



# ACCESSの技術動向と今後の展開について (2007年1月期決算説明会向け資料)

株式会社ACCESS  
取締役副社長兼CTO 鎌田 富久  
2007年3月23日

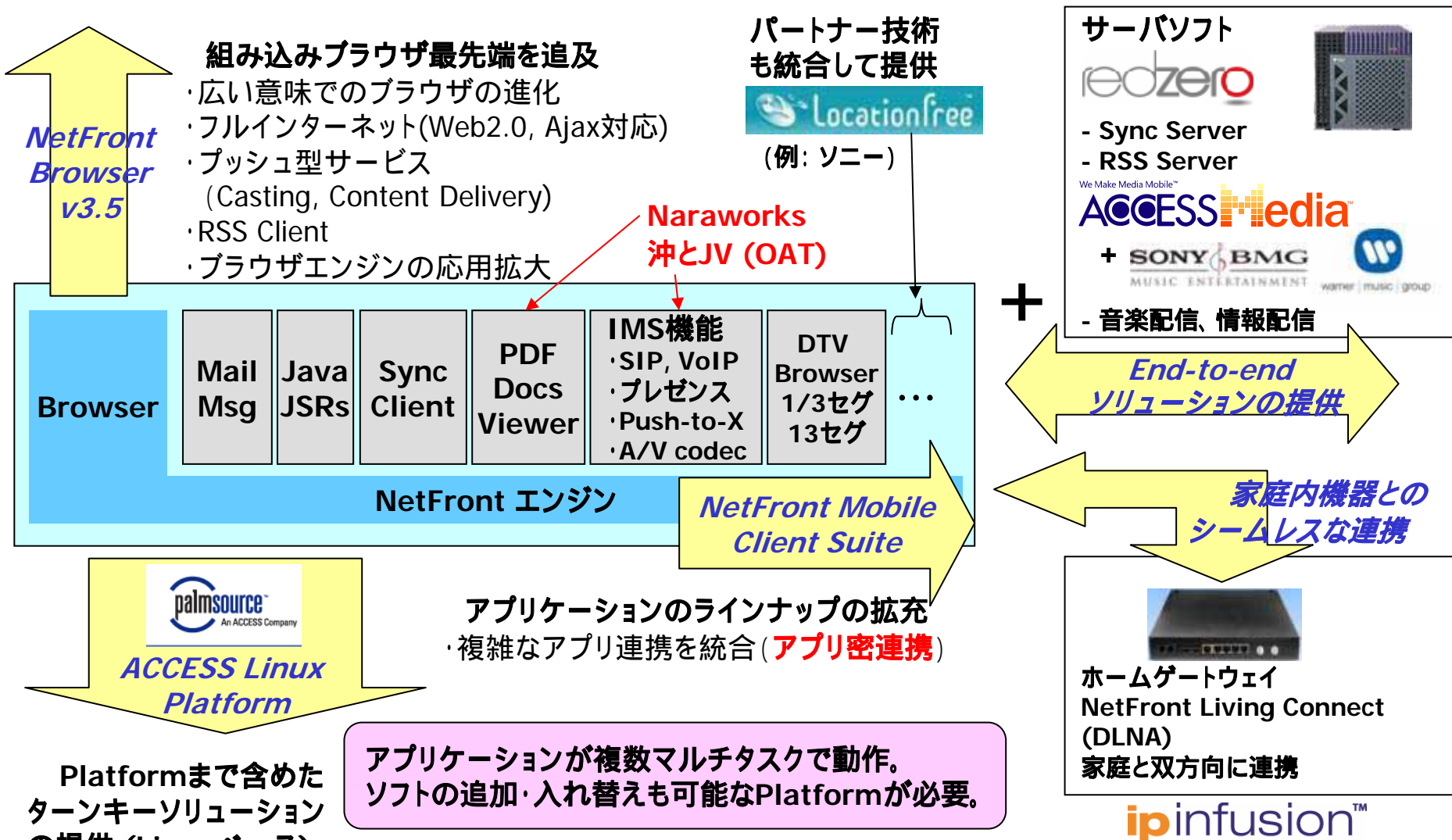
## 注意事項

- 本資料に含まれる業績目標等の将来数値につきましては、現時点で入手可能な情報に基づき当社グループで判断したものです
- 将来数値には様々な不確定要素が内在しており、実際の業績はこれらの将来数値と異なる場合がありますので、この将来数値に全面的に依拠して投資等の判断を行なうことは差し控えてください

# ACCESS グループとしての総合力 今後の技術・製品展開



今後、端末に要求される機能・仕組みを先取りし、端末ソフト、トータルソリューションを提供していく。



アプリケーションが複数マルチタスクで動作。  
ソフトの追加・入れ替えも可能なPlatformが必要。

# NetFront Browser 組み込みブラウザ最先端: 高機能 + UI強化

## Ajax (Asynchronous JavaScript and XML)対応

NetFront Browser v3.5 は、コンテンツのリロードを行わず、サーバーとインタラクティブにXML形式のデータのやり取りを行いながら処理を進めていくWebアプリケーションであるAjaxに対応しています。この機能対応により、最新のWebサービスを組み込み情報家電においても利用出来るようになります。

## タブブラウザ

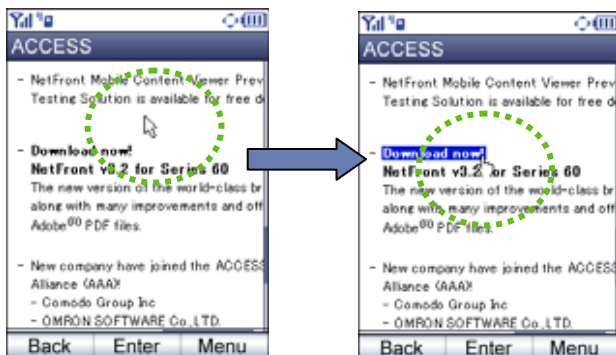


ページタイトルをクリックすると自動的に  
選択可能なタブのリストを表示

選択可能なタブのタイトルにフォーカス  
が当たると自動的にページイメージを切り  
替えて候補を表示



## Virtual Pointer



ハードウェア的にポインターを  
持たない端末上でも、機能の  
切り替えでポインターを実現。  
リンクの近くへ来るとポイン  
ターが自動的にリンクに吸着。

# NetFront Browser フルブラウザ向けに様々な工夫

## Visual Bookmark™

ブックマーク・サムネイル機能

ブックマークしたページのサムネイルを好みのカテゴリに分類し、分かりやすく表示。ブラウザライブラリを使用することで、容易にアプリケーション開発が可能。すでに複数のプラットフォーム上で実装済み。



NetFront Browser for Linux  
での実装例



NetFront Browser for S60  
での実装例



NetFront Browser for Pocket PC  
での実装例



## PagePilot™



下スクロール  
が続くと自動的に  
PagePilotモード  
に切り替わる



一定時間以上フォーカスの動かない状態が続くと自動的にコンテンツを拡大し通常モードに戻る

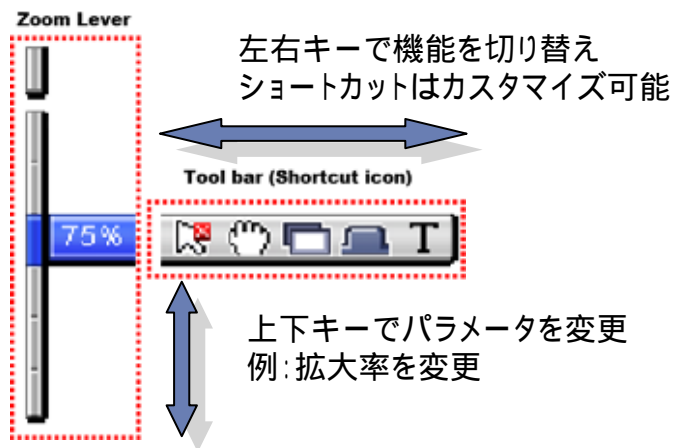
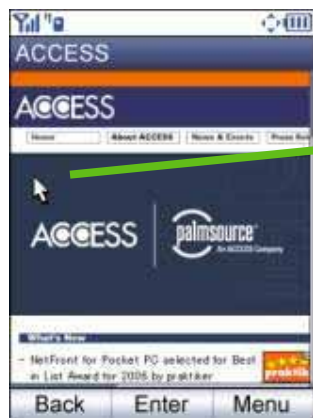
NetFront Browser for Pocket PC  
での実装例



# NetFront Browser モバイルブラウザのパイオニア

## Smart Slider Menu™

Smart Slider Menu™ とは、コンテンツ上に、ツールバー(ショートカットアイコン)を表示して各機能を実行させるメニューです。



## Smart Swing Navi™

カメラで読み込んだ画像の動きに応じ、コンテンツの操作が可能。  
携帯電話を傾げるだけで、ズームやスクロール等の操作が可能に！



カメラを起動し、Smart Swing Navi™  
モードに入った状態で、特定のショ  
ートカットキーを押しながら携帯電  
話を傾げると、その傾きに応じてそ  
のコンテンツがスクロール



## NetFront Mobile Client Suite

携帯電話に要求されるソフトウェアコンポーネントが増大し、インテグレーション作業が大変。ACCESSから、主要ソフト部品を統合した**Application Suite**を提供。

### Components:

- NetFront™ Browser
- NetFront™ Message Client (SMTP/POP3, M-IMAP, MMS)
- JV-Lite™2 Wireless Edition (MIDP, JTWI, Doja) + JAM
- NetFront™ SMIL Player
- NetFront™ SVG Viewer
- NetFront™ Sync Client
- NetFront™ Document Viewer
- NetFront™ IMS Client
- NetFront™ Media Player
- NetFront™ Living Connect
- NetFront™ MobiTunes
- ...



2006

i-mode Browser  
Deco-mail  
PDF  
Doja (partly)  
Full Browser  
TV Browser  
SyncML  
Doc Viewer(partly)

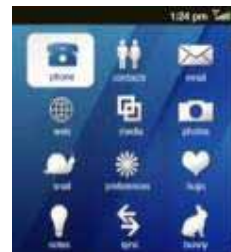
EZ Mail  
EZ Channel (SMIL)  
EZ Channel Plus  
Decoration mail  
TV Browser  
Digital radio  
SyncML  
Others

Browser  
Full Browser  
Live Monitor  
RSS (S!Cast)  
S!Mail  
TV Browser  
IMS (SIP, Presence  
Push to Talk)  
MobiTunes (TVアプリ)

Browser  
Mail  
Java (new func)  
PDF  
DoC Viewer  
Full Browser  
Others

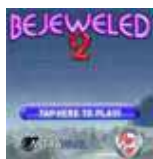
## ○ ALP (ACCESS Linux Platform) の開発完了

- PDK (Product Development Kit)をリリース
- 3rdパーティー・アプリケーション・パートナーに、SDK 提供を計画中
- 2007年中に、ALP搭載製品出荷予定



## ○ グローバルパートナープログラム ACE (ACCESS Connect Ecosystem) 発足

- OrangeアプリPartnerと協力
- Palm アプリすでに動作中

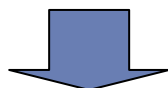


- Orange向け開発順調
- その他、引き合い多数



トップ4 (Nokia, Mot, Samsung, Sony Ericsson) がますますシェアを獲得。

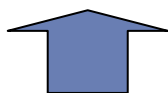
Windows Mobile and Symbian/S60 ベースの端末が増えつつあるが、付加価値つけにくい。



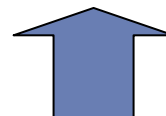
通信事業者から見ると、オペレータ仕様(サービス・アプリ、UI/UX)を反映した端末をリリースすることがますます難しくなりつつある。



**3<sup>rd</sup> Party Software Vendor が重要。  
ALP (Linux) がますます重要。**



UI/UX の差別化がキーポイント!



ソフトウェア・アプリすべてを自社開発するよりも、差別化部分に注力する傾向が鮮明に。

Apple iPhone の発表(2007年1月)

トップ携帯ベンダでさえ、利益を出すことが難しくなっている。



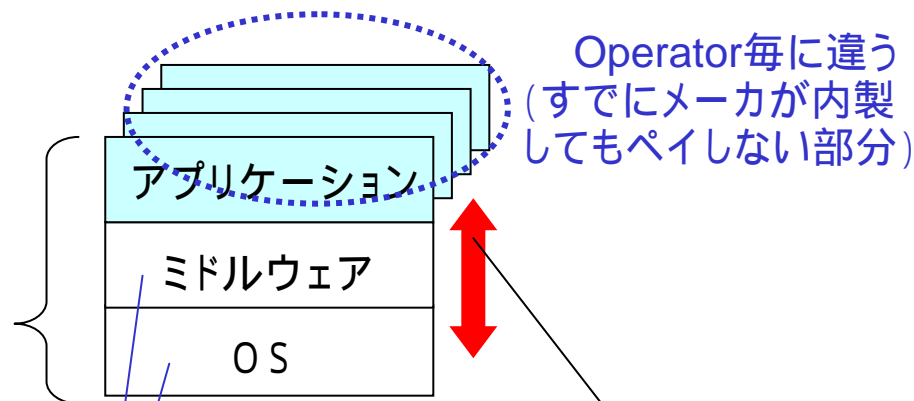
## 数年後の3G電話の価格構成イメージ (High Volumeゾーン)

メーカー提供価格 \$100-\$150



メーカーマージン	約20%
デザインハウス 製造・パッケージ	約20%
<b>ソフトウェア</b>	<b>約10%</b>
LCD, アクセサリ, その他周辺部品	約20%
PCBA (基板) メインCPU Base-band メモリ ROM/RAM	約30%

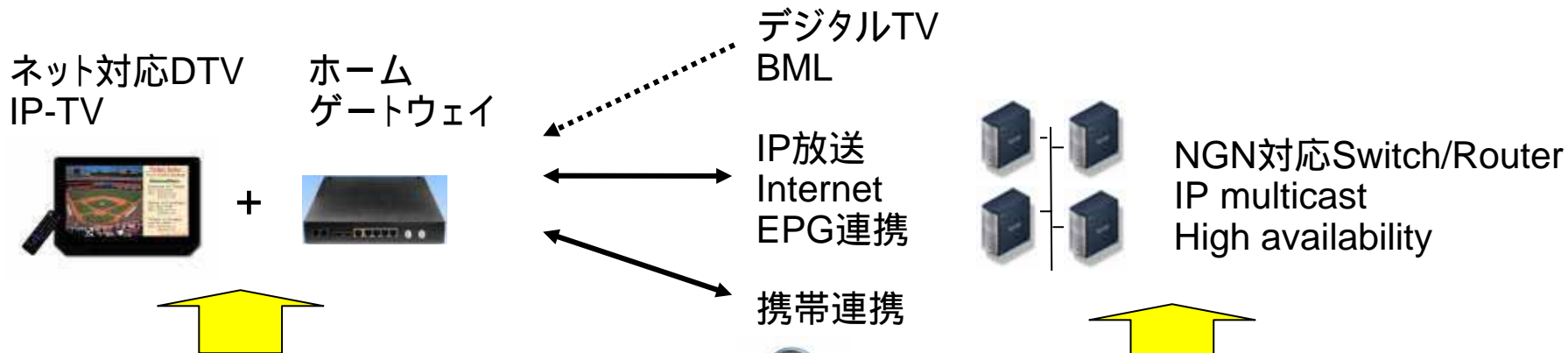
あくまで当社の試算です。



モデル毎に、急速に開発費が膨らんでいる部分。アプリ連携。システムの統合。組み合わせが指数関的に増大。(100万項目) ... ケータイならではの部分

今後もマルチメディアなど拡張が必要。メンテナンスを考えると、メーカーが独自に開発してもペイしないと考えられる。(Linux, SymbianOS, ...)

NGN 高速ブロードバンド・ネットワークで放送も含めた統合サービスを想定。

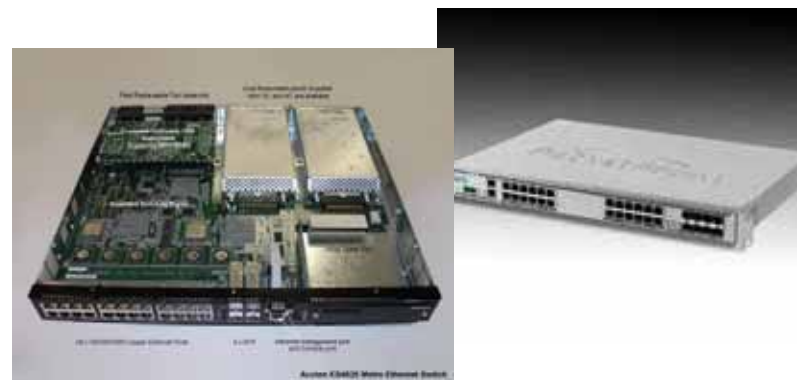


**ipinfusion™**  
An ACCESS Company

ZebOS ソフトウェア  
次世代アーキテクチャも開発中



- NetFront Browser
- BML Browser
- ALP
- テレビアプリ
- NetFront Living Connect (DLNA)
- ....



ACCESS Group にて、通信事業者向けのサービスソリューションをラインナップして、商用提供しています。



## 1. NetFront Sync Solution

- Client ソフトとともに、サーバを提供。  
(KDDI にライセンス済み)



## 2. NetFront Live Portal

- コンテンツの配信サーバ。
- RSS コンテンツを携帯向けに提供する。



## 3. MobilCast

- コンテンツのキャストイング Server & Client。



## 4. Music Download

- フルトラックの音楽配信サービス。DRM機能も提供。
- Sony BMG, Warner Music と提携。中国にてまず商用サービス開始予定。

あらゆる機器をネットにつなげる技術の提供。



新しいサービスを可能にする企画研究開発。

新規分野の開拓。

