

PDC/PHS 複合移動機対応携帯情報端末 「ブラウザボード」

Personal Digital Assistant for PDC/PHS Dual Mode Terminal “Browser Board”

DoCoMoは携帯電話、ドッチーモ（Doccimo）、パルディオに接続して電子メール、Webブラウジングが可能な携帯情報端末「ブラウザボード」を開発、販売開始した。ここでは、ブラウザボードの製品概要について述べる。

DoCoMo has started to ship new personal digital assistant, called Browser Board.

Browser Board can provide convenient access to e-mail and the Web, with PDC cellular phone, PDC/PHS dual mode terminal or PHS.

河上 英邦 曾我 享宏
Hidekuni Kawakami Takehiro Soga

まえがき

ブラウザボードは、従来のポケットボードにWebブラウザ、PHSインタフェースなどを追加した新しい小型携帯情報端末である。以下、この製品の設計・開発方針と、製品の概要について説明する。

設計・開発方針

ポケットボードは、安価で簡単なメール端末というコンセプトによって、特に20代女性に爆発的に支持され、新たなモバイルコンピューティングの市場を創出した。今回開発したブラウザボードは、簡単なメール端末というコンセプトを継承しつつ、ポケットボードよりも高機能な製品として、電子メーカーのみならずWebブラウザを搭載し、デジタル方式自動車電話方式（PDC：Personal Digital Cellular Telecommunication System）のほかにPHSデータ通信も可能とした携帯情報端末である。また、男性も使えるデザインを採用して新たな市場にアプローチするとともに更なるモバイルコンピューティングの普及を目指した。ブラウザ

ボードの外観を写真1に示す。

製品の概要

この製品の諸元を表1に示す。また、この製品の特徴について以下に記す。

- ① ソフトモデム処理によるPDC 9.6kbit/sとPHS64/32kbit/s、3つ

の通信方式のサポート。

- ② 異なる端末インタフェースを持つDoccimo、携帯電話、PHSという3種類の移動機でデータ通信可能。
- ③ 携帯電話/Doccimo用およびパルディオ用の2本のケーブルを用意。移動機と接続ケーブルは本体の裏面に収納できる機構とし、



写真1 外観
Picture 1 Outside Appearance

表1 ブラウザボードの諸元
Table 1 Specification of Browser Board

通信アプリケーション	インターネットメール、WWWブラウジング、10円メール、パルディオネットサーフィン
個人情報管理 (PIM) アプリケーション	アドレス帳、カレンダー、手書きメモ、世界時計、電卓
適用回線	デジタル携帯・自動車電話9600bit/s PHS 64k/32kbit/s
ケーブル収納	一体型ケーブル底キャビ収納式 ケーブル取り替え可能(携帯電話/ドッチーモ用、パルディオ用)
表示	モノクロ16階調 ドット数: 320×240ドットマトリックス
メモリ	6MB (ユーザエリア3.4MB)
外部インタフェース	赤外線 (ASK, IrDA)
電源	単三アルカリ乾電池×2 連続表示 60時間 PDC連続通信 13時間 PHS連続通信 7時間
サイズ	160 (W) ×90 (D) ×26 (H)
重量	305g (電池2本含む)

2種類のケーブル (携帯電話/Doccimo用およびパルディオ用) は容易に取り替えが可能。

- ④ 設定不要、簡単操作でmoperaに接続し、サービスの利用が可能。
- ⑤ 女性のみならず、男性、ビジネス用途にも使えるシルバー/ブルーの洗練されたデザイン。
- ⑥ メーカー、ブラウザのほか、個人情報管理 (PIM) 機能を搭載。

Doccimoでの使用

ブラウザボードは、Doccimoと携帯電話/Doccimo用ケーブルで使用することにより、PDC9.6kbit/s、64k/32kPIAFSの通信を行うことが可能である。具体的な使用形態として、Doccimoのカード設定を「自動」にしておけば、Doccimoの待ち受けモードを問わず、ブラウザボードで指定した通信モードでのデータ通信が可能である。移動機の種類と2本のケーブルの対応について図1に示す。

移動機との接続方法 およびケーブルの 収納について

2種類の通信ケーブルと、その収納構造について写真2に示す。

この製品においては、Doccimo、携帯電話およびパルディオ、3種類の移動機に対応させるため、接続ケーブルは携帯電話/Doccimo用、パルディオ用と2種類を用意した。また利便性を考え、ケーブルは裏面に収納できる機構を採用し、形状の異なる2種類のコネクタを持つケーブルを極めて簡単に交換し、脱落のないように確実に固定できる仕様としている。

あとがき

今後、モバイルコンピューティング市場においては、電子商取引、コンテ

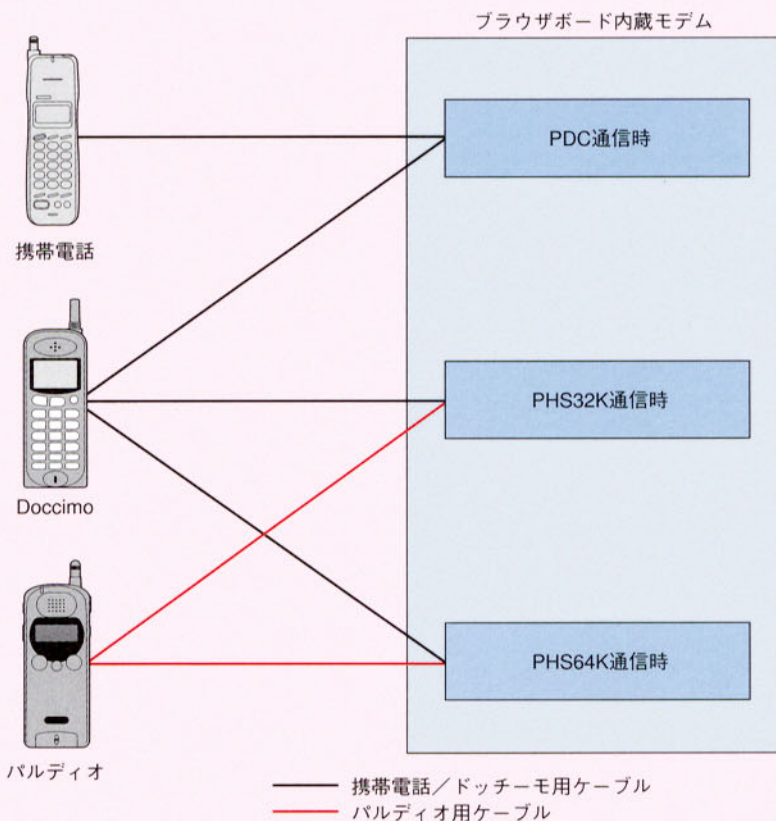


図1 ブラウザボードと移動機との論理的接続形態
Figure 1 Logical Connection between Browser Board and Mobile Phones

ンツ配信など、電子メール、Webブラウジング以外の新しいニーズと技術の登場が予想される。モバイルコンピューティング=携帯用小型メール端末という概念にはとらわれず、柔軟な発想で新たな可能性を求めていく方針である。

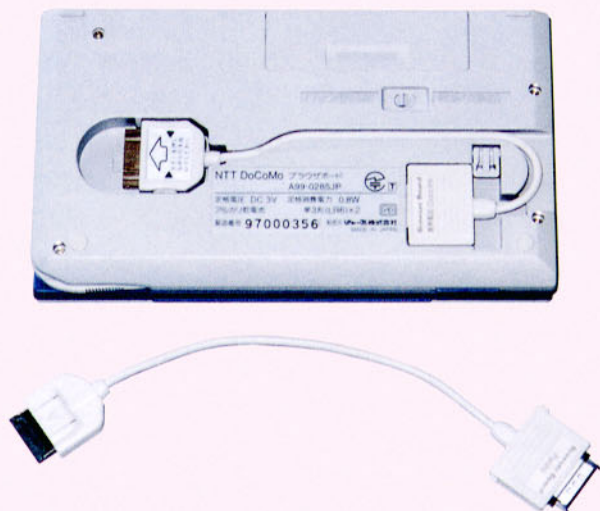


写真2 2種類の通信ケーブルと収納構造

Picture 2 Two Kinds of Communication Cables and their Installation