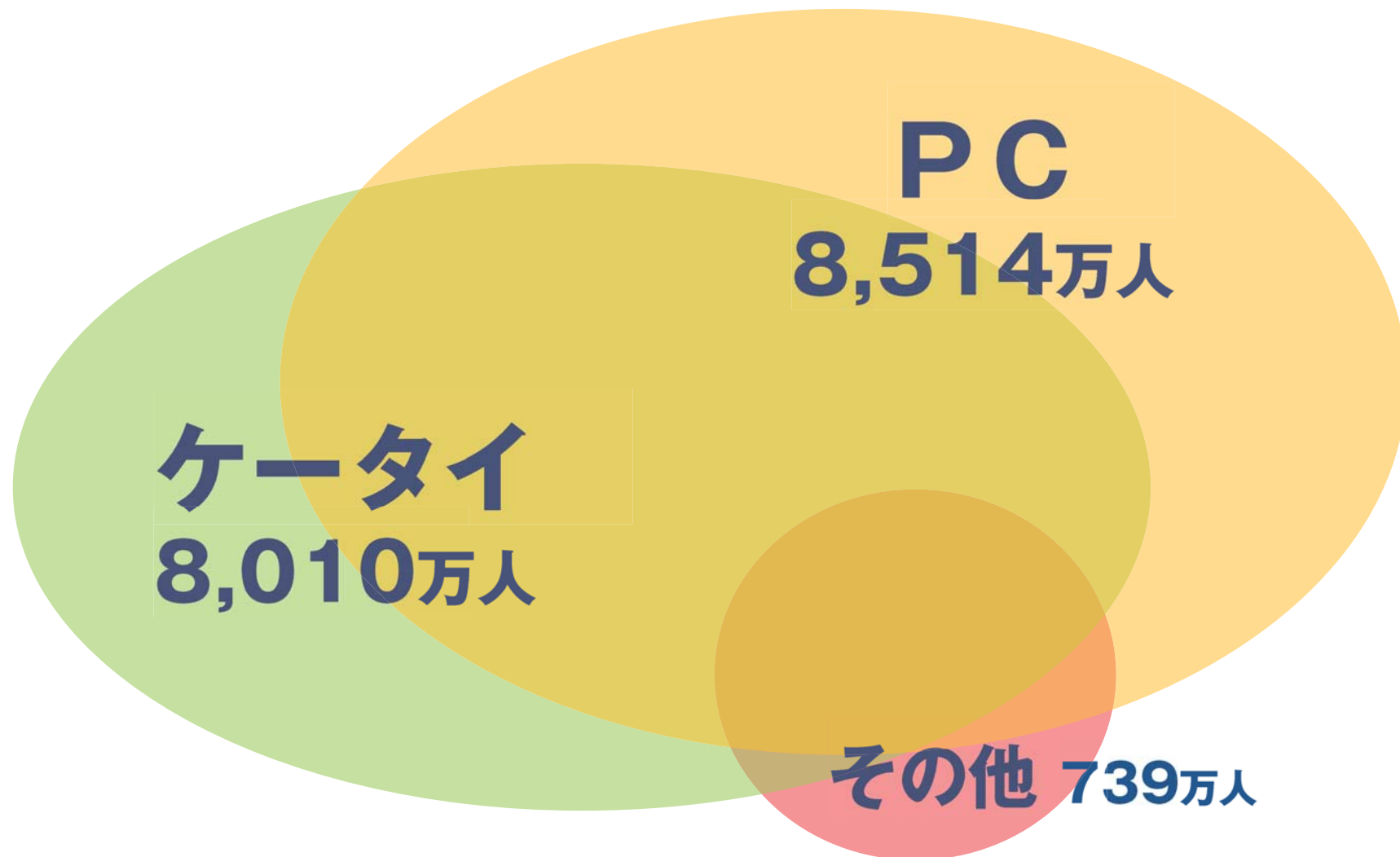


2011年 インターネットとテレビの現在

February 17, 2011
株式会社インフォシティ
岩浪 剛太

この10年のインターネットの普及

▶ インターネット利用端末の種類 (個人)



出典：総務省通信利用動向調査

1990年代のインターネット

1990


- 
- ▶ 1991 www
 - ▶ 1993 mosaic
 - ▶ 1994 Netscape
 - ▶ 1994 Yahoo!/Excite
 - ▶ 1995 IE

.comバブル...

- ナローバンド
- 従量制
- 一方的メディア

2000年代のインターネット

2000

- 
- ▶ eBay
 - ▶ Amazon
 - ▶ Google
 - ▶ Skype
 - ▶ YouTube
 - ▶ Salesforce
 - ▶ Facebook
 - ▶ Twitter

Webの高度化

- XML, P2P, Ajax...

- **ブロードバンド**
- **モバイル**
- **常時接続/定額制**
- **コミュニケーションメディア**

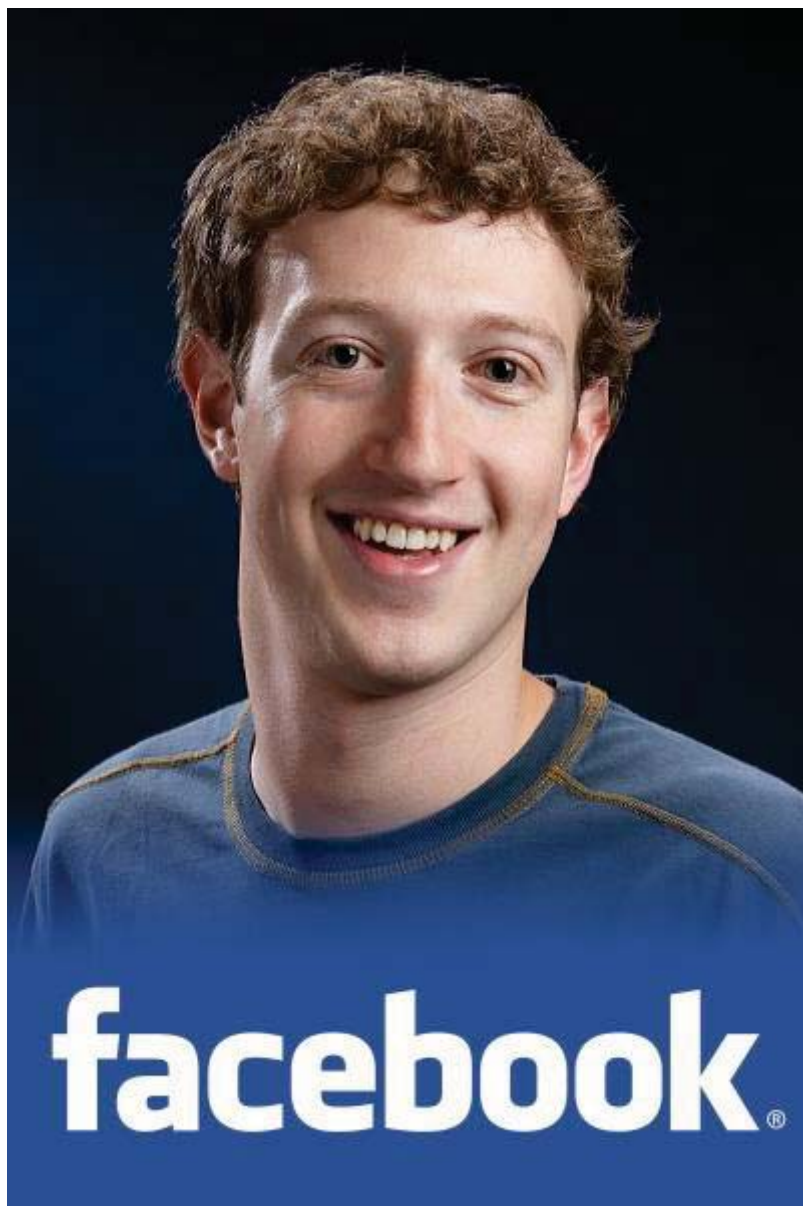
2000年代 最大の変化



参加するユーザの登場

ユーザの時代の成功者





世界中の
全ての人々をつなぐ

by
Mark Zuckerberg

ユーザの変化

▶ 伝統的なユーザ像

- 一方的な消費者、読者、視聴者…



▶ 新しいユーザ像（参加するユーザ）

- 消費者、読者、視聴者でもあるが…
- 情報発信者、コンテンツ創作者、ネットワークの構成者 等

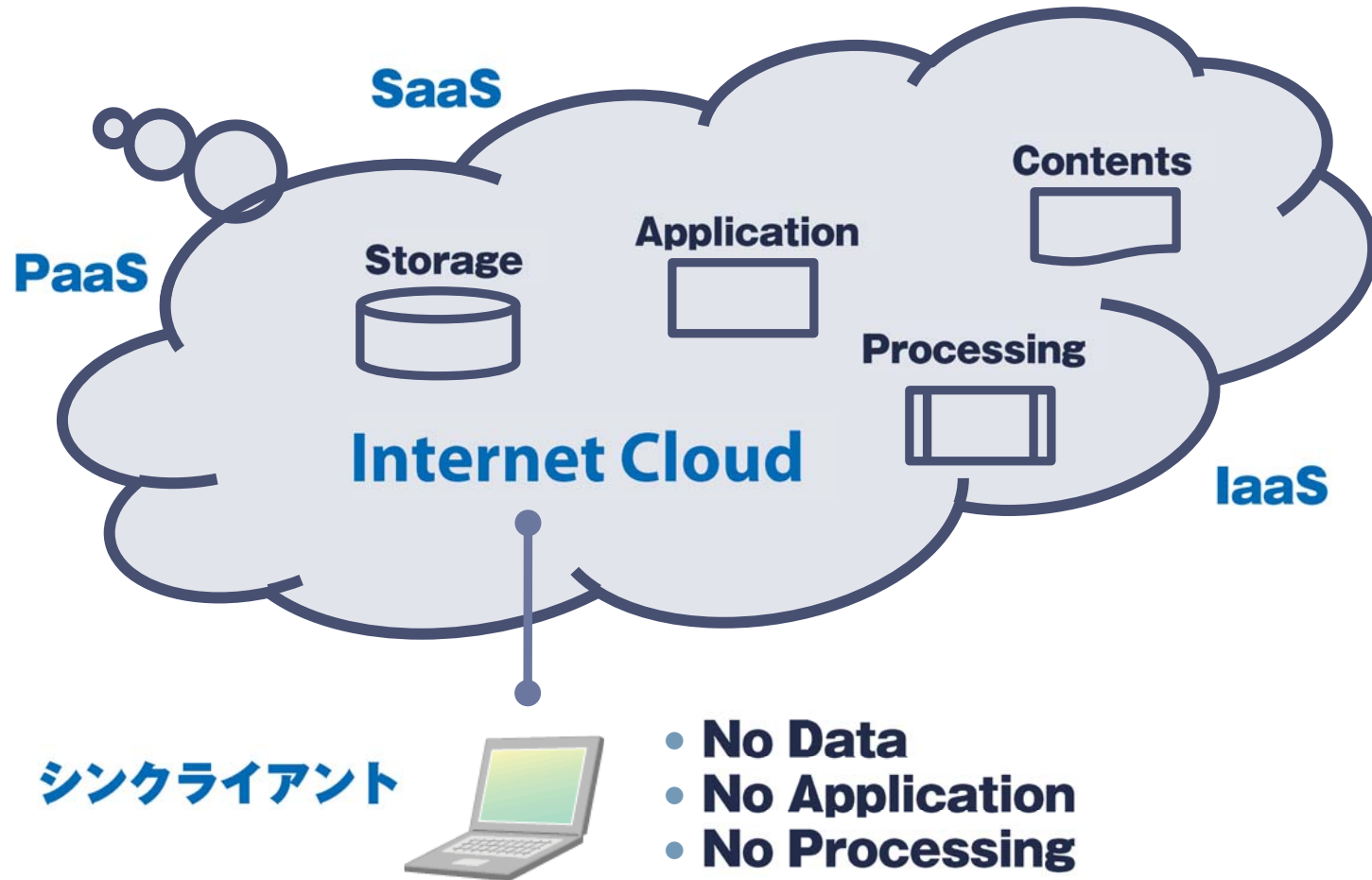
▶ 自分自身の利用を自覚し目的的にサービスを選択する

▶ ライフスタイルに合わせて道具を使い分ける

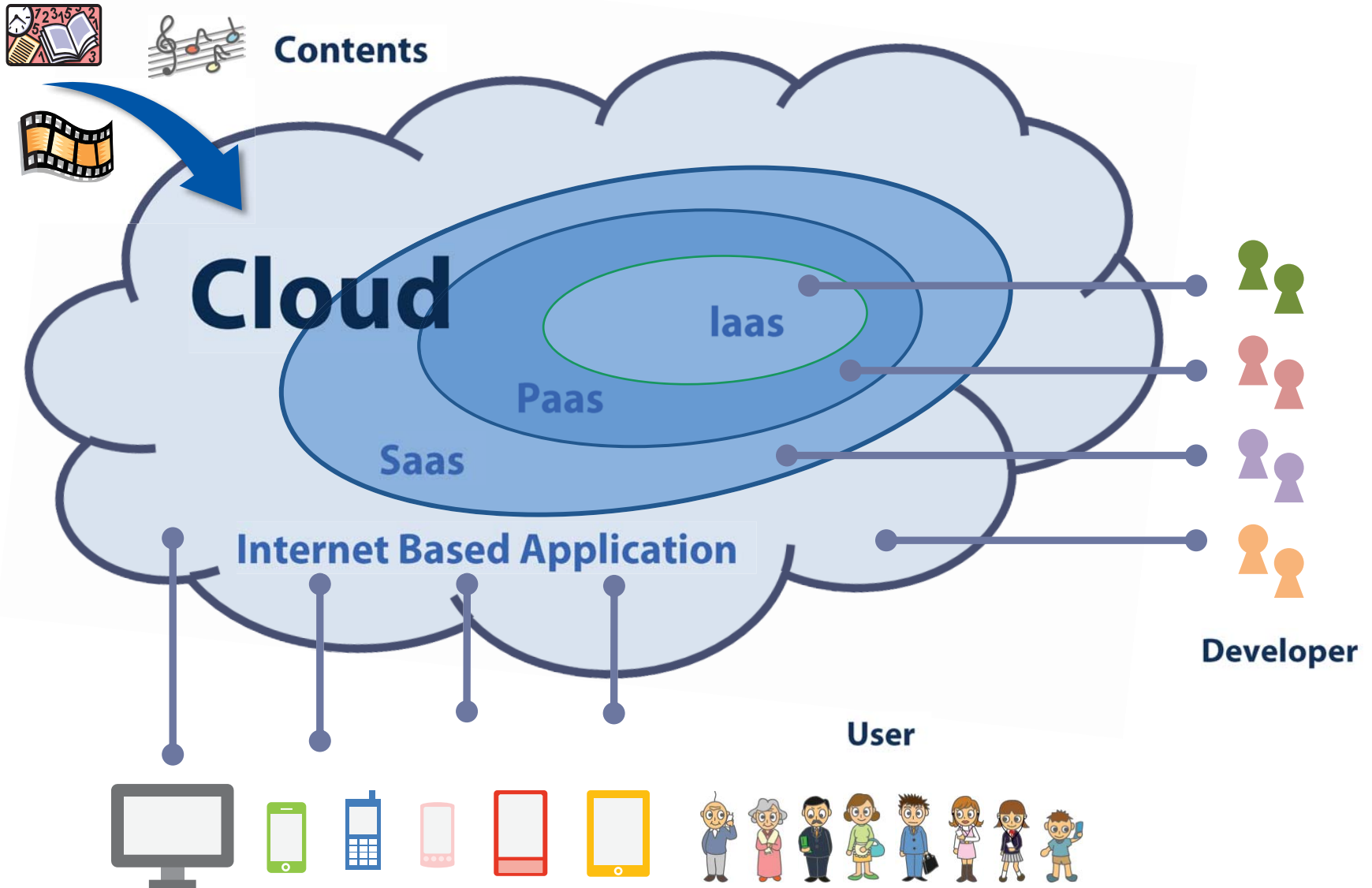
2つの潮流

クラウドの衝撃と iPhone の登場

Cloud Computingの衝撃



Internet Cloud



Net Book

▶ Net Bookの登場 (2007-2008)



手軽にインターネットが
楽しめるだけでいい

新しいユーザ



☝ Eee PC 4G

- OS: Linux
- Storage : 4 GB SSD
- CPU: Celeron-M 900 MHz

目的に特化したツール

実際売れたのは…

☝ Eee PC 1000H-X

- OS: Windows XP
- Storage : 160GB HDD
- CPU: Atom N270 1.6GHz

万能機であるPC(廉価版)

iPhoneの登場



▶ Spec

- 高性能CPU
- 大容量ストレージ
- 高機能OS
- タッチパネルインターフェース
- iPod Touch + Mobile Phone

▶ iTunes Store

- 音楽・映像
- 映画、ミュージックビデオ、テレビ番組、Podcast、iPod向けゲーム、iPhone/iPod touch/iPad向けアプリケーション配信、映画レンタルなど様々なサービスを提供

▶ App Store

- ゲーム・多様なアプリケーション
- 登録アプリケーション数：35万本以上（世界90カ国）
- ダウンロード数：100億回以上
 - 特に2010年に入ってからダウンロードが飛躍的に増加

▶ 全世界で8,700万台以上を出荷

- iPodとあわせると3億5000万台超
- iPadも発売：約1480万台

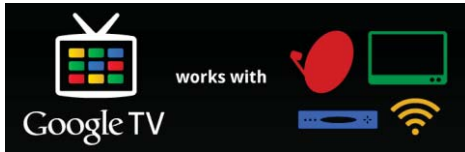
2011年

新しいインターネットTVの動向

Google TV

▶ Android OS搭載のテレビ (テレビ向けソフトウェア・プラットフォーム)

- 2010年5月発表、10月16日：米国発売
- [LogitechやSONY等のパートナーによるハードウェア] × [Googleが開発したソフトウェア]
- ネット経由で動画配信や音楽配信を利用できる
 - Netflix, CNBC, NBA, YouTube, Napster, Pandora, Qriocity (ソニーのVODサービス) 等



It's easy to setup Google TV, and it works seamlessly with your existing TV and Internet.



Sony Internet TV with Google TV

▶ Androidベースで4モデル

- テレビ番組からインターネット上のビデオストリーミングコンテンツまで、コンテンツの場所を意識することなく、素早く検索して楽しめる



Smart TV



- ネットサービスを積極的に組み込み、特にクラウド型のサービスモデルを提供
- Appsに対応
- スマートフォン連携機能

サムスン、LG等が積極的に使用しているワード

SAMSUNG vs. LG

▶ サムスン

- 既にアプリが実行できるテレビを世界各地で発売
- 独自のアプリストア「Samsung Apps」を通じてウィジェットやゲームなどの配信を行っている
- スマートフォンやGALAXY Tab等との連携をより強化

Web-connected
apps for your TV



▶ LG

- IPTV機能を使ったVODやWebブラウザ機能を搭載
- LG Apps (アプリプラットフォーム)
- Smart Share (コンテンツ共有のための機能)
- Smart TV Upgrader



Apple TV

▶ 米アップル社が開発・販売するSTB

- 2006.9 米SFのイベントで、コードネーム「iTV」として製品発表
- 2007.1 Macworld Conference & Expoで「Apple TV」として製品が正式発表、販売開始
- 2008.1 iTunes Storeでの音楽等の購入や映画レンタル、写真閲覧等の機能追加を発表
- 2009.10 Apple TV 3.0発表
- 2010.9 ストレージを廃止しApple A4を搭載、大幅に小型化された新しいApple TVを発表
日本では同年11月11日から発売（8,800円）
- 2010.12 新しいApple TVの販売台数が、今週末100万台に達する見込みであることを発表

【機能】

- PC内の映像・音楽・写真コンテンツを、無線か有線LAN経由でTVにストリーミング
- MobileMe Webギャラリー、Flickr、Youtube、Netflixの閲覧
- iTunes Storeでのコンテンツの購入
- iTunes StoreでHD画質のムービー/テレビ番組のレンタル



手のひらサイズで
超コンパクト



HDMIですっきり接続
オーディオもビデオも、1本の
HDMIケーブルでつなぐだけ

Apple Remoteで
Apple TVをコントロール



Hulu

▶ 3年間で急成長

- 収入は2009年に1.8億ドル、2010年は2億4000万ドル



huluPLUS™

More TV. On more devices.

Only \$7.99/month



Watch your favorites.
Anytime. For free.

米国大手TV会社を中心となって設立
⇒ 膨大な映画やTV番組のコンテンツ
資産を持っているのが最大の強み

NBCの取り組み

- 2005/11 Direc.TVと組んでオンデマンド配信サービスを発表
- 2005/12 iTunes Storeへ参加
- 2006/06 YouTubeと提携、番組宣伝の動画などを配信
- 2007/03 NBC Universalと米News Corp提携発表、Hulu, LLCを設立
- 2007/08 iTunes Storeから撤退
- 2007/09 Amazon UNBOXに番組提供開始
- 2007/10 米News Corpと合併のHuluをβリリース
- 2007/12 Sundiskと提携発表、Sansa TakeTV/Fanfareへ番組提供
- 2008/02 P2P技術のPando Networksと提携、「NBC Direct」の開始を発表
- 2008/09 iTunes Storeへ復帰
- 2009/03 Sony Computer Entertainment America (SCEA) とPlayStation Network向けコンテンツ配信で提携
- 2011/01 ComcastがNBC Universalを買収、FCCと司法省が承認

Netflix

▶ Watch Instantly

- Netflixによるストリーミングコンテンツ配信サービス
- 映像を見つけるための機能が充実
- クラウドを活用し「止まらない」「どこでも見られる」を実現
 - ゴールデンアワーでは、Netflixのストリーミングがインターネット全トラフィックの37%を占めているという話もある

**Instantly watch as many movies as you want!
For only \$7⁹⁹ a month.**

- ✓ Streaming instantly over the Internet to your PC, Mac & TV
- ✓ Only \$2 more a month to get unlimited DVDs by mail
- ✓ Cancel anytime

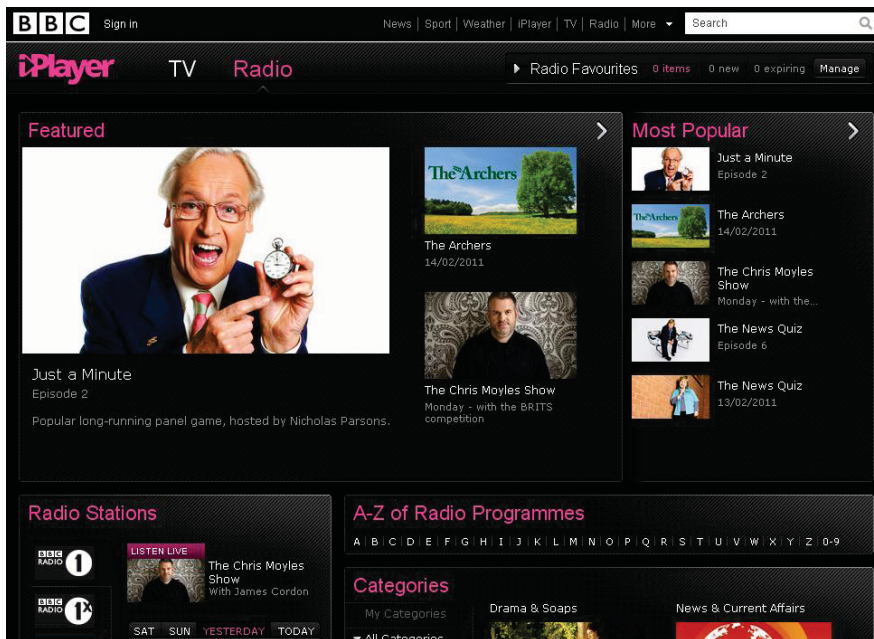
NETFLIX
Streaming Instantly



BBC iPlayer

▶ BBCのインターネットテレビ

- 過去1週間に放映されたBBCのTVとラジオ番組を視聴できるオンデマンドサービス
 - BBCのTV/ラジオのほとんどが視聴でき、サイマルキャストも視聴可能
 - 2007年7月βサービス開始、2007年12月正式公開、2008年7月新バージョンへ移行
 - 2010年9月リニューアル (iPlayer3.0)



BBC iPlayerの登場と展開

- 2007/05 iTSでアメリカのテレビ番組販売開始
- 2007/07 βサービス開始→成功
- 8年間BBCデジタル戦略を統括したAshley Highfieldは春に退職、KangarooのCEOに
- 2007/11 KangarooプロジェクトJV設立
- 2008/02 iITS-UKで販売開始
- Red Bee Media (Playout Business)
- Catch Up Service Rightsの成立

イギリスの戦略？

- Project Kangaroo → P2P – Next …→ Project Canvas
- YouView

YouView

▶ 再チャレンジ:英国のインターネットTV標準サービス

• Project CANVAS ⇒ YouView

- BBC, ITV, BTが中心となって進めてきたインターネットTVプラットフォームプロジェクト
- インターネット上のビデオサービスをTVで簡単に視聴できる端末の規格を開発
- 2010年9月に正式サービス名称をYouViewとすることを発表 (本格的に事業化)
- 2011年春にサービス開始予定 (2012年のロンドンオリンピックを目指す)
- iPlayer 等、参加企業の各種キャッチアップTVサービスに縦断的にアクセスでき、オンデマンドなど有料サービスやインターネットコンテンツにもアクセスできる



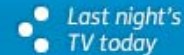
All in one box

Simple TV



All in one box

Catch-up TV



Last night's TV today

Free TV



No monthly subscription

Beyond TV



Apps & widgets



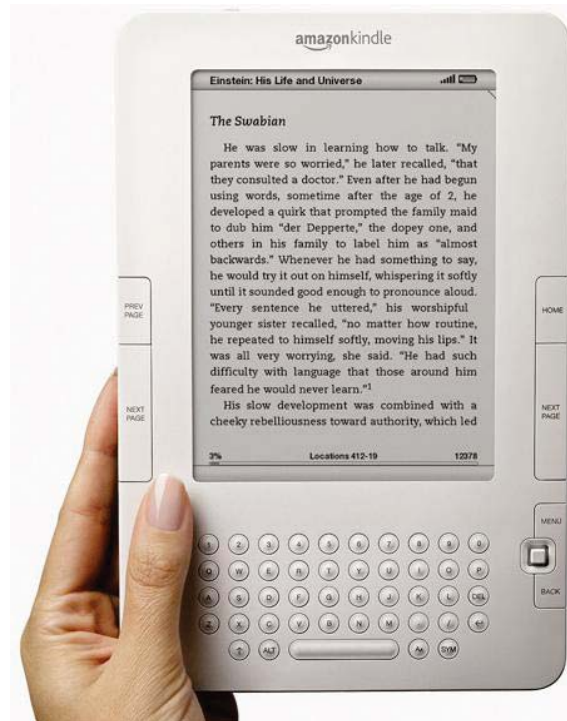


2011年

電子書籍市場の離陸

新しいネットワークデバイスの可能性

Kindle by Amazon



新しいネットワークデバイス

Apple iPod

- ▶ ユーザの音楽ライフを全面支援するアプリケーション

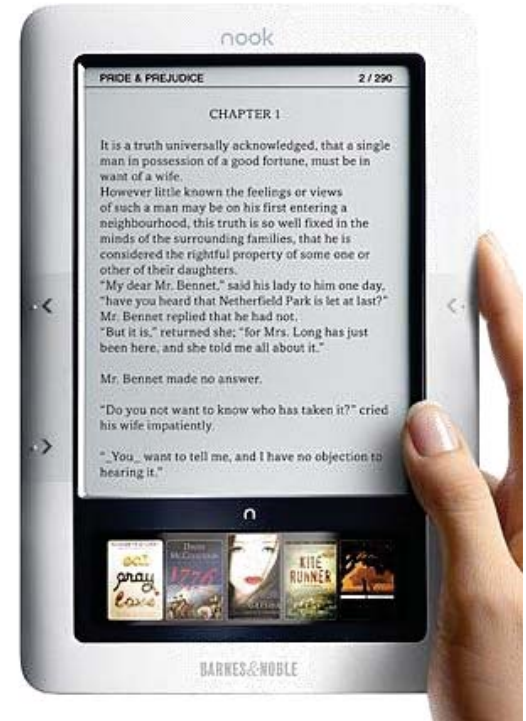


Amazon Kindle

- ▶ ユーザの読書ライフを全面支援するアプリケーション



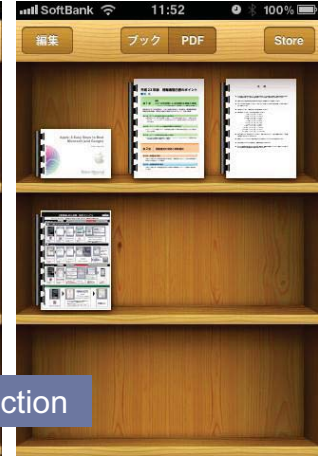
nook by Barnes & Noble



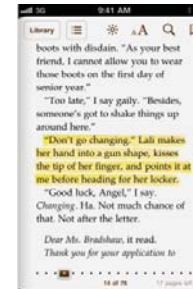
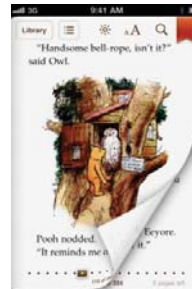
iPad by Apple



iBooks



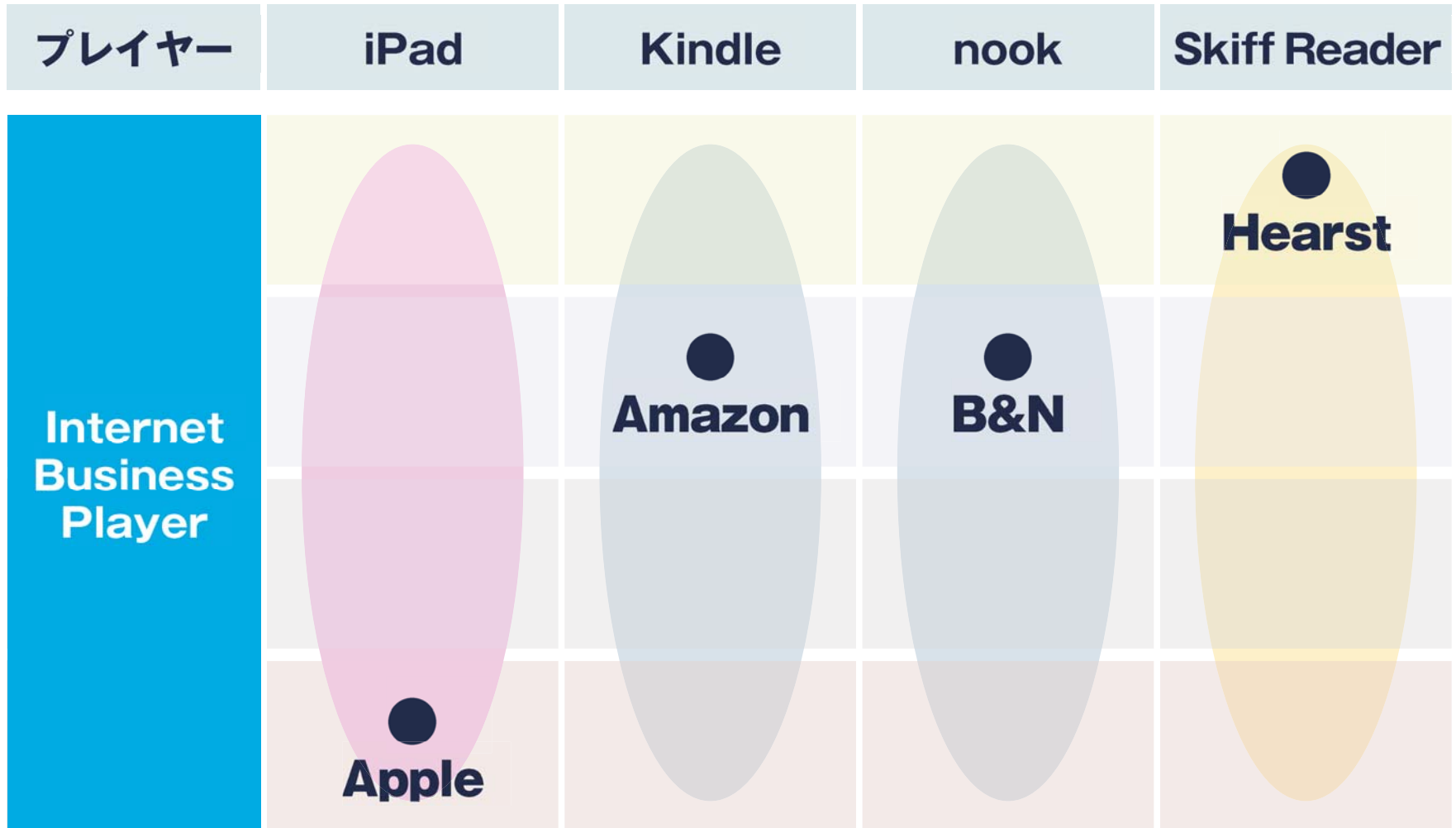
collection



Skiff Reader by Hearst



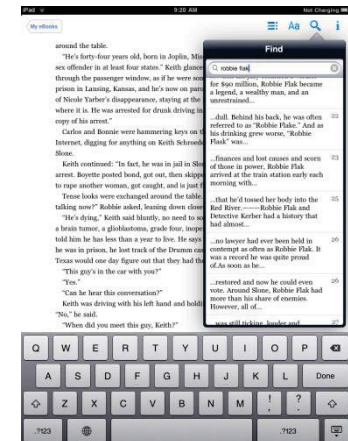
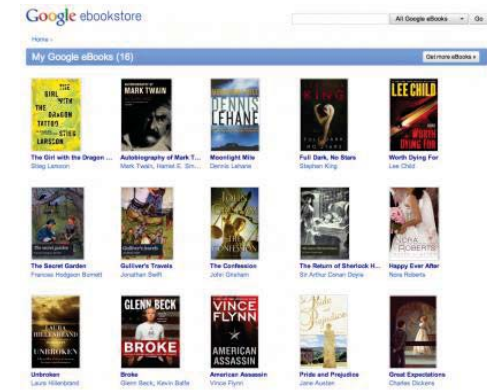
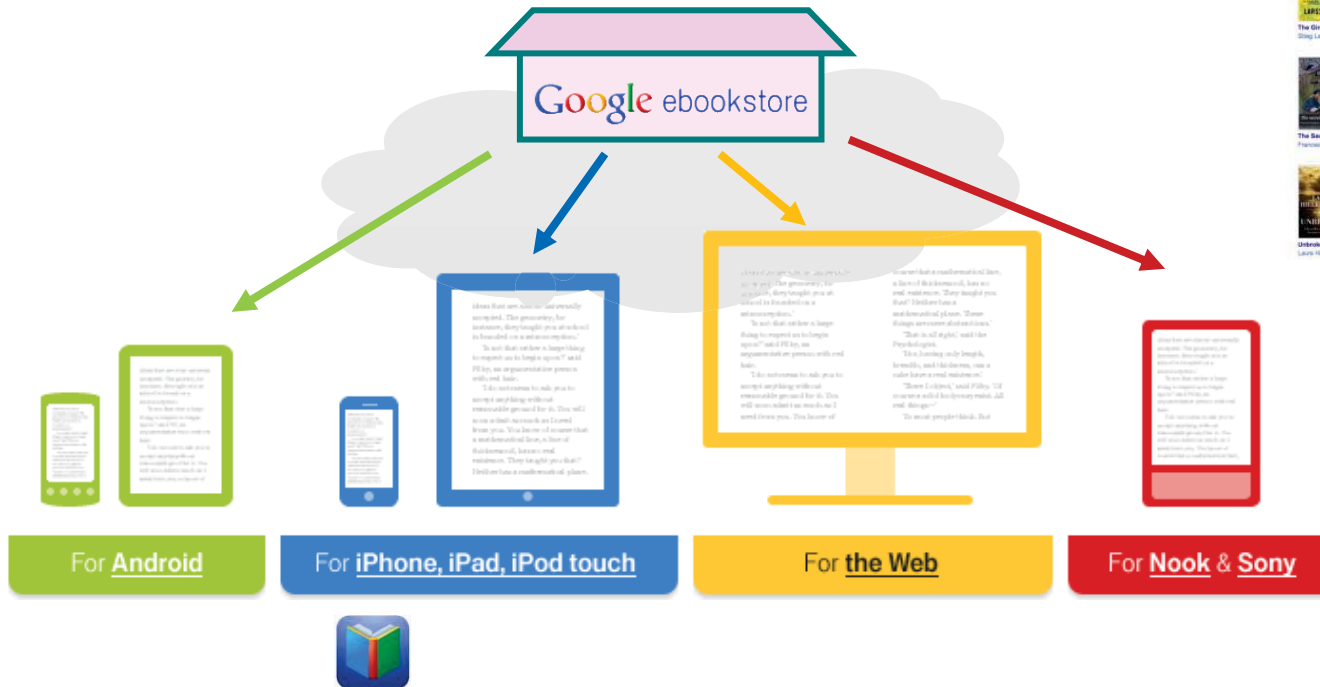
デジタル出版バンドリング端末例



Google eBooks

▶ グーグル版電子ブックサービス

- ラインアップは無料で利用できるパブリックドメインの書籍300万点と、数万～数十万点の購入用書籍を世界70カ国から用意
- PC、スマートフォン、電子書籍リーダーなど様々な端末から利用できる



ChromeOS Tablet by Google

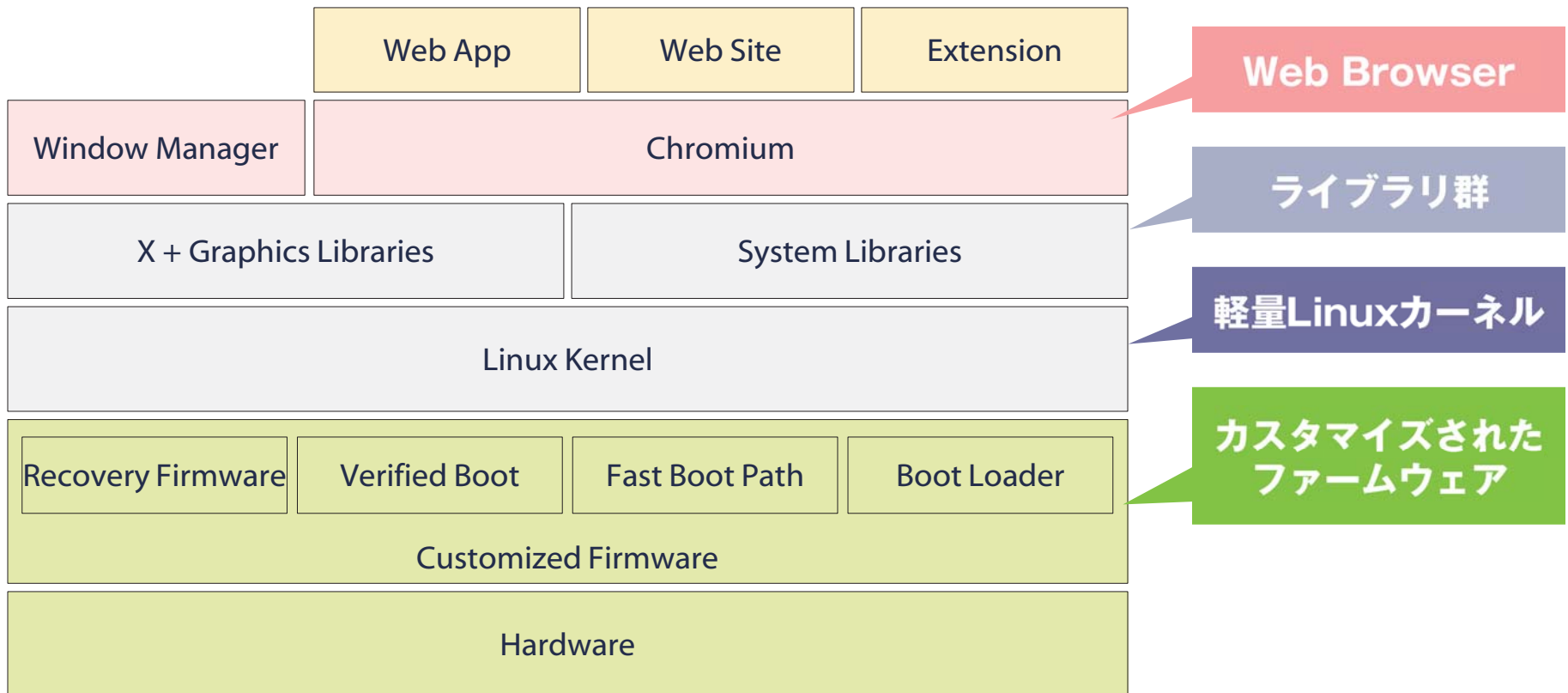


Google Chromium OS

▶ 完全にWebアプリケーション利用に特化したOS



- Chromium OS Software Architecture -



電子書籍市場は3強支配の時代へ？

Apple



Amazon



Google

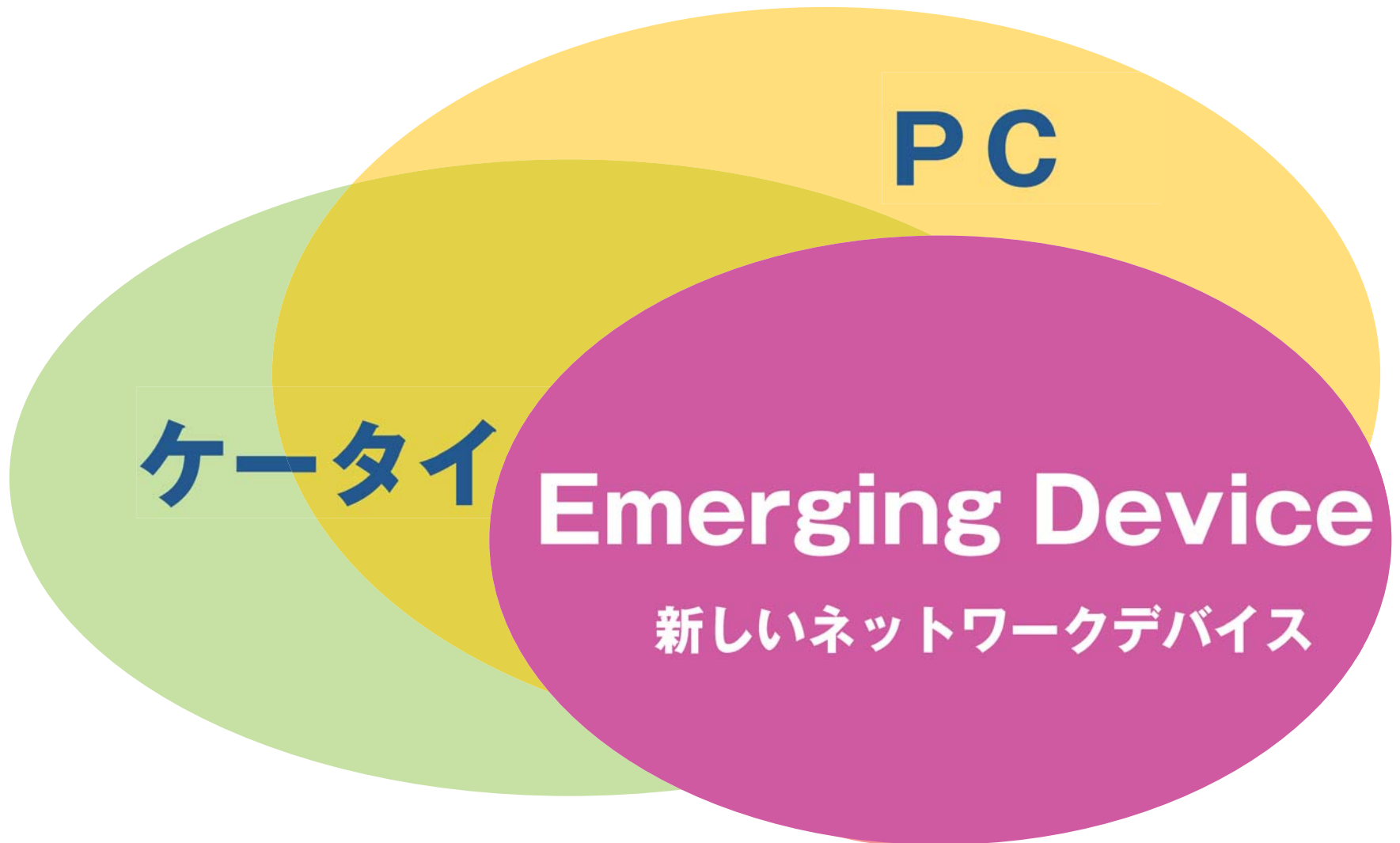


10年後の未来に向けて

▶ 「ライフスタイル」を巡る戦い

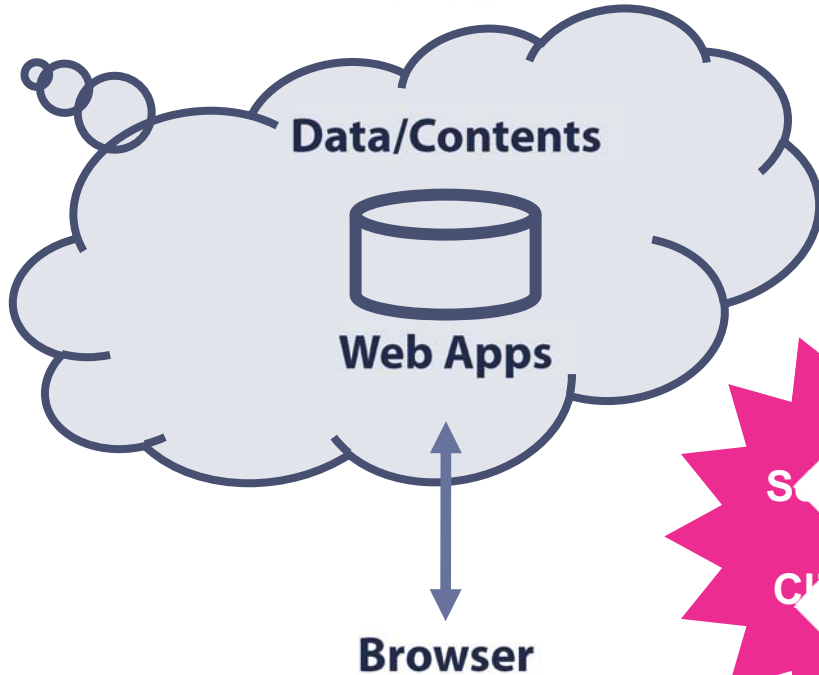
ユーザの行動様式自体を変革することで
ライフスタイルごと構造的に獲得しようとする戦い

今後のインターネット利用端末



2つのアプローチ

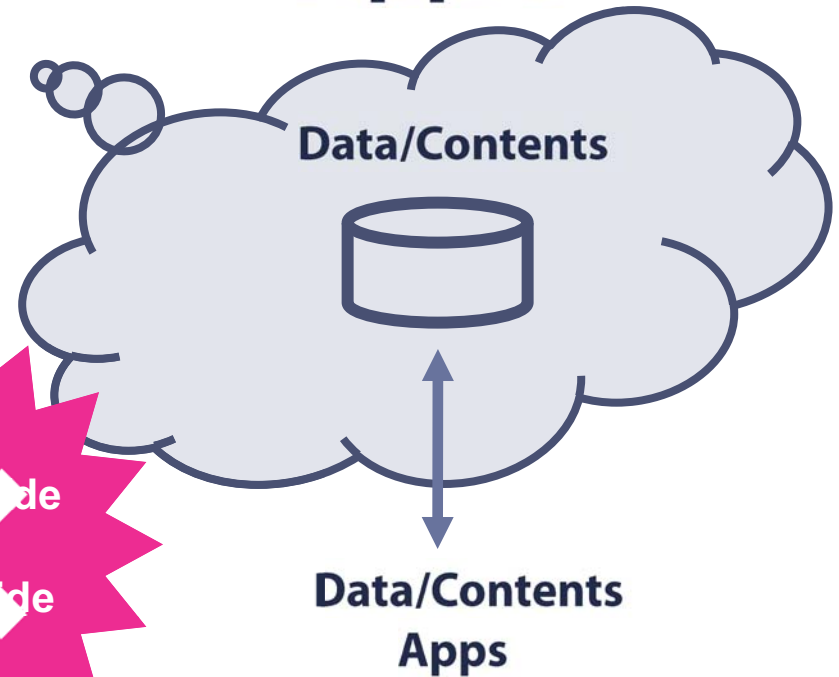
Google



シンクライアント型
(Chrome Tablet 等)

- 低スペックCPU
- 最小限ストレージ
- 軽量OS

Apple



リッチクライアント型
(iPhone / iPad等)

- 高スペックCPU
- 大容量ストレージ
- 高機能OS



StoreとApplication Platformの戦略

Smart Phone

Smart Tablet / TV

Net Book / PC

Apple

iPhone Apps	Web Apps	iPhone Apps	Web Apps	Mac OS Apps	Web Apps
App Store	Safari	App Store	Safari	Mac App Store	Safari
iPhone OS		iPhone OS		Mac OS	

Google

Android Apps	Web Apps	Android Apps	Web Apps		
Android Market	Chrome	Android Market	Chrome		
Android		Android			
		Web Apps		Web Apps	
		Chrome Web Store		Chrome Web Store	
		Chrome OS		Chrome OS	

Microsoft

Windows Phone Apps	Web Apps	Windows Phone Apps	Web Apps	Windows Apps	Web Apps
WP Market Place	IE	Market Place	IE	Market Place	IE
Windows Phone 7		Windows 7?		Windows 7	

共通するターゲット

**Internet-Based
Application**



Store ID

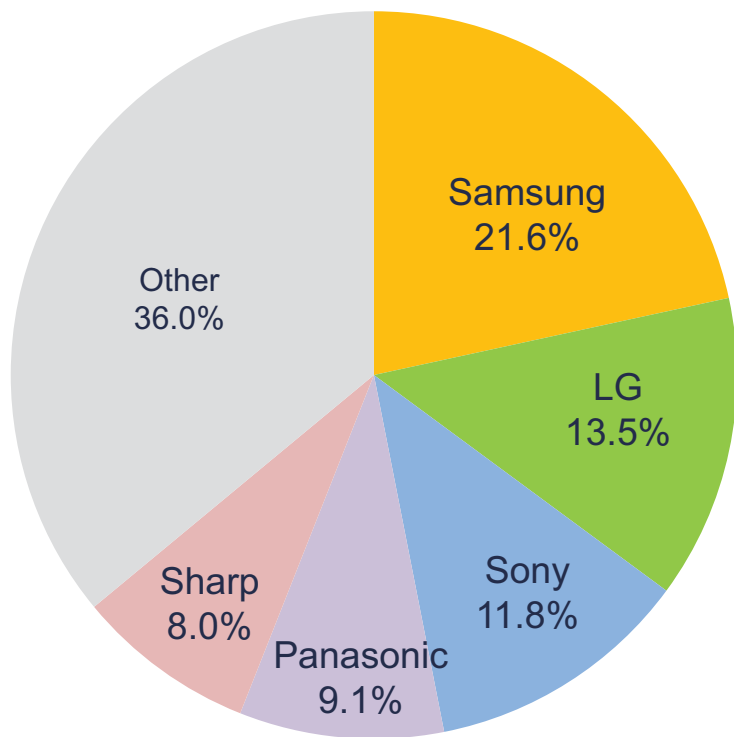


Store

上位ブランドシェア

テレビ

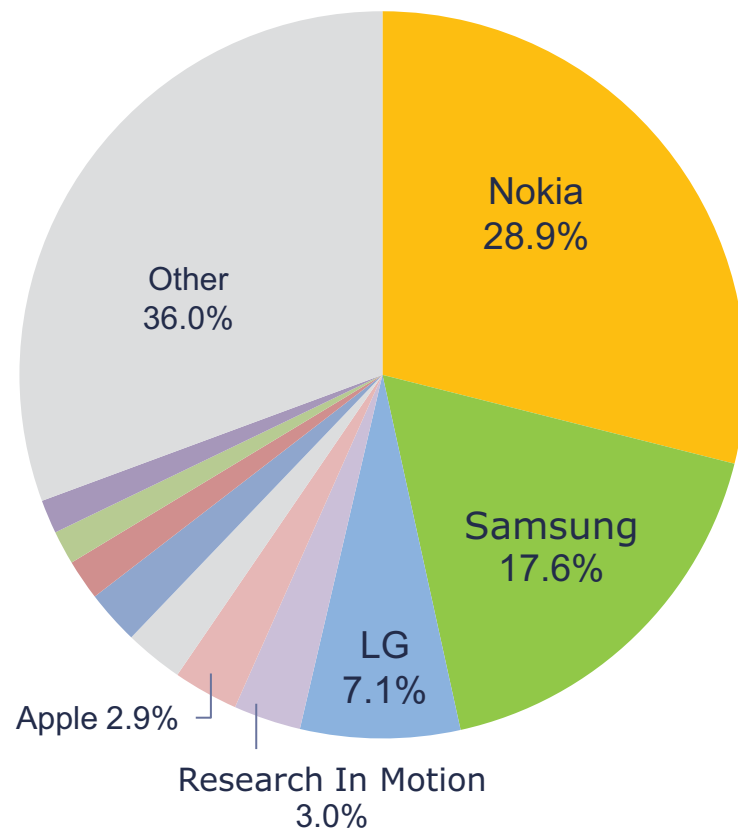
Q3'10 Worldwide Flat Panel TV Brand Rankings by Revenue Share



Source: DisplaySearch Quarterly Advanced Global TV Shipment and Forecast Report

モバイルデバイス

Worldwide Mobile Device Sales to End Users in 2010 (Thousands of Units)



Source: Gartner (February 2011)

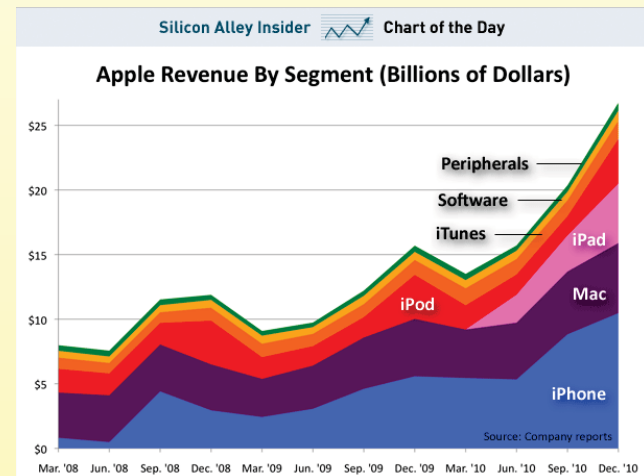
Appleの動向：直近の4半期決算で大勝利

● Apple Reports First Quarter Results

Apple Inc, 2011/1/18

- 2010年10-12月期、売上・利益とも前年比7割を超える大幅な伸びを記録

- 売上は前年同期比71%増の\$267.4億 (前年同期は\$156.8億)
- 利益は78%増の\$60億 (同\$33.8億)
- iPhone：1620万台(前年同期比86%増)
- iPad：730万台 (2010年通年で1480万台)
- iPod：1950万台(前年同期比7%減少)
- iTunesの収益は11億ドル
- 1日に40万のテレビ番組と15万の映画がレンタル



● Apple's App Store Downloads Top 10 Billion

Apple Inc, 2011/1/22

- App Storeからダウンロードされたアプリケーションが100億を超えたと発表

- 世界90カ国でiPhone, iPod touch, iPad向けに35万種類以上のアプリを提供
- 1月にはApp Storeと同じiTunes IDでMac向けのアプリを購入できる Mac App Storeを開設し、初日に100万本のダウンロードを記録



今後の議論に向けて

日本は大惨敗しているのではないか？

しかも構造的に負けているのではないか？

今後はもっと負けるのではないか？

なぜこのようになったのか

では今後どうすべきか

ご静聴ありがとうございました。

INFOCITY, Inc.