

# ワイヤレスブロードバンド実現に向けて



株式会社ACCESS  
CTO Office  
清水 郷太  
2010.6.8

*Advanced Software Solutions for*  
Mobility • Internet Appliances • Services • Networks

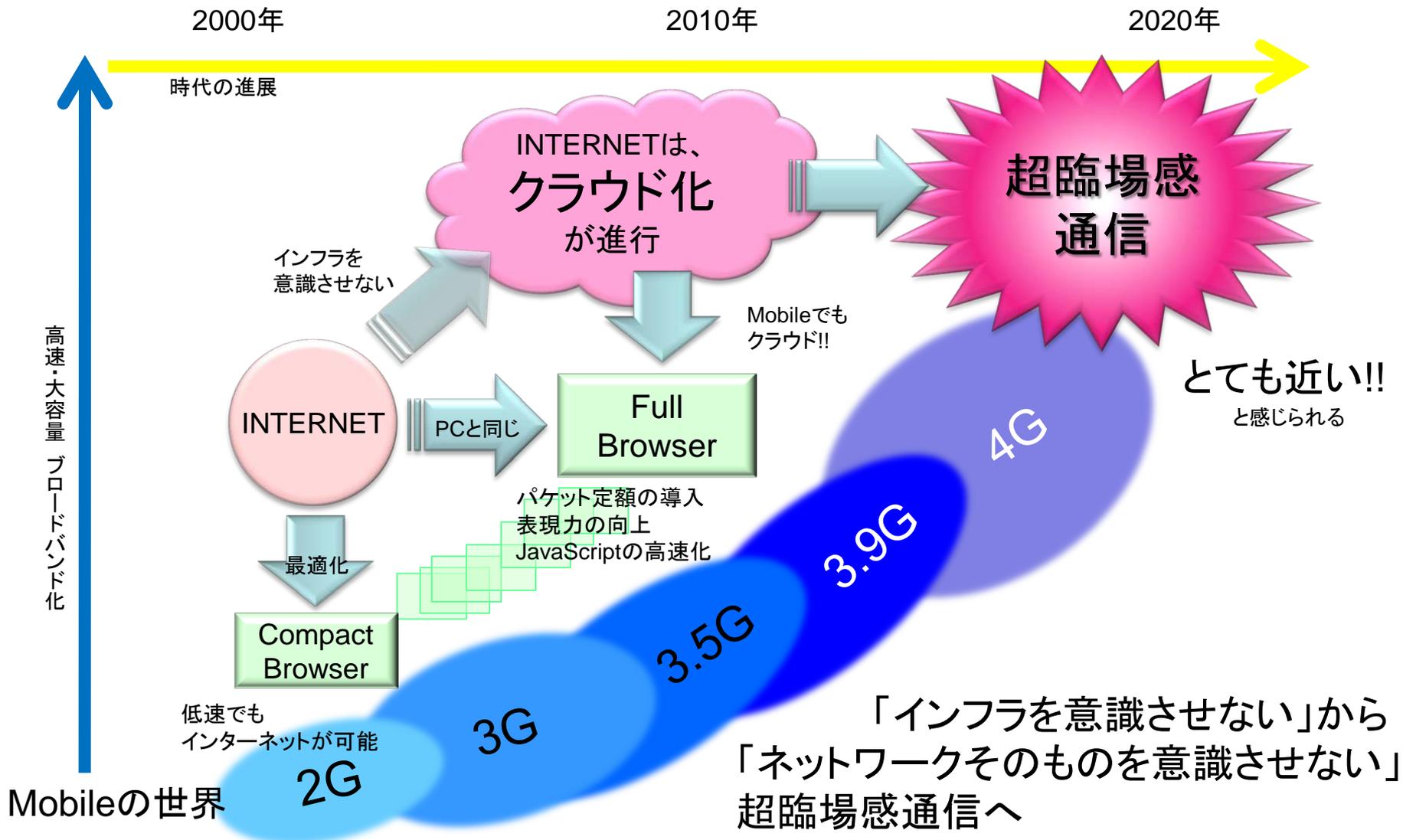
# ワイヤレスブロードバンド

2010年代 電波利用システムが、3.9G(LTE)や4G(IMT-Advanced)により高度化していくにあたり、ネットワークソフトウェアベンダとしては、以下のような通信環境が提供されることを期待しております。

<b>高速通信</b>	上りも下りも高速化
<b>ALL-IP化</b>	IPによる制御に統一。シームレスなネットワーク提供
<b>通信容量増大</b>	データトラヒックの増大に対応。リッチなコンテンツを配信
<b>低遅延化</b>	リアルタイム性の向上
<b>周波数利用効率向上</b>	キャパシティ拡大。より多くのユーザーが利用可能に

これを踏まえて、このワイヤレスブロードバンド上に、提供されるサービスやアプリケーションについて独自の考察を述べさせていただきます。

# ワイヤレスブロードバンドへの進化



# 電子書籍と次世代ワイヤレスブロードバンド

2000年

2010年

2020年

2000年代前半より、  
ケータイアプリやコンテンツ制作の工夫により、  
狭い画面上でも電子書籍が読めるようになった。



高い表現力を持った  
スマートフォンや  
タブレットPCの普及

ケータイ向け電子書籍は、  
コンテンツを高速にダウンロードできる3G携帯電話の普及  
と  
パケット料金定額制の普及に伴って市場が拡大した。

Mobileの世界

電子書籍販売サイト  
Twitter SNS ブログ

連携・連動

超臨場感  
通信

書店

# 音声コミュニケーションと次世代ワイヤレスブロードバンド

2000年



2010年



LTE上でも  
当然、IP Phoneを  
実現

2020年



音声通話

コンテンツサービスが主体  
アプリの一部としてIP Phone

Mobileの世界

# 次世代ワイヤレスブロードバンドに期待すること

教育の現場で...



新しい価値観を提供

オフィスで...



新しいビジネスを醸成

医療で...



安全・安心を提供

**超臨場感  
通信を実現**

次世代のワイヤレスブロードバンドは、  
高速で大容量の移動体通信を実現し、すべてのモノがネットワークに接続される  
環境を提供されるのは、もちろんのこと、そのネットワークすら意識させない  
臨場感を提供できるインフラとなることを期待します。



# Appendix



*Advanced Software Solutions for*  
Mobility • Internet Appliances • Services • Networks

# ACCESSのご紹介

株式会社ACCESS

設立：1984年2月／資本金：313億円／連結売上：324億円／従業員数：1523名

携帯端末および情報家電向けに様々なインターネット表示技術機能を提供

## インターネットブラウザ

**NetFront® Browser**

インターネット上の  
ウェブサイトを表示



## ウィジェット

**NetFront® Widgets**

デスクトップを自由に  
アレンジできる小型アプリ



## 機器間のデータ共有

**NetFront® Living Connect**

音楽、写真、映像などの  
コンテンツを様々な機器で共有



## データ放送ブラウザ

**NetFront® Browser DTV Profile**

ワンセグや地上デジタルの  
データ放送を表示



## UIカスタマイズ

**NetFront® FlexUI**

あらゆる機器の操作画面 (UI) を  
簡単にカスタマイズ可能



## 動画・音楽プレーヤー

**NetFront® Media Player**

動画や音楽などの  
再生機能



## ドキュメントビューア

**NetFront® Document Viewer**

WordやExcel、PDFなどの  
ビジネス文書を表示



## メール

**NetFront® Messaging Client**

携帯端末向けのメール機能。  
デコメもサポート。



## 個人データの同期システム

**NetFront® Sync Client**

端末のアドレス帳などの  
メモリをサーバに保存



## コミュニケーション機能

**NetFront® IMS Client Package**

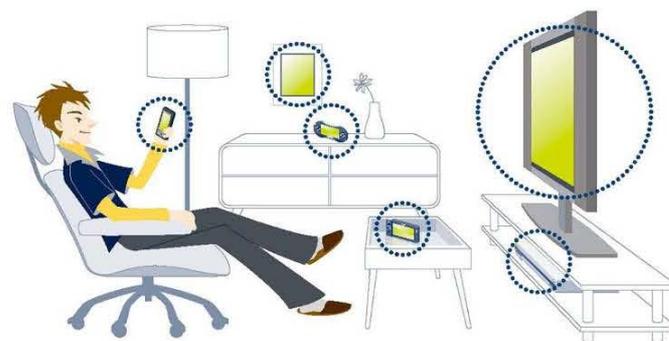
相手の状態確認や  
トランシーバー機能などを実現



## 携帯アプリプレーヤー

**JV-Lite® 2**

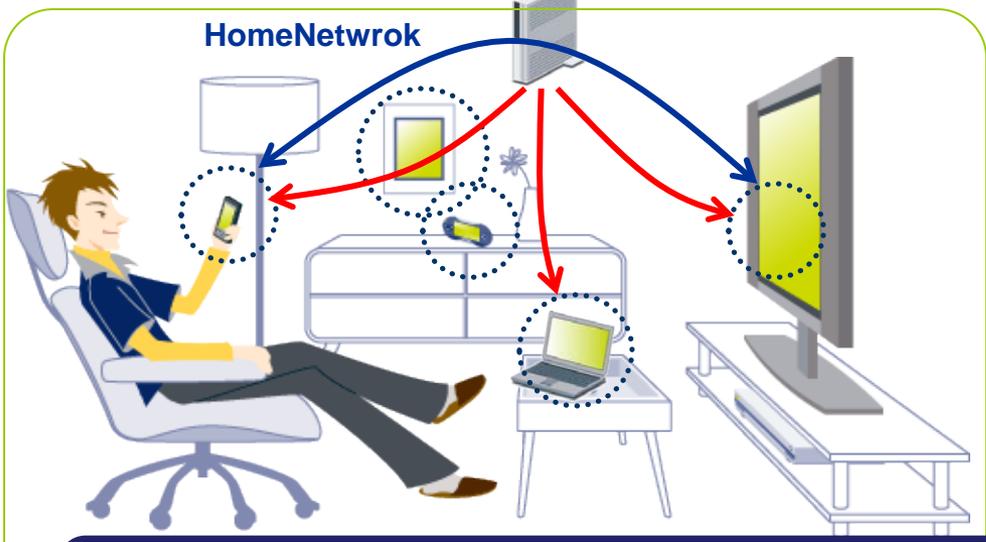
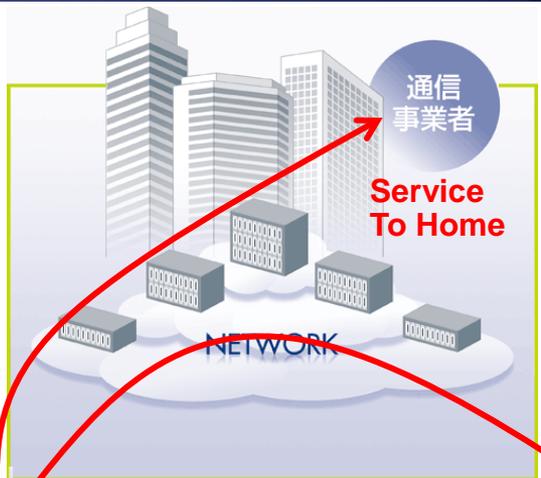
ゲームなどの  
Javaアプリを実行



# ACCESS Global Offices



# NetFront® Living Connectで携帯・家電の連携を実現



Mobile To Home



家庭内ネットワークと広域ネットワークがつながり、  
携帯電話から家庭内の情報家電へのリモートアクセスが可能に

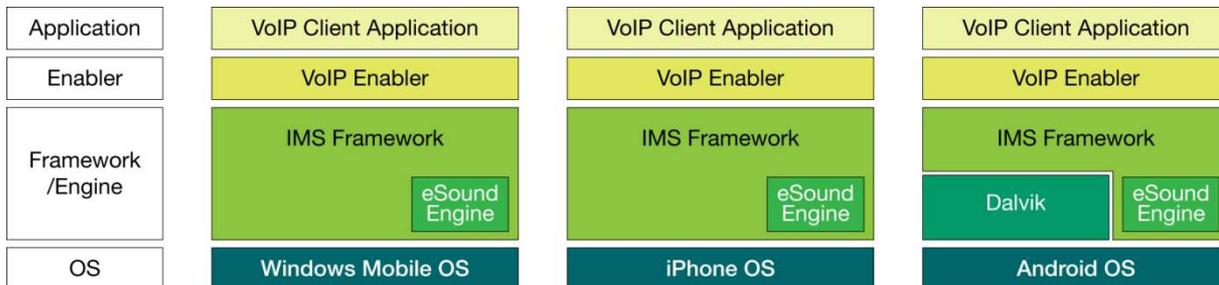
# 本格的なIP電話サービスを実現するソフトウェア「NetFront® IP-Phone」

## IP電話事業者向けソリューションイメージ



「NetFront IP-Phone」は、ACCESSとOKI ACCESSテクノロジーズが共同開発した、3GやWiFiなどの特性に適合した本格的なスマートフォン向けIP電話ソフトウェアです。主要な業界標準に準拠し、ベースとなる標準ミドルウェアの提供から実装までトータルでサポートします。また独自サービスの実装も可能なため、通信事業者やIP電話事業者、サービスプロバイダは、同ソフトウェアを採用することにより、開発や実装に掛かるコストを抑えつつ、競争力のある高品質なスマートフォン向けIP電話サービスを迅速に市場投入することが可能となります。

## 各プラットフォームに向けたモジュールダイアグラム



# プラットフォームビジネス

ZebOS® / NetFront® IP Connect / NetFront® Smart Objects

三層の事業展開

メディアサービスビジネス

アプリケーションビジネス

プラットフォームビジネス

米国子会社IP Infusion発 ネットワーク機器向けソリューション

## ▶ ZebOS / NetFront IP Connect搭載機器の利用環境

### ホームネットワーク

家の中と外をつなぐネットワークの玄関となる機器（ホームゲートウェイ）に搭載



### ネットワークのインフラ（基盤）

ネットワークを支えるインフラ（基盤）を構築する通信事業者のネットワーク機器に搭載



### 企業ネットワーク

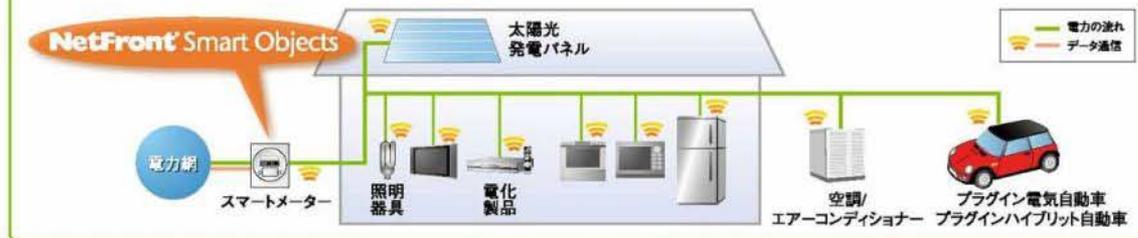
社内のネットワーク環境構築に利用されるネットワーク機器に搭載



## ▶ NetFront Smart Objects搭載機器の利用環境

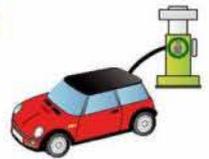
### スマートグリッド

スマートメータ経由で、全ての宅内機器の消費電力情報を収集・制御



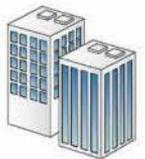
### 充電スタンド

電気自動車向けの充電スタンドの利用状況を収集



### 構造物監視

橋梁、ビル、鉄道などの老朽化（メンテナンス）情報を収集



# メディアサービスビジネス

三層の事業展開

メディアサービスビジネス

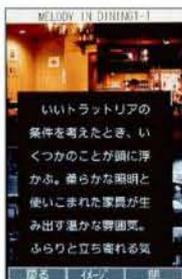
アプリケーションビジネス

プラットフォームビジネス

携帯電話などの利用者向けにコンテンツやサービスを提供

## 電子出版プラットフォーム

### ▶ 電子書籍ビジネスへの参入をサポートする出版プラットフォーム



さまざまな出版社やコンテンツホルダーが参加できる電子書籍ビジネスのためのサービスプラットフォームです。

- ・雑誌、書籍、コミックに対応
- ・ビューアや制作ツールなどの電子書籍関連ツールを提供
- ・東京都書店商業組合と連携したコンテンツ企画・展開事業
- ・リアル書店と連動したプロモーション活動

## オリジナルメディア事業

### ▶ 月刊誌「東京カレンダー」をはじめ多彩なオリジナルメディアをプロデュース



雑誌、書籍、MOOKなどオリジナルメディアを印刷媒体や電子媒体向けに発信



[印刷媒体]

[電子媒体]

## ケータイ書店 Booker's®

### ▶ 人気の書籍・コミックを携帯電話向けに配信

**Booker's**  
<http://bookers.bz/>

東京都書店商業組合（約600店舗）とACCESSが共同で運営する携帯電話向け電子書籍販売サイトです。

- ・国内3キャリア（NTTドコモ、au by KDDI、ソフトバンク）の公式サイト
- ・書籍約21,000タイトル、コミック約12,000タイトルをダウンロード可能
- ・出版社230社以上がコンテンツ提供に参加
- ・電子書籍ビューアおよびコンテンツ制作ツールも提供



[小説]



[コミック]



# ACCESSの電子出版プラットフォーム

## 『NetFront Magazine Viewer®』

- 出版プラットフォーム事業の拡充に向けて、  
閲覧ソフトウェア「NetFront Magazine Viewer」を開発

iPhone・iPad向けの「NetFront Magazine Viewer」は、テキスト表示モードのほか、サムネイル表示・選択機能、縦画面片開き・横画面両開き表示機能、外部ブラウザや電話発信のリンク起動機能など、充実した機能を実現しています。これにより、iPhoneユーザは、ACCESSの提供する快適な閲覧環境を利用して、雑誌コンテンツを端末画面上で手軽に閲覧することが可能になります。

- 没頭できる使い易さ
- 表現を追求したビューア
- コミュニティ連携

書籍 コミック 雑誌



携帯電話端末向け



iPad



iPhone



Android™端末



出版社と協力し、新たに雑誌コンテンツの配信を開始

雑誌名	出版社
「東京カレンダー」	アクセス・パブリッシング
「河」	角川春樹事務所
「poroco」	コスモメディア
「クロノス日本版」	シムサム・メディア
「新潟美少女図鑑」	テクスファーム
「荷風」	日本文芸社
「住まいの設計」	扶桑社
「EDGE SYTLE」	双葉社
「MotorFan illustrated」	三栄書房
「料理通信」	料理通信社

2010年6月サービス開始時点。対応プラットフォームは提供雑誌により異なります。

電子出版プラットフォームビジネスのマルチプラットフォーム展開を加速  
様々な出版社・コンテンツプロバイダと協業関係強化を図り、グローバル展開を目指す

*ACCESS is mobilizing  
high quality communication  
and entertainment for  
connected users around  
the world.*



●ACCESS、ACCESS ロゴ、NetFront、ACCESS Linux Platform、Garnetは、日本国、米国およびその他の国における株式会社ACCESSの登録商標または商標です。●Booker'sは、株式会社ACCESSおよび東京都書店商業組合の日本国における登録商標です。●東京カレンダーは、株式会社アクセス・パブリッシングの登録商標です。●IP Infusion、IP InfusionロゴおよびZebOSは、IP Infusion Inc.の米国ならびにその他の国における商標または登録商標です。●The registered trademark LINUX® is used pursuant to a sublicense from Linux Mark Institute, the exclusive licensee of Linus Torvalds, owner of the mark on a world-wide basis. ●DLNA is a registered trademark and DLNA disc logo is a service mark of the Digital Living Network Alliance. Digital Living Network Alliance is a service mark of the Digital Living Network Alliance. ●Google、Google Calendar、Google Gadgets、Google Maps、Google Suggest、Google Talk、YouTube、Gmail、AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。●「FOMA」はNTTドコモの登録商標です。●Apple、Mac、iPhone、QuickTimeは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。iPadは、Apple Inc.の商標です。●Javaおよび全てのJava関連の商標およびロゴは、米国Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。JavaScriptは米国Sun Microsystems, Inc.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。●SoftBankおよびソフトバンクの名称、ロゴは日本国およびその他の国におけるソフトバンク株式会社の登録商標または商標です。●Windows Mobileは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、文中に記載されている会社名、ロゴマークおよび商品名は、各社の商標または登録商標です。また、本資料で用いられているHPの画像は、各社のHPより引用しております。仕様は予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。