

# 筑波大学大学院 実践的ソフトウェア開発 専修プログラム提案

インテル株式会社  
ソフトウェア & サービス統括部

Rev 1.0



# 提案内容

- MeeGo についての概要
- プロジェクトに期待されるもの

# “データ”への要求は急激に増えている

現在

2015

↑  
コンシューマー

世界の25%がネットワークで繋がっている<sup>1</sup>



更に10億人のユーザーがネットワークへ<sup>2</sup>

↑  
デバイス

ネットワークに繋がっている約80%のデバイスはPC・携帯電話<sup>3</sup>



世界のコネクテッド・デバイスは100億台超へ<sup>3</sup>

↑  
コンテンツ

フェイスブックには25億枚の写真データ<sup>4</sup>  
毎月ビデオ閲覧は300億<sup>5</sup>



ネットワーク・トラフィックは8倍  
ストレージは16倍  
コンピューター・キャパシティは20倍<sup>6</sup>



デスクトップ ノートブック ネットブック パーソナル・デバイス スマートフォン スマートTV 組み込み機器

1. ECG "Worldwide Device Estimates Year 2020 - Intel One Smart Network Work" forecast  
 2. <http://www.facebook.com/press/info.php?statistics>  
 3. [http://www.comscore.com/Press\\_Events/Press\\_Releases/2010/1/November\\_Sees\\_Number\\_of\\_U.S.\\_Videos\\_Viewed\\_Online\\_Surpass\\_30\\_Billion\\_for\\_First\\_Time\\_on\\_Record](http://www.comscore.com/Press_Events/Press_Releases/2010/1/November_Sees_Number_of_U.S._Videos_Viewed_Online_Surpass_30_Billion_for_First_Time_on_Record)  
 4. 8x Network: 800 Terabytes / second of IP traffic estimated on Internal Intel analysis "Network Supply/Demand 2010-2020" forecast. 16x Storage: 60 Exabytes of data stored from Barclays Capital "Storage Bits" Sept 2009, extrapolation by Intel for 2015; 20x Compute: Intel Internal LRP forecast. Extrapolated to 1 billion virtual servers using 1 vm/core

Software & Services Group



# オープンで共通のOS/ソフトウェア・スタック

共通のサービス開発

共通のアプリケーション開発

統合されたネットワーク・レイヤー

様々な利用形態

小型端末



PC



車載



組込み



TV



OS /ソフトウェア・スタック

コンピューティング基盤

# MeeGo 戦略 - 様々なセグメントを視野

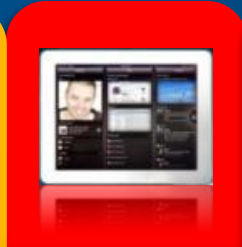
ネットブック



スマートTV



タブレット



モバイル端末



車載端末



メディアフォン



Intel® Application Catalog  
Intel AppUp<sup>SM</sup> Center

## MeeGo

統一のソフトウェア・プラットフォーム

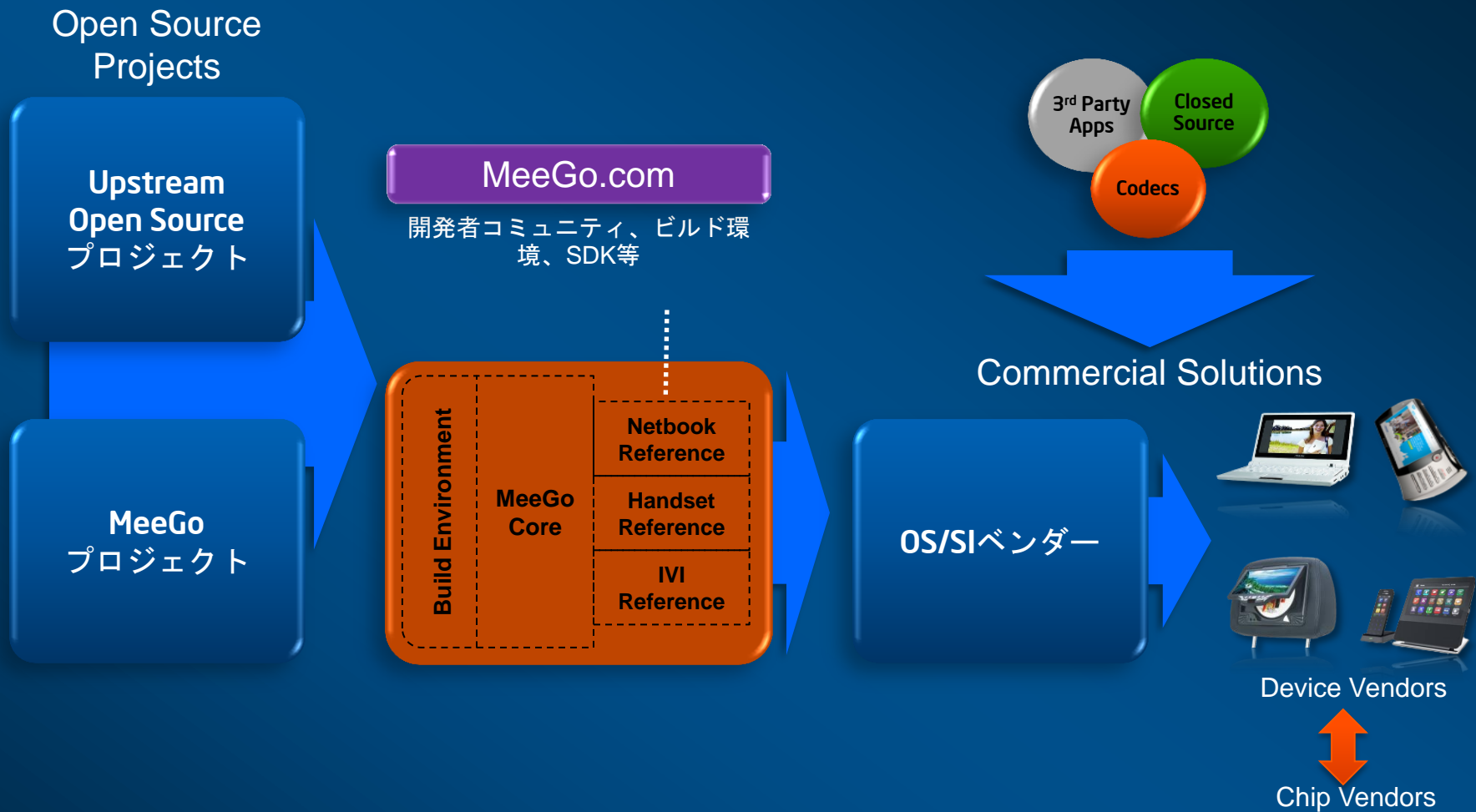


統一のハードウェア・プラットフォーム

# MeeGoとは?

- ネットブック、携帯通信機器、タブレット、スマートTV、IVI(車載情報端末)、メディアホンなど多彩な機器・デバイスのための次世代共通プラットフォーム
- リナックスベースの完全なオープンソースにより技術革新を実現
  - コアOS、UIライブラリ、ツール
  - リファレンスUIとアプリケーションの提供
  - デバイス間に標準のAPIセットを用意
  - 誰でも参加、誰でも利用可 → 独自のアドオンにも柔軟に対応
- コンプライアンスプログラムにより断片化問題を解決

# MeeGo\* ビジネスモデル



- MeeGo.com を中心にコア技術開発とオープンソース流通が展開
- 商用OSV/SIがカスタマイズにより“MeeGo準拠”製品を提供



# Everyone is a winner

## オープンソース開発者



- MeeGo = 本当のオープンソース
- リナックス・ファウンデーションによる主催
- オープンソース開発のベスト・プラクティスによる管理・運営
- ツール、メーリング・リスト、フォーラム
- オープンなすべてのテクニカル・ミーティング
- upstreamプロジェクトによるソースコード・コントリビューション

## アプリケーション開発者



- デバイス間に標準のAPIセット
- マルチ・デバイスへのアプリケーション配布をサポート
- 優れた開発ツールの提供
- 迅速なアプリケーション開発～配布が可能
- 多くの異なるアプリ・ストアへの展開が可能 (将来)

## デバイス製造会社



- 開発～市場投入までの時間を大幅に短縮 (TTMの加速)
- 最適化されたSWスタック
- 様々なアーキテクチャーのサポート
- マルチ・デバイスをターゲットしやすい低い複雑性
- 最新のソフトウェア・プラットフォームを使用可能

## オペレーター



- カスタム・ユーザー・インターフェースによる差別化
- ひとつのプラットフォームでマルチ・デバイスをサポート
- 異なるデバイス間に共通のUXを提供

## リナックス プラットフォーム



- All contributions and technical work is driven to upstream projects
- Combines mobile development resources towards a unified platform
- Cross-platform, cross-device and cross-architecture development
- Other Linux mobile & desktop efforts will benefit from MeeGo's work



# ネットブックおよびハンドセットむけMeeGo UX

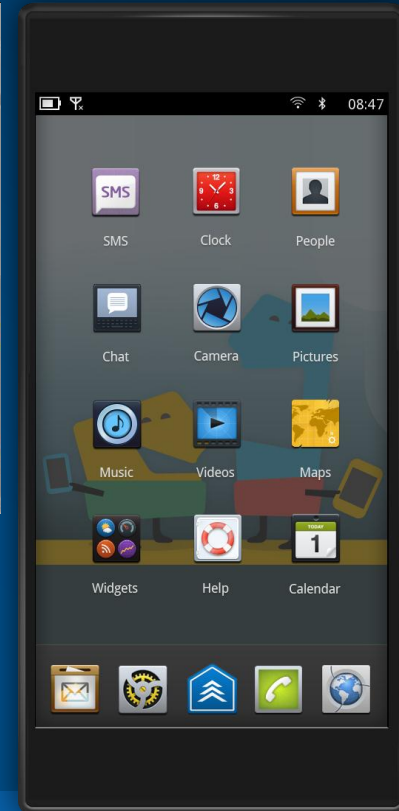
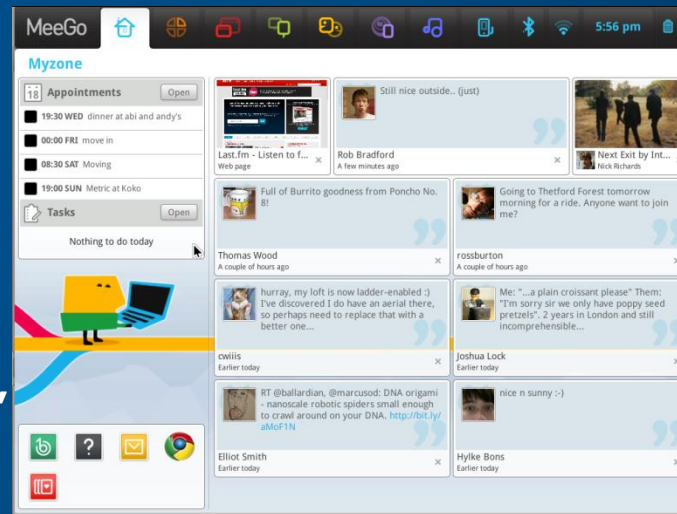
## ユーザー・エクスペリエンス (UX)

ネットブック アプリケーション  
フレームワーク  
Clutter / MX ライブラリ

ハンドセット アプリケーション  
フレームワーク  
MeeGo タッチ・フレームワーク

その他のアプリケーション  
フレームワーク

- Integrated - Personalized Social Networking Services & Infrastructure
- Easy to Use and Build Upon - Full Internet, Rich Media Consumption, Standards-based
- Customizable - Branded Customer Experiences, Flexible Look and Feel, Powerful Tools and Animation





MeeGo v1.1  
Read about the new release of MeeGo!

The banner features a colorful illustration of several MeeGo characters (a green one, a blue one, a yellow one, a green one, and a red one) standing on a large, stylized number '1.1'. The characters are holding various devices like laptops and smartphones. The background is a light blue and white gradient.

## Welcome to MeeGo!

MeeGo's common core supports development for a variety of devices.



Netbook



Handset



In-Vehicle



Connected TV



Media phone

## MeeGo blog

Latest news from the team



## New releases

Get the official project releases



### MeeGo 1.1 Release

Submitted by [valhalla](#) on 28 October, 2010 - 07:14

Today we are announcing the project release of MeeGo 1.1. It provides a solid baseline for device vendors and developers to start creating software for various device categories on Intel Atom\* and ARMv7 architectures.

### MeeGo v1.1 SDK

MeeGo v1.1 SDK Beta release.

Released: 10 Nov 2010

# プロジェクトに期待されるもの

- MeeGo及び Intel アーキテクチャーに精通
  - 即戦力として企業、業界で活躍
  - コミュニティ参加等を通じ組み込み産業を活性化
  - 日本発で世界をリードするエンジニアに！
- MeeGoを通じ、組み込み技術革新そのものへの貢献例
  - 全く新しいUI、あるいはユーザ体験の実現
  - ユニークなデバイスへのMeeGoの実装
  - 業界イベント、ショーでの成果物の展示（OSC）
  - アップストリームへの貢献
- 起業機会への発展

# MeeGo Seminar Tokyo

- 国内でもMeeGo Seminarを開催
  - 300名を超える参加者
  - 10数社からなるテクノロジー・デモショーケース
  - ビジネス・マッチメイク



主催者			
特別協賛			
ダイヤモンド・スポンサー			
プラチナ・スポンサー			
ゴールド・スポンサー			
シルバー・スポンサー			



MeeGo IVI running on Black Creek

# Intel AppUp<sup>SM</sup> プログラム

## アプリ開発 - Fill the Store

- AppUp Developer Program:
  - インフラ提供者
  - 開発者

## アプリ販売 - Empty the Stores

- Intel AppUp Center:
  - アプリストア提供者
  - 消費者





# 参照

- アーキテクチャー:  
<http://meego.com/developers/meego-architecture>
- SDKダウンロード:  
[http://wiki.meego.com/Getting\\_started\\_with\\_the\\_MeeGo\\_SDK\\_for\\_Linux](http://wiki.meego.com/Getting_started_with_the_MeeGo_SDK_for_Linux)
- MeeGo API:  
<http://meego.com/developers/meego-api>
- 開発者ガイド:  
[http://wiki.meego.com/Developer\\_Guide](http://wiki.meego.com/Developer_Guide)