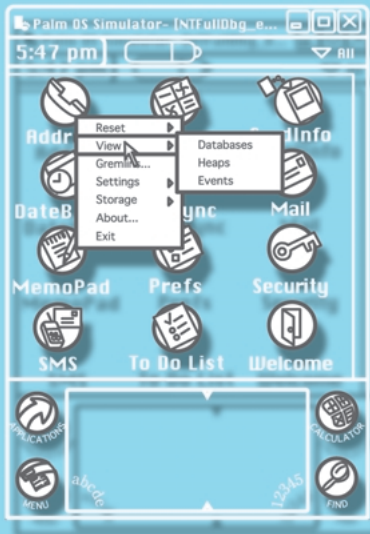


### INDEX

Palm OS 時代のニーズをキャッチしたPalm OS 5の全貌	P.66
CPU 新生Palmのカギを握るARM系CPU「DragonBall MX」	P.70
メーカーインタビュー 新OS・CPUに対する各社のリアクション	P.72
座談会 ユーザーが求めている次世代Palmの姿とは	P.76

# Palm OS

## 時代のニーズをキャッチした Palm OS 5の全貌



'00年、米サンタクララで行われたPalm Source Conference & Expoで発表されたPalm OS 5が、ようやく具体的な形となって姿を現した。ネットワーク、マルチメディアなど、ユーザー待望の機能をシステムレベルでサポート。最終バージョンの出荷は今夏と迫った同OSの特徴を追ってみよう。

文 庄司恒雄 (mixs.com) <http://www.mixs.com/>

### Palm OS 4.xからPalm OS 5.0へ

Palmユーザーが待ち望んだPalm OS 5の船出が近づいている。Pocket PCの新OSのリリース、完成度の高い縦型Zaurusの登場など、PDA自体の機能強化と通信・ネットワーク環境への移行が急速に進行する中、Palm OSの本格的なメジャーアップが開始されようとしている。Palm OS 5がこれまでなされてきたバージョンアップ以上に期待されている理由は、個人が使用するPIM情報のオーガナイザーとして進化し、市場シェアのトップの座を保持し続けてきたPalmが、通信・ネットワーク主体という時代のニーズに対応するために、大幅なバージョンアップを敢行しようとしているからだ。

このバージョンアップを実現するために米パーム社は、現在のPalm OS 4.xベースまで採用し続けてきたモトローラ製のCPUである「DragonBall」シリーズから、近年

のPDAで主流として採用されている、英ARM系CPUへの変更を決定した。PalmSourceエンジニアによると、作業内容によっては現在のDragonBallシリーズの最大約70倍にもなるという処理速度を有する高速CPUを搭載することにより、他機種、とりわけマイクロソフトのPocket PCと対等のハードウェア環境を確保する。これにより、Pocket PCに比べて圧倒的に不利であったスペック面での弱点は克服されるのだ。

こうしたハードウェアの高性能化に伴い、Palm OS 5ではワイヤレス通信・ネットワーク時代へ対応できるOSのシステムレベルからの強化が盛り込まれている。OSとしてのシステムレベルでのマルチタスク、マルチスレッドの対応、システムレベルでのSSL対応によるセキュリティーの強化、16ビットオーディオ機能への対応、高解像度表示への

#### Palm OS 5.0の主な特徴

- CPUにARMアーキテクチャーを採用
- マルチメディアへの対応
- セキュリティーをさらに強化

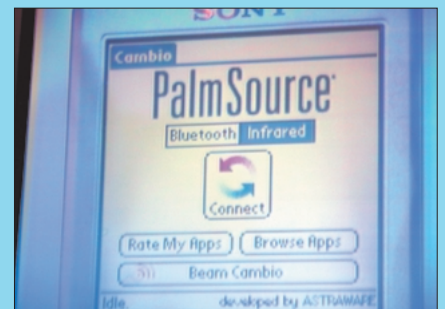
対応、無線LANへの対応など、新世代に必要な機能を盛り込んだ改善が行われている。次ページより、Palm OS 5の特徴や、OS 4.xからの改善点について解説していこう。



新CPUとそれに対応したPalm OS 5を使って、榊セガは「PalmSource Japan」で3Dシューティングゲームのデモを行った



左はOS 4.x、右はOS 5のホーム画面。OS 5ではアイコンが立体的になっている



「PalmSource Japan」では、Bluetoothを使ってPalm同士のファイル交換デモを行った。1対複数のデバイスに対応している

## Palm OS 5はこれまでのOSとどう違うのか？

### 解像度

### OSレベルで320×320ドットの 高解像度をサポート

Palm OS 4.xと同OS 5を見比べた場合に一番大きく違うのは、OSレベルで高解像度をサポートした点だろう。OS 4.xまでのPalmの解像度は、160×160ドット。対してPocket PCやZaurusはQVGA(240×320ドット)と、表示面で明確な差が存在していた。特に漢字を表示する必要のあるアジア圏や、電子書籍市場に対しての課題は大きかった。しかし、高解像度のサポートは、ハード面での高速化の必要が不可欠であり、OS 5まで持ち越されていたのだ。

OS 4.xでも、ソニー側は独自拡張により320×320ドットの高解像度を実現しているが、高解像度を実用化するための表示速度はハード的に補う必要があった。しかし、高速なARM系CPUの採用に対応したOS 5

は、標準で160×160と320×320ドットをサポートしているだけでなく、さらに縦横が160の整数倍の解像度についてもサポートされている。従って、HandEraなどで採用している320×240モードもサポートされることになる。Palm OS 5を搭載したPalmデバイスであれば、普通に高解像度表示が可能なのだ。

HandEraに採用されている仮想グラフィティモードへの対応も気になる点だが、残念ながらOS 5としてはサポートしていないようだ。このため、ライセンス取得メーカーが独自に仮想グラフィティを採用すること自体は可能であるが、OS 5のシステムレベルとしてはサポート対象外の機能となる。

Europe			
	A	B	C
1	Exchange	Index	Level
2			Change
3	Amsterdam	AMX	471.15
4	Athens	General	590.29
5	Bratislava	SAX	3026.83
6	Brussels	BEL	93.38
7	Budapest	BUX	2803.44
8	Copenhagen	KFX	6860.86
9	Frankfurt	DAX	30394

9	Frankfurt	DAX	30394	2.84
10	Helsinki	HEX	6070.38	-1.38
11	Lisbon	BVL	4414.74	7.42
12	London	FTSE	5842.9	3.96
13	Madrid	General	926.82	-1.85

HandEraで採用されている仮想グラフィティモード。OS 5ではまだサポートされていない。次のバージョンアップに期待しよう

### セキュリティ

### RC4暗号化技術をシステムで採用

Palm OS 5は、RSA SecurityのRC4暗号化技術を採用しており、128ビットの高度なセキュリティをシステムレベルで持っている。Palm OS 4.xまでは、一部のウェブブラウザなどでSSLへ対応している製品はあったが、OS 5ではシステム自体でサポートする。こうしたセキュリティの強化は、ワイヤレス・ネットワーク機能とともに、ビジネスニーズへの進出を目指すPalmにとっての重要な強化ポイントとなるだろう。高度なセキュリティ機能により、オンラインバンキングやトレーディングなどが安全に利用でき、eコマースなど企業ニーズへの対応と拡大が可能になる。

セキュリティの強化は、ビジネス市場への進出には不可欠な機能であっただけに、OS 5により本格的なビジネス市場の開拓・展開が可能な準備が整ったと言える。

### サウンド

### 16ビットオーディオが標準に

標準サウンド用のAPIを用意し、サウンド機能を利用することが可能となる。Palm OS 4.xベースではソニーのCLIEがFM音源を搭載しているが、OS 5では、そうした環境が標準化できる可能性が出てきた。「可能性」と言っているのは、実際にサウンド機能を利用に可能するには、ライセンス取得メーカーによる音源の搭載が必要となるからだ。

OS 4.xでサウンド機能がサポートされていない点は、他機種との大きな差があった。標準サポートされれば、Palm OSの弱点がなくなることになる。



16和音のFM音源チップを初めて搭載したのは、CLIE Tシリーズ。もちろん最新の同NRシリーズでも採用している。MIDIもしくはWAV形式の音楽ファイルに変換しておけば、その音楽をCLIEで再生できるほか、予定表のアラーム音やHotSync時の効果音を好みにカスタマイズできるというメリットがある。今後はほかのPalm OSマシンにも搭載されていくことを期待したい

### ワイヤレス

### Bluetoothやドットイレブンへ対応

短距離無線通信接続規格であるBluetoothに対応した。現在主流となっている無線LAN規格、IEEE802.11bへのサポートも発表されている。また、GSM、CDMA、2.5G&3G用などの携帯電話もサポートされる。



Palm OS 5では、マルチタスクとマルチスレッドにシステムレベルで対応している。マルチタスクとマルチスレッドを利用できる環境では複数のタスクを並行処理できるため、インターネットなどの通信やLANなどのネットワーク接続を維持した状態でアプリケーションを同時に複数使用したり、アプリケーションを切り替えることが可能となり、ユーザーの利便性は大きく拡大するだろう。

しかし、Palm OS 5についての発表では「システムレベルの対応」とは明言しているものの、「アプリケーションレベルでの利用が可能」とはうたわれてはいない。現実にユーザーが、マルチタスクとマルチスレッド環境を享受できるかは、現時点では不透明だと言える。

Palm OS 5は、OS自体はARMネイティブコードで動作するが、アプリケーションは現在と同様の68000コードで動作するという構造になっている。現時点で広く使われ

ている68000コードでのアプリケーションの実行は、現状のアプリケーションとの互換性が高いレベルで実現するという利点を持っているのだ。これは、ソフトウェア資産が膨大にあるPalmの特徴を生かせることにつながり、ユーザーにとっても喜ばしい点

でもある。

しかし、OS 4.xと同じ68000コードで動作させるといってもすべてのソフトウェアが必ず動くかかということ、そうは言い切れない。今夏配布される正式版を待って試してみるまでは、何とも言えなさそうだ。

Palm OS 5ブロックダイアグラム



コアとなるPalm OSに、ライセンス取得メーカーが独自に開発した機能を加えるライセンスライブラリーを追加したものがOS基盤となっており、その上に68000コードでアプリケーションを動作させるための「PACE」を載せているため、ARMベースのCPUでも、これまでのアプリケーションが動作する仕組みになっている。

Palmのソフトウェア群の他機種と大きく異なる特徴と利点は、HackソフトとDAソフトがあるからだといっても過言ではないだろう。では、この2種類のソフトウェアはPalm OS 5でも動作するのだろうか。

Hackソフトについてだが、現状では基本ソフト「HackMaster」で使うものも、独自にシステムヘパッチをあてるものも動作できないようだ。同ソフトについてPalmのプログラマーとしても著名な山田達司氏によると、Palm OS 5には現在とまったく異なるシステムヘパッチをあてるメカニズムがあるとのことで、このメカニズムを利用して新たに作り直すことで、今までのHackと同様の機能のアプリケーションを提供することが可能な場合もあるという。

DAソフトについては、Palm OS 5に対応したDAランチャーソフトを利用することにより、基本的にはこれまでどおり動作が可能だ。ただし、OS 5に準拠しない手法を採用して作られているDAソフトに関しては修正が必要となる。これらは通常のアプリケーションへの対応でも同様だ。

Hack / DAソフトについては、いずれも新たに作り直す必要があるものの、開発者がもしOS 5への対応に取り組んでくれるならば、まったく利用できない状況になるという最悪の事態は回避できるようだ。

## PalmはPocket PCへの道を歩むのか？

シンプルさが身上的Palmと多機能がウリのPocket PC。そういったPDAとしての位置づけが微妙になりつつある両PDAだが、PalmのCPUにもARMアーキテクチャーが採用され、ますますそういった印象が強まった。

そもそもPalmとPocket PCのコンセプトはまったく違う。PalmはPIMを中心に作り上げられたもの、Pocket PCはウィンドウズパソコンの補助端末としての存在色が濃い。違いがぼやけてきた理由は、Palmが搭載する機能の多様化だ。PIMが中心だったPalmもPocket PC並みの機能を持つようになった。

それでは、これらが将来目指しているところまでが一緒なのだろうか？ 最終的な形は違うかもしれないが、個人的にはともにネットワークを最大限に利用したビジネス展開に注目しているように思われる。ハードの候補として最も近い形は携帯電話だろう。しかも、よりインテリジェントな常時接続で、大容量データのやり取りが当たり前になる。もちろん、パソコンへの直接接続も。また、電子ウォレットとしての機能や個人を識別するID機能も搭載するだろう。

これらを実現するには、ソフトはもちろん、ハードにもいま以上のパワーが必要になる。そういった中で今回のCPUアーキテクチャーの統一は、夢が現実になるきっかけではないか。Palmの動向をPocket PC陣営はどんな思いで見つめているだろう。これからもそれぞれの動きから目が離せない。(霜田憲一)

ソフトウェア  
開発

ARMネイティブコードへの移行は次期OSの予定

Palm OS 5はARM系CPUへの変更に対応したOSだとはいうものの、アプリケーションは現在と同じ68000コードでの実行となる。ここでひとつ疑問となるのは、ARM系CPUの性能をフルに活用したARMネイティブのアプリケーションについてだ。本来ならば高速なARM系CPUを採用したことから、ARMネイティブコードのアプリケーションを実行することで、現在の68000コードアプリケーションとは比べものにならないほどの機能と速度が得られることになる。

しかし、今回発表されたPalm OS 5では、ARMネイティブコードのアプリケーションが直に動作する環境は提供されていないようだ。OS 5ではOSのARMネイティブコード化を行い、あくまでアプリケーションは現在のものとの互換を重視して68000コードで実行する。ARMネイティブコードのアプリケーションへの完全な移行は、今回発表

されたPalm OS 5の次期バージョンで実施するようだ。

とはいえ、OS 5でARMネイティブコードがまったく利用できないかというところというわけでもない。68000コードのアプリケーションでも高速な処理速度が必要な圧縮/展開/暗号化などの処理ではARMネイティブコードが利用できる。工程としては面倒ではあるが、利用可能なARMネイティブコード部分をARMの開発環境で作成し、68000コードのアプリケーションに組み込むといった方法をとれば、高速でパフォーマンスの高いアプリケーション開発ができる。

ただ、Palm OS 5でのARMネイティブコードのアプリケーションの実現性は低いだろう。完全なARM環境への移行は次に発表されるバージョンからということになりそうだ。



新OSの情報や開発キットの配布などを行っている、デベロッパーに向けた米Palm社のウェブサイト。Palm OS 5に関する最新情報はこちらでゲットしよう  
http://www.palmos.com/



Palmウェア開発に関する情報や意見交換などができる、プログラマーのためのサロン。J-OSなどのPalmウェアで知られる山田達司氏が主宰する  
http://salon.simple-palm.com/

Palm OS 5.0  
総括

ユーザーの使い勝手は現在とほぼ変わりなし

Palm OS 5は、OSのシステム面は大幅に変更されたが、実際にユーザーが触れる部分であるアプリケーション部分は現在の環境をそのまま継続して使う形だ。利用するアプリケーションに大幅な変更がないように配慮してあることで、ユーザーは現在使用している環境と違和感のない利用環境を手に入れることができる。

システムレベルでの機能拡張も、現在の68000コードのアプリケーション環境から利

用できるので、ユーザーは操作面に関しては大きな変更や負担を受けることなく、新システムの機能を利用できる。

半面、ARM環境を生かした新しいアプリケーション環境は、現在のところ圧縮や暗号化など一部の機能が利用しているにすぎず、ユーザーがARM系CPUの恩恵を十分に受けるには、ARMネイティブコードのアプリケーションへ移行する次期バージョンの登場まで待つことになりそうだ。

Palm OSのあゆみ

【OS1.0】

Pilot 1000・Pilot 5000  
初期バージョン。

【OS2.0】

PalmPilot  
バックライトの追加  
TCP/IPサポート  
スクロールバーのサポート  
環境設定が追加可能に  
FlashROM搭載。デバイスIDサポート  
ランチャーの単体アプリケーション化

【OS3.0】

Palm III  
赤外線サポート  
(ExchangeManager)  
フォントおよびフォント切り替え機能追加  
MIDI再生機能サポート  
ダイナミックUI

【OS3.1】

WorkPad 30J・Palm V・  
Visor Deluxeなど  
国際化機能。初の日本語版対応OS

【OS3.5】

Palm IIIc / 同Vx / 同m100シリーズ・  
Visor Prism / 同Platinum /  
同Edge・CLIE PEG-S500C /  
同N700C・HandEra 330など  
カラー表示サポート  
コマンドメニューバー  
リアルマネージャ拡張(赤外線、  
CFモデムなどのシリアルポートサポート)  
Notification Manager  
プライベートデータのMask機能

【OS4.0】

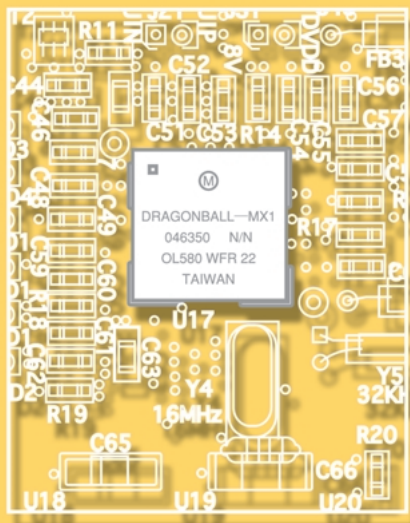
Palm m500シリーズ・CLIE PEG-  
N750C / 同Tシリーズ / 同NRシ  
リーズなど  
16ビットカラーサポート  
ストレージ対応(プラグ&プレイによる  
拡張をサポート)  
「ウェブクリッピング」機能の追加  
セキュリティーの強化  
アラーム機能の強化

【OS5.0】

ARMアーキテクチャーを  
採用したCPUへの変更  
マルチメディア機能追加  
セキュリティーの強化

# CPU

## 新生Palmのカギを握る ARM系CPU「DragonBall MX」



PalmのCPUとしておなじみの「DragonBall」が、時代の流れとともに変わろうとしている。'00年の末、米モトローラ社は、20年にもわたる実績を持つ68000系アーキテクチャーを取りやめ、新しいアーキテクチャー「ARM v4T」の採用を発表した。その背景を織り交ぜながら、新しいCPUを解説しよう。

文 霜田憲一

### 新しくPalmに採用されたCPUの特徴

ARMアーキテクチャーを搭載したCPU「DragonBall MX」(写真)が従来までのものと大きく違うのは、RISC(\*1)プロセッサーだということだ。これは従来までのCISC(\*2)と比較して処理能力の高速化やハードウェア制御の効率化に優れている。特に強化された点は以下のとおり。

#### マルチメディアサポート

デジタルカメラモジュールコントローラー内蔵MPEG-4などの動画、MP3などの音声、JPEG画像フォーマットへの対応

#### ワイヤレスコミュニケーションサポート

無線LANや携帯電話関連技術をサポート Bluetoothをフルサポート

1チップで各種デバイスのコントローラーを搭載する特徴もそのまま引き継ぐ(図1)。ハードの設計が容易で消費電力を抑えられるメリットは、ライバルであるインテル社製のCPUと比較しても大きなアドバンテージとなるだろう。また、68000系アーキテクチャーやCodeWarriorでの開発環境サポートなど、従来の資産をも生かせるよう考慮している。

現在最速のDragonBallは、「CLIE NR-70」に搭載されている「DragonBall Super VZ」だ。DragonBall MXは、同一条件でPalm OSを実装した場合、約3倍以上のパフォーマンスをたたき出す。このプロセッサが最大の処理能力を発揮すれば、さらに数字が上がるはずだ。

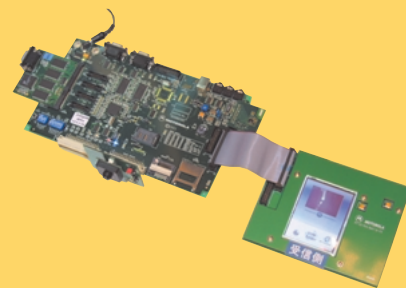


写真 次期Palm OSデバイス搭載予定のCPU「DragonBall MX-1」。CPUそのものでマルチメディアやワイヤレス機能をサポートする。「Palm Source Japan」では、右の写真のようにPalm OS 5で動画を動作させるデモンストレーションを行っていた

DragonBall MX-1 概念図

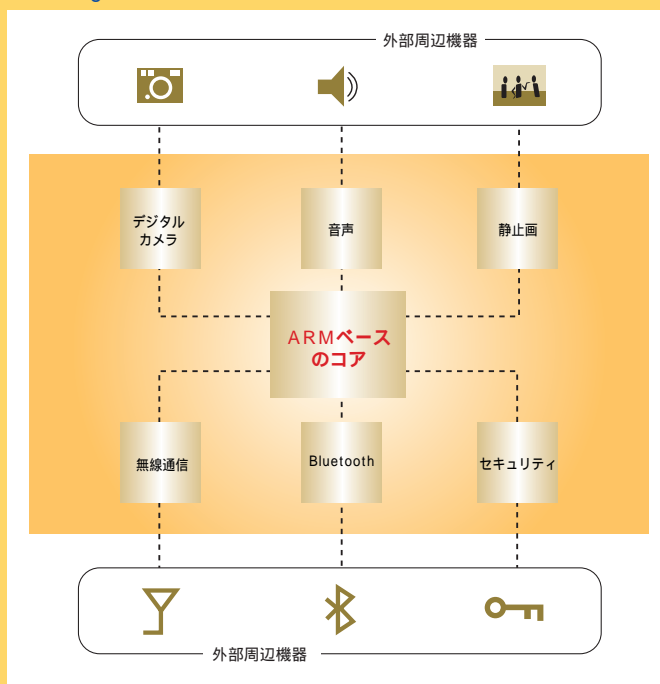


図1 これまで採用していた「DragonBall EZ/VZ」は、外部周辺機器への信号をDSP(デジタル信号処理専用のマイクロプロセッサ)など補助回路を通じてCPUとやり取りしている。「DragonBall MX-1」は、それらの補助回路をCPU内に納めることにより消費電力が抑えられ、部品数を減らすことによりコストも下げられる。また、補助回路とのやり取りがない分、CPUが持つ本来のスピードを出せるのだ



## モトローラ社がARMを採用するに至った背景

Palm OSデバイスは初代から、68000系アーキテクチャーを使った米モトローラ社のDragonBallを採用していた。1つのチップにCPUから液晶ディスプレイのコントローラー、I/Oなどをまとめたシンプルさが特徴で、部品を減らすことができたため、部品コストやPDAのキモとなる消費電力が大幅にカットできる。

このCPUは膨大な68000系アーキテクチャー資産を生かせるとあって、たくさんのパームウェアが生み出されている。Palm以外のPDAやページャー(ポケベル)などにも採用され、世界中で約3000万個の出荷実績を上げるまでになった。

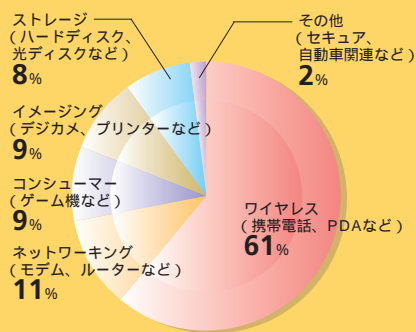
しかし、同時期にライバルのCPUアーキテクチャーが急激に力をつけていた。それがARMだ。ARMアーキテクチャーを搭載したCPUはDragonBallよりも電力消費や処理速度においてより高いレベルのものを実現していた。このARMが爆発的な勢いをつ

けたきっかけは、'98年に携帯電話で知られるフィンランドのノキア社がARMアーキテクチャーを使った米TI社製チップを採用したことだ。複雑な処理が必要だった携帯電話の主要部をこのチップ1つで済ませられたという事例から、当時の携帯電話業界をはじめ、ほかの組み込み系メーカーからさまざまなほどの引き合いがあった。そして翌年からARMを採用するチップメーカーが大幅に増えていったのだ(グラフ)。

モトローラとしても今後、自社で開発した68000系という古いアーキテクチャーはARMの新しいアーキテクチャーに対して厳しいという推測があったため、それに対抗すべく「M Core」という新しいアーキテクチャーを準備していた。しかし、携帯電話市場の爆発的な広まりと共にARMは業界を席巻してしまい、'00年末にはついにモトローラ自身もARMを採用するという決断をすることになった。

ARMの採用には、携帯電話などのワイヤレスコミュニケーション市場がさらに成長するだろうという推測のもと、その市場に自分たちも参加したいという考えがある。また既存のアーキテクチャーを採用しても、モトローラが得意とする複数の周辺機能を持つオンチップ技術は、ライバルとの差別化に十分な材料だという判断からだ。

市場におけるARMチップの割合



グラフ ARMアーキテクチャーを採用したCPUを搭載したデバイスの内訳。携帯電話やPDAの比率が圧倒的に大きいですが、ネットワークやゲーム機器などの割合も増えているという。データは、2001年10～12月の実績

## これからのPalmの方向性

新しいプロセッサ「DragonBall MX-1」が搭載されたPalmの登場は現時点では未定だが、このプロセッサが搭載されればマルチメディアやネットワーク面での機能が追加され、いま以上に自由な方向性が模索できるPalmになるに違いない。

また、ソフトウェアも大容量でより複雑な動作を持つものが実行可能になるだろう。ただし、そのためには従来までのアーキテクチャーを切り捨て、新しいものへ切り替えざるを得ない。モトローラ社としても、次期CPUの「DragonBall MX-2」ではパフォーマンスをアップするために、従来までの68000系を切り分ける方向だ(図2)。

PalmがPalm OS部門を分社したことから、今後はハードが共通化していくことが考えられる。その上で動作するOSが、Windows CEかPalm OSかの違い、ということになるのだろう。

ロードマップ

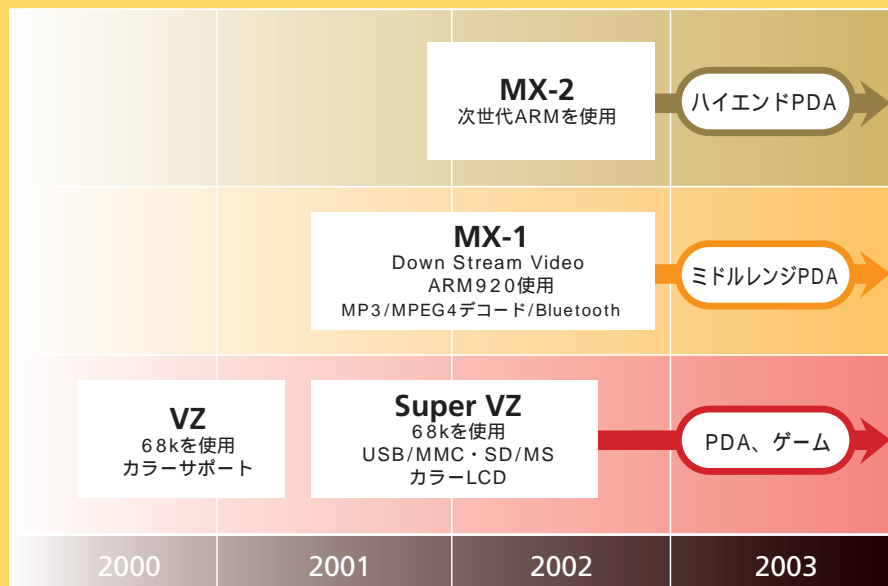


図2 次世代Palm OSマシンに採用される予定の「MX-1」は、ミドルレンジPDAに採用するという位置づけだ。「MX-2」はJavaをサポートするアーキテクチャー「ARM v5TEG」を採用予定だという。Palmではどんな恩恵が受けられるか楽しみだ

### \*1 RISC

Reduced Instruction Set Computer。CISCと比較して命令の長さが固定されており、基本的な簡易命令しか持たない。また、命令数を減らすことで制御系を単純にし、ハードの設計を容易にしたり処理速度の高速化を狙っている

### \*2 CISC

Complex Instruction Set Computer。RISCに比べて複雑な命令を数多く備えている。そのため高速化に対してデメリットが多いと言われていた。1世代前のプロセッサに搭載されていた

# メーカーインタビュー

## 新OS・CPUに対する各社のリアクション

マルチメディアや無線LANに対応しCPUの搭載と新OSの発表で、周辺機器やソフトはどう変わっていくのか。また、米パーム社からOS部門が独立したことにより影響を受けることはあるのだろうか。Palmに関わりの深いハードウェア/ソフトウェアメーカーそれぞれにお話を伺った。

聞き手 井上真花 / 笠原崇寛

### ハードウェアベンダー

## 新しいOSの発表で市場は活性化し デバイスにはさらに個性が加わるのでは



新規事業開拓本部 取締役本部長

倉田 遼一氏

新しいPalm OSが発表されたことにより、Palmの可能性はより広がって、いい意味で市場が刺激を受けると思います。これまでのソフトが使えるかどうか問題ですが、エミュレーターが用意されていてもある程度の制限は出てくるでしょう。私たちは、

### シーエフ・カンパニー(株)

そうした変化に即、順応しなければなりません。そのためには、できるだけOSに依存しない製品開発をする。変更箇所を最小限に抑えれば、大きな変化にも素早く対応できますから。例えばLANに接続するクレードル。通常は本体のコネクター部分が変わると、それに対応した製品を作り直しますが、弊社の製品はアダプター部分を変えればすぐに対応できるようになっています。

OS部門が分社してパームソース社ができたことは歓迎しています。ライセンスとデバイスと同じ会社が持っているのは矛盾していると思いますしね。これからのPDAは、機能が特化する方向に進むのではないのでしょうか。ソニーのCLIEに見られるように、個人のエンターテインメントに限定するとかね。各デバイスの個性の出し方は、いろいろあると思うんですよ。

そういった意味で、一番面白い変化を期待できるのはPalm OSマシンだと思います。ライセンスを広く配布した時点で、変化に

対する許容量が広がったんですね。ウィンドウズCEは、やはりウィンドウズの縮小版というスタンスですよ。Palmはどちらかというとパソコンのデータを持ち歩くピューアー、手帳だと思う。もともとのコンセプトが違うので、同じ土俵に立つ必要はないのではないかと。それぞれユーザーも違うのだから、独自に進化すればいい。

現在、我が社では無線、Bluetooth、赤外線まわりの製品を考えています。また、コンパクトフラッシュをカードスロットに挿してプレゼンテーションをする方も多くなってきた。これからは、そうしたニーズにも力を入れていきたいと思っています。

### Company Profile

主に、PDAを快適に使うための環境を提供する製品を扱う。どのPDAからでもアクセスできる「エクステンド・コネクト・サーバー」や、PDAとLANを接続するためのクレードルの開発などがメイン。



イーサネットクレードル「Mobile Dox」(上)や、赤外線アダプター「U2IrDA」(下)などを扱う

## Palmのシンプルさはそのままに Palm OSの機能と信頼性がさらに向上

### パーム コンピューティング(株)

デベロッパーサポート

#### 矢内健治氏

ARM系のCPUとそれに対応したOSで従来の68000系アプリケーションが動くのが気になるころでしょうか、基本的にはOSに68000系エミュレーターを含むPACEを搭載(本誌68ページ参照)しているの、従来のアプリケーションをそのまま、高速に実行できます。開発者は、Palm OS 4.xのAPIをベースに従来の開発環境を利用して開発を進められるわけです。

Palm OS部門が独立したことで、OSプラットフォームに対する研究開発、投資、他

企業とパートナーシップを結ぶという判断などを、OS部門だけで行えるようになりました。Palm OSの機能強化やスケジュール通りの提供といった部分でプラスになり、信頼性が向上するでしょう。また、OSの開発部門とそれを利用するハードウェアを製造・販売する部門が同じ企業だということは、Palm OSを利用しているほかのハードウェアメーカーに対してフェアでないという見方もありました。OS部門の切り離しは、こうした不満も解消できますね。

Palmデバイスの「シンプルさ」と「直感的な操作感」はこれからも変わりません。ただ全体のパフォーマンスが上がることで、マルチメディアや大量のデータを処理するようなアプリケーションが実現しやすくなり、またセキュリティー機能も強化できる

ので、多様化したニーズへも対応できるでしょう。今後はPalm OSの機能強化に尽力し、モバイル機器OSのスタンダードとしてのさらなる普及を目指します。

### Company Profile

Palm デバイス、Palm OSを開発・製造・販売する。Palm OS部門は米パームソース社として独立した。Palm OSデバイスの全世界の個人向け市場シェアは、約78.4パーセントを誇っている('99年 IDC調べ)。



6万5000色表示でSD/MMCカードスロットを備える「Palm m130」を発表(本誌9ページ参照)

## CLIEのキーワードは 「いつでもどこでも誰でも」

ハンドヘルドカンパニー  
商品企画室

#### 土橋陽子氏

新しいICPUとOSで全般的にパワーアップ、特に動作速度がアップするので、CLIEが得意とし、提案しているエンターテインメント機能はより強化できますね。画像再生や通信といった、あらゆる部分に反映させられると思います。

「PDA」という言葉と意味が市場へある程度浸透したこれからは、本格的なマーケットの掘り起こしの段階でしょう。CLIEが追求する「エンターテインメントデバイス」という観点から、Palm OSが最適であるという考えは変わりません。今後もハードのみならず、アプリケーション、コンテンツに至る総合力を生かした製品づくりを進めていきます。

### ソニー(株)

## PDA市場によりコミットし 周辺機器の販売に注力する

C.P.S.事業部 部長

#### 平識正範氏

新しいICPUやOSについて現時点では不明な点が多く、当社としては特に影響を受けることはないと思っています。もちろんOSやCPUの変更によって不都合があればすぐに対応しますが、

今年1年は、Palmはもちろん、ZaurusやPocket PCなど、PDA市場に深く参入する考えで、周辺機器も数多く発売する予定です。しかし、雑誌や新聞で騒いでいるほどPDA市場が盛り上がっているとは言えず、特に単体での販売はかなり難しい。今後は、企業向けのソリューションビジネスが主力になっていくと思います。例えば、GPSと連動した車両運行システムや、自動車教習所のPDAソリューションなどのに参入する予定です。

### ダイヤテック(株)

### Company Profile

Palm OSのライセンス供与を受け、「CLIE」シリーズを製造・販売。'00年9月、ジョグダイヤルとメモリースティックを搭載した「PEG-S500C」と「同S300」を皮切りに、新製品「PEG-NR70」「同NR70V」に至るまで、音楽やマルチメディア機能をプラスした製品をコンスタントに発表している。



折り畳み式の「PEG-NR70」。「同NR70V」は、300度回転式CMOSカメラを搭載(本誌14ページ参照)

### Company Profile

C.P.S.事業部で、コンピューター、PDA周辺機器の製造・販売を行う。持ち運びに便利なコンパクトサイズのACアダプター「マイクロパワー」や、2つに折り畳めるミニサイズキーボード「Micro Keymate」などの周辺機器に加え、Palm用のバックアップメモリーやケースなども扱っている。



「マイクロパワー」は主要な機種のほとんどに対応しているうえ、純正のACアダプターよりもはるかに価格が安く小さい



## ユーザーの要望やアイデアを取り入れた Palm用の新製品も着々と準備中



統括マネージャー

クレイグ・シュラーフ氏

### 米DataViz社

認されています。そのうえで、CPUにARMアーキテクチャが採用されたことでどんなアドバンテージが得られるかを考えている最中です。ひとつ言えるのは、デベロッパーが以前より簡単にアプリケーションを作れるようになること。デベロッパーの活動はますます活発化し、Palm市場は発展するのではないですか。デバイス部門とOS部門が分社化すれば、デバイスはデバイスの、OSはOSの開発に集中できるので、お互いよりいいものができるでしょう。

ARM + DSP(デジタルシグナルプロセッサ)のシステムデザインは、マルチメディアへの必須条件ですね。音声や画像の処理に適したDSPへPalmがアクセス可能になれば、モバイルフォンとして携帯電話の機能を搭載していけることになります。携帯電話がPDA化し、PDAが携帯電話化することで、これからますます境界がなくなるでしょう。そうなったときに、ユーザーはどのデバイスを選ぶか……。こればかりは

CPUの変化とそれに伴うPalm OSの搭載により、まず最初に私たちがしなければならぬのは、これまでのソフトがきちんと動作するかをチェックすることです。すでに当社は「Documents To Go」で実験しており、しかも今までより軽快に動くことが確

わかりません。

携帯電話の普及を見てわかる通り、日本のモバイル市場は非常に重要だと考えています。「Documents To Go 日本語版」についても、今後どんどん機能アップを図って、販売も強化していきたい。それだけでなく、Palm用の新製品のアイデアもあるんですよ。Palm自身のハードの変化による新展開はもちろんですが、それよりも、お客様の声に耳を傾けて、そこからアイデアを吸い上げたかたちで製品にフィードバックしていきたいですね。

#### Company Profile

「Excel」や「Word」のファイルをPalmで作成・表示・編集を行える「Documents To Go」(Palm m500シリーズ/CLIE Tシリーズ、NRシリーズにバンドル)や、「Outlook」をPalmとシンクロできる「Desktop To Go」などを開発、販売。日本語版の販売は㈱エクセルソフトが行う。



Documents To Goはパソコンのデータを外出先に持ち出せ、変更内容をシンクロできるのが魅力だ

## 日本語入力の利便性向上はもちろん ソフトウェアやサービスも提供する予定

(株)ジャストシステム

広報IR室  
澤崎章二氏

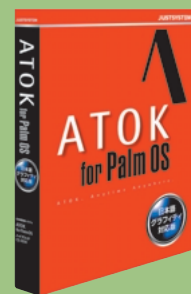
新しいCPUとOSによって、入力変換のパフォーマンスへ影響が出る可能性があります。ARM系CPUのクロックアップによるパフォーマンスアップももちろん期待できるのですが、「ATOK」のような68000系コードのアプリケーションは、実行する際にエミュレーション層(PACE)を介していることから判断すると、そう考えられるのです。ただし、これに関してはPalm OS 5の実機でチェックをしてみないと明確にはわかりません。

現状では具体的な製品コンセプトの変更は考えていませんが、将来的にARMプロセッサでのパフォーマンス向上が見込まれる点は歓迎しています。Palm OS 5とARM搭載マシンによって、PDA市場が活性化するのが期待しています。

今後も日本語入力をさらに便利に、簡単にすることに全力を注いでいきます。さらに、ユーザーが便利に使えるツールやソフトウェア、サービスも提供していくことで市場の活性化にもひと役買いたいですね。

#### Company Profile

文節区切りを的確に認識、長い文章を正確に変換する連文節仮名文字変換や、豊富な辞書で根強い人気の日本語入力ソフト「ATOK」を開発・販売。Palm用では「ATOK Pocket」をCLIE PEG-Nシリーズに搭載、以降バージョンアップを続けている。



最新版の「ATOK for Palm OS日本語グラフィティ対応版」。日本語の手書きでもPalmに入力できるのが特徴だ

## 新しいCPUとOSに期待するのは より充実した音声機能の追加

### ユニコテック(株)

Palm OS 5の資料を読む限りでは、言語に関する部分は大きな変化がないようなのでホッとしています。OS自体が多言語に対応すると、多言語に翻訳するという当社の製品価値が低くなってしまいますからね。

ARMが採用されてOSが5になることで、より充実した機能を希望しています。特に、音声。「すらすら旅行会話」はPocket PC用にも同様の「すらすら外国語会話」を出しているのですが、こちらには音声データが付いています。今後Palmで音声が使えるようになるとしたら、ぜひ機能として追加したいです。

今後は会話学習ソフトを作りたいと考えています。自宅で勉強するなら本で十分ですが、PDAがあれば電車の中も勉強しやすい。音声データが再生できれば、音声をイヤホンで聞きながら問題を見て答えるなんてこともできるようになりますね。

また、もっと簡単にインターネットへ接続できるようになれば、もっと可能性が広がるでしょう。例えば当社の製品はどうしても辞書のデータが大きくなってしま



企画営業部マネージャー

### 柳橋 孝氏

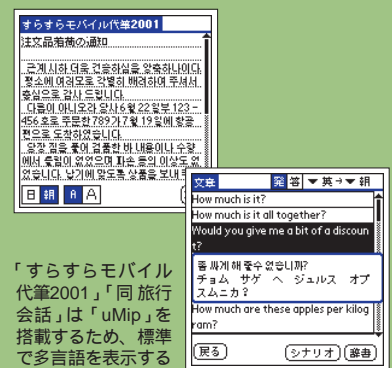
ですが、これをPalm本体にインストールするのはつらいですね。それで、インターネットに辞書を置いてアクセスしてもらうといった方法を考えたのですが、インターネットに接続しにくいとなるとこれも難しい。せめて、Palm本体のメモリーが増えたら、できれば64~128MBは欲しいですね。辞書やフォントを本体にインストールし、かつ音声データも入れるとなると、それくらいが妥当かと思います。

個人的には、PDA自体がパソコン化してほしいと思っています。当社としては、パソコン用に作ったソフトをどんどんPDA用

として移植していきたいですから。PDAの魅力は、やはりこの携帯性。持ち歩きながら便利に使えるソフトをどんどん移植したいです。こういった翻訳ソフトがもっと手軽に利用されるようになれば、ビジネスシーンも変わってくるはず。外国での商談などがスムーズになるなどの影響はあると思いますね。

### Company Profile

ウィザードで文書を作成する「すらすらモバイル代筆2001」、旅行会話文を中国、韓国、ロシア語などに翻訳する「同 旅行会話」のほか、韓国/中国/ロシア語の3カ国語入力ソフト「uMip」などを開発・販売する。



「すらすらモバイル代筆2001」「同 旅行会話」は「uMip」を搭載するため、標準で多言語を表示する

## パフォーマンスの向上は喜ばしいが ソフトの互換性に不安が残るのが気になる

### エム・ディ・エス

CPUの高速化、Palm OS 5で追加されたマルチタスク化によってパフォーマンスが向上することは喜ばしいと思います。しかしその反面、既存のアプリケーションとの互換性の危うさがマイナス面として考えられるため、現時点では新CPUとOSについて、当社としては賛否どちらとも評価できません。アプリケーションでは、特にHackソフトの互換性を危惧しているのです。ハイパフォーマンス化は、コンピューターでは歓迎すべきところですが、そのシンプル

技術部

### 山光博康氏

さが評価されてきたPalm OSにおいては現在の流れがいいかどうか、年月が経過しないと判断つきかねます。

今後開発する製品コンセプトの方向を転換する点があるとすれば、Pocket PCとの競合の面で、OSのハイパフォーマンス化によるアプリケーションの多角化、特にマルチメディア系タイトルに期待します。OSのプラットフォームを問わず、魅力的な製品をリリースしてPDA市場の拡大に寄与していきたいですね。

### Company Profile

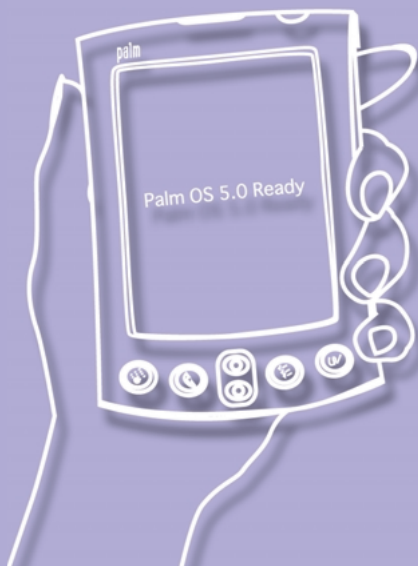
米ハンドエラ社のPalm OSデバイスや、Visorのスプリングボードモジュール、キーボード、ケースなどの周辺機器に加え、日本語手がき認識ソフト「極楽ペン」、ひらがな認識とかな漢字変換ソフト「極楽ひら」など、豊富な種類のハード、ソフトを扱っている。



周辺機器やアクセサリ、ソフトが充実。オンライン/ダウンロード販売も行う  
http://www.mds.2000.co.jp/

# 座談会

## ユーザーが求めている 次世代Palmの姿とは



マルチメディアや通信機能の追加など、多機能化が進むPalm OSデバイス。Palmを使い込んでいるユーザーが本当にPalmへ望んでいることは何なのだろうか。本誌でも活躍しているライター諸氏に、CLIEの新機種であるPEG-NRシリーズの感想から未来のPalm像までを存分に語ってもらった。

### CPUパワーが向上して多機能になっても 「シンプルさ」をキープし続けるPalm

ソニーのチャレンジ精神を  
評価したいCLIE NRシリーズ

新しいCLIE NRシリーズ、どう思われましたか？ 印象をお聞かせください。

SPA：自分で考えていたのと進化した方向が違ってショックでした。素早く目的の情報へアクセスできるのがPalmのいいところなのに、ハードウェア的に使い勝手が変わってそれができなくなったことに戸惑いを感じています。特にキーボード。私自身、親指2本でキーボードを打つ習慣が今までなかったので、慣れるまでは画面とキーボードに視点が行ったり来たりして疲れるなど……。画期的なデバイスなのはわかっているし、遊べるだろうとは思っただけ、操作感が過去のデバイスと比べてワンテンポ後れを取ってしまいそうな気がする。

藤田：SPAさんはN700シリーズに思い入れが強かったから、変わり果てたCLIEに悲しい思いをしてるんじゃないかな……。私は、逆にコレで安心した部分があるんです。というのは、あまりにもこれまでの機種と違うから。「Pilot」が出てから、ZaurusやPocket PCを含めたPDAが、どんどんPalmと同じような方向へ行ってしまう。電子手帳からPDAの流れをずっと追っ

てきましたが、このジャンルはこのスタイルで収束していくのかなと、一種の不安感があったんです。

八島：僕は最初見たとき「どうやって使えっていうんだ」という感想を持ったんですが、よく見ていくと道筋が考えられていて、好きな人の心をくすぐりますね。周辺機器は継続して使えるものと使えないものが出てくるでしょうが、きっと乗り換えやすいだろうという気がします。

Hirose：ワイド液晶がいいですね。それを生かしたソフトが少ないのが残念だけど。ほかに問題があるとすればバッテリーの持ちなんだけど、その代わりCPUが速くなって処理能力も上がった、と考えれば許せるかな。ソフトウェアグラフィティーについては、Palmの人に会うたびにやってくれ、やってくれとせつっていたので、ソニーが採用してくれてうれしかった。

藤田：CLIEはまだ進化中で、NRシリーズも絶対完成形ではないですね。例えば液晶サイズひとつとっても、ほかのデバイスはすべてQVGA狙いなのに対し、NRシリーズは独自路線にチャレンジしてる。それをデベロッパーさんがどうやって生かすのか、期待がもてるなあ。

関根：でも、ここまでマルチメディアとかAV機能を搭載したにもかかわらず絶対的に足りないものがある。それは、マイク。PDAって基本的には情報を持ち歩くものだけど、出先でメモする用途もありますよ。僕は趣味で音楽を作ってるんですが、曲が浮かんだときにマイクがあったら音が入

多種多様なPalm OSマシンの  
登場を大いに期待しています



### 藤田 実

Palmユーザーズフォーラム (FPALM) 代表。  
Palm OSマシンがPDA業界を席巻して以来、どの機種も似たような作りになったように思う。こんな今だからこそ、各メーカーの強みを生かした、とんがったモデルの登場に期待。「CLIE PEG-N750C」「ZAURUS MI-E21」をメインで使用



目的をがっちり定めた  
デバイス作りが必要なのでは



## M.Hirose

'97年よりほぼ毎日更新のPalmデバイス関連情報ニュースサイト「PalmFan.com」(<http://www.palmfan.com/>)を運営。現在愛用しているPalmは「CLIE PEG-T600」。最近はMonopoly(<http://www.handmark.com/>)にハマる毎日を過ごしている

られるなって。写真が撮れるんだったら音を入れる機能も絶対あるべきでは？

**SPA**：私個人としては、より音楽再生を追求してもらいたい。例えば、より多くの曲を持ち歩くためにメモリスティックのスロットを2つにするとか。もちろん、スロットが増えればもっと別の方向への拡張も考えられますしね。

**八島**：でも、こういったコンセプトモデルを発売してくれたのはうれしいですね。あとは、CLIEのロゴを上下逆に印刷して、開いたときに向かいの人がきちんと見られるようにしてくれれば文句なし！

**藤田**：いろんなメーカーに元気を出してもらって、チャレンジングなPalmを作っているってほしいですね。NRシリーズの、そういう「チャレンジャー」な部分をとても評価しています。

多機能になったPalmは  
「Zen of Palm」ではない!?

**Hirose**：NRシリーズを見て、これはPalmじゃない、違うものだという人もいるかもしれないね。

**SPA**：新規ユーザーの獲得という意味においては素晴らしいマシンでしょう。Palm

の発展を考えると、こういう機軸もあっていいのかなと思いますが。

**関根**：PDAって高性能になるとよけいな機能が付いた、という人が多いんですが、僕は決してそうは思わない。それを使うか使わないかは持ち主の自由でしょう。その代わり、中のインターフェースや使い方はシンプルで使いやすいものでなくてはならないけどね。

**Hirose**：Palmのあるべき形 よく「Zen of Palm」って言いますが、とされているのは、Palmが開発された'94年の時点の話でしょう。それから7、8年たっている今の「Zen of Palmの形」であるべきだし、以前の考え方に無理に結びつけようとする、かなりの差が出てきてしまう。もちろん、シンプルなこと自体を継続するのはとてもいいことだと思うんです。美しいスラッとしたスタイルがまずあって、ここにコレを足したらカッコいいかもしれないとデベロッパーやユーザーが思うのがPalm。初めからガーッと盛り込んでいるのがソニーのPalmという感じ。でもソニーはソニーのセンスがあって、そのバランスが評価されているんじゃないかな。

**関根**：CLIEがシンプルじゃないかという、そうじゃないよね。例えばNR70Vにはデジカメラが付いているけれど、これを使えばアドレスに写真を張り付けられるでしょう。そして、CLIEのアドレスにはちゃんと写真を張り付ける機能が付いている。ソフトの使い勝手も簡単だし、全体のまとまり感がいい。結局、使い勝手が難しくなっていないという点ではPalmのコンセプトから外れていることにならないんじゃないかと思うのです。

**Hirose**：「Zen of Palm」って、ハードウェアの要素だけで見ると人はいらるんですが、そういったソフトの要素もあるんですね。

**関根**：そう、Palm OSのデバイスというくりであって、ハードウェアやCPUだけじゃないんだよね。Palmで一番感動したの、予定表に直接文字を書き入れられるところ。紙の手帳みたいでしょう。ほかのデバイスは、「新規」ボタンを押してソフトウェアキーボードを出して……なんていう手順を踏まなくちゃいけない。

**藤田**：ボタンをいかに少なくするかって考

えているのはPalmだけでしょうね。人が何をやりたいのかっていうのを考えてますから。例えばメモの一覧で文字を入れたら、それは新しくメモを作りたいんだな、アドレスの一覧で文字を入れたら検索したいんだな、などという発想が盛り込まれている。実は同じような操作性の良さがシャープの初代電子手帳にもあったんですけど、Zaurusになったら「新規」ボタンができて、押さないと次に進まないような、面倒な仕組みになっちゃった。

**関根**：ARM系CPUの採用で、基本的にPalmはPocket PCと同じようなところへ向かっているとは思いますが。マルチメディア系の機能が加わったりスピードが速くなっていくわけだけど、それをどうやってディレクションしてシンプルさを保っていくのかに、僕はとても注目しているんですね。

ユーザーのスタイルに合った  
多種多様なPalmが欲しい

**Hirose**：聞くところによると、Be社を買収したのは優秀なスタッフが欲しかったかららしいですね。BeOSを開発したプログラマーは経験が豊富で、ARMアーキテクチャー

Palmは手のひらの中の秘書  
1カ月は連続して使いたい



## 八島 伸之

自称・手のひらライター。'99年、Palm情報サイト「WorP@holic」(<http://www.worpaholic.com/>)開院、「ドクターyashimac」で知られる。洗練されつつあるPalmデバイスを手に、「トンガったPalmもイイかも！」などと言っている年男。わりと和菓子党だったりする



## 関根元和

エムロジック(株)取締役。趣味で始めたPalmプログラミングが今では仕事になり、PalmとWindowsのプログラミングを生業とする。メインマシンは「CLIE PNG-T600」。Palmを含むPDA業界は混乱しているのでは？ もっと地に足を着けて、自分を見失わず進化して欲しい

を扱っていたという要素も大きいでしょう。

**関根**：実際BeOSを使ってみると、ものすごく快適。技術力がある人たちがキッチリ設計していたからだと思うのね。BeOSのマルチスレッドはとてもよくできていて、複数のアプリケーションをいっぺんに動かしても、どれもズレない。その技術力を取り入れることで、今まで考えられなかったような処理が可能になるかも。例えば「あの曲、なんだっけ？」と思い浮かんだときに、CDは欲しいけど曲名も誰が歌っているのかもわからない。それをマイクで吹き込んで、音声データをデータベースに参照すれば、メロディー部分で合致する曲の情報を返してくる、なんてことが、通信のスピードがもっと速くなったらできるかもしれないよ。

**藤田**：それは、スピードが格段に上がるなどのバックボーンがあるからですね。セキュリティもあるだろうし、ひとつの方向性としては、今パソコンがやっていることだと思うのね。ウィンドウがあってそこで動画が見られたりとか、音楽がすぐにダウンロードして聞けたりとか。いずれはそれをPalmでやろうと思うのなら、BeOSのプログラマーの力を借りたくなるのもわかるな。

**将来はどういうデバイスが出てきてほしいと思いますか？**

**藤田**：さっきも言いましたが、多様化してほしい。例えばハンドスプリングは「Treo」

## 子供たちに持たせられる頑丈で廉価なPalmが欲しい

で通信系を入れてきた。ソニーはCLIEでマルチメディアを付加し、画面をどんどんハイレゾにしているし、PalmはSDカード中心でBluetooth、独自のOS提供メーカーとしてフラッグシップマシンを一番最初に出そうという気持ちがある。そういった、それぞれのスタンスをこれからも極めてほしいな。そのわりにはHandEraみたいな製品があまり売れないのも寂しいんですけど。ああいうメーカーがポツと出てくるような、多様性というか懐の深さがほしいね。OS部門が分社したことで期待が持てるかな。

**関根**：Palmの間口が広いのは、基のOSがシンプルだからだと思うんだよね。ウィンドウズCEやZaurusでは、こんなにいろいろな種類は出せませんよ。それは、最初のベースが崩せないから。

**八島**：私が求めるのは、電池の持ちです。1カ月～半月くらいは最低、持たないと。電池が切れて泣いた経験はないんですが、安心感が欲しいですね。開発中の、持ちがいい電池の実用化に期待したい。そうすると通信のアクセサリやスロットを付ける話も現実的になるはずですよ。

**SPA**：次のステップでは、もう少し個々のニーズに合ったコンテンツを充実させる必要があるのかなと思う。Palmを街に持って行ったときにちょっとずつ小さい便利さを味わえて、それが積み積もれば、もう手放せなくなるでしょう。例えばこの曲なんだろう、と思ったらPalmで音楽データベースにパッとアクセスして条件検索できたり。そういう単純なことでもいいんです、その人が欲しいときに欲しい情報が得られたり、コミュニケーションが取れれば。女子高生が街角に立ってPalmデバイスを楽しみながら使ってる姿が見てみたいね。

**藤田**：高機能化は今のCLIEが続けていくでしょう、その正反対のマシンが僕は欲しい。Palm m100の液晶を使ってできるだけ小さくして、乾電池で駆動させる。かばんに投げ込んででも大丈夫な感じがする頑丈なデバイスで、ストラップで首にぶら下げて使いたいと思えるのがいいな。CLIEは繊細

で怖いからその気にならないんだよね。

**関根**：そうそう、外に持っていくモノなので、荒っぽく使えないといけないんじゃないかと思うんですよね。だから、必要なのは防水加工。水が付くから使うのがイヤ、じゃダメでしょう。

**Hirose**：僕は、コミュニケーションを取るためのデバイスと、インフォメーションブラウザとしてのデバイス、それぞれ道が違おうと思うんです。今はその2つが合体して境目がよくわからなくなっているけど、もっとそれが明確になっているモノが欲しいな。ただ、モノクロで小さいだけなら、液晶のきれいさに慣れた人には物足りなく感じると思うんですよ。個人的には、電子ペーパーを採用してほしいですね。消費電力も下がるし、見え方も紙に近い。文字にジャギーがないから日本語が読みやすくなって、デバイスの形にもバリエーションが出てくるはずですよ。かたやコミュニケーションデバイスは、カラーや通信機能が必須でしょう。今のPocket PCやCLIEの方向に行かざるを得ないし、そうなってほしい。また、Bluetoothの普及でケーブルレスになれば、ライフスタイルガラッと変わるは

## デバイスが多機能化したら次はコンテンツの充実が必要



## SPA

CLIEの情報サイト「CLIE User Club!」(<http://www.clieclub.jp/>)主宰。CLIEはN700に一番思い入れあり。現在はMP3プレーヤー「iPod」でへビに音楽を楽しみながら、「CLIE PEG-T600」を使う。実はCLIE NRシリーズよりも、Sony Ericssonの携帯電話の新機種に興味津々



ず。プログラマーの山田達司さんが「ブッシュ型のコンテンツ配信を利用できる」とおっしゃってましたが、そうなると面白いね。

**パソコン + Palmから  
家電製品 + Palmへの変革を**

それでは、周辺機器についてはどうでしょう？

**SPA**：私はソニーの人に会うたびに言うんですが、CLIEをプレイステーション(以下、PS)シリーズと連携させたとしたら、今までとはかなり違う市場が生まれるんじゃないかと思うんです。「Palm Desktop 4 for PS 2」があってもいいんじゃないのって。

**藤田**：いやいやPS 2なんてまどろっこしい。例えばソニーのテレビだったら、中にCLIEデスクトップとUSBポートくらい付けておいてくれればいいんだよ！ 私、家内にも「スケジュールがわからない」って怒られるんです。台所にあるホワイトボードに書いてくれるっていうんだけど、そんな面倒倒でしょう？ だから、例えば出かける前にHotSyncボタン一発で、家のテレビで家族がスケジュールを確認できるんだしたら、出かける前にHotSyncする習慣がつくだろうなっていう気がしてるんですよ。

**SPA**：家族へのメッセージなら手書きメモで十分ですよ。サッと書いて、ピッとボタンを押せばテレビなりPS 2なりに転送されるとか。で、そのメモをテレビに表示させておいたりして。

**Hirose**：家電を周辺機器として扱っちゃえるようなデバイスが欲しいよね。

**関根**：Bluetoothっていうのはそういうところに使えればいいなあと思う。家にある家電すべてにBluetoothが搭載されたら、自分の部屋でゴロゴロしながらPalmでテレビをつけて、気になる番組があれば「録画」ボタンひとつで録画できたり、電話の着信がPalmでわかればボタンを押してそのまま通話できたりとか。Palmは身につけて持ち歩くための端末で、ほかのは全部受信するための端末。周辺機器って、家庭にある身の回りの当たり前前のモノが使えるとなると俄然面白くなるんだよね。Palmは普段持っているモノなんだから、1台で何もかもできたら便利じゃない。

**Palmの市場を広げたり発展させるためには、どういったことが必要でしょうか。**



**八島**：Palmを使っていない人からは、いつも「これは何？」と聞かれます。「PIMだよ」って答えてるんだけど、今は微妙なモノになってきてる。完璧でなくていいから、とにかく安くとつつきやすいモデルが欲しいんですよ。

**藤田**：知り合いが、Visor Deluxeが安くなったときに買ったんだって。次に会ったときにはCLIEのN600、その次にはN750を買って、今はT600を使ってる。ああ、見事にハマったなあって(笑)。最初の1個があると違うよね。

**関根**：例えばパソコンには、「このソフトを使いたいからウィンドウズ/マックを使う」という動機を、みんな多かれ少なかれ持っているでしょう。PDAはどれもできることがほぼ一緒なので、そういったキラーアプリケーションが出にくいんだけど、あえて言えばスケジュール帳とかアドレス帳などの標準で入っているソフトがキラーアプリの役割を果たしてる。PalmのPIMソフトは、使ってみるとすごく直感的で使いやすいから、それをわかってもらうためには、デバイスをもっともっと安くして、一回使わせてみる環境を作ってあげないとダメだと思うんですよ。

**Hirose**：そうだね。それに、これまでは「パソコン + Palm」という考え方が最強だったでしょう。IBMはコンパニオンと呼んでいたけど、今度はコンパニオンの相手が違ったモノというセットも考えられるのでは？ さっき言ったように、テレビ + Palm、

PS 2 + Palmで何かができれば、本当に買おうという気になる。

**関根**：テレビのリモコンとして使えて、テレビ番組表を取り込めるとかね。パソコンとシンクロはできないけど、テレビとはシンクロできるから番組表は最新のものがバッチリ入っていて、時間が来ればテレビがついて見られる、とか。

**Hirose**：むしろほかの家電メーカーにも、もっとそういった可能性に気づいてもらって、Palmを使い始めてほしい。ライバルがいないと成長しないでしょ。それこそパナソニックあたりがガンと入ってきて、家電とリンクしちゃうPalmがあったら面白い。それは今までのユーザーはもちろん、新規のユーザーをずいぶん引きつけるだろうし、広がっていくんじゃないかな。

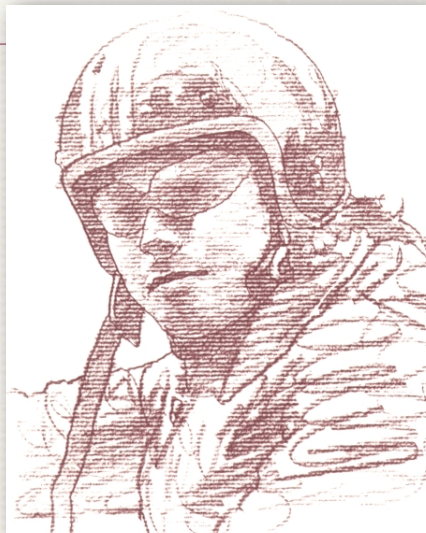
**関根**：誰もPDAをそんなふうにつけてる人はいないだろうから、そういうのができたら捉え方そのものが変わるだろうね。特にOSが独立したから、ライセンスを増やしたほうがいいわけで。PDAっていうふうを考えているメーカーじゃなくて、まったく違った発想をしたところのほうが実は面白い使い方をしてくれるんじゃないかなって思ったりします。

**Hirose**：今は「ああ、やっぱりこうなった」って予測できるんだよね。Pocket PCも、ソニーのPalmの方向性も。Palm OSはせっかくシンプルな作りで改変しやすいんだから、PDA市場が激変するようなアイデアを楽しみにしたいですね。



# <明解> パーム人名事典

# 006



えむ・ひろせ  
【 M.Hirose 】

M.Hiroseさんのホームページ  
PalmFan.com ( <http://www.palmfan.com> )

Palm OSがこの世に生を受けた'96年4月のおよそ1年後、'97年5月16日以来「PalmFan.com」は、ほぼ毎日、黙々と更新され続けている。筆者が知る限り、世界的に見ても、もっとも長寿のPalm OSのファンサイトのひとつだと言っても過言ではない。そんなサイトが2カ月間だけお休みしたことがある。その時、サイト主宰者のM.Hiroseは椎間板ヘルニアの手術のために病院で激痛にうめいていた。それ以外のほとんどの期間、彼は日本の、そして世界のPalm OS世界を冷静に見つめ、そこに溢れる膨大な情報を紹介し続けている。

M.HiroseとPalm OSの出会いは'97年2月にさかのぼる。当時からマックユーザーだった彼は、PDAと言えば米アップル社の「Newton」だと思っていた。ところがある日、「PDAを使うにはユーザー側の忍耐が必要」というNewton時代には当然だと思っていた常識を打ち破るマシンと出会う。それが「Pilot 1000」(世界で最初に発売されたPalm OSデバイスのひとつ)だった。

PalmFan.comの精緻で理性あふれる文章からは想像もつかないが、M.Hiroseはネイティブアメリカンの文化を愛するハードな熱血漢としての素顔を持っている。熱いハートで冷静に書き連ねたサイト更新の歴史はそのまま日本のPalm OS史であり、彼のそうした執筆姿勢こそが、同サイトが膨大な読者を集め続けている最大の理由でもある。

M.Hiroseのすさまじさは、彼が日本Palm OS史の報告者でもあり、歴史を動

かしてきたひとりでもあること。最初の軌跡は、'98年4月、Palm OSの純正日本語版すら登場していない時代に、「情報を共有し合うサイト」という意味で「シェアサイト」宣言すると同時に、バナー広告を取って、日本で初めてボランティアの次元から離脱したサイト運営を始めたことだ。今でこそ当然と思えるが、当時の日本のPalm OSの普及度から考えると危険な賭けとも言えた。だが、M.Hiroseはこの賭けに勝った。同年夏、日本Palm OS界の母・藤田実(Vol.9参照)が代表のNIFTY-Serveのフォーラム「fpalm」と共同開催で、おそらく世界初のPalm OSのためのコンテスト「Palmware&Goodz CONTEST」を開催。数々の名作ソフトやアイテムを生み出し、日本Palm OS史を急展開させるきっかけとなった。だがコンテスト後半で持病の椎間板ヘルニアが悪化して入院、手術となる。この時期、彼のサイト更新が止まり、それに危機意識を感じたほかのサイト主宰者が穴を埋めるべく更新ペースを上げたり、新人がサイトを誕生させたことが、のちの日本Palm OS界を賑やかにしたの

は、皮肉な話だが事実だ。

彼が退院した'99年1月の翌月には日本アイ・ビー・エム(株)がWorkPad日本語版を発表し、それが市場に飛びだした直後の3月末にPalmFan.comは日本Palm OS界で最初の100万アクセスを記録した。その後Palm OSデバイスの普及に比例するように、いや、それを超える速度でアクセス数を伸ばし、翌2000年5月には400万アクセスを記録、同年8月には書籍「まるごとPalm!」(矽技術評論社)と共同企画で「俺のPalm自慢!」を開催した。同年12月にはサイトのリニューアルを行い、「Palmware Fan」というPalm OS用ソフトの紹介コーナーも作っている。ちなみに2002年春現在のアクセス数は1400万を超え、1500万に迫ろうとしている。延べ人数だが、これは日本の総人口のおよそ1/10にあたる数字だ。

M.Hiroseのサイトが圧倒的な情報量と内容を維持してきた背景には、彼がいち早く打ち出した「シェアサイト」という概念がある。その名前から有料サイトか?と誤解された時期もあったが、彼が提案したかったのは徹底的に情報を共有し合おうという理想主義であり、そのテーマに共感した人々から集まった膨大な情報を、厳しく選別しながらしっかりと客観的に伝え続けてきたこと。これが、彼と彼のサイトへの信頼を生み、彼のもとに大量の、そして素晴らしい情報が集まり続けている。

最後にひとこと。Palm OSのことを知っていたら、まず彼のサイトを開くべし。

文 機長@Palm航空  
豊富な話題のコラムが魅力の読み物系サイト  
「Palm航空」の管理者。その独創的な視点で、  
今日もPalmの上空を軽やかに操縦する  
☞ <http://palm.org>

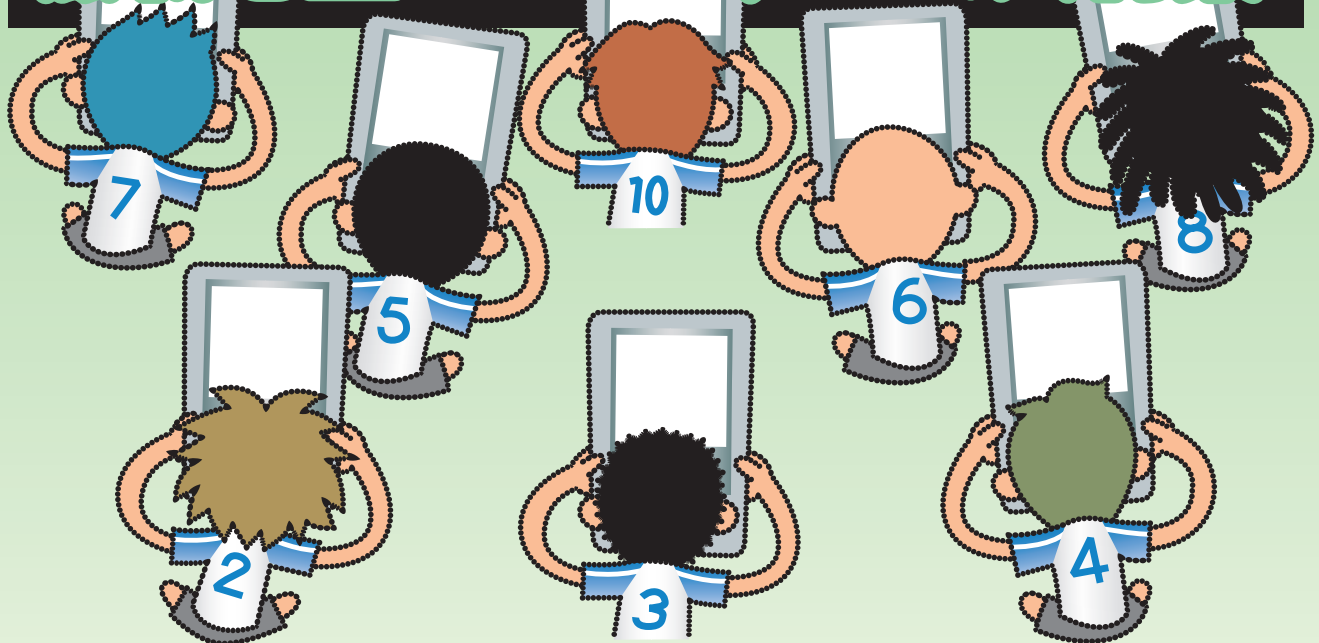
イラスト 松原健治





思わずハマる!

# 熱戦必至のPalmゲーム大特集



Palmは単なるPIMなのか?

Palmは単なるビジネスツールか?

いや、Palmはゲーム機だ! とは言えないか。

大手ゲームソフト会社の参入や、

ネットワーク環境の変化で、

ますますPalmゲームから目を離せない!



## STAGE 1

超厳選! 選び抜かれたPalmゲームレビュー



## STAGE 2

主要ゲーム会社インタビュー



## STAGE 3

ゲームの名将に聞く! PalmゲームなんでもQ&A



## STAGE 4

ダウンロードサイトに聞く! Palmゲームの楽しみ方

# STAGE 1 超厳選! 選び抜かれたPalmゲーム代表選手



## 破壊力抜群! 撃って撃って撃ちまくる、爽快シューティングゲーム



### Zap!2000



■ 14.95ドル  
 ■ 英アストラウェア社  
 ■ <http://www.astraware.com/>  
 対応OS : Palm OS 3.0以上

Palmでシューティングゲームを楽しみたいなら、何と言ってもこのソフトがおすすめ! 美しく作り込まれたグラフィックをバックに、縦スクロールで敵を迎え撃つ。各面の最後にボスキャラが現れ、倒すと1面クリア。全5面。もっとZap!を楽しみたい方には、VisorPrismやPalm m505に対応した6万5536色の「Zap!2016」もリリースされている。

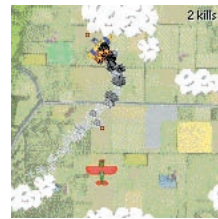


#### ポイント Zap! を楽しむヒケツとは?

「Zap!」をやるなら、Visor用ゲームフェイスプレート「Visor GameFace」を買おう。Visor Deluxe/Platinum用GameFaceにはZap! 2000が、Visor Prism用GameFaceにはZap! 2016がバンドルされている。ゲーム仕様のフェイスプレートとあわせれば、ゲームに病みつきになること間違いなし! 通常のボタン操作とは全く違うゲーム感を楽しめるでしょう。

#### ゲーム 指 南 シューティングゲーム攻略ポイント

シューティングゲームのポイントはいかに自分の飛行機を自由自在に動かせるかだ。Palmの場合、ボタン操作で上下左右に動かすには難点があり、スタイラスなら細かい動きができるものの、画面を隠してしまう可能性があり、あまりやりやすいとは言えない。十字キーのある周辺機器を買うことも考えたい。



シンプルゆえにおもしろい!  
**Biplane Ace**  
 1対1の対戦型本格ドッグファイトゲーム。スクロールではなく固定画面でプレーするシューティングゲームの方が、Palmのハードの特性を生かしているといえるかもしれない。  
 ■ 9.95ドル ■ 英アストラウェア社  
 ■ <http://www.astraware.com/>  
 対応OS : Palm OS 3.0以上



ストレス発散にもってこい!  
**Bang!Bang!**  
 画面に現れる標的をただひたすら銃で撃ちまくる、ストレス発散にもってこいのガンシューティングゲーム。ちょっとした空き時間の気分転換にふさわしいゲームではないか。  
 ■ 9.95ドル ■ 英アストラウェア社  
 ■ <http://www.astraware.com/>  
 対応OS : Palm OS 3.0以上



臨場感抜群の本格派  
**Siberian Strike**  
 シューティングゲームの中でもなかなか好評のゲーム。第二次世界大戦を舞台にした美しいグラフィック、性能の違う3機から自機を選べるなど、ゲームの完成度は高い。  
 ■ 1890円 ■ ルディゲームズ(株)  
 ■ <http://www.ludigames.co.jp/>  
 対応OS : Palm OS 3.1以上

## ゲームで楽しく覚えらるるグラフィティ練習ソフト!

Palmに抵抗感を持つ大きな理由が、ゲーム感覚で自然に覚えらるるの

### グラフィティスナイパー ゴルゴ13

人気漫画「ゴルゴ13」の世界観に浸りながら、グラフィティを覚えらるる! ミッションにはローマ字と数字だけの一文字入力を練習する「一文字グラフィティ」と、さまざまな文字が含まれた難易度の高い「ビル脱出グラフィティ」とがある。特に「ビル脱出グラフィティ」はゲーム性も強く、かつグラフィティ練習にもなる。100階クリアは相当難しいのでやり応え十分なはずだ。

#### ゲーム 指 南 企画・発売 (株)ホロン・柳沼さんより

ミッションの一つ「ビル脱出」は100階建ての高層ビルを脱出するゲーム。10ステージの中で特に難関なのが30、40階。単に文章が長くなるだけでなく、記号が出てくるので、ここをクリアできない人が結構多い。ここをクリアすれば間違いなくグラフィティの達人になれますよ!



このソフトのメインとなるビル脱出に挑戦してみよう!



© さいとう・プロ / 小学館

■ オープンプライス(実 3800円)  
 ■ (株)オルジェ  
 ■ <http://www.oruge.co.jp/>

シューティングゲーム編





# ハイレベルな激戦区、個性的なキャラクターが自慢の アクション&パズルゲーム

## 注目選手

### DaDa ポチの休日



ステスタッ  
 価 オープンブライズ  
 問 榊ダズ  
 価 http://www.dada-pda.com/  
 対応OS: Palm OS 3.0以上

ほかのゲーム機とは違って、持ち運べることができるというPalmの特性を生かした本格派ペット育成ゲーム。今年4月にPalmゲームではおなじみの「DaDaシリーズ」から発売される。しつけや世話をして犬を育てていく、「お手」「ちんちん」「お座り」などを覚えていく。Palmの中でかわいい犬を飼える、癒し系ソフトといえる。



GOOD JOB!  
指示通りにちんちんをしましたね。言うことを聞いたよい子をなでてあげましょう。  
ちんちん!



### かわいいキャラで本格パズルを! わんわんを探せ!

男の子と女の子を交互に操作し、パズルの塔からわんわんを探し出す、全30ステージ収録のパズルゲームだ。「ストーリーモード」を選択すると、ステージクリアごとにかわいいデモ画面が現れる。

価 2000円 問 榊ホーブムーン  
 価 http://www.hopemoon.com/  
 対応OS: 全機種



### ハマリ度抜群! 不朽の名作 ボンバーマン

日本ゲームの代表的作品ともいえる実績十分のボンバーマンが、ついにPalmに移植された。ファミコン版と同じ全50面で、スリル満点の頭脳派アクションゲームだ。今やってももちろん楽しめる。

価 3980円 問 榊ハドソン  
 価 http://www.hudson.co.jp/  
 対応OS: Palm OS 3.1以上

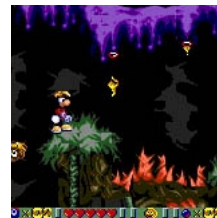
© 2001 HUDSON SOFT

### ポイント まさしく「待望」のソフト

少し前に大ブームを巻き起こした「たまごっち」の記憶はまだ新しい。本物のペットを飼えない最近の住宅事情や、癒しを求める社会状況、さらには自己完結型のコミュニケーションを求める風潮を考えると、時代にマッチしたゲームではないか。Palmならではのソフトでもあり、この愛犬育成ゲームは期待の一作だ。

### ゲーム指南 企画・発売 榊ダズ・岡野さんより

ペットを飼ってる人ってたいいていペット自慢をしたがるじゃないですか。そんなペット好きの心理を突いたのがこのソフトです。Palmなら持ち運べるからどこへ行ってもペット自慢ができますからね。みんなでPalmを持ち寄ってペット自慢する光景が、このソフトの登場であちこちで見られるようになったら楽しいですね。



### 本格派アクションゲーム Rayman

さまざまなゲーム機でもおなじみの人気ゲームのPalm移植版。30のステージ、8つの世界を旅する冒険アクションゲーム。こんなゲームもPalmでできるようになったというのが何よりうれしい。

価 2390円 問 ルディゲームズ榊  
 価 http://www.ludigames.co.jp/  
 対応OS: Palm OS 3.1以上

ラフィティー入力だ。覚えてしまえば簡単だが、どうしてもはじめはなじみにくい。そんな初心者にぴったりのゲームがこの2タイトル。どちで、Palm初心者にはもってこいだ。もちろんグラフィティーに慣れたユーザーも、ゲーム感覚で自分の実力を試せるぞ。

### アフロ犬グラフィティ

かわいい人気キャラクター「アフロ犬」でグラフィティー入力が練習できるソフト。「Palmって何となく抵抗感がある」という初心者や女性には特におすすぬしたい。神経衰弱ゲームを利用した「ふたご館」や、迷子になったアフロ犬を助け出していく「迷いの森」で、練習ソフトといった感覚なく、楽しんで自然に覚えらる。ミニゲームを含めた4つのステージで遊べる。

### ゲーム指南 企画・発売 榊ホロン・矢田さんより

「迷いの森」にはなかなか見つからないアフロ犬もいるんです。いろいろなアフロ犬を助け出し「図書館」に保護すると、アフロ犬のプロフィールを見ることができます。グラフィティーの練習だけでなく、こんな楽しみもあるんですよ。



4つのステージが選べるメニューページ。かわいらしいマップ画面からして「練習ソフト」のイメージはない



© SAN-X+GREEN CAMEL

価 オープンブライズ (実 3800円)  
 問 榊オルジェ  
 価 http://www.oruge.co.jp/

アクション&パズルゲーム編

DF



# 鉄壁の守備陣！リアリティーあふれる シミュレーション&RPG

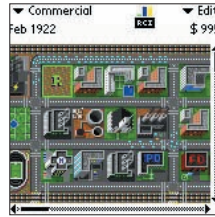
注目選手

## 大戦略



価 3980円  
問 株オージェ  
URL <http://www.oruge.co.jp/>  
対応OS : Palm OS 3.5以上

シミュレーションゲームの大御所的存在の「大戦略」が、Palm版としてついに登場！使用可能国家6カ国、収録マップ18、登場兵器数は200を超える、まさしく本格派のシミュレーションゲームに、ユーザーのみならず、業界からも熱い視線を浴びている、超注目ソフトだ。Palm版とは思えないほどの仕上がり。ぜひ、実際に遊んでほしい。



## パソコンゲームの大ヒット作 SimCity Classic

市長になって町を作り上げていくシミュレーションゲーム。かつてゲームに熱中し、パソコンの前から動けなくなった人も多いはず。でもPalmなら安心。どこにいてもやれるので、空いた時間を使って、都市を育て上げていける。

価 3980円 問 Atelier  
URL <http://www.ateliersoftware.com>  
対応OS : Palm OS 3.0以上



## 本格的RPGがPalmでできる！

### Dragon Bane

街からダンジョンの奥へと謎を解き明かしながら突き進んでいく、3Dロールプレイングゲーム。Palmオリジナルゲームとして人気を誇るゲームだ。7種類の種族からパーティー5人を誰にしようか考えるのも楽しい。

価 24.95ドル  
問 Mythological Software  
URL <http://www.mythological.com/>  
対応OS : 全機種

## ポイント これぞまさしくPalmならでは！

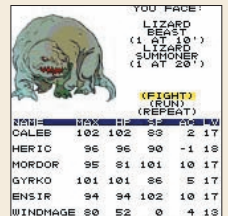
Palmに向いているゲームの条件としては、スタイラスで操作ができることと一人で遊べるのが考えられる。そう考えるとシミュレーションゲームはPalmに最も向いているゲームの1つといえる。特に戦略ゲームの操作にはスタイラスが一番！他のゲーム機にはない操作感覚が楽しめる。暇なときにコツコツとやっていたら、まさしくPalmに最適なゲームといえよう。

## 開発秘話 発売元 株イーフロンティア 加藤さんより

当初は、大戦略のPalm版として機能を制約した、「懐かしのゲームの再現」をしようと考えていました。しかしさまざまなPalmゲームが発売されている中、いままら本物のミニチュア作りをしても仕方がないと思直したのです。そこで、急きょパソコン版で出ているものと同レベルに近いところまで作り直しました。そのため開発期間は6カ月あまり、制作コストも通常のPalmゲームソフトの2、3本分はかかりました。ですのでユーザーに自信を持って提供できる作品に仕上がっています。

## Dragon Baneの続編Dragon Banellも登場！

前作から大幅にパワーアップした続編。カラーにも対応し、画面もより美しくなり、さらには職業や魔法、モンスターも追加されている。これで思う存分、PalmでRPGを楽しめるだろう。



価 26.95ドル  
対応OS : Palm OS 2.0以上

## 話題のシリーズで、Palmゲーム生活を楽しむ！

Palmゲーム業界にもさまざまな企業が参入し、力を入れているのがわかるだろう。ユーザー

### DaDa シリーズ

昨年からハイペースで発売されたDaDa シリーズ。「Palmでこんなゲームができた」というPalmユーザーの願いをかなえた幅広いラインナップは魅力的！

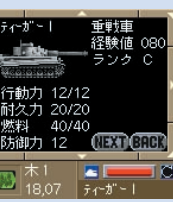
ゲーム指南  
「DaDaシリーズ」に注目しています。ゲームリリースのペースが早くても良質のゲームを出すからです。ほかのメーカーが出さないようなジャンルのゲームを出してくれるのでうれしいですね。

#### DaDa Baseball



野球ゲームがPalmで楽しめる、おすすめゲーム  
価 2380円  
対応OS : Palm OS 3.0以上

#### DaDa WW II



Palmオリジナル戦争シミュレーションゲーム  
価 2990円  
対応OS : Palm OS 3.0以上

#### DaDa Golf



親しみやすいグラフィックのゴルフゲーム  
価 オナプライス(実2980円)  
対応OS : Palm OS 3.1以上

#### DaDa Formula Racing

全方向スクロールのレーシングゲーム  
価 2380円  
対応OS : Palm OS 3.0以上

#### DaDa American Football

カラー対応の本格派アメフトゲーム  
価 2990円  
対応OS : Palm OS 3.0以上

#### DaDa デラックス 麻雀

コンピュータ対戦4人打ち麻雀ゲーム  
価 2990円  
対応OS : Palm OS 3.0以上





# ここぞの時こそ使いたい! とっておきのテーブル&カードゲーム

## 注目選手

### スチャラカ サラリーマン出会い系



価 3980円  
問 ㈱オルジェ  
URL <http://www.oruge.co.jp/>  
対応OS: Palm OS 3.5以上

男性が女性を口説く?のために作られた決定版ソフト! みんなで盛り上がること間違いなし。Palmの携帯性を生かし、どこにでも持っていきける。ゲームとしての企画性はピカー。ゲームは4種類。どのゲームをやっても、男女が楽しくコミュニケーションを取れる。コンパやキャバクラでスチャラカブームが起こるかも?!



#### ポイント このゲームを楽しむヒケツとは?

**愛の健康ツボ:** 男性が女性に触るために作られた? うれしいゲーム。「最近肩こりがひどいの」といった話題が出たらささずゲームを取り出そう。体に効く健康ツボを図解しているので、女性のツボを押してあげよう。  
**愛のリバース:** ただの神経衰弱とはわけが違う。ゲームに勝ったらカード裏にあるアイコン(ほっぺにチューなど)の指示通りにしなければならぬ、うれしい?ゲーム。

#### ゲーム指 企画・発売 ㈱水ロソ・柳沼さんより

「愛の相性診断」では、画面下のハートマークをタップすると、相性度が10%ずつアップする秘密機能がついています。これを使えば意中のひととの相性度をあげられますよ。ここぞという時にぜひお試しください。また、「愛のリバース」では、カードの裏にあるアイコンの内容を自分でカスタマイズが可能なんです。だから自分がしてほしいことを事前に組み込んでおけば、罰ゲームがうれしいゲームに早変わり。こんな楽しいゲームはほかにないですよ。



© 2002 Yuki Enterprise  
© 2002 HUDSON SOFT

定番だけど欠かせない!  
森田将棋  
「Palmで将棋なんて」と思うかもしれないが、Palmだからこそこういったテーブルゲームが、実際に遊ぶには最適だ。しかもファミコンでも好評だった森田将棋がPalmでできるのは実にうれしい。

価 3980円 問 ㈱ハドソソ  
URL <http://www.hudson.co.jp/>  
対応OS: Palm OS 3.1以上



お得な5つのゲームがセットに!  
5-Pack  
パズル・バレーボール・ボクシング・リズムアクション・シューティングと、さまざまなジャンルのゲームが5つ入ったお得なソフト。今後、こういった複数のゲームが収録されたソフトが、各社から発売されるかも。

価 1890円  
問 ルディゲームズ㈱  
URL <http://www.ludigames.co.jp/>  
対応OS: Palm OS 3.1以上



問 002 白 006 手目 [一] 空 000/001  
再読 解答 戻る 空色 <>

暇な時にすぐに楽しめる!  
詰碁の達人 ~ 初級編 ~  
パソコンで人気のソフト「詰碁の達人」のPalm移植版。900問の詰碁が収録されているので、ちょっとした時間に一人のできる、まさにPalm向きのゲーム。初級編のほかに中級編、上級編も発売されている。

価 2980円  
問 ㈱オルジェ  
URL <http://www.oruge.co.jp/>  
対応OS: Palm OS 3.5以上

大いに盛り上がっている証拠といえるのが、シリーズ化されたゲームの存在だ。シリーズものを発売することから、いかに各社がPalmゲームにとっても一定レベルが期待できるシリーズは買いやすい。ここで注目の2シリーズを紹介しよう。

## パパッとパームシリーズ

Palmだからこそ定番ゲームは根強い人気! 暇つぶしにも最適だ。定番ゲームシリーズ3作を紹介しよう。

問 ㈱オルジェ URL <http://www.oruge.co.jp/>

### 開発秘話 なぜ「ソリティア」をパッケージで? 発売元 ㈱イーフロント 加藤さんより

一般的に「ソリティア」というとウィンドウズのおまけでついてくるフリーソフトのイメージが強いのではないのでしょうか。でも、本来ソリティアとは一人で遊べるカードゲームの総称のことなんです。シリーズ最新作「ソリティア&カジノ」はソリティアだけで7種類も入っていますので、フリーソフトとは全く違う感覚で遊べます。

### palm麻雀



赤外線で4人同時に対戦できる麻雀ゲーム  
価 1980円  
対応OS: Palm OS 3.1以上

### 花札



「こいこい」を含め、全5種類のゲームを収録  
価 1980円  
対応OS: Palm OS 3.1以上

### ソリティア&カジノ



全9種類のゲームが一度に楽しめる  
価 1980円  
対応OS: Palm OS 3.1以上



## 徹底分析！Palmゲーム市場の現在と未来

現在、Palmゲームを提供している主要企業に、市場参入の経緯からこれまでのゲームソフトの展開、さらには今後どんなふうにPalmゲームが進化していくかを直撃取材しました。各社がどんなスタンスでPalmゲームを捉えているか、注目どころです！

### (株)オルジエ



代表取締役社長 山川壽史さん

#### 会社概要

PDAソフトウェアの企画・制作・販売を行う。Palmゲームに関しては18タイトルの販売。

#### 主なPalmゲームソフト

「大戦略」「スチャカサラリーマン出会い系」

#### 新作予定

「(仮称)Bluetooth対応4人打ち麻雀」

### ボタン操作は考えない。スタイラス最優先のゲーム作りを目指す。

#### Palm用ゲームのリリース状況

昨年から続々とパッケージソフトが発売されていますが、個人のプログラマーではなく、企業としてパッケージを販売しているのは、キャラクター物やもともとゲームコンテンツのある物など、メジャー性のあるゲームを出していけることです。

販売元として気を使っているのが価格。メジャー性のあるものは3980円以下、それ以外のは1980円以下。それ以上の価格設定は受け入れられにくい。できる限り価格を安くして、いいゲームを多くの方に買ってほしいですね。

#### Palmならではのゲーム

売れ行き好調なのが、将棋・麻雀・囲碁などの

定番ゲーム。それらはスタイラス操作にふさわしいものばかり。やはりPalmの場合、ボタン操作でするゲームは向いていないのではないのでしょうか。かといってゲームをするために周辺機器を付けるとなると、さらにお客さまに負担がかかります。

ですので当社としては、スタイラス最優先のゲーム作りを心掛けて、力を入れていきたいと考えています。

#### 今後の展開

PDAは基本的に一人でするもの。シミュレーションゲームなど、一人でできるゲームに力を入れていきたい。また当社オリジナルのゲームソフトも企画していきたいですね。

### (株)ホロン



社長室・室長 柳沼吉永さん

#### 会社概要

ビジネス向けパソコンソフト中心のパブリッシャー。パソコンではタイピングソフト「ミニモニ。いっしょにうたごえん!!」を近日発売。

#### 主なPalmゲームソフト

「グラフィティスナイパーゴ13」「アフロ犬グラフィティ」「スチャカサラリーマン出会い系」

### ゲーム以外のカテゴリでいかにゲーム性を取り入れていくか。

#### Palm用ゲームのリリース状況

タイピングソフトのノウハウを生かし、Palm第一弾としてグラフィティ練習ソフト「グラフィティスナイパーゴ13」を発売しました。Palmの主要なユーザー層である30～40代の男性をターゲットにしたキャラクターでなかなか好評です。

練習ソフトを楽しみさせるためのコツは、ゲーム性を取り入れること。先に進まない気が済まなくなるよう仕掛けを施しているため、自然にグラフィティを覚えられます。またキャラクターの世界観の作り込みにも力を入れているので、単なる練習ソフトより面白いと思います。

当社はパソコンソフトで実績を上げてきたよう

に、キャラクターの著作権を取得しゲームに取り入れていくことが得意。こういったことは企業にしかできないことではないですか。

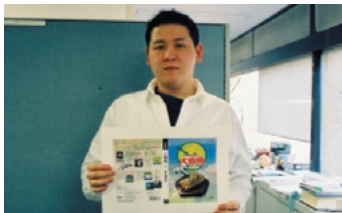
#### Palmならではのゲーム

(株)オルジエの山川さんとノリで作ったのが「スチャカサラリーマン出会い系」。パーティーやキャバクラ遊びにピッタリ! 持ち運びできるPalmならではのゲームではないですか?

#### 今後の展開

日本のPalm市場でキーとなるのはなんといってもCLIEだと思います。ソニーがどういった展開をしていくのかにも注目して、ソフトの展開を行ってきたいですね。

### (株)イーフロンティア



企画開発部・部長 加藤智裕さん

#### 会社概要

パソコン向けソフトウェアの企画・開発。アニメーションのタイピングソフトが中心。

#### 主なPalmゲームソフト

「パパッとバームシリーズ」「大戦略」

#### 新作予定

「パズルポブル」

### フリーソフトにはない、本物志向の本格派ゲームをPalmで実現したい。

#### Palm用ゲームのリリース状況

ビジネス向けソフトを出す前に、Palmソフトウェアの会社としての認知度アップのために、ゲームに参入。まずは定番ゲームを発売。「麻雀」「花札」「上海」など、安定した売れ行きです。パッケージを企業が出す意義は、一人ではなくチームでできること。プロのプログラマー・グラフィカー・企画者が集まって作るので、ゲームの臨場感は段違いです。

次にファミコンゲームの移植に目を付けました。ユーザーがファミコン世代なので、懐かしさもあってか、ズバ抜けて売れています。

#### Palmならではのゲーム

そして4月に、Palmならではのスタイラスを生か

せる、シミュレーションゲーム「大戦略」を発売します。これまでリリースしてきたゲームよりも、はるかにPalmに向けたゲームであるといえます。市場が育つのを待つのではなく、自ら市場を育てることができるゲームソフトの大作として、大いに期待している自信作です。

#### 今後の展開

夏前にはタイターさんのパズルゲーム「パズルポブル」を発売予定。オリジナルをできる限り忠実に再現することを目指し、現在開発中です。

また、Bluetooth対応の麻雀・花札は当然考えています。あとはハイレゾに対応したゲームソフトを出したいですね。

## (株)ダズ



代表取締役社長 岡野修身さん

### 会社概要

家庭用ゲーム機の開発・企画。PDAはPIMを中心としたビジネスツールに過ぎず、エンターテインメントが弱いため、ゲームを展開していったら面白いのではないかとPalmに参入している。

### 主なPalmゲームソフト

「DaDa WW II」「DaDa American Football」「DaDa Baseball」「DaDa Golf」「DaDa Formula Racing」「DaDa ポチの休日」

## ネットワーク機能の向上で、Palmならではのゲームが増える。

### Palm用ゲームのリリース状況

PIMに限らずPalmでゲームもできるようになれば、いろんな機能が集約できる。私が考えるPDAの理想形はすべてそれ一つでできること。その中にゲームが入っていて当然だと思います。

ほかのゲーム機で遊べるゲームをPalmでしたい。そこで「DaDaシリーズ」を6作発売しました。その中で意外に反応がいいのが「DaDa WW II」。一人でコツコツできるシミュレーションゲームはPalmに向いているのかもしれない。

### Palmならではのゲーム

今度はPalmならではのゲームを作ろうと「DaDa ポチの休日」を発売します。ペットを持ち歩ける楽しさは、ほかのゲーム機にはありません。育成することより、自分のペットと一緒に行動で

きる楽しさに力点を置いています。「DaDa ポチの休日」はライトユーザーを意識しています。ゲーム性ではなく気軽に遊べる感覚を大切にしたいですね。

### 今後の展開

ハードの個性を生かしたゲームを発売していきたい。「DaDa ポチの休日」のような、Palmならではのもの、ほかのゲーム機では味わえないゲームを出していきたい。

今後はネットワークがキーとなるでしょう。自分でチームを育成して、ネットに登録し出場させるゲームなんかがあったら面白いかもしれない。ネットワーク環境の向上で、わざわざ家でゲームをしなくても、Palmでゲームを楽しむ時代が来るのではないでしょう。

## ルディゲームズ(株)



R&D マネージャー  
ミッシェル・プーシェさん

### 会社概要

PDA・携帯電話のゲームの企画・開発。Ubi Softが関連会社なので、質の高いゲーム作品を提供している。

### 主なPalmゲームソフト

「Siberian Strike」「Rayman」「Lock'em Up」  
新作予定  
「Rotomino」「Chessmaster」またワールドカップに伴い、サッカーゲームも発売する予定。

## ネットワークゲームで、ユーザー同士の対話ができれば。

### Palm用ゲームのリリース状況

日本におけるゲーム文化は他国と比べて発達しており、目が離せない市場です。特にゲームユーザーが多い国なので、日本にもマーケティング拠点を置き、Palmゲームを販売しています。

### Palmならではのゲーム

Palmゲームのいいところは、本格的なゲーム機と違って、小さい機械で気軽に電車の中や外出先でできること。だから単純だけどちょっと頭を使ってやるようなパズルゲームなんかは、特に向いているのではないのでしょうか。

販売方法に関してはダウンロードのほうがコストがかからず、すぐにやりたいと思ったときにできるメリットは大きいのではないのでしょうか。

パッケージングに関しては、今のところ需要が低

いと判断しているので考えていません。お店のPDAソフトの目立ち方も中途半端で予算的には高すぎるという問題もありますので。ただし、今後のPalmゲーム市場の伸びによっては、パッケージ形態の販売もするつもりでいます。

### 今後の展開

Palmに通信機能が標準搭載されれば、直接Palmにゲームをダウンロードできるので買いやすくなるでしょう。そうなればますますゲーム市場が活発化するのではないですか。

インターネットにつながることにより、ゲームを通じたPalmユーザー同士の対話ができればいいなと思っています。また、今後、画面の解像度がよくなっていけば、それに伴ってゲームの面白さも増すことでしょう。

## Palmゲームがさらに楽しくなる! 周辺機器紹介

Palmはゲーム用には作られていないので、そのまま使うとゲームをするのに不向きな部分も……。そんなとき役に立つのがゲームの周辺機器。うまく活用すれば、Palmでゲームするのが数倍楽しくなる。ゲームライフを充実させる製品を紹介します。



### Visor Game Face

Palmを完全にゲーム仕様に変える機器だ。ゲーム操作を格段とアップさせるジョイスティックに、その両脇に2つのゲーム用ボタンを装備。これをつければPalmがゲーム機に早変わり!

価 4980円

同 ハンドスプリング(株)

同 <http://www.handspring.co.jp/>

対応機種: Visor Platinum/Deluxe/Prism



### GamePad

Palm IIIシリーズ、Work Pad専用外付けゲームパッド。ファミコンを思い出すボタンや十字キーの配列なので、きつと操作しやすいはず。昔、ゲームに熱中した時代を思い出すことだろう。

価 4980円

同 WorldWide Widget Works

対応機種: Palm IIIシリーズ、WorkPad



### ペンとぴあ

Palmゲームの基本はスタイラス。そこで紹介したいのがこれ。重量6グラムと軽量。液晶を傷つけない樹脂チップ、さらには強度を調整できるクッション機能付きと使いやすさが魅力だ。

価 1500円

同 (株)パイロット

同 <http://www.pilot.co.jp/>



# STAGE 3

# ゲームの名将に聞く! PalmゲームなんでもQ&A



Palmゲームレビュー超充実サイト管理者  
NAS芹沢さん



Palmゲームを語るなら、この人なしには語れない! Palm全般の話題を扱うサイト「大阪Palm III」の管理者。特に力を入れているのがPalmゲーム紹介コーナー「Palmゲームカタログ」だ。約450本以上のゲームレビューを掲載している。このレビューを見れば、ゲーム選びの参考になること間違いなし!

## Q Palmならではのゲームとは?

A スタイラスを使って遊ぶゲームだと思います。カードゲームなどはスタイラスのおかげで直感的に遊べますし、なによりほかの家庭用ゲーム機にはない操作方法ですから。ほかのゲーム機からの移植もPalmで遊びやすいように工夫されていることが重要。そうでないと、わざわざPalmで遊ぶ意味ないですよ。

## Q ゲームを楽しむ裏技は?

A ジョグダイヤルに対応していないゲームをジョグダイヤル対応させてしまうHackソフト「Yubigei(旧称 G-Hack)」([URL http://www.tt.rim.or.jp/%7Enaoz-i/index.html](http://www.tt.rim.or.jp/%7Enaoz-i/index.html))です。これはCLIEユーザーにとっては非常に面白いソフトだと思います。

## Q ゲーム購入時の注意点は?

A シェアウェアをオンラインで買う場合は、HotSyncのときのユーザー名を登録コード生成に使う方法が多いので入力を間違えないように。昔は海外サイトを買っていたのでよく間違えたりしました。そこで私のホームページでは、クレジットカードを使って海外サイトからシェアウェアを購入する方法をまとめてありますので、ぜひ参考にしてください。

## Q 未来のPalmゲームとは?

A Bluetoothなどの通信環境を使った多人数のコミュニケーションができるネットワークゲームだと思います。PDAでどこまで面白いものが作れるのか期待しています。

## Q どんなゲームを発売してほしいですか?

A もう一度遊んでみたい過去の名作を発売してほしい。また、日本の大手メーカーによるPalmならではのオリジナル作品もやってみたい。

## Q Palmゲーム業界にひと言!

A ゲーム作者の方とメールのやり取りをしますが、ゲームに関しての感想や要望をもっと送ってほしい、と聞きます。反響があつてこそより良いものになると思います。みなさんもメールで感想を送るなどゲーム作者の方を応援してほしいです。



Palmゲームの極めつけ本の著者!  
井上真花さん



Palmに関する解説本や雑誌にあちこちに顔を出す、Palmのスペシャリスト。今年2月には、「Palmゲームカプセル」(毎日コミュニケーションズ)を発売! 約450本近い総当たりレビューはもちろん、ゲームの楽しみ方やコツなど、Palmゲームのすべてを網羅した超必見本!

## Q 本を書いたきっかけは?

A 「Palmはゲーム機だ」って考えもあるのではと聞いて、書きました。うちの家族はみんな一人一台Palmを持っているんですが、息子はPalmのことを「音楽を聞くのとゲームをする機械」だと思ってるみたいですし、娘は「携帯電話でゲームするより画面が大きくていいゲーム機」って思ってるみたいです。

## Q 本のおすすめのポイントは?

A レビューやノウハウもおもしろいですが、「ゲームの歴史」にも力を入れています。ゲームソフトの歴史やゲーム機の変遷など、昔からのゲーム好き世代にとっては、懐かしくて涙が出てくるはず(笑)。

## Q ゲームを楽しむヒケツは?

A 家族で一緒にゲームをやって、誰が早くクリアしたか競ったりするとおもしろいですよ。「LINER」とかでよく競争します。赤外線を使って対戦するわけではありませんが、こんな遊び方も楽しむ方法の一つではないですか。

## Q Palmならではのゲームとは?

A Palmはゲーム専用機にはかなわない。でも画面をタップして遊べるのはPalmしかない。タップするという意味では「Tap Step Music」はPalmならではのゲームでおすすめ。

## Q ゲーム選びはどこで?

A レビューが詳しいサイトを参考にしています。「大阪Palm III」や「Muchy's Palmware Review」、あと最近では「@irBitway」ですね。どこもゲームレビュー

## Q Palmゲームを楽しむコツとは?

A ゲームってすごくインターフェースに左右されるもの。だからPalmでゲームする時の最大のコツは、一番押しやすいボタンをよく使うボタンにカスタマイズすること。これで得点は大きく変わってきます。またスタイラスで操作するものが多いので、スタイラスにはこだわりたい。あとは音源モジュールが必要な。

## Q どんなゲームを発売してほしい?

A 何より私の希望は日本のRPGがやりたい! ウルティマとかできたら最高ですね。あとは「Pilo Game」をぜひハイレゾ対応してほしい。



# STAGE4 ダウンロードサイトに聞く! Palmゲームの楽しみ方

	@irBitway <a href="http://www.airbitway.com/">http://www.airbitway.com/</a>	SonyStyle <a href="http://www.jp.sonymstyle.com/">http://www.jp.sonymstyle.com/</a>	Vis-a-Vis <a href="http://www.visavis.co.jp/">http://www.visavis.co.jp/</a>	Vector <a href="http://www.vector.co.jp/">http://www.vector.co.jp/</a>
<b>Q</b> 今、売れ筋のゲームは?	「ZIO GOLF」, 「SiberianStrike」, 「上海」, 「森田将棋」, 「裸麻雀」, 「詰碁の達人シリーズ」	麻雀系。「上海」, 「SimCity」なども売れています。	「森田将棋」, 「Bejeweled」, 「Bump Attack Pinball」	「森田将棋」, 「ボンバーマン」, 「ZANAC」
<b>Q</b> おすすめのゲームは?	「裸麻雀」は、女優を変えて何度も楽しめるところが魅力。	「PSol (カードゲーム) です。」	「Astraware Eye Of Horus」, 「ZIOGolf」, 「Austin Powers Pinball」	「スターソルジャー」
<b>Q</b> Palmならではのゲームとは?	「アフロ犬グラフィティ」, 「Lock'em up」などスタイラスを利用したゲーム。また、みんなで楽しめるという点では「スチャカサラリーマン出会い系」など。	Palm OSやPDAでなければならぬゲームというのは、まだありません。	「Bejeweled」のように画面のスクロールがなく、操作が単純なもの。	スタイラス操作を生かしたゲームです。例えばシューティングゲームの場合、スタイラスで操作できれば、細かな移動が可能になります。
<b>Q</b> 今後どんなゲームが売れる?	固定ファンがいて、さらにその愛好者がPalmユーザー層と重なっている囲碁・将棋などのゲーム。あとは、「ビーム機能」を使ったゲーム。	ネット関連ゲームや、シミュレーション系。パソコンゲームと連動したゲームも面白いと思います。	お客様の嗜好が大きく反映するので、広い範囲のゲームがまんべんなく売れるのではないのでしょうか。	ファミコンなど、過去のゲーム機で人気のあったソフトの移植に注目しています。RPGやシミュレーションゲームなども期待できるのではないのでしょうか。
<b>Q</b> サイトの特徴は?	海外からのゲームも取り揃えていること。北朝鮮(朝鮮民主主義人民共和国)のゲームもあります。今後も各国から個性的なゲームを取り揃えていきます。	地区(ハイレゾ) 電子書籍(ハイレゾ、JOG) g-Movie(動画再生)など、CLIEの機能を生かしたコンテンツが充実しています。	海外製のソフトウェアを日本語のお手続きでご購入いただける点。銀行振り込みでソフトウェアをお買い上げいただける点。	MyVectorという独自のサービスでは、ご利用いただいているソフトウェアの最新バージョンアップ状況をメールでお知らせするほか、お客様の興味のあるソフトをおすすめしております。

## モバイル商品専門店「IKESHOP」に聞く! Palmゲームの楽しみ方



ANSWER: イケショップ モバイルプラザ  
古川敏郎さん

<http://www.ikeshop.co.jp>  
住 東京都千代田区外神田4-2-6

**Q** 売れ筋商品は?

A 「DaDa WW II」です。これまであまりなかったタイプだからでしょうか。

**Q** おすすめのゲームは?

A 「V-RALLY」です。個人的に軽快な感じのゲームが好きなので。結構はまりやすいと思いますよ。

**Q** ダウンロード販売とは違った店舗販売でのメリットは?

A クレジットカードの番号などを使用しなくてもよい安心感。また、実際にパッケージを確認できるし、内容によっては店員に聞くことができる

ですね。

**Q** ゲームについてのお客様からの要望は?

A 新しい技術をゲームの世界にも早急に導入してほしいという意見は多いですね。

**Q** 今後どのようなゲームの発売を期待しますか?

A Bluetoothに対応した対戦ゲームなどが出ればおもしろくなるでしょうね。

**Q** 最後に、Palmゲーム業界に一言。

A 難しいかもしれませんが、そのゲームソフトを使うためにPalmを購入したいと思えるようなカラーゲームソフトが欲しいですね。



# Palm Desktop 4.0 登場

for Macintosh

ウィンドウズユーザーにはおなじみの「Palm Desktop 4.0」、Mac OSに対応した同一バージョンの 版が公開された。主な変更点や導入方法などを紹介しよう。



文 霜田憲一

## 熱望されていたMac OS Xへの対応

マック版のPalm Desktopは、米クラリス社(現・米ファイルメーカー社)のPIMソフト「クラリスオーガナイザー」がベースになっている。ウィンドウズ版よりも機能が多く、PIMソフトとしても完成度が高いため、さほど大きな改良が加えられることなく長期にわたって使い続けられていた。

Mac OS Xに対応した「Palm Desktop Software 4.0 for Mac (以下Palm Desktop 4.0)の 版が登場したのは01年の年末。米国のパーム社内、およびデベロッパー向け

に配布されている。これが公表されたのは、'02年1月7日にサンフランシスコで開催された「MacWorld Conference & Expo/San Francisco」の場だ。Mac OS Xへの対応はユーザーからも熱望されており、この日を境にバージョンがアップして一般ユーザーもダウンロードして使えるようになった。

英語版はすでに正規版を配布しているが、日本語版は現在も 版であり、製品版と同じ信頼性は保証されていない。プログラムの使用は自己責任である点を忘れないで

## Palm Desktop 4.0の入手方法

Palm Desktop 4.0は、米パーム社のウェブサイトアクセスし、直接ダウンロードして入手する。プログラムそのものは無料だが、事前に名前や電子メールアドレスなど、必要事項を

入力して登録する必要がある。登録が完了すると、登録時に記入したメールアドレスにダウンロード先のURLを記載したメールが届く。

ダウンロード時のURLはあくまでも自分のものだ。他人に貸したり、他人のものを使わないようにしよう。これは、登録したことでプログラムが 版だということを承認したという確認の意味合いが含まれている。 版の使用にあたっては、不具合や要望のフィードバックができる協力者という立場であることを肝に銘じておこう。

ダウンロードしたMac OS Xと同OS 9のインストーラーは、一別しただけでは区別がつかない。それぞれのOSに対応したインストーラーを使わないとシステムクラッシュの原因となるので、くれぐれも間違えないように気をつけよう。



http://www.palm.com/macintosh/ 日本語版の 版は、使用Mac OSをクリックして表示される画面の「Multi Language Support」項目にある「BETA versions」リンクの先で手に入れられる

2002年 3月			
月曜日	火曜日	水曜日	木曜日
25	26 13-15 アスキー 打合せ	27	28 L.FOMAアップ
4 Painter UFG入金	5 13-15 アスキー 打合せ	6 CD発売日 本誌出張	7
11 銀行に入金 代金引出し (2月 11日)	12 スーパ-買い出し 13-15 アスキー 打合せ 新幹線予約 大誌出張の初回購入	13 クイック交換 ビデオレンタル返却 打合せアポイントメント	14 大誌出張 8-10:30 のぞ 11-12 打工
18 MacPower 発売日 9:30-10:30 広告打合せ 13-14 出張報告会 出張納品 サーバーメンテナンス	19 13-15 アスキー 打合せ 16-17 週アス打合せ	20	21 春の日の MacWorld Ex 13-15 最終打 17-20 MLオ 21-23:30 ML (東京)
25 13-14 三和銀行と打合せ	26 13-15 アスキー 打合せ オ-クション終了日	27 バイク車検日	28 PalmSource 保険更新

## 他言語への対応

バージョン4.0はフランス/ドイツ/イタリア/スペインなど、日本語を含めた6カ国語に対応している。英語版はすでに正式版を発表、配布が開始されているので、日本語版のリリースもそう遠い未来の話ではないと思われる。

## vCardならびにvCal形式への対応



他のプラットフォームでも用いられている、個人情報を記録する汎用フォーマット「vCard」「vCal」へ対応、Palm Desktopのデータをこれらのフォーマットで読み込み / 書き出しができるようになった。「vCard」「vCal」フォーマットを利用したPIMソフトや電子メールソフト、携帯電話などとデータ交換ができるので、蓄積したデータを幅広く活用できる。

## ヘルプ機能の強化



Mac OS Xのヘルプ機能に対応。より詳細なヘルプが搭載されて、ユーザーフォローも強化した。

## プライベートデータの対応ならびにセキュリティの強化

Palm OSに搭載されている「プライベート」設定に対応した。プライベート設定がしてあるデータに対して、Palm Desktop側でのセキュリティ管理がスムーズに利用可能となった。自宅と職場のパソコンでHotSyncしているなら、職場のパソコンにプライベートデータの非表示を設定する、という使い方もできる。

## データ共有の互換性ならびにシンクロ精度、速度の改善

これまでのバージョンにあった、HotSyncをしてもカテゴリーの内容などの情報が完全にはシンクロされないといった問題が改善され、きちんと同期できるようになった。また、USBを標準サポートしたことによりHotSync速度が向上している。特にPalmの内蔵メモリーが大容量化したことに伴う大量のファイルのHotSyncにおいては、見た目にもハッキリとわかるくらいの速度向上が認められた。さらに、SD / MMCカードに直接アプリケーション及びデータをインストールすることが可能になったおかげで、Palm本体からカードへとデータを移動する手間が省ける。

## Mac OS Xへの対応

Mac OS 9 / Mac OS X どちらへも対応しており、使い勝手は同じだ。Mac OS XではこれまでもClassic環境で動作できたが、メモリー保護やプリエンティブマルチタスク機能など、OSXならではの性能を引き出せるようになった。



Mac OS XのDockメニューにも対応。DockにPalm Desktopのアイコンをドラッグ & ドロップすれば登録できる。アイコンはPalmとiMacの組み合わせだ



# Palm Desktopのインストール方法

Mac OS 9版もX版も、インストールの手順はほぼ同じだ。インストーラーを起動すれば旧バージョンのアンインストール機能が起動し、その後には新版のインストールを開始する(図1)。もし旧バージョンのPalm Desktopを削除しなかった場合は、旧バージョン用の「ユーザ」フォルダの名前に「(old)」という文字が追加され、新バージョンのものとは区

別される。基本的にはインストーラーの手順に従うだけなので、スムーズに作業を進められるだろう。

OS 9版のユーザーデータは「書類」フォルダの「Palm」フォルダに、OSXのユーザーデータは「Users」フォルダの個人名フォルダに入った「Documents」フォルダにそれぞれ格納される。

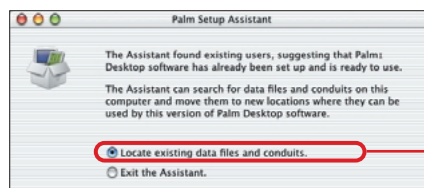


図1 インストーラーを起動時に旧バージョンのデータが見つかった場合、削除するかどうを聞いてくる

# 「Palm Setup Assistant」を使ったユーザーデータの移行

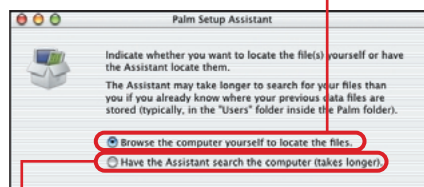
インストールが完了すると「Palm Setup Assistant」(以下、Setup Assistant)が起動し、Palm Desktopを使うための環境を整える。Palm Desktop 2.6.xと4.0とはデータの共有はできないため、従来のデータをそのまま使いたければSetup Assistantでデータを移行しよう。

起動すると、これまで使っていたデータを移行するかどうかを尋ねられる(図2)。データを移行したい場合、次に選ぶのはユーザーデータの検索方法だ(図3)。自動で検索した場合、マウントされたローカルディスクに含まれるすべてのユーザーデータが検出される(図4)。移行したいユーザーデータの含まれるフォルダを選択して次へ進もう。複数の選択もできるが、ユーザー名が重複してしまいエラーになる場合もあるので、選ぶのはひとつの方がいいだろう。



● これまで使っていたデータを移行する

図2 これまで使っていたデータを見つけたことを表示するダイアログ。データを移行したい場合は「Locate existing data files and conduits」を選ぶ、ユーザーデータとコンジットが移行でき



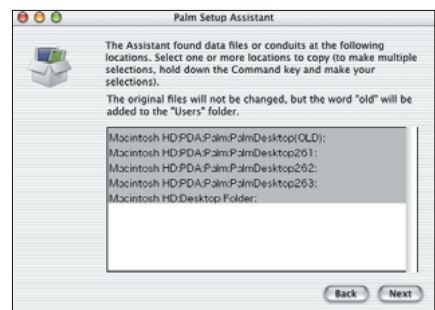
● 手動でデータを探す場合

図3 この画面では、ユーザー個人よりもAssistantのほうがファイルを見つけだす時間がかかるかもしれないことを注意している。移行したいユーザーデータの場所がわかっていたらこちらを選んだ方が早い

## ● Setup Assistantにまかせる場合

Setup Assistantに旧データのファイルを探してほしい場合はこちらを選択する。移行したいデータの場所がわからないときに有効。ファイル数が多い場合は若干時間がかかることがある

図4 自分が移行したいユーザーデータの含まれるフォルダを選択して次へ進む。複数の選択もできるが、ユーザーが重複してしまいエラーになる場合もあるので、1回の移行で選ぶデータはひとつのほうがいい



# Palm Desktop 4.0の対応ソフト/コンジット

Palm Desktop 4.0対応のソフトも登場。米アップル社のサイトもチェックしよう (<http://www.apple.com/macosx/applications/palm/>)

ソフト名	開発元	詳細	URL
Now Up-to-Date Conduit 版	米パワーオンソフトウェア社	Mac版PIMソフトの古株とも言えるNow Up-to-DateのPalm版コンジット(現在は英語版のみ)。頻繁にアップデートしているので、ユーザーは要チェックだ	<a href="http://www.poweronsoftware.com/default_uAgent.asp">http://www.poweronsoftware.com/default_uAgent.asp</a>
Web Confidential Conduit 3.0b2	Alco Blom	数々のIDやパスワードを管理するソフト「Web Confidential」のMac OS X対応コンジット。現在は英語版のみで日本語版には未対応だ	<a href="http://www.web-confidential.com/download-wm-beta.html">http://www.web-confidential.com/download-wm-beta.html</a>
TimeSync 2.0 版	米ブルーノマッドソフトウェア社	HotSync時に、Palm内蔵の時計合わせを行う。版のPalm用ソフトとコンジットがセットになっている。日本語版でも問題なく動作した	<a href="http://www.bluenomad.com/ts/prod_ts_details.html">http://www.bluenomad.com/ts/prod_ts_details.html</a>
SplashID 2.0.7a	米スプラッシュデータ社	ユーザーIDやパスワードなどを256ビット暗号メカニズムで暗号化することで安全に保管できるソフト。「SplashID Desktop」とコンジットが付属している	<a href="http://www.splashdata.com/splashid/index.htm">http://www.splashdata.com/splashid/index.htm</a>
Splash Shopper	米スプラッシュデータ社	買い物リストの記録/管理を行うソフト。カスタマイズが可能なカラム表示、リストごとの配色、アイコン添付などの機能を持っている	<a href="http://www.splashdata.com/splashshopper/">http://www.splashdata.com/splashshopper/</a>
Expense Conduit X 0.2.1	松本 勝	標準では搭載されなくなってしまう「支払メモ」だが、そのデータをコンジットにより自動的にMacへ書き出してくれる。日本語にも対応している	<a href="http://www05.u-page.so-net.ne.jp/fa2/pine/">http://www05.u-page.so-net.ne.jp/fa2/pine/</a>
PalmSyncTool 0.7	清水 友彦	HotSync関連の環境を整えるMac OS X専用ソフト。Palmウェアのドラッグ&ドロップによるHotSync準備や、指定フォルダのバックアップ機能を備える	<a href="http://www.ac.wakwak.com/%7Etomohiko/">http://www.ac.wakwak.com/%7Etomohiko/</a>

## 現時点での問題点・注意点

情報の早いユーザーは、今年初めに一般公開された「b33」というバージョンを入手しているだろう。これはインストーラーが未完全なため不安定で、旧バージョンからのデータ移行がうまくいかない不具合が報告されている。そのような場合はいったん関連データを削除し、現在配布されている「b77」をインストールしよう。インストーラーが入ったフォルダー名が「Palm Desktop40MacJ」なら最新のb77で、それ以外は旧バージョンだ。また、Palm Setup Assistantの情報を見ることでも区別できる。

インストール前にデータのバックアップは必要不可欠だ。前ページでも触れているように、「Palm」フォルダーのコピーを必ずとっておこう。Palm Desktopのインストールが終わってからSetup Assistantを使った場合は、バックアップしたPalmフォルダーを見つけ、最悪は改変してしまうこともある。こういった事故を防ぐために、バックアップしたPalmフォルダーは圧縮しておけば万全だ。

以下に、Palm Desktop 4.0の具体的な問題点や注意点を挙げておくので、ぜひ参考にしてほしい。

### バックグラウンドで動作中のプログラムはフリーズのもと

Palm Desktop 4.0 版のインストール時には、バックグラウンドで動作しているプログラム(「シリアルポートモニタ」など)を終了させておこう。起動してあるのに気づかないままインストールしようとしたところ、ごくまれにだがインストーラーがフリーズしてしまうことがあった。

バックグラウンドプログラムを起動させない方法は、「機能拡張マネージャ」で起動項目内の「シリアルポートモニタ」のチェックを外して再起動する。



「機能拡張マネージャ」の「起動項目」を見てみると「シリアルポートモニタ」が入っているのがわかる

### 一部USBドライバーとのコンフリクト

一部のUSBドライバーとのコンフリクトがありそうだ。実際の検証時には、HotSyncをしたときに最初のユーザーの認証で止まってしまった。OSのクリーンインストールを行ったところ、復帰した。

### コンジットの管理場所がガラッと変更

バージョン4.0のコンジットは、「システムフォルダ」の「アプリケーションサポート」にある「Palm HotSync」フォルダー内に「コンジット」フォルダーとしてまとまっている。これまで使っていたコンジットを使いたい場合はこちらへ移動しよう。

なおOS 9では、「ユーザーデータ」は「書類」フォルダーの「Palm」フォルダーに収納されている。バージョン2.6.xを使っていたユーザーは、収納場所が変わってしまっているので気をつけよう。



古いバージョンのPalm Desktopで使っていたコンジットは使用できないこともあるので注意しよう

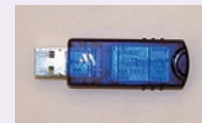
### 「イベントバナー」の表記が「時間指定のない予定」へ変更

バージョン2.6.xの予定表で新規データを作る際、「イベントバナー」の部分が「時間指定のない予定」に置き換えられている。2日以上にわたって継続する予定(イベント)は、終了日を指定することで対応する。

## Column

マック用Bluetoothアダプター  
ドライバーがついに公開

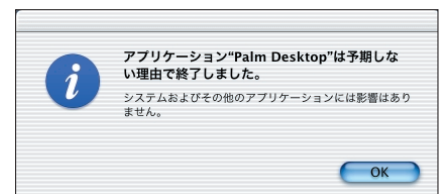
3月の「Macworld Expo Tokyo」ではマック用のBluetoothアダプターが発表され、現在、米アップル社はBluetoothドライバーのプレビュー版を公開している。マックとCLIEでも「The MissingSync」なしでもHotSyncできる( <http://www.info.apple.com/support/downloads.html> )



Bluetooth Ver.1.1に準拠したBluetooth USBアダプター。写真は栃木ミツミ株製

### ユーザーの切り替え時にプログラムがダウンすることも

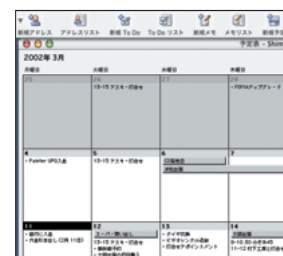
複数のPalmを使い分けしている場合にユーザーを切り替える際、データの蓄積量が多いとユーザーの切り替え時にプログラムがダウンしてしまうことがあった。データが少ない場合は発生しない。



Mac OS X版に限ったトラブル。不意にダウンする

### カテゴリーのカラー設定は移行されない

バージョン2.6.xのデータをバージョン4.0へ移行した場合、アドレスデータのカテゴリーは移行されているが、カラー設定は移行されなかった。今のところは手動でカラー設定を行う必要がある。



カテゴリーのカラーが抜けているが、設定は生きているので、カテゴリーごとのカラー設定を手動で行えば変更できる



# こだわりのケースを纏え！

SHELL12 T60 TypeA  
CLIE PEG-T600C用  
¥ 9500円

CYBER SHELL N-67  
CLIE PEG-N700C/750C/600C用  
¥ 1万2000円

ユーザーのセンス、革職人の心意気。





写真1 左ページ右側の「CYBER SHELL N-67」(写真5まで)ワイヤーの持つ無機質な色と質感が、CLIEのシルバーボディに合う



写真2 CLIEの固定は、正面両側のワイヤーのほか、背面のラッチと裏面下部の反り返しによって実現している。非常に精緻な設計だ



写真3 背面にはメモリースティック用のホルダーが2つある。ワイヤーの太さのおかげで、メモリースティックが圧されにくくなっている

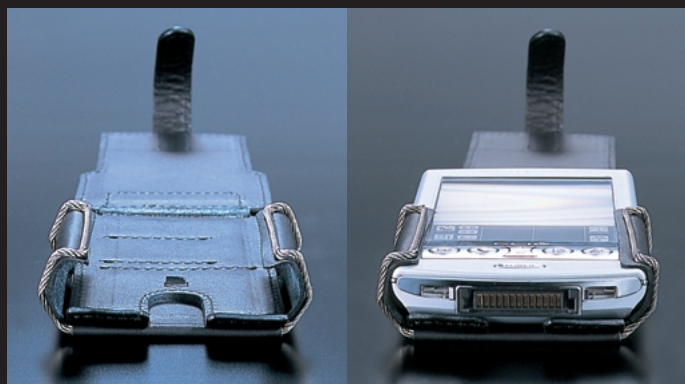
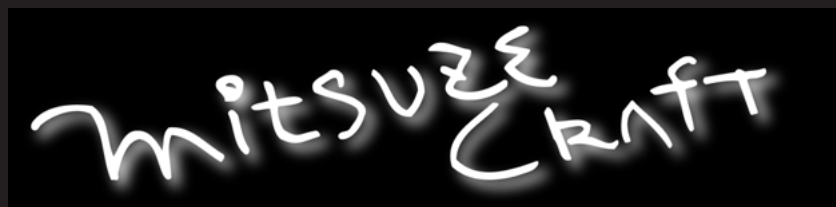


写真4、5 CLIEの両側面を押さえる部分と底部の反り返しの革は、硬化剤を使用することによって、若干、硬めに仕上げられている



写真6 左ページ左側の「SHELL 12 T60 TypeA」。ワイヤーの代わりに、極薄の金属板を挟み込んだ革で、CLIEを両側から固定する



写真7 写真6でふたを閉じたところ。ベルトの先端はCLIE背面とケース裏面の間の溝に収まるため、ケースの背面はすっきりとしている

## 手作りの極み

「最初から最後まで自分でやらないと気が済まない性格なもので」。モバイル革工房「MITSUZE-CRAFT」店主の山口さんはそう語った。CLIEやm500/505用を中心とした革製ケースはもちろん、同工房の豊富な製品を美しく配置したウェブサイトもすべて一人で制作したのだという。

さらに、左ページ右側のケース。CLIEの固定具としてワイヤーを使うことに決めた山口さんは、専門の工場にワイヤーの曲げ加工を依頼する。しかし、そこでは小さなケースにマッチするような、微細な曲げ形状を得られなかった。課題を工房に持ち帰った後、ひたすらワイヤーを曲げては折るの試行錯誤を重ねる。結果、ついに独自の加工方法を編み出してしまった。「曲げるとパネのように戻るし、ねじると縫りが解けてしまうし、苦労しました」と笑いながら振り返る山口さんは、まさに手作りの人だ。

## 使い手と作り手の融合

Palm用のケースを作り始めたのは、何よりも自身がPalmのユーザーだったからだ。だからこそ、新製品の開発は入念だ。

まずはデバイスを購入し、数カ月間、じっくりと使い込む。デバイスの固定方法を軸にすえて、頭の中でケースの形を組み立てては壊すことを繰り返す。試作品も4つから5つは作る。その過程で大切にしているのは、「デバイスが内に秘めているもの、使い手に伝えようとしているものを汲み取る」ことだと言う。ユーザーとして感じ得たものを、今度は革職人としての自分が製品の形と機能に落とし込むのだ。

真の「Palm使い」が生んだケースには、真の使いよさが宿っている。



写真8 MITSUZE-CRAFT <http://www.mitsuze.com/>



# パーム ファッション専門学校



はたか  
モチ目指し  
ファッション学が  
めたく2年生!

## Lesson.7

目指せカリスマ!  
カスタマイズシザーズケース!  
絵 女 hom



ヤシオ先生  
徹底愛おむ  
11年間研究の  
研究者

良いこと  
その1

**両手フリーで**  
持ち運びに  
ストレスなし!!

全て「ショルダー」と  
「ウエスト」の2WAYタイプだから  
両手が空いて  
とても便利!



「ウエストタイプ」

けっこう大容量!  
だからイロイロ  
入れられる!

良いこと  
その2

もともと美容師さんの  
はさみを3~4丁入れられる  
両ポケットがあるので、ある程度  
重いものでも安心して収納できるんだ。



色もブライ  
アラン、ヌメ  
3色から選べる

Welcome!

タブレットや携帯電話・筆記具など  
11cmを一緒に持ち運びたいもの  
を収納できるのが嬉しい。

オフィスワーカーの人には  
室内バッグとしても  
いいかもね。

中段ポケットには  
はさみ用インター  
ケースが入っている。  
11cm用として  
使う時には  
取り外ししよう!



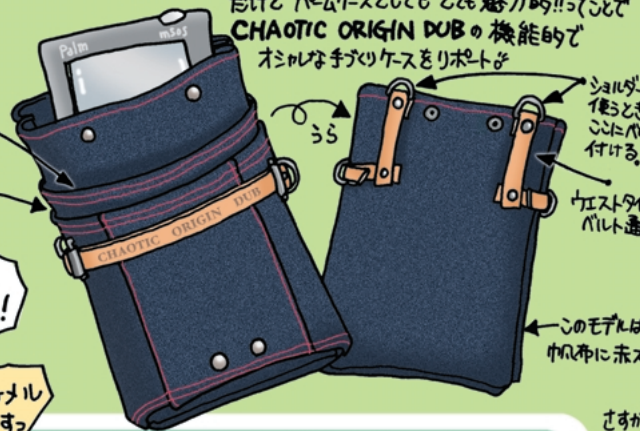
実験 実践!

## シザーズケースにパームを入れる!!

美容師さんがシザー(はさみ)を収納する際に使うのがシザーズケース。  
おけど「パームケース」としてもとても魅力的!!「アム」で  
CHAOTIC ORIGIN DUBの機能的で  
オリジナル手づくりケースをレポート!

最も深い上段ポケットの他に  
中段と下段に2つのポケット。  
11cmを素早く取り出した際には  
中段ポケットがオススメ。

ものを入れた時に「ウウカチ」  
になる微妙な立体裁断!!



「ショルダータイプ」  
使うときには  
ここにベルトを  
付ける。

「ウエストタイプ」時の  
ベルト通し

このモデルは  
帆布にホステッチ。

カッコイテ!  
カスタマイズ可能!

良いこと  
その3

赤エナメル  
どすっ

キラリン!!



オシャレな美容師さん達が納得して使うケースだから  
格好いいのは当然!! CHAOTIC ORIGIN DUBでは組み合わせで  
何百通りもの自分好みのケースが作れるんだ。

- ★布地は  
数種類  
シバ 帆布 イタル ナビ など  
(ホステッチ風の  
型押し合成革)  
その他は  
カラーバリエーションあり
- ★ベルト色: 3色
- ★ステッチ色: 7色
- ★英文字刺繍・印刷もできる

さすが美容師さん用ケース。  
中に髪の毛が入ってもちゃんと掃除  
できるように底は 2個のポケットで  
全開できるんだ。

えっ! それじゃ  
11cm落ちそう  
ませんか?

大丈夫だよ。ホックは  
上下向方の力には3重いので  
まず落ちないよ!!  
心算なら上段のポケットに入れて  
おいてもいいね!

### ※大勢NOTE

- センズのUUI CHAOTIC ORIGIN DUBのシザーズ
- ケースは、美容師さん以外でも、利用されるお客様
- 既販売の仕事をする人が「欲しい!」と買ってくれる
- そうだ。そのためにお店でははさみ専用ではない
- ホーチタイプやウエストタイプも作っている。
- 実用性はしっかり押さえて、なおかつお洒落! これは「買え!」だ!



Webページで、布地やステッチカラー、  
ベルトの刻印の有無など、何百通りにも  
及ぶパターンを組み合わせ、こだわりの  
シザーズケースの制作が可能。東京・  
新宿ルミネ店(新宿ルミネ・B1F)では  
人気のパターンのシザーズケースだけ  
なく、バッグもその場で購入できる。

カオティックオリジンダブ  
TEL 03-3343-3348 (新宿ルミネ店)  
URL <http://www.chaotic-o-d.com>









文 山田達司  
イラスト nom


 NRシリーズで今までのHackやDAソフトは使えますか？

 2001年、CLIE PEG-N700CによってPalmデバイス初のハイレゾ画面を実現したソニー(株)は、NR70シリーズにおいてソフトウェアグラフィティーエリアを実現しました。従来は印刷されていたグラフィティーエリアを液晶で表示することにより、対応したアプリケーションではグラフィティーエリアを隠し、広大な画面に多くの高精細な情報を表示することができるようになったのです。

幸いなことに、ソフトグラフィティーエリアは従来のソフトとの互換性は非常に高いようです。通常のアプリケーションはもちろん、Hack、DAソフトなどもほとんどは問題なく動くでしょう。

ちなみにNR70シリーズの液晶は横320、縦480というピクセル数を誇ります。かつてのパソコンは横640、縦480(もしくは400)という値が標準的でしたので、液晶のピクセル数が2分の1まで迫っていることになりますね。

 HandEra330ユーザーです。仲間がいなくて寂しいです。

 「HandEra330」は画面こそモノクロですが、さまざまな面でダントツの実用性を持つマシンです。液晶はCLIEにこそかなわないものの、標準的なPalmデバイスの3倍のピク

セル数を持っており、複雑な漢字もきちんと表示します。小さな漢字を使えば大量の文章を表示することができます。ジョグホイールも付いていますので、電子ブックとしても快適に利用可能です。

SDカードスロットとCFカードスロットを併せ持つことによる拡張性の高さも、ほかのPalmデバイスの追随を許しません。PDAで無線通信を行う際に最も問題となるのはバッテリーの持続時間ですが、ユーザーの実験によると、AirH<sup>2</sup>による通信が連続で10時間以上も可能だったようです。電源として、乾電池と充電電池の両方を使うことができるPDAもHandEra330以外には知りません。通常は充電電池により電池の浪費を防ぎ、いざ電池が切れたときには乾電池が使えるという安心感は、パワーユーザーにとって非常に大きな魅力です。

このように、Palmデバイスの中でも多くの面でダントツの性能を持っているのがHandEra330なのです。ぜひ、あなたの愛機を誇りに思ってください。残念ながらPalm OS英語版を搭載していますが、HandEra用のJ-OSを使えば日本語環境で利用できます。

ちなみに、HandEraメーリングリスト(<http://www.egroups.co.jp/group/HandEra/>)ではパワーユーザーによる活発な情報交換が行われています。参加してみたいかがでしょうか？



NR70Vを買ってしまいました。これでPalmは5台目です。物欲が止まらず困っています。



まず断言しますが、物欲を止めるのは非常に困難です。仮にあなたがPalmへの興味を失ったり経済的に困窮すれば、いやでも物欲はおさまるでしょうが、それはあなたが望むことではないですよね？ Palmとの素晴らしい日々を続けるためにも、物欲を抑えるのではなく、いかに物欲とともに生きていくかを考えてはどうでしょうか？

では、いま手にあるNR70Vをいったん脇に置いて、残り4台のPalmを見てください。かつては常にあなたのパートナーとして共に暮らし、喜び、悲しんだ彼らもいまや引き出しの中で寂しく暮らしているのではないのでしょうか？ 電池切れで電源すら入らないかもしれません。そんな彼らに新たな役割を与えることを、NR70Vも望んでいるのではないのでしょうか。ベータ版ソフトの検証用でも、ゲーム専用機でも、家族専用機でもかまいません。Palmの素晴らしさを伝えるために友人に貸すのもいいでしょう。彼らに第二の人生を謳歌するための場所を与えてやってください。そうすればあなたは、罪の意識にとらわれることなく物欲と共生していけるでしょう。



ゲームをするとき、Palmにも十字キーがほしいと思うのは邪道？



よくぞ言ってくれました。Palmデバイスをゲーム機として見た場合、最大の問題は十字キーがないことでしょう。上下ボタンとアドレス帳、To Doボタンを使って4方向の移動を行うゲームもありますが、私はそのようなゲームを快適に楽しめた覚えがありません。

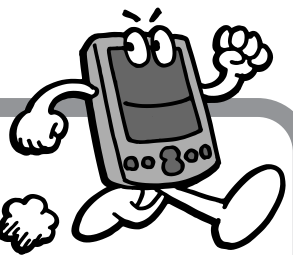
すべてのPalmデバイスに十字キーを付けると言うつもりはありませんが、Palmデバイスのよさは、予算や用途に合わせていろいろな種類が用意されていることです。m130のようにゲームにうってつけのものも発売されたことだし、十字キーを持ち、音源を備えたゲームに最適なPalmがあってもいいですね。

## 質問大募集!!

「Palmの達人」では、達人山田氏に答えてほしい疑問や質問を募集しています。ご応募は氏名(ペンネーム)、性別、年齢、使用機種、電子メールアドレスを明記のうえ、次の宛先まで電子メールでお送りください。

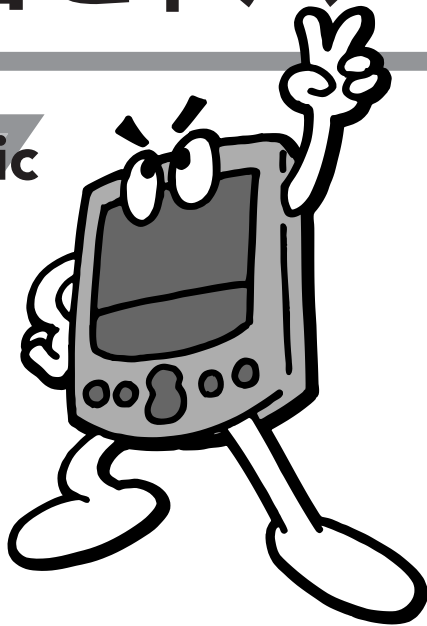
メール宛先  
[palm-magazine@ml.ascii.co.jp](mailto:palm-magazine@ml.ascii.co.jp)  
標題(Subject)に「Palmの達人」と明記のこと

# プログラミング **初心者** だけど **目指せ! パームウェア作家**



**NS Basic**

連載 1 回目



**P**almが手のひらになじんでくると、さまざまな開発者の方々が提供してくれるパームウェアの中でも自分にあったものを選んで使うようになってくる。そして「あー自分でパームウェアが作れたら」と思うこともあるだろう。そこでちょっとだけ勇気を出してパームウェア作家といかなくても、卵ぐらいは目指してみよう。



付属CD-ROMにNS Basicデモ版( ウィンドウズ用 )を収録

文 / 丸山弘詩( FocV Project ) イラスト / NORIS



## BASIC言語でプログラミング

パームウェアの多くはC言語で開発されているが、C言語は敷居が高い。しかし、「BASIC言語ならちょっとかじった」という人は多いだろう。そこで「卵」を目指すということで、BASIC言語を用いた開発ツール「NS Basic for Palm」を使ってみよう。

「NS Basic for Palm」は米NSベーシック

社が発売している製品で、Palmデバイスを販売しているショップで購入できる。

ほかの開発ツールよりも安価ではあるが、もし購入する勇気が出ない人はデモ版をダウンロードして使ってみることも可能だ。なお、本誌付属CD-ROMにも「記事連動」フォルダーにデモ版( ウィンドウズ用 )を収録しているので、ぜひ使ってみよう。

ただし、デモ版はインストールしてから30日しか利用できず、デモ版で作成するアプリケーションは5日間しか実行できないので集

中してできる日を選んでインストールしよう。

NS Basicで作成されたアプリケーションは専用のランタイム( Runtime : 実行ファイルに共通したサブルーチンが入ったもの)が必要になるため、単独のアプリケーションとしてみればファイルサイズが大きくなるが、ランタイムは共通して使えるので、容量的にそれほどの圧迫感はない。また、C言語で開発する場合に比べて自由度は低くはなるものの、簡単なアプリケーションを開発するには向いている。

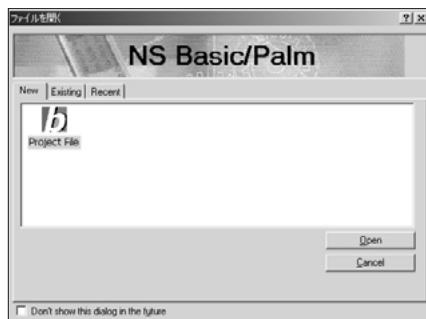


図1 新しいプロジェクトを開く。新規作成のときは、「Project File」を選ぶ

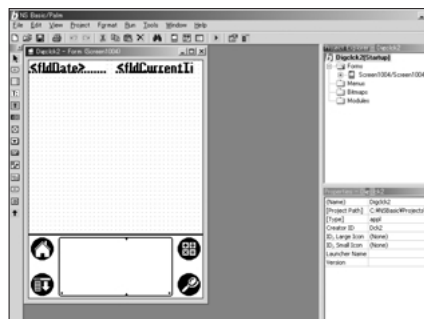


図2 NS Basic for Palmを起動したところ。開発ツールの中でもシンプルな構成

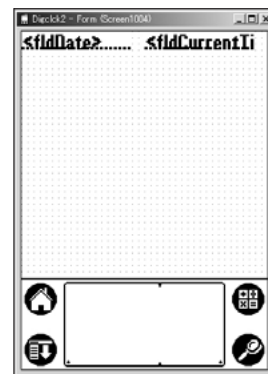


図3 Form( フォーム )ウィンドウ。object( オブジェクト )をドラッグすれば好きな場所に配置できる





## 肩の力を抜いて 眺めてみよう

NS Basicのインストールは一般のウィンドウズのアプリケーションと変わらないが、本誌CD-ROM収録のデモ版をインストールする場合、CD-ROMの自動実行が有効になっているとhtmlによる紹介画面が実行される。インストーラーそのものは「NS Basic.exe」なので、直接実行したほうが良いだろう。

インストールが終わったら、「NS Basic Palm IDE」を起動させてみよう。そうすると「project」の選択画面が出る。この「project」とは、作成するアプリケーションに関する目次のようなもので、画面のデータやソースコード(プログラム本体)をまとめて管理してくれるものだ。最初は「New」の中にある「Project File」を選択して「Open」のボタンを押すと新しいプロジェクトが作成できる(図1、2)。画面の左側には「Project1 - Form」(図3)という見慣れたPalm特有の画面、右側には「Project Explorer-Project1」ど「Properties - Project1」(図4)が現れる。

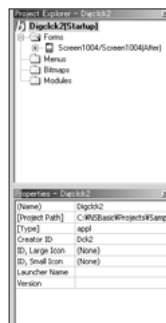


図4 ExplorerとProperties。form/object/codeはこの2つで管理する



図5 サンプルプロジェクト「Digclock」を開く



図6 コンパイルはメニューから選択するだけでいい



図7 POSEでパソコン上にパームウェアを実行させる

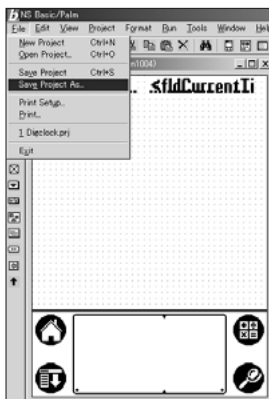


図8 projectの複製を保存するには「Save As」を選択する



図9 objectを中央に移動させてみた。POSEで確認すると時間表示が中央になる



図10 コードを編集する場合は、Project Explorerでformやobjectの項目の上で見美クリックする

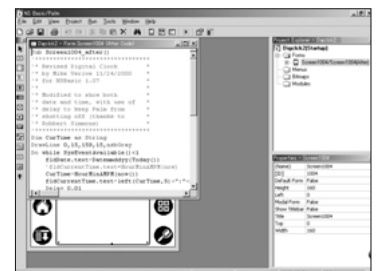


図11 コードはこのエディターを使って編集する

左側のForm(フォーム)にボタンなどの動作させるobject(オブジェクト)を配置して、そのオブジェクトへの動作、例えばOKボタンを押したときなどの動作をプログラムしていく。

では、次にNS Basicに付属しているサンプルを使ってその感覚をつかんでみよう。



## サンプルプログラム 「Digclock」

NS Basicには、実用的なサンプルよりもプログラム作成への理解を深める部品に近いサンプルが付属している。そこで簡単な日付、表示プログラムの「Digclock」を見てみよう。NS Basicを起動しているのであれば一度終了させ、再度NS Basicを起動してから「Existing」の「Samples」フォルダを開く。その中の「Digclock」を選択してから「開く」ボタンをクリックするとプロジェクトが読み込まれる(図5)。左側のフォームの上方には、

```
<fldDate><fldCurrentTime>
(一部文字が見えない)
```

と表示されているはずだ。

このプログラムはフィールド(文字表示を行う)オブジェクトだけのシンプルな構成だ。では、このオブジェクトをコンパイルして、POSEでパソコン上で実行させてみよう。POSEとは、Palm OS Emulator(エミュレーター)の略。パソコン上にPalmデバイスがあたかも存在しているようにするパソコン用のアプリケーションで、開発にはかかせないもののひとつだ。NS Basicをインストールすると、POSEとOS 4.0のROMデータも一緒にインストールされる(デモ版も同様)。メニューバーの「Run」をクリックし、「Compile: Digclock2」を選択する(図6)とコンパイル(実行ファイルを作成する作業)を行い、問題がなければPOSEに転送され「Digclock」が起動する(図7)。



## 表示を変更してみる

では、サンプルプログラムをちょっとだけ変更してみよう。



## コードを読んでもみる

そのまま変更するとサンプルプログラムを壊してしまう可能性があるので、別の場所にプロジェクトを複製しておき、それを変更する。初期設定のままインストールすると、サンプルプログラムは「C:\NSBasic\Projects\Samples」に格納されているので、「C:\NSBasic\Projects」に「MyProj」というフォルダを作ってそこを利用するようにする。もちろんフォルダ名は好きなように付けて構わない。

メニューバーの「ファイル」の中の「Save Project As」を選択すると、サンプルプログラムのフォルダが表示される(図8)。ツールバーの「1つ上のフォルダへ」をクリックすると「Projects」のフォルダが表示され、ここで、ツールバーの「新しいフォルダの作成」をクリックし、「MyProj」と入力する。その中へプロジェクトを書き込む。名前は同じ「Digclock」でもいいし、好きな名前でもいい。ここでは、同じ名前でも書き込むことにする。

新しく作ったプロジェクトを読み込むためにはメニューバーの「ファイル」メニューか、ツールバーの「プロジェクトを開く」で「MyProj」の「MyProj」を選ぼう。複製したプロジェクトを読み込むと画面右下の「Properties - Digclock2」の「Project Path」が「C:\NSBasic\Projects\Samples」から

「C:\NSBasic\Projects\MyProj」に変化している。

では、表示の変更作業に入ろう。初めてのことなので、影響は少ないが変化がわかるころがいい。そこで、今まで画面の上端に横に並んでいるfieldを縦に並べてみよう。

まず、画面の左端のツールボックスの一番上のポインターを選ぶ。次にフォームの中の「fldCurrentTime」をドラッグして好きな場所まで持ってくる。今回は中央まで動かそう。

では、コンパイルして動作を見てみよう。このときPOSEが起動していたら、いったんPOSEを終了させておく。POSEが動作中にコンパイルしても変化が反映されなかったり、エラーが発生することがあるからだ。POSEの終了は、画面で右クリックし「Exit」を選択すればいい。「Save changes to "untitled" ?」と聞かれるが、ここは「いいえ」を選択する。「はい」を選択して保存するとメモリーの状態が保存されるが、通常の場合は保存しないほうが、未完成のプログラムによる悪影響を防ぐことができる。もちろん複数の状態を保存することもできるが、ここではプログラムの動作試験のみに使うため、保存しないことにする。

コンパイルが終了すると、画面が変更された「Digclock」が表示されるはずだ(図9)。

では、今度はコード(プログラム本体)を読んでもみよう。「Digclock」は一カ所にしかコードを持っていないので、理解しやすいのだ。

画面右上の「Project Explorer」の「Forms」の下に「Screen1004 / Screen1004(After)」という項目がある。これを右クリックし「View After Code」(図10)を選択すると、中央に「Digclock2 - Form Screen1004(After Code)」というウインドウが開く(図11、コード1)。実際のコード=プログラムの変更はこの画面で行う。「After」というのは、フォームがPalmに表示されたあと(After)に実行されるコードであることを意味する。ほかにも「Before」や「event」があるが、このプロジェクトにはここにしかコードは存在しない。つまり「Digclock」は、

フォームを表示

After codeを実行

の2つしかないことになる。で無限ループを作成しているので、シルクボタンの「Home」やハードボタンでほかのプログラムを起動しない限り、ずっと処理を続けることになる。

では、コードを簡単に解説してみよう。

```
Dim CurTime as String
DrawLine 0,15,159,15,nsbGray
Do while SysEventAvailable()<1 ( )
  fldDate.text=DateMmDdy(Today()) ( )
  'fldCurrentTime.text=HourMinAMPM(now) ' use this if you don't need to display seconds ( )
  CurTime=HourMinAMPM(now()) ' omit this and the next line if hour, minute, and am/pm display are sufficient ( )
  fldCurrentTime.text=left(CurTime,5)+":"+format(second(now()),"00")+right(CurTime,3) ' adds seconds display

  Delay 0.01 ' this delay keeps Palm from shutting down( )
Loop ( )
End Sub
```

コード 1

```
Dim CurTime as String
DrawLine 0,15,159,15,nsbGray
Do while SysEventAvailable()<1
  fldDate.text=DateMmDdy(Today())
  fldCurrentTime.text=HourMinAMPM(now()) ' use this if you don't need to display seconds
  'CurTime=HourMinAMPM(now()) ' omit this and the next line if hour, minute, and am/pm display are sufficient
  'fldCurrentTime.text=left(CurTime,5)+":"+format(second(now()),"00")+right(CurTime,3) ' adds seconds display
  Delay 0.01 ' this delay keeps Palm from shutting down
Loop
```

コード 2





変数CurTimeを文字列として宣言。

X座標0、Y座標15からX座標159、Y座標15まで「nsbGray」色の線を引く。do while ~ loopの開始。システム関数 SysEventAvilable()の値が1よりも小さければ、ループの開始。do while ~ loopは「while」に後続く数式が「真(true)」の間だけ処理させる。

この場合、SysEventAvilable()の値が1よりも小さい間、すなわち保留されているシステムイベント(画面のタップなど)がない間だけループすることになる。

fld.Dateオブジェクトのtextメソッドに Datemmdyy(Today())を格納。

メソッド(method)とはオブジェクトを操作するもので、今はまだ変数のようなものと思っしてほしい。fieldオブジェクトのtextメソッドは値を格納するとそのfieldに表示される。つまり、変数+表示を一度に受け持つものだと考えてもらえばわかりやすいと思う。この場合はfieldオブジェクト「fld.Date」のtextメソッド「fld.Date.text」にシステム関数 Datemmdyy()の値を入れることによりPalmに設定してある日付(システム関数 Today())を「月2桁/日2桁/年2桁」の形に変換して表示することになる。

変数CurTimeにHourMinAMP M(now())を格納。

システム関数HourMinAMP M()は与えられた値をAM/PM(午前/午後)の表示付の時分表示に変換する機能を持つ。これに現在時刻を示すシステム関数now()を与え、それを変数CurTimeに一時格納しておく。

fld.CurrentTimeオブジェクトのtextメソッドに次の値を格納。

(a)変数CurTimeの左から5文字(left (CurTime,5))とセミコロン:"

(b)時間をformat関数で文字列に変換する(format(second(now()),"00")

(c)変数CurTimeの右から3文字(right (CurTime,3))

(a)では変数CurTimeの左から5文字、すなわち「時2桁:分2桁」を取り出し、末尾に「:」をつける。現在時刻が午前9時27分であれば、CurTimeには「09:27/AM」が格納されているので、「09:27」を取り出し、「:」を付けるので、「09:27:」となる。

(b)では、現在の秒数を示す「second(now())」を2桁に揃えて文字列化する。「00」は「0~9」は00~09、10~99はそのまま文字列化」することを意味する。

(c)では、CurTimeの右側3文字、すなわちAMかPMかを取り出す。(a)と同じ時刻だとすれば、「09:27/AM」が「/AM」となる。

以上の(a)(b)(c)をすべてつないでfld.CurrentTimeフィールドのtextメソッドに格納すれば、秒数を含む時刻表示ができる。

時間調整のため、0.01秒何もせずに待機。

これはプログラムの最初のコメントにもあるが、システムイベントを認識するために必要なタイミング調整だ。

に戻る



## コードを変更してみる

では、プログラムを変更してみよう。コードの5行目にコメントアウトした部分がある。

この行を有効にし、次の6、7行目をコメントアウトすると秒数が表示されなくなる。コメントアウトとは、「REM」や「」を先頭につけることで、その行をコメント(注釈文)として実行しないようにすること(無効化)だ。プログラムのテストをおこなう際によく使われる手法だ。「REM」「」を外せば、また実行されるようになる(有効化)。

ただし、5行目の構文には誤りがあり、システム関数now()の「()」が無い。ここも修正しておこう。では実際に変更してみよう(図11、12、コード2)。

ほかにも曜日を表示することや年月日のように日本で一般的な表示形式に変更することもできるはずだ。なお、POSEではなく、実際のPalm本体で実行したい場合は、メニューバーの「Run」の中の「Download DigClck2」を選択すれば次回のHotsyncで自動的にインストールされる。今までNS Basicで作成されたアプリケーションを使ったことがないPalmの場合は「Download Runtime」も忘れずやっておこう。

ただし、Palm本体で実行してみる場合は暴走してリセットするしかなくなったり、メモリーを破壊してしまうこともありうることを十分理解してからおこなってほしい。最初のうちはPOSEだけでテストするほうが無難だろう。

きちんと動作するパームウェアを作るには、アプリケーションの起動や終了、イベント処理など、ほかにも理解しなければならないことが多数あるが、まずは一歩ずつしっかりと歩み進んでほしい。



図12 コードを変更して秒表示をなくしたところ

## NS Basic社正規代理店からのメッセージ

Palm OSやウィンドウズCE上で動作するアプリケーションを簡単に開発したいという欲求は誰もが持っています。開発期間の短縮やメンテナンスの容易さでBASICを候補に挙げますが、従来のToolKitはVisual Basicが必須で動作速度も今ひとつです。NS Basicは最小限のランタイムで動作し、速度も十分に満足できます。Palm版とCE版があり、共にデスクトップ上で単独の開発環境が構築で

きます。コンパイルしたオブジェクトは配布自由ですし、本体もOSのバージョンアップに合わせて常に機能を向上させています。弊社からは独自のツールやマニュアル、技術サポートも含めて提供させて頂いております。ぜひ開発言語として利用してみてください。

有限会社メディア 代表取締役 相沢文雄

詳細は下記NS Basic PalmClubまで

☎<http://www.19.big.or.jp/media/nsb/nsbtop.htm>

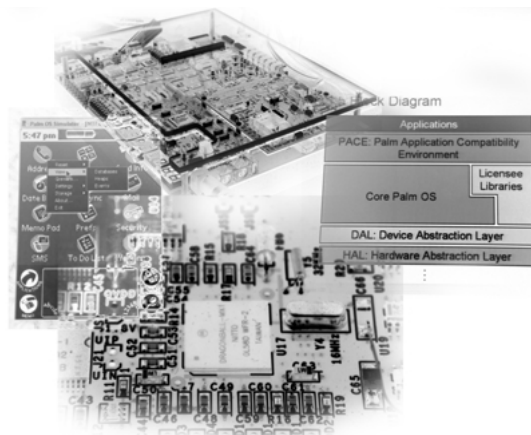


# Palm Reading

第4回

## 75パーセントと5パーセントの間にある未来

飯吉 透



### ▶この道は、いつか来た道

去る2月上旬、シリコンバレーのSan Jose市で「PalmSourceカンファレンス」が開催され、そのタイミングに合わせて今後のPalmの展開のカギを握るいくつかの発表が行われた。

まずPalm社は、同社のOS部門をPalm Source社として独立させた。初代CEOに就任したのは、'90年代半ばにApple社で上級副社長兼チーフ・テクノロジストとして次世代Mac OSの開発を指揮していたデビッド・ネイゲルだ。コードネーム「Copland」と呼ばれていた先進的なOSは、500人のエンジニアと年間予算2億5000万ドルがつぎ込まれた巨大プロジェクトだった。しかし、ネイゲルが開発半ばにApple社を辞め、AT&T研究所の初代所長に就任した後は遅々として進まず、結局、開発されていた技術の一部だけがその後のMac OSに採用されただけ、という悲惨な結果に終わる。そして、Apple社は巨額の赤字に苦しみながら次世代Mac OSを社外に探し求め、最終的に白羽の矢が立てられたのが、アップルを追い出されたスティーブ・ジョブズが設立したNeXT社のOS「OPENSTEP (旧NeXTSTEP)」だった。この時の選定に敗れたのが、やはり元アップルの副社長だったジャン・レイ・ガッセーが設立したBe社のBeOSである。こちらもまた優れたOSだったが、Windowsや台頭するLinuxには勝てず、結局倒産寸前まで追い詰められた揚句、Palm社に買収されたのはご存じのとおり。Handspring社の現CEO、ドナ・ダビンスキーも元はApple社にいた……などと考えると、偶然というには不気味なほど、Palm業界にはApple社の元関係者が関わっている。

Palm社がOS部門を独立させた理由についてネイゲルは、「マックが犯した過ちを

Palmに繰り返させたくなかった」と述べている。現在、米国でのPDA市場におけるPalmのシェアは約75パーセントとされているが、Pocket PCの善戦によって、この数字は下がり続けている。このままでは、PC市場におけるマーケットシェアが5パーセント程度と言われるマックの二の舞になってしまうという危機感から、Palm OSの開発を促進し、さらに多くの企業に同OSのライセンス供与するために、OSだけを扱う会社を独立させたというわけだ。

一方、これからはハードウェアだけを扱うPalm社は、Palm OSのライセンス供与を受けたほかのメーカーとの競争の中で、より革新的な製品開発をしなければならない。現時点で、Acer、AlphaSmart、Garmin International、HandEra、Handspring、Kyocera Wireless、Palm, Inc.、Samsung、Sony、Symbol Technologies, Inc.の10社がライセンス供与を受けている事実を考えれば、競争力のあるユニークな製品を開発していくのは並大抵のことではない。最終的にはPalmSource社だけが生き残り、Microsoft社のようにOSとアプリケーションの開発と販売事業に焦点を絞ることも今後のシナリオとしては十分考えられる。

### ▶山積する課題を乗り越えて

Pocket PC陣営に差をつけられ始めていたPalmマシンの処理性能だが、ついにMotorola社は新しいIARMベースのCPUを発表した。この新チップにより、Palmマシンの処理性能は従来の2~10倍になると言われており、特にマルチメディア関連の処理能力は飛躍的に伸びることが期待できる。ただし同社は、このCPUをほかのPDAや携帯電話にも提供することも発表しているの

Palm陣営としては予断は許されない。

PalmSource社は、この新CPUに対応している、マルチメディア機能やネットワーク経由でのデータベース接続時のセキュリティを強化したPalm OS 5の発表も行った。新しいCPUアーキテクチャーやOSへの移行。これも、マックがモトローラの68000系CPUからPowerPCへ移行したり、Classic OS(バージョン9.x以前のMac OS)からUNIXベースのOS Xに移行したことを思い起こさせる。ネイゲルは、新しいIPalmにおけるCPUアーキテクチャーやOSへの移行はマックよりも簡単なので懸念はない、と自信満々だ。しかし、「世界中に2000万台あるPalm OSベースのPDAユーザーを混乱させずに新しいPalmプラットフォームへの移行を促せるか」、またその際に「Pocket PCへの乗り換えをどれだけ防げるか」など、課題は少なくない。さらに、これまで十分な収益を上げられていないIPalmのアプリケーション・デベロッパーを逃がさず(Microsoft社はこれらのデベロッパーの引き抜きによってPocket PC用のアプリケーションを増やそうとしている)アプリケーション市場を育てていけるかどうか、今後の大きな課題だ。

とにかく今年は、Palmの未来を決定付ける重要な年であることに間違いない。

#### 著者紹介

飯吉 透(いひよし・とおる)

米国カーネギー財団上級研究員・知識メディア研究所ディレクター。学術博士Ph.D.(教育システム学)。コンピューター文化や教育とテクノロジーに関する著書、連載、講演など多数。シリコンバレー在住



# 学科と実地で免許皆伝！定番ソフトを乗りこなす



## 教習所



定番ソフトをつまびらかにする当教習所へようこそ。今回のテーマは外部メモリーの活用。本誌「売れ筋ソフトランキング」で首位を独走中の「PowerRUN」に注目し、「メモリーカード依存症」なアナタを救います。いざ誌上教習に出発ッ！

文 てのひらなでしこ (<http://www.worpaholic.com/>) / イラストレーション 古代 進吾



今回の教習ソフト

### PowerRUN

作者：山田 達司 入手：<http://simple-palm.com/>  
 種類：PowerRUN 1.1 (1800円、15ドル)  
 対応：Palm OS 3.1以上、メモリーカードが利用可能な機種、VFSマネージャーが搭載されている機種



メモリーカード時代の申し子？  
縁の下のPowerRUN

PowerRUNは、本体メモリー（以下RAM）上のソフトをメモリーカード（以下カード）に移動することで、限られたRAMを有効活用するとともに、カードに移動したソフトがあたかもRAM上にあるかのように簡単に実行できる起動支援ユーティリティだ。つまり、カードに空き容量さえあれば、RAMの空き容量を気にすることなくソフトをどんどんインストールできるのだ。

カードに移動したソフトはサードパーティー製のランチャー（カード未対応のものも含む）からでも直接起動できるため、お気に入りのランチャーをそのまま使い続けられる。さらに、もし手元に複数のカード

があり、お目当てのソフトをそのうちのどのカードに移動したのか忘れてしまったとしても、PowerRUNがそのありがを教えてくれる。カードさえしっかり保管しておけば、ソフト管理の手間を省いてくれるのだ。

2002年3月時点での対応機種は、CLIEシリーズ、Palm m500シリーズ、HandEra 330、TRGPro（OSアップグレード済みのもの）、Visorシリーズ（VFSマネージャーに対応したメモリーカードアダプターが必要）、利用可能な記憶メディアはメモリースティック、SDカード、MMC、コンパクトフラッシュなど。

なお、Hack系を含む一部のソフトはカードに移動しても正常に動作しないことが判明している。詳細は作者のサイトを参照してほしい。



標準にはない独自の工夫で  
メモリーカードを有効活用

PowerRUNを使ってカードに移動したソフトには、アイコンに識別用のマークが付く。このアイコンは「ショートカット」と呼ばれる。一度作成されたショートカットはカードを抜いてもランチャーに残り、この状態でタップするとソフトが入ったカードをスロットに挿入するよう促される。なお、ショートカットは自動的に未分類カテゴリーに分類される。

カードにソフトを移動したあとでカードの名前を変更/削除すると、ランチャーに不要なショートカットが残ってしまう。そのときは「ショートカットの削除」を実行しよう。反対にカードにソフトが残っているのにショートカットを削除した場合は、「メニュー」の「オプション」にある「ショートカットを最新の状態に更新」を実行してショートカットを復活させればよい。

画面はCLIE PEG-N750C（ソニー製）

PowerRUN 1.1			▼ カード
カード	容量	起動時間	
McTransfer	10K	4 sec	↑
RSyncGo!	52K	6 sec	
SaturnStrike	358K	9 sec	
SummerVolley	354K	9 sec	
ToxicBoxing	389K	10 sec	
WeeckyDance	496K	12 sec	
wsCalendars	206K	10 sec	
wsContacts	130K	7 sec	
細字FIX	4K	3 sec	
空き容量 本体:6.3M カード:4.3M			
Run	移動	削除	

ソフトの移動、起動、削除ができるほか、起動時間（単位：秒）などもわかる。動作はとも安定しているので安心して使える



左下に四角いマーク、ソフト名の右上にアスタリスク（\*）が付いているのがPowerRUNが管理しているショートカットだ

### 教官の評価

実用度…………… ♥ ♥ ♥ ♥ ♥  
 使いやすさ度… ♥ ♥ ♥ ♥ ♥  
 楽しさ度………… ♥ ♥ ♥ ♥ ♥

## 1 2 3 PowerRUNを入手する



### ① 開発元の「Simple-Palm」よりダウンロード

作者である山田氏のサイト「Simple-Palm」のURL(左ページの「入手」を参照)にアクセス。左側のフレームメニューから「PalmWares」の「ランチャー系ソフト」にある「PowerRUN」で「Download PowerRUN 1.1お試し版兼アップデータ」をクリックしよう

### ② 無償でお試し30日間！継続するには要登録

PowerRUNを継続するにはピザビ、ベクター、イケショップ・オンラインなどで登録する必要があります。これらのショップなら日本での決済が可能。米パーミアでの手続きはすべて英語だ



## 1 2 3 PowerRUNをインストールする



### ① ダウンロードファイルを解凍して言語を選ぶ

ダウンロードファイルを解凍し、現れたフォルダー「powerrun11」の中から「powerrun-japanese.prc」(日本語版)あるいは「powerrun-english.prc」(英語版)のいずれかを選択する

### ② インストールするのはどちらか1本でOK!

ここでは日本語版をインストールする。ちなみに、インストールファイルのサイズは日本語版が約50KBで英語版が約49KB。ファイルをダブルクリックしてインストールを予約する



### ③ メモリーカードにわかりやすい名前を付けよう

カードを入れて最初にPowerRUNを起動した時、カードに名前を付けるよう要求される。PowerRUNはカード名を基にして複数のカードを管理する。あとで区別しやすい名前にしておこう

## 1 2 3 PowerRUNを上手に使いこなす

### お目当てのソフトをカードに移動するコツ？

PowerRUN 1.1	▼ 本体	容量	起動時間
本体			
RSyncGot	52K	6sec	↑
SaturnStrike	359K	9sec	
SummerVolley	355K	9sec	
ToxicBoxing	389K	10sec	
WeeckyDance	497K	12sec	
wsCalendars	209K	10sec	
wsContacts	131K	7sec	
X-Master	54K	4sec	
細字FIX	4K	3sec	
空き容量	本体:3.4M	カード:7.7M	
	Run	移動	削除

カードに置いておきたいソフトを選んでまずは移動  
起動後、カードに移動可能なRAM上のソフトが表示される。移動したいソフトを選択して「移動」をタップ

PowerRUN 1.1	▼ カード	容量	起動時間
カード:128_MS_白_01			
WeeckyDance	496K	12sec	
細字FIX	4K	3sec	
空き容量	本体:3.9M	カード:6.2M	
	Run	移動	削除

正しく移動できたかどうか確認しよう  
右上の「」をタップして、移動したソフトがカードにあるか確認しよう。最大350本まで移動できる

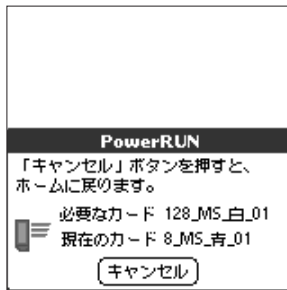
オプション	編集
カード:12	Run ✓R
WeeckyD	移動 ✓M
細字FIX	ソフト本体のみ移動 ✓A
	削除 ✓D
空き容量	本体:3.9M カード:6.1M
	Run 移動 削除

データベースを本体に残して起動を高速化  
「メニュー」の「編集」から「ソフト本体のみ移動」を選ぶ。データがRAMに残るので起動が早くなる

### かゆいところまで手が届く復活&ガイド機能付き



ショートカットでカード上のソフトを直接起動  
マークが2個付いたアイコンがショートカット。「ホーム」でランチャーに戻ってショートカットをタップする



迷ったら差せ！が鉄則のありがたいガイド機能  
ソフトを入れたカードがわからないときは、とりあえずスロットに差せば正しいカードかどうかを教えてくれる



ショートカットの削除、復活も自由自在！  
ランチャーに孤立したショートカットは「メニュー」の「オプション」にある「ショートカット削除」で削除



21世紀はモバイルがあたりまえ!

# このひら 通信生活

テーマ ▶▶▶ パーム社純正ブラウザ「Palm Web Browser」

文 丸山 弘詩 (FocV Project)

## 日本国内でも求められる シームレスな通信環境

2002年に入ってから、米国では「Palm i705」や「Handspring Treo」など、データ通信や通話機能を内蔵したPalmデバイスが発売され、データ通信端末としてのPalmが脚光を浴び始めている。携帯電話端末の一形態とも言えるが、キャリア主導でインセンティブなどの問題が絡む日本国内で、同様の端末を求めるのは無理なことなのだろうか。日本国内ではCFカードタイプのAirH<sup>®</sup>の普及で常時接続の環境をPalmで構築することも可能となったが、意識せずにシームレスに活用できるものではない。さて今回は「PiloWeb」を紹介するつもりだったが、予定を変更して、米パーム社から日本語版リリースもアナウンスされている「Palm Web Browser」(以下、Web Browser)英語版を紹介する。ただし、発売前の開発版での試用であるため、製品版では仕様変更の可能性もあることをお断りしておく。

## Palm Web Browserの インストール

付属のインストーラーを起動すると、まず言語選択画面が表示される。ここでは英語・フランス語・ドイツ語・日本語・スペイン語が選択候補に現れる(図1)が、残念ながら日本語版は選択できない。今回は英語版のみの評価なので英語を選択する。

使用許諾画面を経由すると、まず使用するPalmデバイスのバージョンを確認され、動作環境としてPalm OS 3.5以上を要求される(図2)この環境を満たさない場合は、OSアップグレード後の再インストールを指示される。残念ながらPalm OS 3.1を搭載した日本語版デバイスの場合(WorkPad 40Jなどは)、アップグレードパスが存在しない。製品版での仕様変更に期待したいが、諦めるほかないのかもしれない。

インストール先を確認した後、インストールコンポーネントの選択が可能となる。Palm本体にインストールされるPalm Browser本

体、ブックマークおよびWebクリッピングアプリケーション、パソコン側にインストールされるプラグインとコンジットが選択できる(図3)今回は開発版のため、たとえ選択してもブックマークやWebクリッピングアプリケーションはインストールされなかった。

インストールが完了すると、Install toolに「WebBrowser.prc」(ブラウザ本体)「Web Browser Panel.prc」(環境設定)「Lz77Lib.prc」(データ圧縮ライブラリ)が設定される。HotSyncでPalmデバイスにこの3つのファイルインストールすると、Palmデバイスの再起動を指示される。「HotSyncマネージャ」には組み込みのPIMと同様に「Web Browser」コンジットがインストールされる。アプリケーションとして「Web Browser」(図4)が、環境設定(Prefs)には「Web Panel」が組み込まれる(図5) Web Panelではネットワークへの接続方法を指定するが、日本国内で利用するぶんにはダイヤルアップ接続以外に選択肢はないので、初期設定のまま構わない。まずは標準ランチャーからWeb Browserを起動すると、自動的にネットワーク接続を開始する。自動接続が煩わしい場合は、



図1 実際に発売になる製品では不明だが、開発版の言語選択画面では、6か国語が選択できるようになっていた



図2 動作環境としてPalm OS 3.5以上を要求してくる。残念ながら、Visor DeluxeやWorkPad 40Jでは使えない

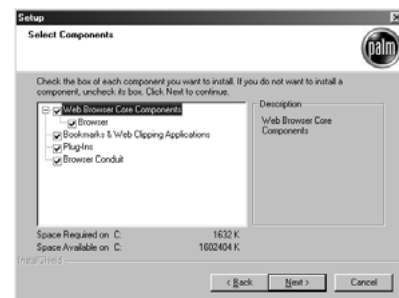


図3 英語版でインストールされるコンポーネント。ブラウザ本体とブックマーク、Webクリッピングアプリケーションを選択

「Options」メニューの「Connecting」で、「接続前に確認 (Ask before connecting)」をチェックする。

## 画像変換プロキシ経由で きれいな表示

実際にWebサイトの表示画面をサンプルとして表示するが、米パーム社やPalmストアはPalmデバイス専用デザインされたがごとくきれいに表示される(図6、7)。画像変換プロキシサーバー経由で画面サイズにピッタリとフィットした画像を表示してくれるので、非常に視認性が高い画面となる(図8、9) もちろん、「Options」メニューの「General」にある「Graphics」設定では、画像未表示から高速表示/標準/品質重視と設定を変更できるので、接続手段によって画像表示方法を変更することも可能だ。

ただし、日本語の表示はソフトJISのみが可能であり、正式対応でないため、場合によっては文字化けする部分も見受けられた。

Palmの通信用サービスと言えば、昨年からはPalm.Net対応のアプリケーションとして、Web クリップングアプリケーションを推進し

ている。最低限のデータ転送で必要な情報入手できると宣伝していたが、その普及は遅々として進まない状況である。Web BrowserのブックマークはこのWebクリッピングアプリケーションを含むことが可能で、Webクリッピングと意識せずにシームレスに利用できる(図10)。筆者が日頃愛用しているアプリケーションに天気情報を取得するものがある。各地の天気を確認でき便利だが、毎回トップから場所を指定しなければならず煩雑な面があった。Web Browserに組み込まれることで、各地の天気、つまりWCA内の階層をブックマークでき、さらに便利になっている(図11、12)。

Webクリッピングアプリケーションを取り込んでいることから、オフライン状態での利用を十分考慮しているのがわかる。ネットワーク接続中に表示したページを保存できるので、ブックマークアイコンをタップすると表示されるWeb Contentには、「Saved Pages」の項目がある。保存したページを表示すると、保存日時をトップに表示するので、情報の鮮度がどの程度であるかを判断でき便利である(図13、14)。なお、Web Contentのリストを見るとわかるが、画像を多用したページでも保存されている容量は



図4 インストールが終了するとPalmデバイスの再起動を行う。ランチャーに表示された「Web」アイコンがWeb Browserだ

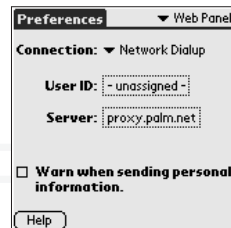


図5 環境設定には、接続方法を指定する「Web Panel」が組み込まれる。日本で使う場合は初期設定のままでいい

非常に小さい。気軽にページを保存できるうれしい仕様である。

今回検証したのは、Palm m505(OS 4.0)+J-OS Vの環境であり、日本語版Palm OSを搭載したPalm m500やm505で利用すると、すべての2バイト文字が判読できない状況になる。それだけであればまだしも、すでにインストール済みの日本語版WebクリッピングアプリケーションもWeb Browserの中に組み込まれてしまい、日本語表示がまったく出来なくなるため、日本語版デバイスでの利用は推奨できない。Palm Web Browser英語版は本誌が発売される4月末には発売されるが、パーム コンピューティング(株)によると、日本語版に関しては原稿執筆時(4月5日現在)では詳細未定である。日本語版デバイスでも使えるよう、日本語版の登場を強く希望する。

### きれいな表示

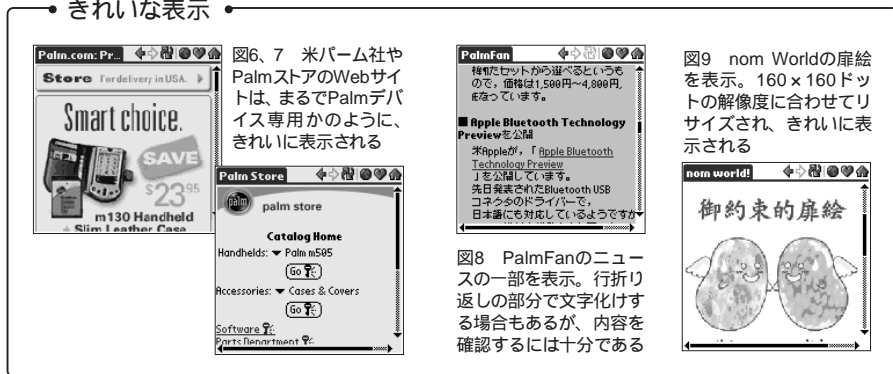


図6、7 米パーム社やPalmストアのWebサイトは、まるでPalmデバイス専用かのように、きれいに表示される

図8 PalmFanのニュースの一部を表示。行折り返しの部分で文字化けする場合もあるが、内容を確認するには十分である

図9 nom Worldの扉絵を表示。160×160ドットの解像度に合わせてリサイズされ、きれいに表示される

### ブックマーク & Webクリッピングの登録



図10 通常のWebサイトのURLのみではなく、Webクリッピングアプリケーション内部の階層もブックマークすることが可能

図11、12 Web Contentの「WCAs」に登録してあるWebクリッピングアプリケーション内の階層の一部。ショートカットのように使える

### Webサイトの保存

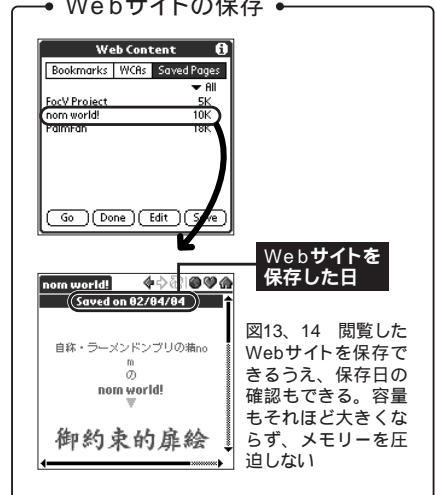


図13、14 閲覧したWebサイトを保存できるうえ、保存日の確認もできる。容量もそれほど大きくなり、メモリーを圧迫しない



素朴な疑問からトラブルまでサクッと解決!

# FAQ Palmなんでも相談所

モノクロからカラーまで魅力的なモデルが出揃ったPalm デバイス。周辺機器もますます充実し、使い道は広がるばかりだ。当然、使いこなす過程でさまざまな疑問やトラブルが生じるだろう。本コーナーでは、Palm にかかわる問題の解決に役立つ情報を提供していく。

## Q iモードのサイトをPalmで見たい

iモード端末は持っていないが、iモード向けのサイトが見たい。Palm ならば携帯電話より見やすくいいと思うのだけど

**A** Web ブラウザーでも閲覧可能。無理な場合は専用ブラウザーを使おう

まず、Palm でのインターネット接続環境が構築済みであることが前提だ。また、iモードは特定企業の専用端末向けのサービスなので、専用端末以外からアクセスした場合は完全な閲覧はできないことを理解しておこう。ここでは一般のプロバイダー上でiモード向けのHTML仕様に従って公開されているサイト、いわゆる「勝手サイト」を対象として回答しよう。

iモード向けのHTMLは、基本的には普通のHTMLを簡単にしたものだ。従って、URLさえわかれば多くの勝手サイトはXiinoなどのWebブラウザーで閲覧できる(図1)。しかし、iモード向けの絵文字などが文字化けしたり、背景色の表示などに差異が出ることもある。その場合は、iモードに特化したブラウザー「iディスプレイ」(http://www.dnes.co.jp/、2980円、体験版あり)を使うといい(図2)。また、ブラウザー「WonderPortlet Pocket」(本誌CD-ROMに収録)でもiモード用サイトを閲覧できる。



図1 通常のWebブラウザーでもiモード向けサイトの多くが閲覧可能だ。図は高機能WebブラウザーのXiino。絵文字表示にも対応している



図2 iディスプレイはiモード用サイトに特化したブラウザーだ。絵文字はもちろん、多種の画像フォーマットに対応している

## Q 気軽に使えるデータベースソフトが欲しい

せっかくPalmを持ち歩いているのだから、標準のPIM以外にもデータベースソフトを使ってみたい。できれば、無料の汎用ソフトはない?

**A** 単純なデータベースならフリーウェアの「list」がお勧めだ

「list」(http://quux.net/roo/list/)を使うと、情報1件につき2項目と備考の形式でデータベースを簡単に作成できる(図3)。項目数こそ少ないが、身の回りの単純なことであれば事足りるはずだ。さらに複雑な情報を扱いたい場合は、本格的なデータベースソフトを使うことになる。「JFile」(http://www.land-j.com/、24.95ドル)は、情報1件につき数値や文字列などの属性付きデータを50項目まで管理できるソフトだ。JFile用の各種データがネット上で多数配布されているので、自分の目的に合うものを編集して使ってみるのも手だ。また、フリーウェアの「Pico」(http://plaza9.mbn.or.jp/shirou\_bb/index-ja.html)を使うと、JFile用のデータを閲覧/編集できる(図4)。

データベースで管理したい対象が、一般的なものであれば、専用のデータベースアプリケーションが存在する可能性もある。インターネットで探してみるといいだろう。

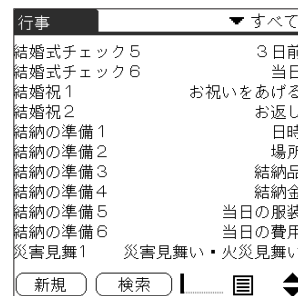


図3 2項目と備考しか記録できないlistだが、通常の用途には十分だろう。図はリスト表示した状態。データを選択すると情報を閲覧/編集できる

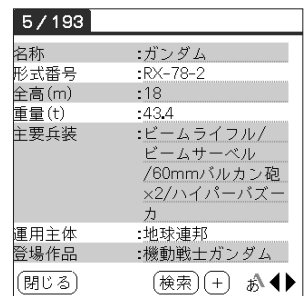


図4 JFileのデータベースをPicoで表示したところ。多数の情報項目が登録されているのがわかる。もちろん、リスト表示にすることも可能だ

## Q HotSyncケーブルを持ち歩かずHotSyncしたい

出先でノートパソコンとのHotSyncをしばしば行うのだが、HotSyncケーブルを持ち歩くのも面倒だ。スマートな方法はないだろうか

### A 赤外線 HotSync で解決。パソコン側が未対応ならアダプターを使おう

現在発売されているPalmデバイスには赤外線ポートが付いているので、もしノートパソコンに赤外線ポートがあるのなら、赤外線HotSyncを行うのが手っ取り早い。

Palm Desktop、あるいはタスクトレイにあるHotSyncマネージャの接続設定で、接続するシリアルポート番号を赤外線ポートに割り当てている仮想シリアルポート番号に切り替え、シリアル接続でのHotSyncを有効にするだけでいい(図5)。あとは、Palm側のHotSyncアプリケーションで、HotSyncマークの下にある接続方法を「赤外線」にしておく。以上の設定が済んだら、Palmとパソコンの赤外線ポートを10~20センチ離して向かい合わせ、HotSyncを開始すればいい。USB接続に比べると速度は劣るが、ケーブルレスなので使い勝手は高いだろう。

使っているノートパソコンに赤外線ポートがない場合、USBに接続する赤外線ポートアダプターを使ってみるのも手だ。「IrSTICK」(http://www.linkevolution.co.jp/、価5000円)は、赤外線ポート部とUSBコネクタが直結して非常にコンパクトなのでおすすめだ(図6)。クレードルやHotSyncケーブルと比べても断然小さいので、ケーブルを忘れたときの緊急用として持ち歩いてもらってもかまわない。対応OSがWindowsのみだが、最新のWindowsXPでも使うことができる。

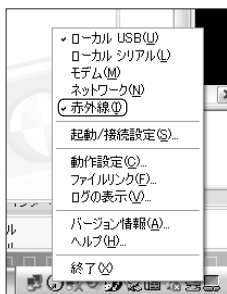


図5 Windows Me/2000/XPで「赤外線」の項目が現れないときは、Palm Desktopをバージョンアップしよう



図6 「IrSTICK」はUSBコネクタ一体型の赤外線アダプター。この指先ほどのサイズしかない小さなデバイスが、Palmとノート型パソコンの赤外線HotSyncを可能にする

## Q ウィンドウズ Me/2000で赤外線HotSyncができない

ウィンドウズ2000のパソコンと赤外線HotSyncをしたいのだがうまくいかない。赤外線ハードウェアは故障していないようなのだが

### A ウィンドウズとPalm Desktopの設定を見直してみる

ウィンドウズ95/98とウィンドウズMe/2000以降では、赤外線ポートの扱い方が異なっている点に注意が必要だ。95/98では赤外線ポートはシリアルポートのひとつとして仮想的に扱うが、Me/2000/XPでは赤外線ポートは赤外線ポートとして扱う。その違いに対応しているのが、Palm Desktop 3.1.2以上のバージョンだ。そこで、まずPalm Desktopのバージョンを確認し、3.1.2未満であれば使っているPalm機のメーカーサイトをチェックして、最新版のPalm Desktopがないか確かめてほしい。もしなければ、赤外線ポートを仮想シリアルポートとして扱う「IrCOMM2k」(http://www.ircomm2k.de/)などのソフトを入手する必要がある。これでもうまくいかないようであれば、コントロールパネルの「ワイヤレスリンク」で、「イメージの転送」タブにある「ワイヤレスリンク...転送する」のチェックを外し、ウィンドウズを再起動してみよう(図7)。

2000やXPでは、まだ失敗するかもしれない。その場合は、コントロールパネルの「管理ツール」で「サービス」を選び、リストから「Infrared Monitor」を探してサービスを「停止」してみよう(図8)。ほとんどの場合、これでうまくいくはずだ。なお、停止している間は、ほかのパソコンとの赤外線でのファイル交換などができなくなるが、PalmとのHotSyncにしか赤外線ポートを使わないのであればそのまま構わない。ウィンドウズを起動するたびに「停止」にする手間を省きたければ、「Infrared Monitor」のプロパティで「スタートアップの種類」を「手動」にしておこう。



図7 Palm Desktopのバージョンや、赤外線ポートの指定が間違っていないようなら、コントロールパネルの「ワイヤレスリンク」の「イメージの転送」タブを調べてみよう



図8 ワイヤレスリンクを使わないように設定してもHotSyncできない場合、Infrared Monitorが影響している可能性がある。HotSyncをする前にサービスを停止しておこう



To Go

今回のテーマ「早耳」

# サイト案内板

文/八島 伸之 ドクター yashimac@www.worpaholic.com

春、新生活。とくれば話題はおのずと新機種に。とはいえ、インターネットは広すぎて最新情報を追うのが面倒。そこで今回は一日に何度も更新し、新鮮な話題を提供し続ける早耳系のサイトを一挙に紹介しよう!



ありふれたニュースは避け、オリジナリティー&クオリティーの高いニュースを厳選して紹介するところが本サイトの魅力。独断と偏見によるレビューは25件を数える



大手量販店では手に入りにくいコダワリグッズがいち早くアップされる。「m505 Metal Deluxe Case」や「ALPINA CASE」各種充電 & HotSyncケーブルなど品揃えも豊富

英語がニガテでもへっちゃらだ! 世界のPDA最新事情がひと目でわかる

## pocketgames

URL <http://pocketgames.jp/>

管理人 平野(兄)&ひらばー

### とにかく速い! だけじゃない!

「PDAで遊んじゃえ!」がテーマの速報系サイト。Palmにとどまらず、Pocket PCやザウルス、Psionまで守備範囲は広い。

最大の特徴は、本サイトでしか見られないレアな最新ニュースがキャッチできる点。特に海外発のスクープネタがどこよりも早く日本語で紹介されるため、英語アレルギーの読者にとってはうれしい限りだ。しかも単に速報性が高いだけでなく、ほとんどのニュースが画像付きなのでわかりやすさもインパクトも十分。

### アクセサリも買えちゃいます

ニュースの元ネタは誰でも投稿できるが、メンバー登録(無料)をするユーザーネームを記事と一緒に掲載してもらえらるほか、「テーマ」と呼

ばれる見た目のデザインを変えられるなどの特典が付く。メンバーは100名を超える(2002年2月24日現在)。

また、「メニュー」の「トップリスト」ではサイト内のあらゆるランキングを一覧できる。忙しくてすべてのコンテンツに目が通せないときは、ヒット数の高い記事やレビューをつまみ読みして“ツウ気分”を味わおう。ごひいきのメンバーの投稿をまとめて読みたいときは「メニュー」の「メンバー」でそのメンバーのイニシャルをクリックする。

pocketgamesにはもうひとつの顔がある。PDA関連製品を扱うオンラインショップ「セイコーパワー」がそれ。かゆい所に手が届く特色ある品揃えは、通い出したらやめられない。ツミなサイトだ。

## 定番サイト【要巡回編】

副操縦士を続々採用! 進化し続ける読み物系サイト

### パーム航空

URL <http://palm.org/>

“書き上戸”な機長氏のサイト。日々おただしい量のニュースを発信し続ける姉妹サイト「パルマガ」も就航中

「Powerシリーズ」でPalmコミュニティを強力サポート

### Simple-Palm

URL <http://simple-palm.com/>

Hacker Dude-sanこと山田 達司氏のサイト。ソフト開発者のためのサイト「Palm Hackers Salon」もオープン

気になるアイテムここでチェック! ダウンロードもできます

### Muchy's Palmware Review!

URL <http://muchy.com/>

国内最大級のPalm関連製品総合レビューサイト。ソフト選びは各種ランキングからチェックするのがセオリー

ここでしか読めないハードウェアレビューやコラムが充実!

### PalmOS@nifty

URL <http://palm.nifty.com/>

ニフティ系のPalm総合サイト。Palmでインターネットするなら「接続ガイド」は必見。アダプター、キャリアを網羅

覚えやすいアドレスと読みやすい記事!

### PalmFan

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

最新機種のウワサからユーザーグループのオフ会情報まで網羅する総合情報共有サイト。投稿フォームもある



駅名をひと文字ずつ加工したという力作。鉄道・地下鉄マップシリーズ。横浜湘南鉄道、京都鉄道版も楽しみ

合言葉は「それでは、みなさん、財布に優しいお買い物を(^-^;)」

## ぷらっと新宿

<http://www.asahi-net.or.jp/~pc3s-nnb/plat/>

管理人 難波 茂広 / しげ

本誌でも活躍中のフリーライター・難波氏のサイト。トップページの「電腦街の現場レポート」は、PDAからケータイに至るまでで稼いだ最新実売価格を徹

底掲載している。「Palm OS専用鉄道・地下鉄マップ」シリーズは、「Muchy's Palmware Review!」で常に上位にランキングされる人気ソフトだ。

「HandEra 330対応ハイレゾ日本語ブラウザ署名運動」も実施中

## EraFun えらふあん

<http://www.hida.to/erafun/>

管理人 えらふあん

HandEra 330に関する情報交換を目的としたサイト。比較的情報が少ないHandEra 330だけに、精力的に更新される対応ソフトの最新情報は貴重だ。

ニュースに加えてレビューやTipsも充実。バーチャルグラフィティーエリアをカスタマイズする「G-Erea」のレビューはHandEra 330ならではの。



ソフト開発者に対して、HandEra 330本体の貸し出しも行っている。手厚いサポート体制が評判になっている



ひっそりと始まった、ひっそりと。トップページのどこかにうつつらと浮かんでいるので、探して読もう

Palmに特化。だから速い! ソフトの最新情報に飢え気味のアナタに

## PalmwareFan

<http://www.palxfan.com/PWF/>

管理人 Brian

国内外のPalm関連ソフトの最新情報だけを専門に紹介するサイト。最新情報は「Palmware Release Information」を上から順にチェックすればいい。簡潔な

紹介文と有料または無料の記事が、試用を検討する際に参考になる。ソフトのほかにも、OSやPalm Desktopの最新情報を一覧できる。

英語版ソフトを猛烈に追跡! ついでにパソコン用ソフトも追跡しよう

## VersionTracker.com

<http://www.versiontracker.com/palmos/index.shtml>

管理人 米テックトラッカー

ソフトのアップデート情報を追跡、紹介するサイト。内容はすべて英語だが、Palmのほかに、マックOS、ウィンドウズ関連ソフトの最新情報を得られるのが

特徴。左側のカテゴリー名をクリックするとカテゴリーごとの最新ソフトを探せ、各ソフトの専用ページでは使用感を書き込める。



人気のあるソフトを調べたい場合は画面上部あるいは左側メニューにある「Top Downloads」をクリックしよう

### 定番サイト 【メーカー編】

Visorブランド危うい!? コミュニケーター「Treo」が人気

#### ハングスプリング(株)

<http://www.handspring.co.jp/>

ハングスプリング(株)の公式サイト。米国と香港では通話も可能な「Treo」が新発売。カラーモデルに期待集中

シンプル&アメリカンテイストあふれる新機種が続々登場

#### パーム コンピューティング(株)

<http://www.palm-japan.com/>

パーム コンピューティング(株)の公式サイト。オリジナルソフトが付属するBluetooth SDカードが国内発売開始

2002年もますます元気! どうにもこうにも目が離せない

#### ソニー(株)

<http://www.sony.co.jp/CLIE/>

ソニー(株)のCLIE公式サイト。ユーザーの声を反映した、デジカメ&キーボード付きの折り畳み式CLIEが新発売

世界初の日本語版OSをありがとう!

#### 日本アイ・ビー・エム(株)

<http://www.ibm.com/jp/pc/workpad/>

日本アイ・ビー・エム(株)のWorkPad公式サイト。米IBM社は市場在庫限りでWorkPadを販売終了。国内も同様の予定

ダブル拡張スロットで広々画面のHandEraのことなら

#### (株)アスク

<http://www.ask-corp.co.jp/>

HandEra 330の販売代理店(株)アスクのサイト。オンライン店「アスクダイレクト」でPDA関連商品を買った

# 用語事典

文/片山哲也

Palmを使っていると、長年パソコンを使っているユーザーでも聞き慣れない用語がたくさん出てくる。いわゆる「パソコン用語事典」へのPalm用語の掲載は少ない。このコーナーではPalm独特の用語を図版を交えてわかりやすく解説していこう。

## DragonBall Super VZ

CLIE NRシリーズに搭載されたモトローラ社製CPUの名称。これまでPalmデバイスに搭載されてきたDragonBall EZ、DragonBall VZの後継に当たるCPUで、より高速化・高機能化されている。一説によるとソニー側からの強い要望があったともいわれている。動作クロックは従来の2倍の66.32MHzにもなり、動画・音楽再生、カラーのハイレゾディスプレイと高機能化するPalmデバイスでも速度的なデメリットを最小限にとどめることが可能になる。次世代CPUのARMプロセッサを待つことなく、ある程度の高速度が可能になったといえる。

また、これまで正式にサポートされていなかったMMC/SDカードとメモリスティックをサポートしていることが特徴として挙げられる(MMD/SDカードは複数スロットサポート可能)。さらにMMC/SDカードとメモリスティックの読み書きは、内蔵コントローラーによって行われ、その速度も従来の2倍以上に向上しているのも大きなメリットである。

16ビットカラーで最大で640×480ドットまでのディスプレイをサ

ポートしたことも大きな改良点だ。DragonBall VZではCLIE NRシリーズで搭載している液晶ディスプレイの解像度と表示色数はサポートされないため、NRシリーズはDragonBall Super VZなしでは成立しないものだったといえるだろう。ほかにもDMA(Direct Memory Access)機能によるパフォーマンスの向上、USBのサポートも大きな改良だ。

これだけの動作クロック周波数や機能の追加が行われても、動作電圧や消費電力は従来とほとんど変わらないといわれている。DragonBall Super VZと同時にリリースされたDragonBall MX1は、従来の68Kベースの延長線ではなく、ARMテクノロジーを取り入れたCPUで、まったく異なるもの。DragonBall Super VZはDragonBall VZの4倍のパフォーマンスといわれているが、DragonBall MX1は200MHzで動作し、DragonBall Super VZの2~4倍といわれている。DragonBall Super VZの詳細なスペックは<http://e-www.motorola.com/brdata/PDFDB/docs/MC68SZ328P.pdf>で公開されている。

## ATRAC3

MP3などと同じく、音楽ファイルの圧縮フォーマットの1つで、ソニー側が開発したもの。「ATRAC」とは「Adaptive TRansform Acoustic Coding」の頭文字をとったもので、MD用に開発されたものをベースに、より圧縮率を高め、音楽CDを約10分の1に圧縮できる。MP3に圧縮率でやや劣るものの、セキュリティ機能に対応しているのが大きな特徴で、インターネットでのサウンドファイルの配信でもセキュリティが確保できるため、著作権の保護が可能になっている。

メモリスティックコンボ、ネットワークウォークマン、パイオミュージッククリップ、CLIE、VAIOなどのソニー製品に加えて、メモリスティック、ATRAC3のライセンスであるシャープ側も製品をリリースしている(イーミュゼ:ヘッドホン型のメモリスティックプレーヤーなど)。ATRAC3形式のミュージックファイルをCLIEで再生するにはセキュリティ機能に対応したマジックゲートメモリスティックが必要で、ソニー製の音楽再生ソフト「SonicStage」(図1)を使って書き込む必要がある(「チェックアウト」と呼ぶ)。



図1 Digital Music Managerと呼ばれる「SonicStage」を使って、ATRAC3形式のファイルをマジックゲートメモリスティックに書き込む



図2 ATRAC3に関する技術解説ページは、<http://www.sony.co.jp/Products/ATRAC3/>を参照のこと



マイクロソフト社のWord、Excel、PowerPointのデータをPalmデバイスで利用するアプリケーションで、米データビズ社の製品。「Word To Go」「Sheet To Go」「Slideshow To Go」の3つのアプリケーションから構成される。Word、ExcelはPalmデバイス上での編集や新規作成といった作業を行うことも可能だ。



デスクトップ側で利用するDocuments To Goアプリケーション。Palmデバイスで利用したいアプリケーションをこのリストに追加すれば、次回HotSync時に転送される



Excelのファイルを表示、編集するSheet To Go。基本的な関数や数式もサポートされている



Wordのファイルを表示、編集するWord To Go。文字色、文字飾りなどもある程度再現される

## MS Export

ソニー製のPalmデバイス「CLIEシリーズ」に添付されているユーティリティソフトウェアで、パソコン側からCLIEにセットしたメモリースティックに、HotSyncを経由せず直接データを転送するためのアプリケーション。HotSyncよりも高速に、大きなデータを転送できるメリットがある。利用する前にメモリースティックをセットしたCLIEをクレードルに置き、パソコンに接続しておく必要がある。そして、パソコン側では「MS Export」を起動し、CLIE側では「MS Import」を起動する。パソコン側のソフトで、CLIEに転送したいファイルを選択し、リストに追加しておけばOKだ。

ただし、同アプリケーションにはテキストファイルをDOCファイル形式に変換するといった機能は用意されていないので、転送できるデータはPalmデバイスで扱える形式に限られる。



パソコン側でMS Exportを起動し、CLIEのメモリースティックに転送したいファイルを選択する



CLIE側ではMS Importを起動し、クレードルにセットしておく。直接転送されるので、転送も速い

## 基本用語

### HotSync

Palmデバイスとパソコンでデータのシンクロナイズを行うための機構。2回目以降のHotSyncでは、変更されたデータだけがシンクロナされるため、短時間で作業が終了する。

### PalmPowered

Palm OSを採用したデバイスに付けられるようになったロゴ。

### ROM

Palm OSのシステム、ソフトが搭載されている場所。Palm、ソニー、HandEra、IBMのPalmデバイスは書き換え可能になっており、システムのアップデートが可能。Palm m100 / 105やハンドスプリング製のVisorシリーズは書き換え不可能なマスクROMのため、システムのバージョンアップはできない。

### SDカード

松下電器産業(株)、サンディスク(株)、(株)東芝の3社が提唱したメモリーデバイスで、「SD」とは「Secure Digital」の略称。著作権保護機能を持つ。Palm m500 / 505が採用している。

### USB

パソコンと周辺機器を接続するための規格。現在のUSB1.1規格では通信速度が最大12Mbpsとなっている。PalmデバイスのクレードルにはUSBタイプとシリアルタイプがある。USB接続を標準でサポートしている機種では、シリアル接続より高速でHotSyncできる。

### カテゴリ

アドレスやメモなどのデータをジャンルに分類して管理する仕組み。カテゴリはユーザーが任意に作成できる。

### グラフィティ

Palmデバイスが標準で用意する文字入力の方法。ひと筆書きのようなアルファベットや数字を使って文字入力を行う。

### システムアップグレード

Palm OSのシステムをバージョンアップすること。フラッシュROMを採用していないPalm m100 / 105や、ハンドスプリング製のVisorシリーズなどはアップグレードできない。

### シリアルポート

パソコンで一般的な周辺機器を接続するためのコネクター。DOS/Vマシンでは通信速度が最大115kbpsとなっている。Palmデバイスではクレードルを接続するために利用される。HandEra、WorkPadシリーズはシリアル接続が標準。USB接続が標準のソニー製のCLIE、ハンドスプリング製のVisorでも、シリアルクレードルを利用することで接続可能。

### 赤外線

すべてのPalmデバイスには赤外線ポートが用意されており、赤外線を使ってデバイス同士でデータやソフトなどを交換することができる。また、赤外線でもHotSyncすることも可能。

### ハードウェアボタン

Palmデバイスには、電源ボタン、上下スクロールボタン、4つのアプリケーションボタンが用意されている。アプリケーションボタンを押せば、電源オフの状態から即座に起動し、目的のソフトに素早くアクセスすることができる。

### ランチャー

Palmのソフトを起動するもので、Home(ホーム)と呼ばれる。カテゴリ分けや表示方法の選択が可能。さまざまな置き換えソフトもある。

### リチウムイオンポリマー充電電池

Palm m500やm505、ソニー製のN700Cが採用した次世代のリチウムイオン充電電池。従来の液状の「電解液+金属外装」という組み合わせに対して、「ゲル状の電解液+ラミネートフィルム外装」になったことで軽量化、および形状の自由度が向上している。重量当たりの出力は10パーセント程度向上する。

# 周辺機器&ソフトカタログ

Spring Board Module

## バックアップ&8MB フラッシュモジュール



■ ㈱ハギワラスコム  
<http://www.hscjpn.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻1万2000円 )  
 対応機種: Visor  
 メモリー内容のバックアップ・復元が可能なバックアップモジュールと、8メガバイトのフラッシュモジュール機能を装備した拡張モジュール

## iTAX-ADTYPE 1



■ 加賀電子㈱  
<http://www.taxan.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻4980円 )  
 対応機種: Visor  
 CFメモリーカード用アダプターモジュール。VisorとCFカード間で、ファイル交換を行うソフト「FAFileMover」が付属する

## MemPlug MS



■ ㈱アスク  
<http://www.ask-corp.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻1万1000円 )  
 対応機種: Visor  
 128メガバイトまでのメモリースティック、およびMagicGate対応のメモリースティックを利用可能にするスプリングボードモジュール

## PHS モバイルカード アダプター (HSB-CFP)



■ ㈱ハギワラスコム  
<http://www.hscjpn.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻7980円 )  
 対応機種: Visor  
 P-in Comp@ct接続用アダプターモジュール。Palmscape 3.1日本語版、Palmscape Mail 1.0日本語版(無料版)が付属する

## iTAX-GPSVSR



■ 加賀電子㈱  
<http://www.taxan.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻2万4800円 )  
 対応機種: Visor  
 GPS衛星から得た位置情報を受信し、自分の位置を表示できる。地図ソフト「GNAVIX」の試用版が付属する(ウィンドウズ版のみ)

## MemPlug SD/MMC



■ ㈱アスク  
<http://www.ask-corp.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻1万1000円 )  
 対応機種: Visor  
 VisorシリーズでSDカード、およびマルチメディアカード(MMC)を利用可能にするスプリングボードモジュール

## Data Communication Card Adapter for C@rdH<sup>64</sup>petit (HSB-CFH)



■ ㈱ハギワラスコム  
<http://www.hscjpn.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻7980円 )  
 対応機種: Visor  
 C@rdH<sup>64</sup>petit接続用アダプターモジュール。Palmscape 3.1日本語版、Palmscape Mail 1.0日本語版(無料版)が付属する

## GlueLocation



■ ㈱グルージェント  
<http://www.gluegent.com/>  
 〻 オープンプライス ( 〻3万9800円 )  
 対応機種: Visor  
 モデムとフラッシュメモリーを内蔵したGPS受信モジュール。地図情報を記録できる。日本全国の地図を収録したCD-ROMが付属

## SoundsGood



■ ㈱エム・ディ・エス  
<http://www.mds2000.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻2万4800円 )  
 対応機種: Visor  
 スプリングボードモジュール型MP3プレーヤー。データ転送はクレードル経由で行う(専用ユーティリティーはウィンドウズ版のみ)

## Beat Plus



■ ㈱ハギワラスコム  
<http://www.hscjpn.co.jp/>  
 〻 オープンプライス ( 〻7980円 )  
 対応機種: Visor  
 スピーカー内蔵FM音源モジュール。対応ソフトで高音質な音楽や効果音が再生できる。シューティングゲーム「Zapl 2016」が付属

STEP KEEPER ■ ㈱ハギワラスコム	<a href="http://www.hscjpn.co.jp/">http://www.hscjpn.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻4980円 ) 対応機種: Visor 腰につけて歩数をチェックできる	SnapConnect for Visor ■ ㈱アイ・オー・データ機器	<a href="http://www.iodata.co.jp/">http://www.iodata.co.jp/</a> 〻 1万9800円 対応機種: Visor 携帯電話・PHSによるデータ通信が可能
iTAX-Flash ■ 加賀電子㈱	<a href="http://www.taxan.co.jp/">http://www.taxan.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻5980円 ) 対応機種: Visor コンパクトフラッシュを利用できる	my-Vox ■ ㈱エム・ディ・エス	<a href="http://www.mds2000.co.jp/">http://www.mds2000.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻8980円 ) 対応機種: Visor 最大8分、99件のメモを音声録音できる
iTAX-CFAD ■ 加賀電子㈱	<a href="http://www.taxan.co.jp/">http://www.taxan.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻5800円 ) 対応機種: Visor コンパクトフラッシュ型PHSを接続できる	MiniJam ■ ㈱エム・ディ・エス	<a href="http://www.mds2000.co.jp/">http://www.mds2000.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻2万5800円(32MB) 3万2800円(64MB) ) 対応機種: Visor スプリングボードモジュール型MP3プレーヤー
eyemodule2 ■ ㈱エム・ディ・エス	<a href="http://www.mds2000.co.jp/">http://www.mds2000.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻2万7800円 ) 対応機種: Visor デジタルカメラモジュール	TaleLight for Visor ■ ㈱エム・ディ・エス	<a href="http://www.mds2000.co.jp/">http://www.mds2000.co.jp/</a> 〻 オープンプライス ( 〻4800円 ) 対応機種: Visor アラームにLEDライトを点滅

Net Work

モバイルコミュニケーションアダプター (HPD-SCCP)



㊦ ㈱ハギワラシスコ  
 ㊧ <http://www.hscjpn.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万1800円)  
 対応機種: PEG-N600C、PEG-N700C、PEG-N750C  
 CLIEでコンパクトフラッシュ型PHSを使用するためのアダプター。C@rdH\*64petit、P-in m@ster、P-in Comp@ctに対応する

CFカード用通信アダプター (PEGA-CF60)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万4800円前後)  
 対応機種: CLIE Tシリーズ  
 コンパクトフラッシュタイプのPHS通信カードを差し込み、ワイヤレスでネット接続が可能な通信アダプター。充電電池を内蔵する

56K アナログモデム (PEGA-MD700)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万3000円前後)  
 対応機種: CLIE  
 モジュラージャック経由でネットワーク接続を行うためのCLIE用本体装着型モデム。付属のUSBケーブルでHotSyncも可能

Mobile Dox



㊦ シーエフ・カンパニー㈱ <http://www.cfcompany.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥2万9800円)  
 対応機種: WorkPad c505 / 30J / 31J、Palm IIIc / m500 / 505、Visor Deluxe / Platinum、TRG Pro、HandEra 330  
 米ポータスミス社製のイーサネットクレードル。PalmデバイスをLANに直接つなぐことができる。10Base-Tをサポートする

GPS モジュール (PEGA-MSG1)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万9800円前後)  
 対応機種: CLIE Nシリーズ、Tシリーズ  
 デジタルマップ上に現在位置などの情報を表示できるGPSモジュール。経度や緯度、目的地までの直線方向の表示なども可能

Bluetooth アダプター (PEGA-BT700)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万7000円前後)  
 対応機種: CLIE  
 Bluetoothアダプター。Bluetoothを搭載したパソコンや携帯電話とワイヤレス通信を行い、HotSyncやインターネット接続が可能

iTAX-GPSPA



㊦ 加賀電子㈱  
 ㊧ <http://www.taxan.co.jp/>  
 ㊨ 2万4800円  
 対応機種: Palm V / Vx、WorkPad c3(50J)  
 GPS衛星から得た位置情報を受信し、自分の位置を表示できる。地図ソフト「GNAVIX」の試用版が付属する(ウィンドウズ版のみ)

PocheTail



㊦ サン電子㈱  
 ㊧ <http://www.sun-denshi.co.jp/>  
 ㊨ 1万5800円  
 対応機種: Palm Vx、m100、WorkPad c3(50J)  
 DDIポケット㈱のfeelH\*、H\*に接続して最大64kbpsのデータ通信が可能なモバイルデータアダプター。単4アルカリ電池1本を使用

モバイルコミュニケーションアダプター (PEGA-MA700)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万2800円)  
 対応機種: CLIE PEG-700C  
 PDC(デジタル携帯電話)、H\*、PHS、cdmaOneなどに対応した接続アダプター。4種類のケーブルを用意する

iTAX-irDA



㊦ 加賀電子㈱  
 ㊧ <http://www.taxan.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥9800円)  
 対応機種: 全機種  
 ㈱NTTドコモの携帯電話に装着して、赤外線によるインターネット接続や電子名刺の交換などの通信を可能にする

SnapConnect 500



㊦ ㈱アイ・オー・データ機器  
 ㊧ <http://www.iodata.co.jp/>  
 ㊨ 1万9800円  
 対応機種: m500 / 505  
 m500シリーズでデータ通信を実現する接続アダプター。デジタル携帯電話、feel H\*、H\*、PHS、cdmaOneなどに対応。

モバイルコミュニケーションアダプター (PEGA-MA500/510)



㊦ ソニーマーケティング㈱  
 ㊧ <http://www.sony.co.jp/>  
 ㊨ オープンブライズ (¥1万4800円)  
 対応機種: CLIE PEG-S500C/D・S300/D  
 cdmaOne 端末用と、PDC方式の携帯電話、PHS、H\*用の2種類から選べる接続アダプター。CLIE PEG-S500、同300シリーズ専用



# 周辺機器&ソフトカタログ

## Key Board

### Logo Top PDA Keyboard



マックレットドットコム(株) <http://www.maclet.com/>  
 6380円 (CLIE用) 5980円 (Visor用)  
 対応機種: CLIE PEG-S300 / S500C / N700C / N600 (CLIE用) Visor Deluxe / Platinum / Prism (Visor用)  
 幅180×高さ20.5×奥行き95mmのコンパクトなサイズながら、キーピッチ3.4mm、キーストローク1.5mmを実現したキーボード

### TravelPad G300



日本エイサー(株) <http://www.acer.co.jp/>  
 5980円  
 対応機種: Palm V / Vx, WorkPad c3  
 電池やバッテリーを使用せずに、Palm本体と接続して入力が可能。本体重量は業界最軽量の39グラム。日本語ドライバーが付属

### Palm Computing ポータブルキーボード



パーム コンピューティング(株) <http://www.palm-japan.com/>  
 1万2800円  
 対応機種: Palm Vx, m100, WorkPad c3(50J)  
 折り畳み式キーボード。専用ドッキングクレードルと接続する。日本語入力プログラム「ATOK Pocket(エイトックポケット)」が付属

### STOWAWAY



ターガス・ジャパン(株) <http://www.targus.co.jp/>  
 オープンブライズ (1万2000円)  
 対応機種: Visor, CLIE  
 日本語環境向けに豊富なキーオプションを装備。折り畳めば、幅93×高さ22×奥行き130ミリと、Palm本体とほぼ同サイズになる

### JTT M-Key



日本トラステクノロジ <http://www.jtt.ne.jp/>  
 オープンブライズ (3980円)  
 対応機種: Palm Vx, Visor  
 専用ケーブルで接続し、ローマ字変換で日本語の入力が可能。キーボードはゴム製の板状になっているので、メンテナンスも簡単

### ワイヤレスタイピング IrKB101



日本トラステクノロジ <http://www.jtt.ne.jp/>  
 オープンブライズ (8800円)  
 対応機種: 赤外線ポート搭載機種  
 PS2キーボードをIrKB101(赤外線アダプター)に接続し、Palmデバイス側の赤外線ポートにデータをリアルタイムに送ることが可能

## Other

### オーディオアダプター (PEGA-SA500)



ソニーマーケティング(株) <http://www.sony.co.jp/>  
 オープンブライズ (1万2800円)  
 対応機種: CLIE PEG-S300 / S500C / N600  
 音楽再生機能を搭載しないCLIE用のオーディオアダプター。MP3形式の音楽データに対応。ヘッドホン、専用リモコンが付属する

### USB HotSync ケーブル



ミヤビックス <http://www.miyavix.co.jp/>  
 1980円  
 対応機種: CLIE (Tシリーズを除く)  
 CLIE用のUSB接続型HotSyncケーブル。ボタンを押すだけでHotSyncを開始する。このケーブルではCLIEを充電できない

### チャージアダプター



ダイアテック(株) <http://www.diatic.co.jp/>  
 オープンブライズ (3980円)  
 対応機種: Visor Platinum / Deluxe  
 Visor Platinum / Deluxeで、市販の充電電池「ニッカド(NiCad)」「ニッケル水素(NiMH)」が使えるようになる

### カメラモジュール(PEGA-MSC1)



ソニーマーケティング(株) <http://www.sony.co.jp/>  
 オープンブライズ (1万4800円)  
 対応機種: Palm OS 4.0以上を搭載したCLIE  
 メモリスティックスロット用カメラモジュール。10万画素CMOSイメージセンサーを搭載。画像を「CLIE Mail」に添付できる。

### カーチャージャーケーブル for clie T



pocketgames (有)セイコーパワー <http://pocketgames.jp/>  
 1980円  
 対応機種: CLIE PEG-Tシリーズ  
 自動車のシガーライターソケットから電源供給&充電できるケーブル。充電状況がわかるインジケーター付き。CLIE PEG-Tシリーズ対応

### MemorySafe



ダイアテック(株) <http://www.diatic.co.jp/>  
 オープンブライズ (8480円)  
 対応機種: Palm III / IIIc / V / Vx, m100, WorkPad c3  
 パソコンに接続することなく、必要ときにPalmに蓄えられたデータをバックアップすることが可能。容量は8メガバイト

## 携帯ほいほい Ver.7



© (有)電機本舗

☎ <http://www.dnki.co.jp/>

☎ 1980円

対応OS：Palm OS 3.5以上

各種携帯電話・PHSのメモリーデータをPalm上で追加作成・編集可能にするソフトウェア。接続ケーブルは別売り

## プロアトラス



© (株)アルプス社

☎ <http://www.alpsmap.co.jp/>

☎ 6400円(CD-ROM版) 1万3800円(DVD-ROM版)

対応機種：CLIE PEG-S500C / N700C、m505、WorkPad c505  
ウェブサイトから専用ビューアーをダウンロードして地図を閲覧できる。  
対応機種はCLIE PEG-S500C / N700C、m505、WorkPad c505

## Desktop On-Call V5



© 日本アイ・ビー・エム(株)

☎ <http://www-6.ibm.com/jp/>

☎ 1万1800円(バージョンアップ版は6800円)

対応機種：Palm OS 3.5以上を搭載した機種  
離れた場所にあるパソコンをPalmデバイスなどから操作できるソフト。パソコンに接続したビデオカメラの映像を監視することも可能

## NS Basic / Palm 2.1



© (株)日本トラステックノロジー / (有)メディア

☎ <http://www.jtt.ne.jp/> ☎ <http://www.19.big.or.jp/~media>

☎ オープンブライズ (☎1万5800円)

対応OS：ウィンドウズ95 / 98 / NT / 2000

BASIC言語でPalmウェアを作成するための開発環境ソフトウェア。作成したPalmウェアはライセンス料フリーで配布できる

## Intellisync For Palm 3.7J



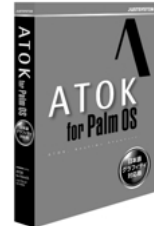
© プーマテックジャパン(株)

☎ <http://www.pumatech.co.jp/>

☎ 9800円

対応機種：日本語Palm OSを搭載した機種

パソコン上のスケジュール、アドレス帳、メール、仕事リスト、メモ帳などのデータをボタンひとつでPalmとシンクロナイズできる

ATOK Pocket for Palm OS  
日本語グラフィティ対応版

© (株)ジャストシステム

☎ <http://www.justsystem.co.jp/>

☎ 6800円

対応システム：日本語版 Palm OS 3.1以上

ひらがなをグラフィティエリアに手書きで入力でき、ユーザーの筆跡を学習する機能や推測変換を搭載した日本語変換ソフト

CodeWarrior for Palm OS  
Platform  
日本語バージョン 8

© メトロワークス(株)

☎ <http://www.metroworks.co.jp/>

☎ 4万9800円、1万9800円(アカデミック版)

対応OS：ウィンドウズ98 / Me / NT 4.0 / 2000 / XP / マック OS 8.6 / 9.x / X (クラシック環境のみ)

C / C++対応のPalm OS用アプリケーション開発ツール

## Palm 辞スバ 統合辞書



© (株)学習研究社

☎ <http://www.three-a.co.jp/products/palm/>

☎ 5800円

対応機種：日本語Palm OS 3.1以上を搭載した機種

国語・漢和・英和・和英の辞書ソフト。メモリスティック、SDカード、スプリングボードモジュールなどに対応

三省堂版デイリーコンサイス  
英和・和英・国語辞典

© (株)日本トラステックノロジー

☎ <http://www.jtt.ne.jp/>

☎ オープンブライズ (☎7800円)

対応機種：Palm OS 4.0以上のSD/MMCカードスロットを搭載した機種  
英和・和英・国語それぞれ約7万語を収録した統合型辞書ソフト。検索履歴の一覧表示や、解説文中の文字列に対する再検索もできる

## PaPi-Mail



© システム・エンジニアリング・サービス(株)

☎ <http://www.papi.ses.co.jp/PaPi-Mail/>

☎ 3980円

対応機種：Palm OS 2.0以上を搭載した機種

オンライン販売で好評だったPOP3、APOP、IMAP4対応日本語メールソフトがパッケージになって登場。動作環境はPalm OS 2.0以上

## 極楽ひら



© (株)日本トラステックノロジー

☎ <http://www.jtt.ne.jp/>

☎ オープンブライズ (☎3900円)

対応機種：Palm OS 3.1以上 (Palm OS 4.0推奨)

ひらがな認識と連文節変換機能を持つ日本語入力ソフト。グラフィティエリアにひらがなを直接入力でき、長文も一度で漢字変換が可能

## 極楽ペン



© (株)エム・ディ・エス

☎ <http://www.mds2000.co.jp/>

☎ オープンブライズ (☎2980円)

対応機種：Palm OS 3.1以上を搭載した機種

手書き文字認識ソフト。文字入力枠を2個装備して、続け字、悪字、くせ字などの認識率が飛躍的に向上した

# Palm デバイスカタログ

パーム コンピューティング株式会社

☎ 0120-564-380

http://www.palm-japan.com/

## Palm Computing m505



価格 オープンプライス  
(実 3万4800円)



- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMC スロット搭載
- バックライト付き  
反射型カラー液晶

厚さ 13 ミリ  
重さ 139 グラム

カラー液晶を搭載した厚さ 13 ミリのスリムな Palm デバイス。Palm OS 4.0 を搭載し、クレードルとの接続が「ユニバーサルコネクタ」になり、パソコンとは USB 接続が可能

## Palm Computing m500



価格 オープンプライス  
(実 2万4800円)



- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMC スロット搭載
- バッテリー駆動時間は  
約4週間

厚さ 10 ミリ  
重さ 113 グラム

基本仕様は m505 と同じだが、液晶ディスプレイにモノクロ 16 階調を採用。本体の材料素材が、裏面はプラスチックを採用しているため、本体重量が 113 グラムと軽量

## Palm Vx



価格 オープンプライス  
(実 2万9800円)

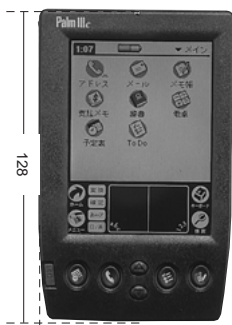


- Palm OS 3.5 日本語版
- DragonBall EZ 20MHz
- 本体の厚さがわずか 10 ミリ

厚さ 10 ミリ  
重さ 113 グラム

モノクロ液晶の厚さわずか 10 ミリの薄型 Palm デバイス。Palm OS 3.5 を搭載し、付属のクレードルはシリアルポート接続。ウィンドウズとマック両対応

## Palm IIIc



価格 3万2800円



- Palm OS 3.5 日本語版
- DragonBall EZ 20MHz
- 現行カラー液晶モデルの中で  
安価な製品
- 対応周辺機器が豊富

厚さ 17 ミリ  
重さ 193 グラム

シリアル端子はロングセラー機種だった シリーズと共通なので、オプションで販売されている周辺機器の数が豊富。256 色表示が可能な TFT カラー液晶を採用

## Palm Computing m105



価格 1万7800円  
(実 9800円)



- Palm OS 3.5.1 日本語版
- DragonBall EZ 16MHz
- 交換用の19種類のフェース  
プレート (別売り 1980円)
- 基本的な使い方を習得できる  
「デスクトップツアー」が付属

厚さ 18 ミリ  
重さ 137 グラム

基本的な仕様は m100 と同等だが、内蔵メモリーが 8 MB になり、m100 では別売りだったクレードルが標準で付属する。フェースプレートの交換によるカスタマイズが可能

## Palm Computing m100



価格 1万2800円  
(実 4900円)



- Palm OS 3.5 日本語版
- DragonBall EZ 16MHz
- 交換用の19種類のフェース  
プレート (別売り 1980円)
- 基本的な使い方を習得できる  
「デスクトップツアー」が付属

厚さ 18 ミリ  
重さ 137 グラム

パームコンピューティング社の入門機。ボディは樹脂製で液晶ディスプレイを保護するカバー付き。フェースプレートの交換で見た目を簡単にカスタマイズできる

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
Palm Computing m505	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万5000色)	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD/MMC カードスロット	リチウムポリマーバッテリー 20日間 メタリックシルバー アルミ	HotSync クレードル (USB、充電機能付き) スタイラスペン、保護カバー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル MGI Photosuite、PocketMirror Document To Go 4 日本語版
Palm Computing m500	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット モノクロ 16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD/MMC カードスロット	リチウムポリマーバッテリー 4週間 メタリックシルバー アルミ	HotSync クレードル (USB、充電機能付き) スタイラスペン、保護カバー	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル MGI Photosuite、PocketMirror Document To Go 4 日本語版
Palm Computing Vx	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160 x 160 ドット モノクロ 16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 シルバー アルミ	HotSync クレードル (充電器兼用) 革製カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版)
Palm Computing IIIc	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160 x 160 ドット 256色カラー	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 ブラック プラスチック	HotSync クレードル (充電器兼用) カバー、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版) Album To Go、Chroma Gammon
Palm Computing m105	Palm OS 3.5.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ 16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	単4形乾電池 × 2本 約2カ月 ブラック プラスチック	HotSync クレードル、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル
Palm Computing m100	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ 16階調	2MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	単4形乾電池 × 2本 約2カ月 ブラック プラスチック	HotSync ケーブル、スタイラスペン マック用シリアルアダプター	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版 / マック版) 手書きメモ、クロック、基本スキル



モノクロ16階調   
 リチウムイオンバッテリー   
 ウィンドウズ対応  
 カラー液晶   
 リチウムポリマーバッテリー   
 ウィンドウズ、マック両対応  
 単4乾電池

# HANDSPRING株式会社

☎ 0120-517-301  
 http://www.handspring.co.jp/



## Visor Edge

価格 オープンプライス  
 (税 1万9800円)

Palm OS 3.5.2H 日本語版

DragonBall VZ 33MHz

拡張スロットは

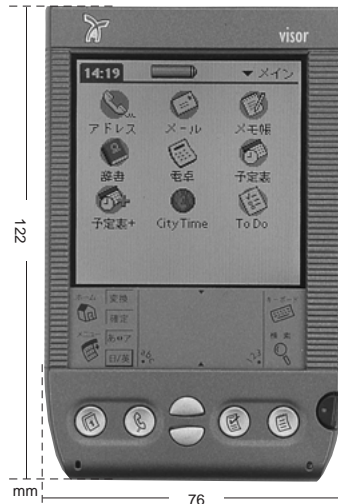
エッジコネクタを採用

ウィンドウズ版の

「Pocket Mirror」が添付

「エッジコネクタ」と呼ばれる拡張端子を採用したことで、Visorの高い拡張性をそのまま残しつつ、わずか11ミリの薄さを実現。LEDが光るサイレントアラーム機能を搭載する

厚さ11ミリ  
重さ136グラム



## Visor Prism

価格 オープンプライス  
 (税 2万4800円)

Palm OS 3.5.2H 日本語版

DragonBall VZ 33MHz

スプリングボードスロット搭載

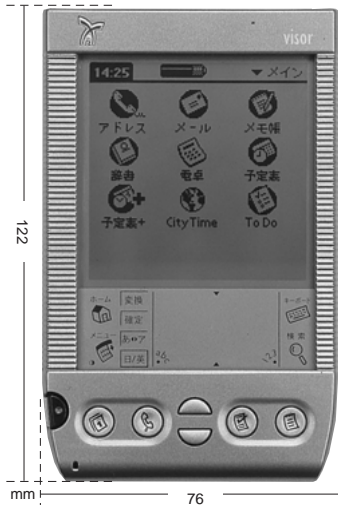
6万5536色の同時発色が可能

TFTカラー液晶パネル

充電用クレードルはUSBタイプ

Visorシリーズ唯一のカラー液晶モデル。解像度160×160ドット、6万5536色表示が可能。透過型TFT液晶ディスプレイはバックライトが常にオンになっており、屋内での視認性が高い

厚さ20ミリ  
重さ196グラム



## Visor Platinum

価格 オープンプライス  
 (税 1万4800円)

Palm OS 3.5.2H 日本語版

DragonBall VZ 33MHz

スプリングボードスロット搭載

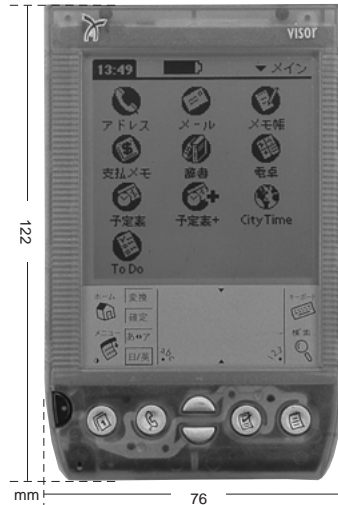
「Visor活用アプリケーション集」

CD-ROMが付属

バッテリー駆動時間は約2カ月

CPUがDragonBall VZ 33MHzでモノクロ画面を駆動するため、高速な画面表示が可能。標準でUSB接続のHotSyncクレードルが付属する

厚さ18ミリ  
重さ153グラム



## Visor Deluxe

価格 オープンプライス  
 (税 9800円)

Palm OS 3.1H2 日本語版

DragonBall EZ 16MHz

スプリングボードスロット搭載

5色のボディカラーから

選択できる

安価で拡張性に優れたPalmデバイス

カラフルな5色のスケルトンボディから選べるのが特徴。低価格でありながら8MBのメモリーを搭載し、USBクレードルが標準で付属される

厚さ18ミリ  
重さ153グラム

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
Visor Edge	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 × 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) エッジコネクタ	リチウムイオンバッテリー 約4週間 / メタリックシルバー、 メタリックブルー、 メタリックレッド / アルミ	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) メタルフリップカバー、スプリングボードスロット メタルスタイラスペン、 ACアダプタ、エッジコネクタドア	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Prism	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 × 160 ドット 透過型TFTカラー液晶 (6万5536色)	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	リチウムイオンバッテリー 約2週間 コバルトブルー プラスチック	HotSyncクレードル (USB、充電機能付き) レザーケース、スタイラスペン、 ACアダプター	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Platinum	Palm OS 3.5.2H 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 × 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	単4形乾電池 × 2本 約2カ月 メタリックシルバー プラスチック	HotSyncクレードル (USB)、 レザーケース、スタイラスペン スナップカバー、スリッパケース	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版) ATOK Pocket、Palmscape、Palmscape Mail Handspring Photo Album
Visor Deluxe	Palm OS 3.1 H2 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 × 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (マスクROM) スプリングボードスロット	単4形乾電池 × 2本 約2カ月 / アイソ、グラファイト、 ブルー、グリーン、オレンジ / プラスチック	HotSyncクレードル (USB) カバー、ソフトケース、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版、マック版)

# Palm デバイスカタログ

ソニー(株)

☎ 0570-00-3311

http://www.sony.co.jp/CLIE/

## CLIE PEG-NR70V

備 オープンブライズ (興 5万9800円)

**CPBW**

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall Super VZ 66MHz
- 回転カメラ搭載
- 回転式ディスプレイ
- キーボード内蔵



厚さ 16.7ミリ  
重さ 200グラム

136.6 mm (height)  
72.3 mm (width)

## CLIE PEG-NR70

備 オープンブライズ (興 4万9800円)

**CPBW**

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall Super VZ 66MHz
- 回転式ディスプレイ
- キーボード内蔵



厚さ 16.7ミリ  
重さ 200グラム

136.6 mm (height)  
72.3 mm (width)

## CLIE PEG-T600

備 オープンブライズ (興 3万9800円)

**CPBW**

- Palm OS 4.1 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- 本体の重さが138グラムと軽量



厚さ 12.5ミリ  
重さ 138グラム

118 mm (height)  
71.8 mm (width)

デジカメ機能(10万画素CMOSイメージセンサー)、解像度320×480ドットの縦型ワイド液晶、音楽再生機能を搭載

6万5536色の表示が可能な解像度320×480ドットの縦型ワイド液晶を搭載。音楽再生機能も付く

厚さ12.5ミリ、重さ138グラムとカラー機種の中では、最も薄型で軽量。高解像度で6万5536色表示が可能

## CLIE PEG-T400C CLIE PEG-N750C CLIE PEG-N700C CLIE PEG-N600C

### CLIE PEG-T400C

備 オープンブライズ (興 2万9800円)

**MPBW**

厚さ9.9ミリと現行機の中では最も薄いマシン。モノクロ初の解像度320×320ドットを実現



厚さ 9.9ミリ  
重さ 122グラム

118 mm (height)  
70.9 mm (width)

Palm OS 4.1 日本語版

最薄・最軽量

### CLIE PEG-N750C

備 オープンブライズ (興 4万9800円)

**CPBW**

ATRAC3 / MP3 音楽再生機能を搭載。解像度320×320ドット、6万5536色表示が可能



厚さ 16ミリ  
重さ 160グラム

118.5 mm (height)  
71 mm (width)

Palm OS 4.1 日本語版

音楽再生機能充実

### CLIE PEG-N700C

備 オープンブライズ (興 4万4800円)

**CPBW**

解像度320×320ドットの高解像度表示。内蔵の音楽再生ソフトで連続再生約11時間を実現する



厚さ 16.8ミリ  
重さ 160グラム

118.5 mm (height)  
71 mm (width)

Palm OS 3.5 日本語版

音楽再生機能充実

### CLIE PEG-N600C

備 オープンブライズ (興 3万9800円)

**CPBW**

USBに完全対応したため、HotSyncのスピードアップが図られた。解像度320×320ドット、6万5536色表示が可能



厚さ 15.2ミリ  
重さ 120グラム

118.5 mm (height)  
71 mm (width)

Palm OS 4.0 日本語版

フロントライト付き反射型カラー液晶(6万5536色)

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
CLIE PEG-NR70V	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall SuperVZ(66MHz) 320×480ドット 半透過型搭載TFT液晶ディスプレイ(6万5536色)	16MB(DRAM) / 10MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約10日 サテンシルバー	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 スタイラスペン、ステレオヘッドホン リモートコントローラー	PalmDesktop 日本語版(Windows版) Documents To Go、Audio Player、 SonicStage LE、ATOK、Xiino、Xiino Cruiser gMovie、CLIE Mail、CLIE Mail
CLIE PEG-NR70	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall SuperVZ(66MHz) 320×480ドット 半透過型搭載TFT液晶ディスプレイ(6万5536色)	16MB(DRAM) / 10MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約10日 サテンシルバー	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 スタイラスペン、ステレオヘッドホン リモートコントローラー	PalmDesktop 日本語版(Windows版) Documents To Go、Audio Player、 SonicStage LE、ATOK、Xiino、Xiino Cruiser gMovie、CLIE Mail、CLIE Mail
CLIE PEG-T600C	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320×320ドット 半透過型TFTカラー液晶(6万5536色)	16MB(DRAM) / 8MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約12日 ロイヤルブルー、サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 ソフトカバー、スタイラスペン ACコード	PalmDesktop 日本語版(Windows版) Documents To Go、Remote Commander、PictureGear Pocket CLIE Paint、Sound Utility、Navin'You Pocket TVscape、Xiino、Memory Stick Autorun
CLIE PEG-T400	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320×320ドット モノクロ16階調	8MB(DRAM) / 8MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット USB	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー、リミテッドブラック アルミ	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 ソフトカバー、スタイラスペン ACコード	PalmDesktop 日本語版(Windows版)、Documents To Go Remote Commander、PictureGear Pocket CLIE Paint、Sound Utility、Navin'You Pocket TVscape、Xiino、Memory Stick Autorun
CLIE PEG-N750C	Palm OS 4.1 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320×320ドット 反射型TFTカラー液晶(6万5000色)	8MB(RAM) / 8MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 ヘッドホン、リモートコントローラー、 ソフトカバー、トップカバー	Palm Desktop 日本語版(Windows版) Audio Player、PictureGear Pocket、 Memory Stick Gate、ATOKPocket、 Palmscape、Xiino、RealJukebox
CLIE PEG-N700C	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320×320ドット 反射型TFTカラー液晶(256色)	8MB(RAM) / 8MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 ヘッドホン、リモートコントローラー、 ソフトカバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版(Windows版) Audio Player、PictureGear Pocket、Memory Stick Gate ATOKPocket、Palmscape OpenMG Jukebox
CLIE PEG-N600C	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ(33MHz) 320×320ドット 反射型TFTカラー液晶(6万5536色)	8MB(RAM) / 8MB(フラッシュROM) / メモリースティックスロット	リチウムイオンポリマーバッテリー 約15日 ラベンダーブルー、サテンシルバー アルミ	HotSyncクレードル(USB)、ACアダプター、 ソフトカバー、スタイラスペン トップカバー	Palm Desktop 日本語版(Windows版) ATOK Pocket、gMovie Xiino、Navin'You Pocket Picture Gear Pocket

モノクロ16階調	リチウムイオンバッテリー	ウィンドウズ対応
カラー液晶	リチウムポリマーバッテリー	ウィンドウズ、マック両対応
	単4乾電池	

日本アイ・ビー・エム(株) ☎ 0120-04-1992 🌐 <http://www.ibm.co.jp/>

## WorkPad c505 (8602-70J)



☎ オープンプライス (興 4万9800円)

- Palm OS 4.0 日本語版
- DragonBall VZ 33MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMCカードスロット搭載
- フロントライト付き反射型カラー液晶

114 mm (高さ) | 81 mm (幅) | 厚さ13ミリ 重さ139グラム

Palm OS 4.0搭載。SD / MMCカードスロット、6万5536色表示と基本仕様はPalm Computing m505と同等。付属ソフトはビジネス向けのものが用意されている

## WorkPad c3 (8602-50J)



☎ オープンプライス (興 2万9900円)

- Palm OS 3.5 日本語版
- DragonBall EZ 20MHz
- ユニバーサルコネクタ
- SD / MMCカードスロット搭載

115.5 mm (高さ) | 79 mm (幅) | 厚さ12ミリ 重さ119グラム

Palm OS 3.5搭載。モノクロ16階調表示、リチウムイオンバッテリーと基本仕様はPalm Computing Vxと同等。付属ソフトはビジネス向けのものが用意されている

## WorkPad (8602-31J)



☎ 3万9800円

- Palm OS 3.1 日本語版
- DragonBall EZ 16MHz
- PHSモジュール内蔵

120 mm (高さ) | 82 mm (幅) | 厚さ18ミリ 重さ182グラム

本体にPHSモジュールを内蔵しているため、付属の通信ソフトをインストールするだけで、インターネットが使用できる(アステルまたはNTTドコモとの契約が必要)

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
WorkPad c505 (8602-70J)	Palm OS 4.0 日本語版 Motorola DragonBall VZ (33MHz) 160 x 160 ドット 反射型 TFT カラー液晶 (6万5000色)	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) SD / MMCカードスロット	リチウムポリマーバッテリー 約2週間 ブラック アルミ	HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 Satellite Forms ランタイムモジュール Intellisync for IBM WorkPad
WorkPad c3 (8602-50J)	Palm OS 3.5 日本語版 Motorola DragonBall EZ (20MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM)	リチウムイオンバッテリー 約2週間 ブラック アルミ	HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Lotus EasySync (ノート用) PalmScape for WorkPad、英和・和英辞書 Jotmail for WorkPad
WorkPad (8602-31J)	Palm OS 3.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	4MB (RAM) 2MB (フラッシュROM)	単4形乾電池 x 2本 約2週間 ブラック プラスチック	PHSユニット内蔵 HotSyncクレードル (充電器兼用) ACアダプター、カバー、スタイラスペン	Palm Desktop 日本語版 (ウィンドウズ版) Lotus EasySync (ノート用) PalmScape for WorkPad、英和・和英辞書 Jotmail for WorkPad、MultiMail for WorkPad

(株)エム・ディ・エス ☎ 03-3834-5250 🌐 <http://www.mds2000.co.jp/> / (株)アスク ☎ 03-5125-5650 🌐 <http://www.ask-corp.co.jp/>

## HandEra 330



☎ 4万9800円

- Palm OS 3.52
- DragonBall VZ 33MHz
- SD / CFカードスロット搭載
- 240 x 320 ドットの16階調液晶
- リチウムイオンバッテリー充電池(別売)での動作も可能

SD / CFダブルスロットとバーチャルグラフィティエリアを持つ240 x 320ドットの液晶ディスプレイが特徴。ジョグボールを採用しており、OSは英語版

121 mm (高さ) | 81 mm (幅) | 厚さ17ミリ 重さ167グラム(単4電池使用時)

製品名	OS / CPU / 解像度 / 色数	メモリー容量 / 拡張スロット	電源 / バッテリー寿命 / ボディーカラー / 材質	主な付属品	主な付属ソフト
HandEra 330	Palm OS 3.52 DragonBall VZ (33MHz) 240 x 320 ドット モノクロ16階調	8MB (DRAM) 2MB (フラッシュROM) SD/CFカードスロット	単4形乾電池 x 4本 リチウムイオンバッテリー (別売り) プラスチック	HotSyncクレードル (シリアル) ACアダプター、スタイラスペン フリップカバー、 SD / CFカードスロットカバー	Palm Desktop 英語版 CardPro、Backup、Chapura Pocket Mirror、QuickOffice
TRGpro	Palm OS 3.5.1 日本語版 Motorola DragonBall EZ (16MHz) 160 x 160 ドット モノクロ16階調	8MB (RAM) 4MB (フラッシュROM) CFカードスロット	単4形乾電池 x 2本 約2カ月 グレー プラスチック	HotSyncクレードル (シリアル) フリップカバー、スタイラスペン	Palm Desktop 英語版 CFPro、CFBackup、FlashPro

## TRGpro



☎ オープンプライス (興 3万9800円)

- Palm OS 3.51 日本語版
- DragonBall EZ 16MHz
- CFカードスロット搭載
- マイクロドライブやP-in Comp@ctを装着可能

CFカードスロットを搭載しているため、容量の大きいアプリケーションやデータファイルをCFカードやマイクロドライブに一時的に退避させることが可能

121 mm (高さ) | 81 mm (幅) | 厚さ20ミリ 重さ165グラム