

モバイルクラウド

110425156 塩見 優

文献紹介

- モバイルクラウド
〈ビッグデータ時代〉が新潮流を生み出す
- 著者：八子知礼
- 発行日：2012年11月15日
- 出版社：中経出版



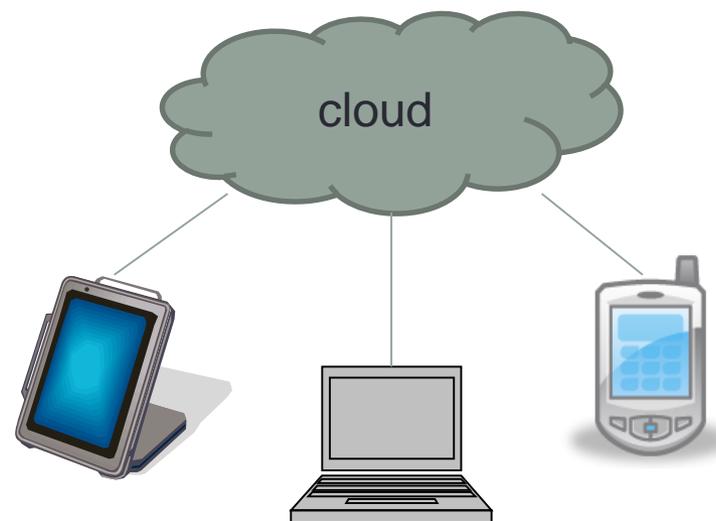
発表の流れ

- クラウドとは
- クラウドの発展背景
- モバイルクラウドとは
- ビッグデータをどう使うか
- モバイルクラウドの今後
- 課題
- まとめ

クラウドとは

- Cloud・・・雲
- インターネットの向こう側にある他人のコンピュータで処理を行うこと。

クラウド事業者のコンピュータ上でクラウド事業者が提供するアプリケーションを使って、インターネット上にあるあなたのデータを処理する。



クラウドとは

- クラウドを使うメリット
 - 最新のアプリケーションを常に使用できる
 - ハードディスク内のデータが毀損してもデータを失うことはない
 - コストが低い
 - 拡張性に優れ、並行演算ができるため処理が速い
 - ネットワーク環境があればどんなデバイスからでもアクセスできる

クラウドの種類

名前	サービス	例
SaaS (software as a Service)	アプリケーションの機能をインターネット経由で利用できる	Microsoft dynamics
PaaS (Platform as a Service)	アプリケーションが稼働するためのハードウェアやOSなどの基盤一式をインターネット経由で利用できる	Google App Engine
IaaS (Infrastructure as a Service)	サーバーやストレージなどのインフラ設備をインターネット経由で利用できる	EC2、dropboxなど

クラウドの発展背景

- デジタルコンバージョン

- デジタル化によって異なる2つ以上のものが収束して全く異なるユーザーにつながる別のものが生み出されること。(例:iPhone)



- マイクロ化

- コンテンツや流通形態がより小さい単位で扱われる

- インタラクティブ化

- 提供者と利用者が双方向的にやりとりが生じることになった

クラウドの発展背景

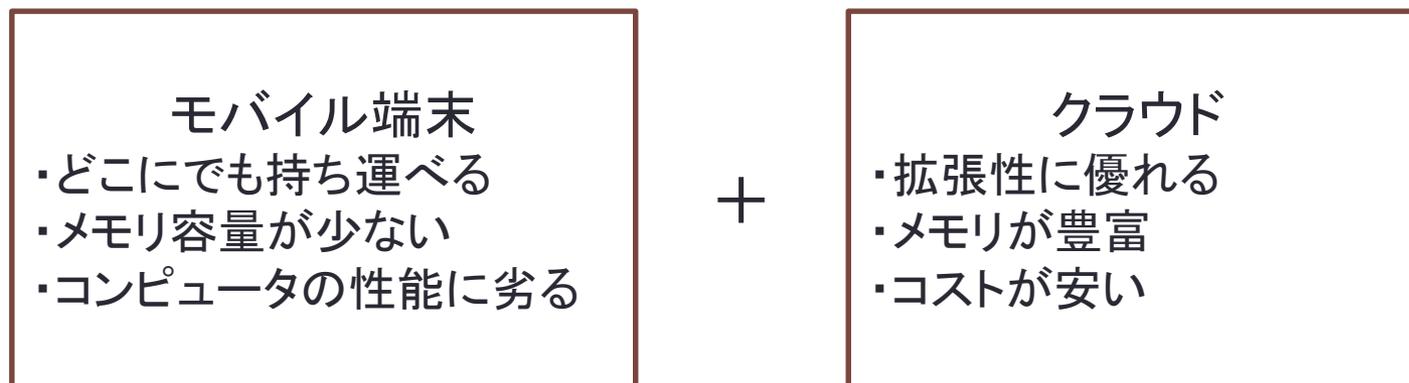
- プロシューマ化
 - 消費者 (consumer) がプロ化すること。
 - 開発ツールの発達
 - 双方向の映像コミュニケーション
- オープン化
 - ソーシャルメディアの出現したこと。
- ソーシャル化
 - 簡単に人、組織と繋がることできる。



The Facebook logo, featuring the word "facebook" in white lowercase letters on a blue rectangular background.

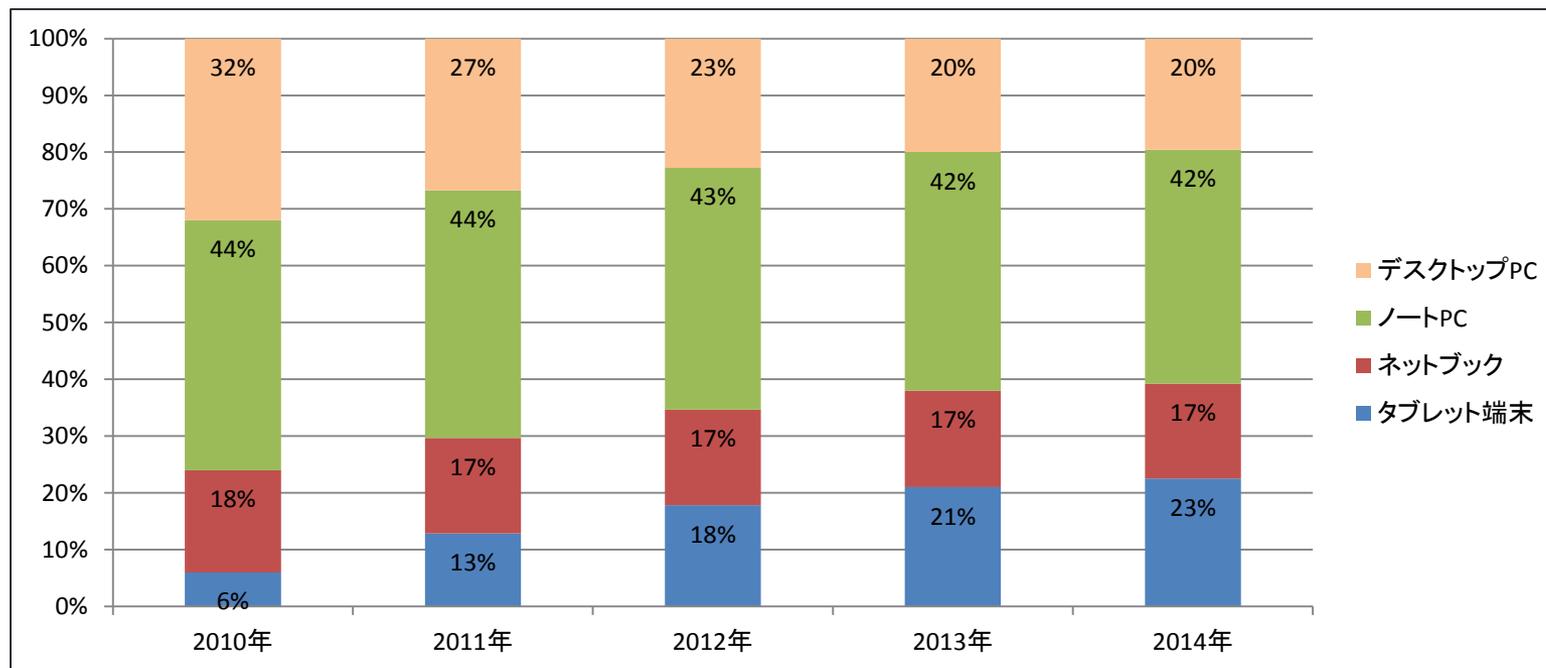
モバイルクラウドとは

- 「モバイル端末」と「クラウド」を組み合わせる使う
 - モバイル端末の普及
 - 回線速度の高速化(LTE)
 - プロシューマ化とソーシャル化に不可欠な需要



モバイル端末とクラウドを組み合わせることで
使い勝手と魅力が飛躍的に向上する。

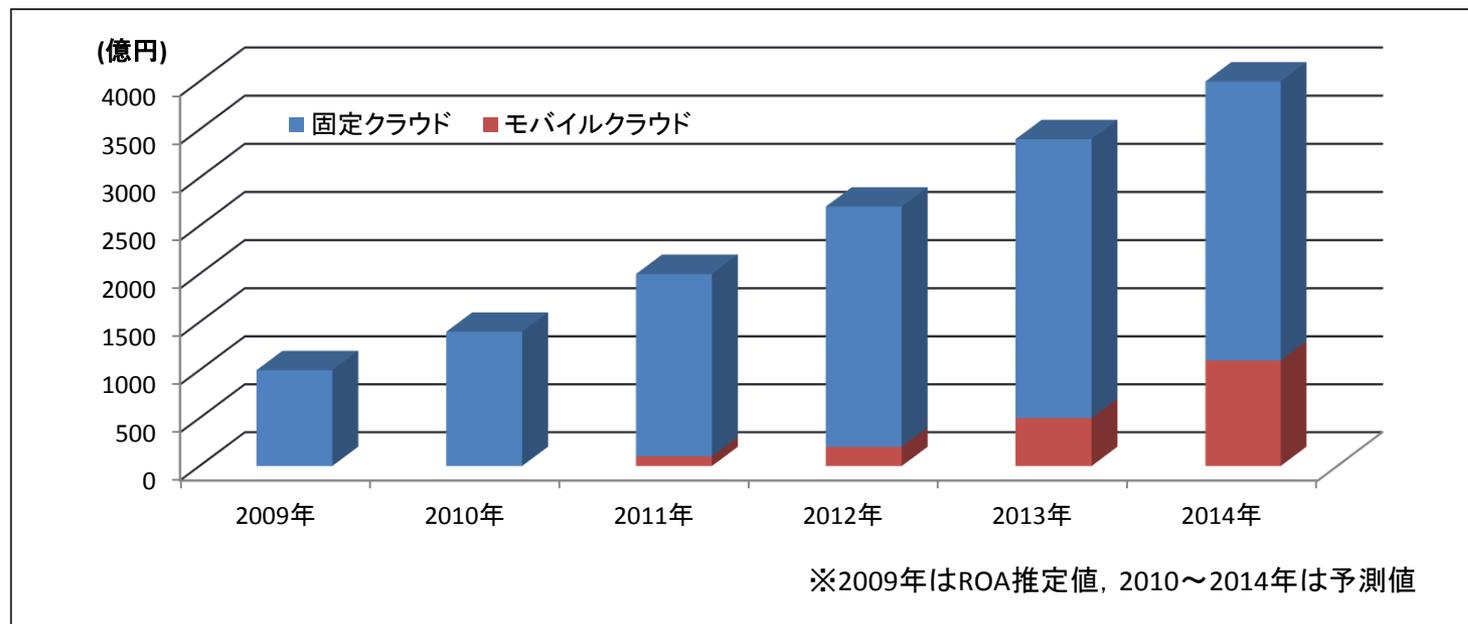
米国市場でのPC販売の動向



出典: Forrester Research eReader Forecast 2010 to 2015(US)
Percentage of PC unit sales, US

タブレット端末が2012年ネットブックを逆転、2013年デスクトップを逆転し
今後もタブレット端末が数を伸ばす。

日本におけるクラウドサービスの市場推移



出典: ROA(http://japan.researchonasia.com/report/report_name.html?num=278)

モバイルクラウドの成長率は年平均200%~250%
モバイルクラウドはやがて固定のクラウドに追いつき、追い抜く

東日本大震災の影響

- 企業に大きな損害
 - 固定ネットワークの打撃
 - 復旧しない停電状態
 - 手元サーバ/データの損失
 - 情報システムリソースの損失

コスト削減

ビジネスの
スピード向上

新規事業
インフラ



モバイル化

クラウド化

テレワーク/
モバイルワーク

停電対応

ユーザー主導

モバイル環境でのクラウド利用が企業環境にとって必須の整備に

モバイルクラウドを使うと

- どのデバイスでも同じサービスが使える
 - サーバーにアクセスしサービスを利用
 - アップデートなどはユーザーごとで行う必要もない
- 会社全体のセキュリティ向上
 - モバイル端末にデータは残らない
- 動き回りながら仕事ができる
 - 営業の仕事を行う際、分厚いカタログなどを持ち歩かなくてもよい
- 在庫、顧客、決済を一元管理できる
 - サーバーに蓄積されたデータから参照できる

ビッグデータをどう使うか

- ビッグデータとは
 - 購入プロセス全体の把握を見据えたログ
 - TwitterやFacebookで人気のつぶやきや記事など
 - 過去の天気や新聞など

オンライン上での購入プロセス

Attention 注意	Interest 興味	Search 検索	Comparison 比較	Examination 検討	Action 購入	Share 共有
------------------------	-----------------------	---------------------	-------------------------	--------------------------	---------------------	--------------------

クラウドに蓄積させ膨大な量のデータを分析し、マーケティングに活かす

ログから導き出される例

この商品を買った人はこんな商品も買っています



99%の絶望の中に「1%のチャンス」は実る

> 岩佐 大輝

★★★★★ (16)

単行本(ソフトカバー)

¥ 1,404



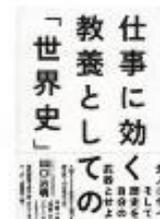
オープンクラウド入門
CloudStack、O...

> 林 雅之

★★★★☆ (3)

オンデマンド (ペーパーバック)

¥ 2,160



仕事に効く 教養としての「世界史」

> 出口 治明

★★★★★ (13)

単行本

¥ 1,890

アマゾン

楽天

あなたにオススメの商品

チェックした商品



この商品を買った人は、こんな商品も買っています



【だからおいしいレシピ本+グリル石付き】シ...

8,208円



【送料無料】一度にパンが4枚焼ける！！オー...

4,180円



TS-D017-PB【税込】
ツインバード ミラーガラ...

6,214円



【あす楽】象印 圧力炊飯ジャー 極め炊き...

34,766円

ビッグデータを応用すると

- あらゆるモバイルデバイスが広告になる
 - 常日頃からずっと持ち歩いているため見る機会が多くなる
 - 各ユーザーにあわせて配信できる
- ビッグデータだけでビジネスができる
 - ログを収集し、個人情報特定できない統計処理済み情報を販売
 - 会社間のつながりが強くなる

モバイルクラウドの今後

- 仮想化
 - スマートフォンのなかにもう1台のスマートフォン
 - ネットワークの仮想化
- 個人のデバイスで仕事
 - 会社内のLANに入ると自動的に機能が限定される
- センサーデバイスの普及
 - リアルタイムに情報を取得できる
 - 科学的なデータを取得できる

モバイルクラウドの課題

- セキュリティや線引き
 - 仮想化が行われるとどこにファイルが入っているのかがわからない
 - 仕事とプライベートの境目がわからない
- ネットワークの渋滞
 - データ量が増える速度が速い
 - 軽い通信のための無線ネットワーク
- ネットワークの奴隷
 - 創造性のない人が大量に生産される(Google先生)

まとめ

- より便利で効率的な仕事のやり方や快適な生活を手に入れることができる。
- 考えなくてよくなる利便性の時代だからこそ、便利な方法を主体性を持って使うことが大切である。

参考文献

- Business Park SaaSとは
<http://www.businesspark.jp/saas/>