



www.seashell.co.jp

“家電 + Android”でできること

(株)シー・シェルコーポレーション
大西 教之



Agenda



1. “Android” を家電に組込めるのか

2. OESFのロードマップ

3. ET-WEST2010 ”家電+Android” 展示実例

4. SSCの取組み

1. Androidを家電に組み込めるのか



NTT東日本によるAndroid端末「光iフレーム」



船井電機のユニバーサル・リモコン「I-REMOTE」



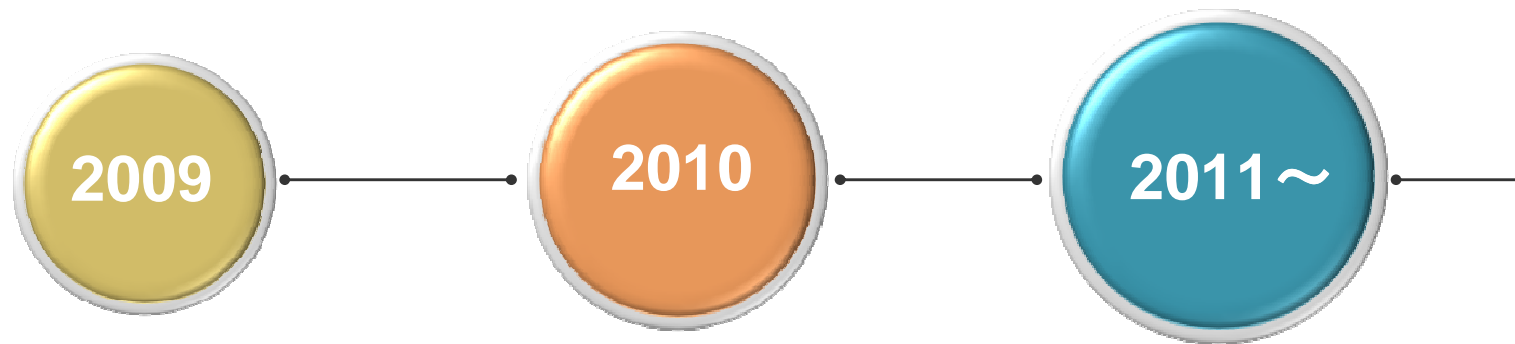
Googleとインテル、ソニー他と組んで「Google TV」

1. Androidを家電に組み込めるのか



2. OESFのRoad Map

2009年8月11日、Open Embedded Software Foundation(以下、OESF)は、Androidをベースとした、情報家電やセットトップボックス、ビジネスフォン、車載機器、医療機器などの組み込みシステム向けの拡張プラットフォーム「OESF Embedded Master(以下、EM)」のロードマップを発表した。



- ・3月 OESF発足
- ・10月 トレーニングコース提供開始
- ・11月 OESF Embedded Master (EM1) Distribution を発表、会員向け提供を開始

ESEC2009出展、EM準拠プロトタイプを発表

- ・2月 EM1の一般提供開始
- ・EM準拠製品の発売開始
- ・アプリ流通マーケット開始

(・夏 EM2のリリース予定)

将来的には...

- ・ベンチャー支援
- ・業界、業種向けプラットフォームのディストリビューション/ライセンス

■ Embedded Master (EM)に搭載予定の機能とその概要

■ IP Phone Extension

ビジネスフォンやスマートフォンなど、Android上でIP電話(音声/ビデオ通話)を可能にするためのアプリケーション向けAPI、およびSIP/RTPスタック、NGNスタック、それらの周辺環境を提供

■ Digital TV Extension

セットトップボックスやデジタルテレビなどのAndroid搭載機器でデジタルテレビ放送を視聴するためのフレームワーク、およびアプリケーション向けAPIを提供。これにより、Android搭載機器でのデジタル放送・ケーブルテレビの視聴、BMLブラウザによる情報表示、EPGによる番組予約などが可能

■ Multimedia Extension

Androidを搭載した情報家電で、テレビなどの大画面上にハイビジョンクラスの静止画・動画コンテンツを再生可能とするためのマルチメディアフレームワークの拡張

■ DLNA Extension

Android向けのDLNA/UPnPスタック、およびこれらを使用するためのアプリケーション向けAPIを提供。これにより、既存のDLNA対応機器とAndroid搭載機器間を接続し、映像や音楽を共有するホームネットワークの構築が可能

■ Bluetooth Extension

Androidで標準サポートされていないBluetoothプロファイルの拡張。具体的にはワイヤレス操作を可能とするHIDプロファイル、ヘルスケア機器やゲーム機などとの通信に使用するSPPプロファイル、携帯電話などとのファイル交換を行うためのOBEX機能への対応を予定

■ Remote Control Extension

Android搭載機器をBluetoothや赤外線対応のリモコンで操作するためのフレームワークを提供。情報家電やセットトップボックスなど、キーパッドやタッチパネルを持たないデバイスでの使用を想定

■ Pointing Device Extension

マウスやポインタカーソルなど、キーパッドやタッチパネルを持たないAndroid搭載機器でのポインティングデバイス機能搭載のためのフレームワークを提供

■ Network Manager Extension

企業内LANなどでAndroid搭載機器を使用する際の有線LAN対応、固定IPアドレス・ファイアウォールなどのネットワーク設定のためのAPIを提供

■ User Interface Extension

情報家電やセットトップボックス、ビジネスフォンなどモバイル機器以外のAndroid搭載機器向けにユーザーインターフェイスを拡張。例えば、テレビなどの大画面で操作するためのランチャーアプリケーションやホームスクリーンなど。また、それらのGUIを開発するためのアプリケーション向けAPIを提供

■ SDK for Embedded Devices

EMを使用してアプリケーション開発を行うための開発者向けSDKを提供



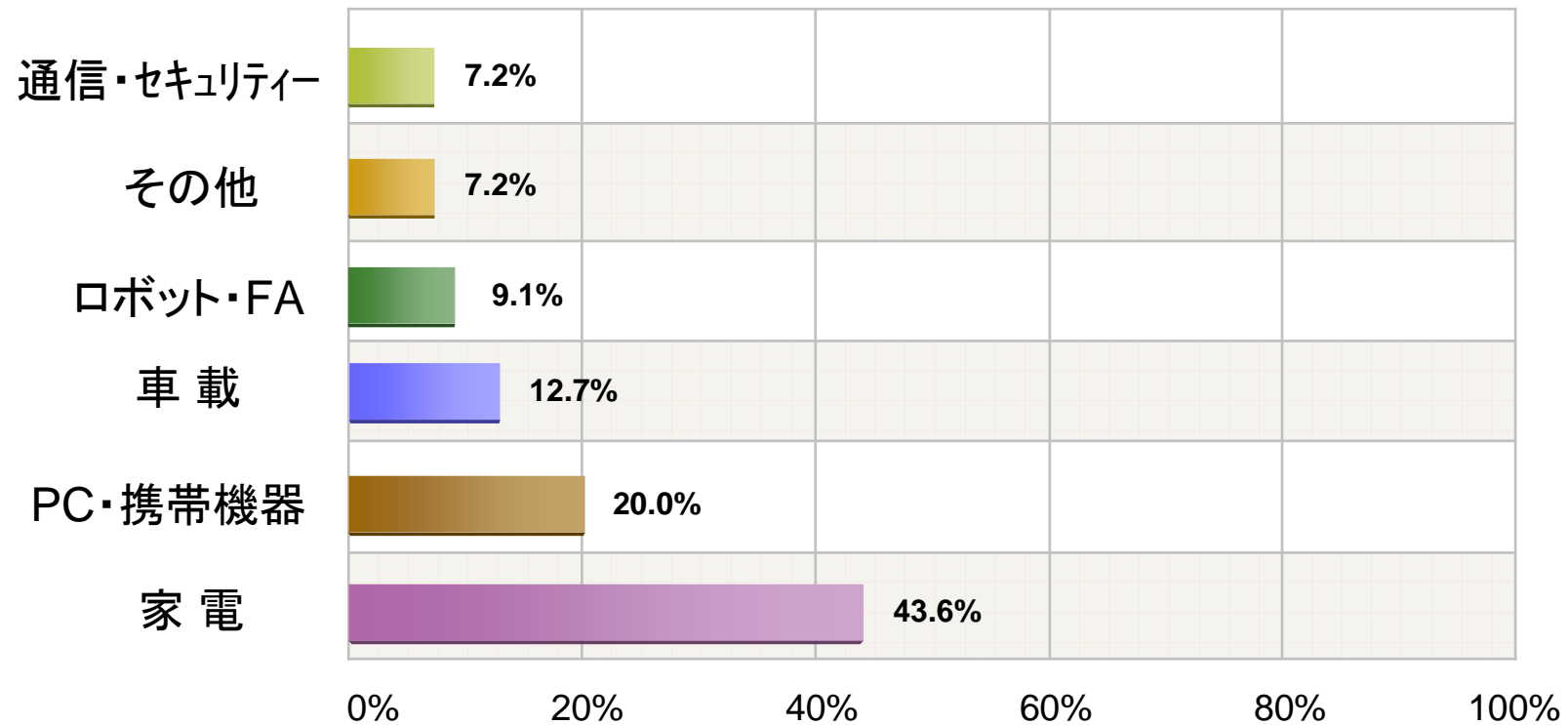
3. ET-WEST2010 ”家電+Android”展示実例



3. ET-WEST2010 ”家電+Android”展示実例

アンケート

Q：どの様な機器にAndroidを搭載すれば面白いと思いますか？



4. SSCの取組み

”家電+Android”の提案

冷蔵庫

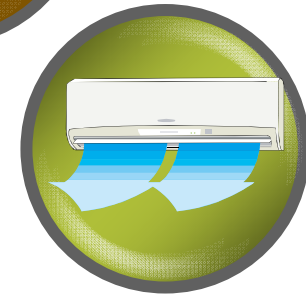
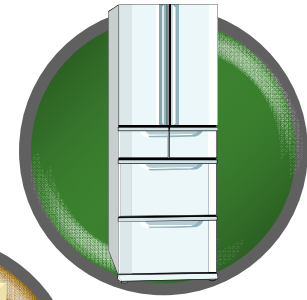
・ケータイから冷蔵庫の中身を確認

ウォシュレット

・おしりの汚れをグラフィカルに表示

エアコン

・部屋の温度をグラフィカルに表示



Thank You !



info@seashell.co.jp
