

# マイクロソフトオンキャンパスセミナー コンピューターの未来

(1)

～ クラウド世代の可能性 ～

# 本日の内容

1. マイクロソフトって何？
2. コンピューターの未来
3. スマートデバイス
4. まとめ

# スピーカープロフィール

マイクロソフト株式会社

デベロッパー&プラットフォーム統括本部 アカデミックテクノロジー推進部

アカデミックエバンジェリスト

楠原 史子

fumikoku@microsoft.com

fumikoku

- 生まれ  
東京都小平市
- 大学  
中央大学経済学部卒業
- 1998～2006年  
日本のSI企業時代 営業・Marcom・Product Marketing
- 2006年～2008年  
マイクロソフト株式会社  
Enthusiast Evangelistとして、生活を楽しむための ITを提案
- 2008年～現在  
マイクロソフト株式会社  
アカデミックエバンジェリストとして、  
DreamSpark, Imagine Cupなど担当し、現在に至る



マイクロソフトとは・・・

# マイクロソフトの出発点

1975

全ての机に家庭にコンピューターを

*A computer on every desk and in every home*



Personal  
Computing

# マイクロソフトのミッション

世界中のすべての人々とビジネスの持つ可能性を、  
最大限に引き出すための支援をすること

ソフトウェアの可能性を信じ、ソフトウェアの  
プラットフォームを提供し、貢献する企業

# マイクロソフト概要

## マイクロソフト コーポレーション

1975 年設立

従業員数	88,596名 (2010/6/30時点)
主要拠点	米国、日本、中国圏、ラテン アメリカ圏、アジアパシフィック圏、 ヨーロッパ・アフリカ圏 (109カ国)
事業内容	コンピュータソフトウェアおよび 関連商品の開発・営業・ マーケティング

## 日本マイクロソフト

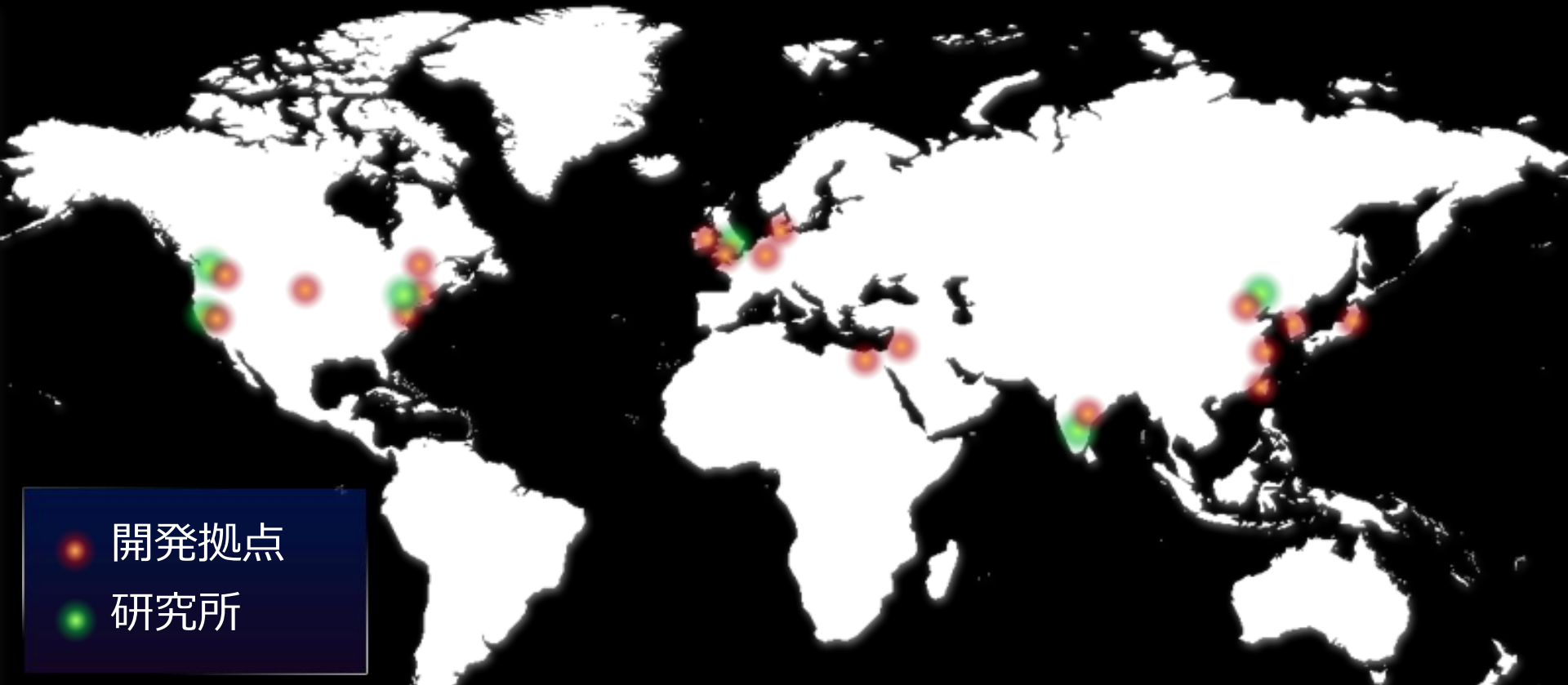
1986年設立 米国外で初の子会社

従業員数	2,458名 (2010/7/1現在) マイクロソフト株式会社 2,188名 マイクロソフトデベロップメント株式会社 270名
営業所	本社+首都圏オフィス+地方支店 7ヶ所



2009年度の業績

# マイクロソフトの研究開発



- 開発拠点
- 研究所

## 研究 (Research)

- 850 人以上の研究者
- 55 以上の研究分野

## 開発 (Development)

- 32,000 人の開発者
- 48 カ国

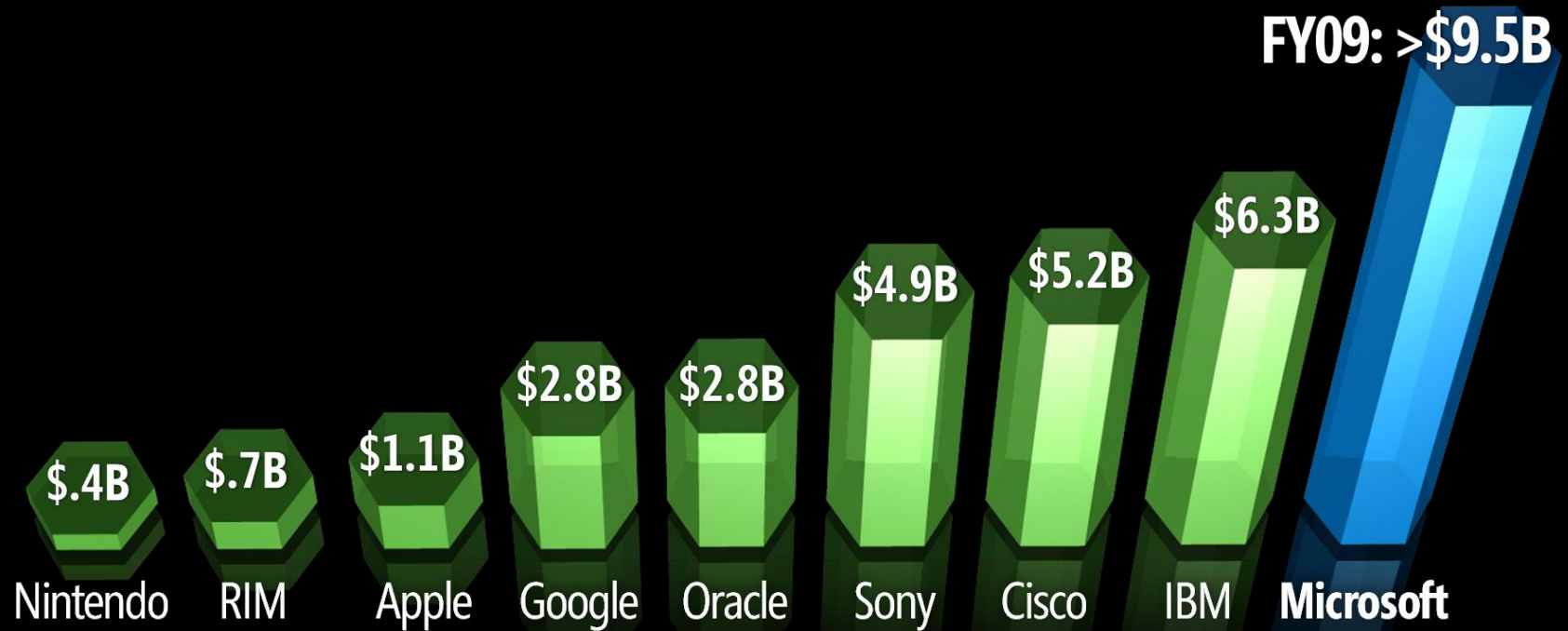


# マイクロソフトの研究開発投資

“コンピュータ ソフトウェアではマイクロソフトが大きくリードしており、  
全体的なパイプライン パワー評価点は他のソフトウェア会社の 5 倍である。”

IEEE Spectrum 2008

## マイクロソフトの R&D 支出は 95億ドル (2009年 = FY09)



R&D 投資金額 (単位: 10 億ドル)。ソース: 10K & 20K SEC 申告 12/31/08  
(ただし Oracle については 5/31/09、RIM、Sony、Nintendo については 3/31/09)

# Windows 7 が完成するまで

3,000  
マイクロソフトの  
エンジニア

800万  
お客様

50,000  
パートナー企業様



# コンピューターの未来

スマートデバイス

# いろいろな画面が便利な道具に





# Video

次世代スマートフォン  
Windows Phone 7

— *Journal of the American Medical Association*

# 主なスマートフォン (OS)

スマートフォンは、パソコンと同じように、いくつかのOS (基本ソフトウェア) が存在



**iOS**



**Android**



**BlackBerry**



**Windows Phone**



# Windows Phone 実績

55ヶ国 160通信事業者 140種類以上の端末 年間出荷1000万台



# 次世代スマートフォン Windows Phone 7



2011年8月25日  
au by KDDIより発売開始  
「IS12T」世界初のWindows  
Phone 7.5 OS 搭載機

- ✓ Metro UIを採用
- ✓ 主要機能を“HUB”に集約
- ✓ アドレス帳概念ではなく、ソーシャルネットワークとシームレスに繋がる  
(Windows Live、Facebook、Twitter)
- ✓ XBOX LIVEでゲームも楽しめる
- ✓ Officeなどビジネスシーンで活躍するアプリが標準搭載
- ✓ クラウドサービス (Office365、SkyDrive) の連動

# マイクロソフトっぽくない? UI Windows Phone 7

## メトロUI ライブタイトル

Windows Phoneはじめ、Microsoft社製品には  
このUIが採用 (次のWindows、Xbox360)



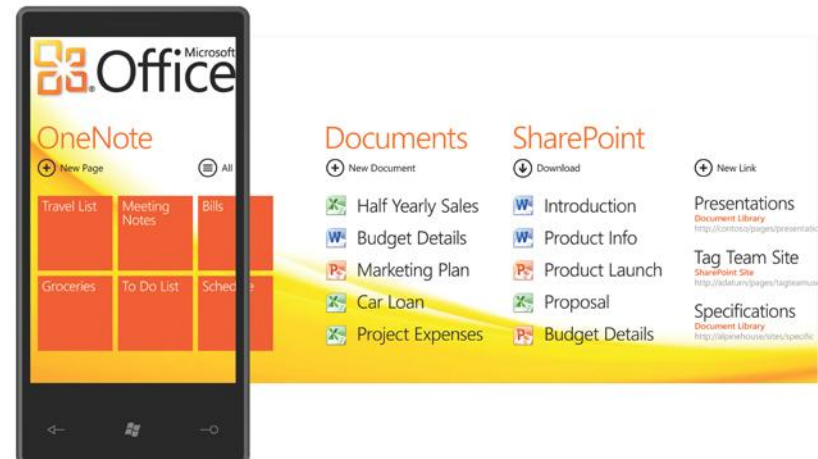
# People HUB

SNSのFriend Listのような機能を持ち主要サービスに対応 (WP7.5)

- ✓ Windows Live
- ✓ Facebook
- ✓ Twitter
- ✓ Gmail
- ✓ Yahoo Mail
- ✓ Linked in



# その他HUBとパノラマUI



# Windows Phone 7 アプリ開発

- .NET開発者が世界中に存在。
- Microsoft テクノロジーとの連携  
～企業向けシステムとしての普及が予測～
- 全世界全機種同じUIを採用
- 次のWindows 環境での開発につながる

# Windows Phone 7 アプリ開発

## 開発ツール

Microsoft  
Visual Studio

Microsoft  
Expression Blend

Phoneエミュレータ

xna Game Studio

サンプル

ドキュメント

ガイド

コミュニティ

パッケージング & 認証ツール

学生は無償



Market Place



APP HUB  
DEVELOP FOR WINDOWS PHONE & XBOX 360

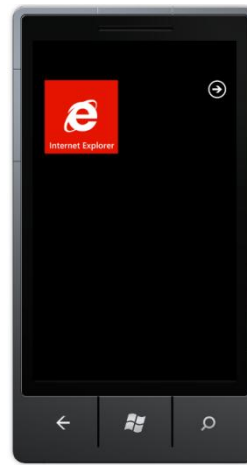
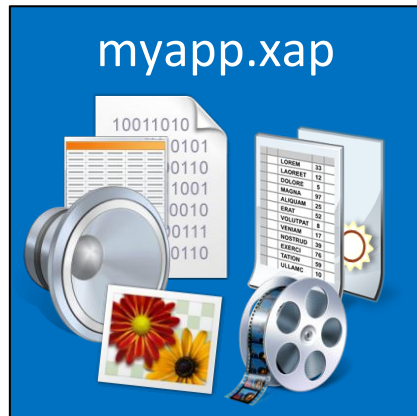


パッケージング  
認証プロセスへ



Windows  
Phone  
デバイス

Windows  
Phone  
エミュレータ



# マイクロソフトの開発者支援

## Windows Phone Apps Art Gallery@MSDN



Windows Phone アプリケーションのためのフリー素材がダウンロードイラストのクリップアートからダウンロード可能

URL :  
<http://msdn.microsoft.com/ja-jp/windowsphone/hh544699>

## Windows Phone Icon Maker

アプリケーションをMarketplaceに申請する際に、複数の異なるサイズのアイコンの用意が必要となります。アプリ申請に必要なアイコンを一度に簡単につくることができます。

URL :  
<http://wpiconmaker.codeplex.com/>



まとめ  
みなさんが働く未来



**みなさんの可能性が  
最大限に引き出される社会**

# 今後求められる能力

さらに広がる 3スクリーン+クラウドの世界



未来のエンジニアを目指して  
ユーザーに障壁のない経験  
(エクスペリエンス) を提供できる能力

**技術力**

**応用力**

**国際力**

ドリームスパーク



検索

# Microsoft DreamSpark™

DREAM TODAY, CREATE TOMORROW



## あのソフトウェア製品が 無償で使えるよ!

### ビジュアル スタジオ



実際にプログラムを行って自作のソフトウェアやアプリケーションの作成ができます。その気になれば携帯電話やロボットの設計も可能です。



### エクスペッション スタジオ



デザインソフトウェア、ウェブサイト制作、エンコードまで、これだけで何でも作れるソフトウェア一式。ポスター作りやホームページ立ち上げにすぐに役に立ちます。



### XNA ゲームスタジオ



PCを使って自作のゲームを簡単に作れるツール。自分の世界をゲームで表現してみませんか。



XNAでのゲームクイーター用有料メンバーシップが無償で取得できます。

### ウインドウズ サーバー



ファイル共有、プリンタ共有、セキュアなインターネット接続に加え、中央管理されたデスクトップ ポリシー展開など、Webソリューションを提供します。

### そのほかにも充実したソフトやサービスを提供



# Imagine Cupとは

- マイクロソフト主催の世界最大の学生向けITコンテスト
- 学生の才能のチャレンジの場として2003年より開始
- Imagine Cup 参加者：のべ100万名の学生が参加



# まとめ

1. ITの進化を支える構成要素の動向をウォッチし続けましょう  
スマートデバイス、自然なインターフェイス
2. マイクロソフトの学生支援を利用しよう。  
自分のために挑戦しよう！まずは一歩を

bing™  

3. 技術力、応用力、国際力を身につけましょう

bing™  

bing™  



# Q&A

アンケートにご協力下さい

# ***Microsoft***<sup>®</sup>

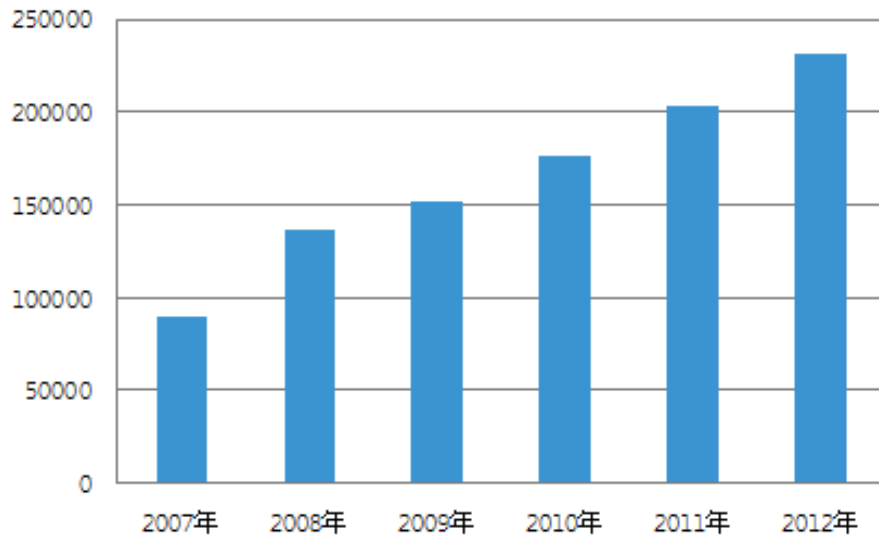
© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

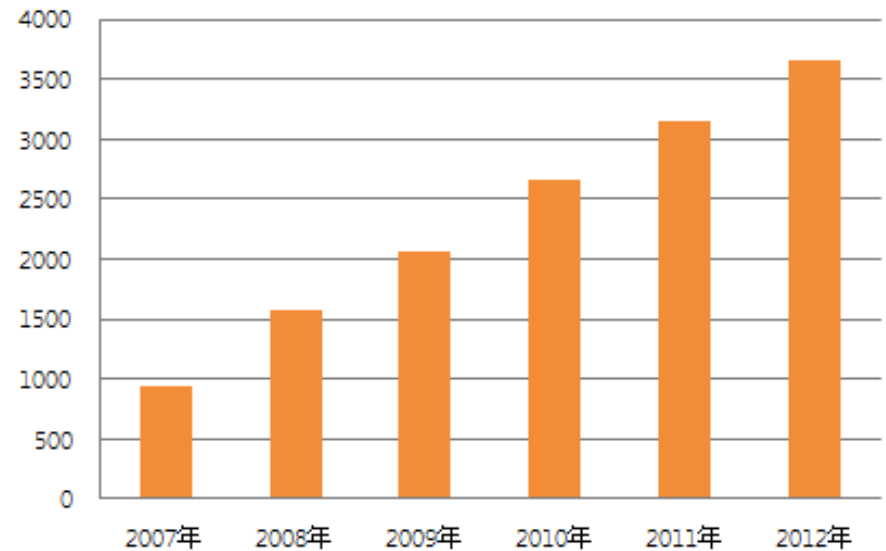


# スマートフォンの成長

## 世界スマートフォン市場



## 日本スマートフォン市場



スマートフォン市場（出荷台数）は、  
日本でも世界でも急成長

2007年度 矢野経済研究所

# 開発者にとっての改善

- Silverlight 4
- 1500 を超える API を追加
- XNA & Silverlight 相互運用
- カメラ, センサー対応強化
- マルチタイトル：アプリから複数タイトル作成
- データアクセスの拡張 (SQL CEなど)
- ソケット通信を利用可能に：Skype
- エミュレーターの強化

