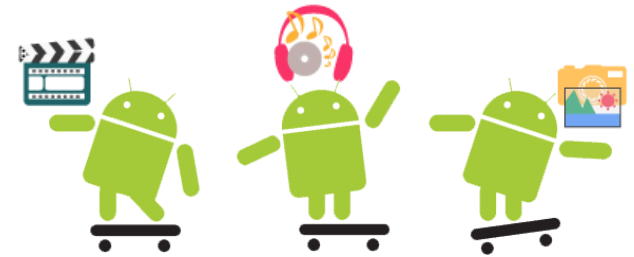


2011年3月期決算説明会 事業トピックス



モバイル

～Android技術をコアに～

2011年5月11日

日本システムウェア株式会社

プロダクトソリューション事業本部営業統括部 戸田 明

Androidとは

【Android】

- 高機能オープンソースモバイルプラットフォーム
- アプリケーション配信の仕組み Android Market
- 様々な組込み機器への搭載が可能
- まだ歴史は浅いが、急速に拡大中

利用者

多くのアプリケーション、クラウドサービスが利用可能
端末環境の自由なカスタマイズ



端末ベンダ／キャリア

端末開発コスト削減
マーケット投入早期化

開発ベンダ

サービス事業展開
グローバル市場参入

Androidの適用領域

携帯電話とネットブックの間 モバイルの空白領域

モバイル端末市場

← 単機能・小型

→ 高性能・大型

携帯電話



スマートフォン

Androidの
適用領域

タブレット・MID



ネットブック



各種専用端末



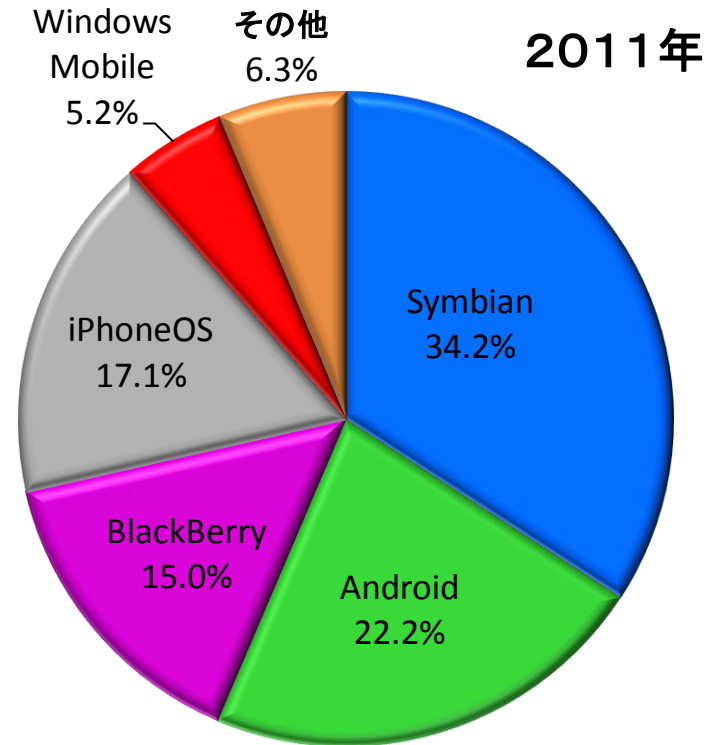
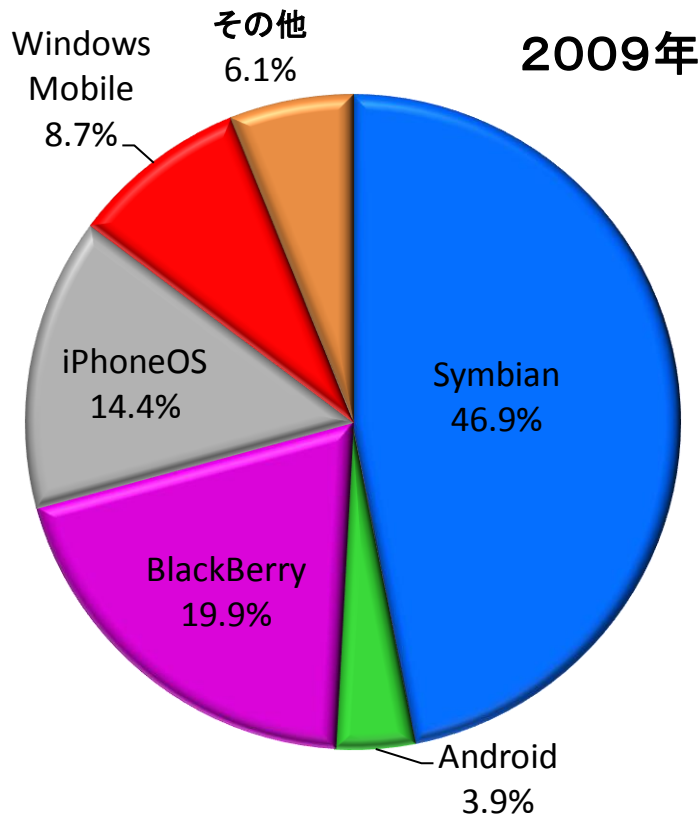
ノートパソコン



ナビゲーションデバイスなど専用端末への拡大

Androidの市場

携帯電話OSシェア推移



Gartner

2011年は2009年の5倍以上、シェア2位のOSに
2014年にはSymbianとほぼ同程度のシェアを占める

2010年度 Android関連事業の実績

売上	840百万円（前年度比9倍）
取引先	携帯電話メーカー5社、家電メーカー4社、 通信事業者、コンテンツプロバイダ、電力など

技術者数 育成	戦略的育成継続中 現在約150名 独自アプリケーション開発 【nswPlayer】 【nswMailer】 【ここイコ。】
------------	---

2010年07月	andronaviにnswPlayerが掲載
2010年10月	LifeTouch向けにnswPlayerPLUSを有償提供
2010年11月	Androidコンバートサービス開始
//	ユビキタス社と「QuickBoot」で協業
//	フレッツMarketにnswPlayerを無償公開
2011年01月	InfoProtectorをAndroidMarketへ無償公開

NSWのモバイル事業

エンベデッドトータルソリューションの推進により
モバイル製品開発の全てのレイヤーをカバー

Application

アプリケーション開発

オリジナルアプリケーション

アプリケーションコンバート

ライセンス販売

Middleware

ポーティング

チューニング

デバイスドライバ開発

Quick Boot

Hardware

ボード・筐体の設計・製造

技術サポート

試作機開発

試作機用端末販売

Service

技術調査・評価サービス
技適取得サービス

Blaze Mobile Platform Solution

TI社 OMAP4430搭載開発プラットフォーム 国内代理店としての販売と技術サービスを提供



➤ Androidポーティングサービス

BlazeをAndroidポーティング済みで提供
即、Androidアプリケーションの開発PFとして利用可能

➤ Androidスタートアップサービス

Blaze用のAndroidコード提供
Android環境一式、スタートアップガイドを提供

➤ 技適認証対応

技術基準適合証明取得代行

➤ 試作機開発

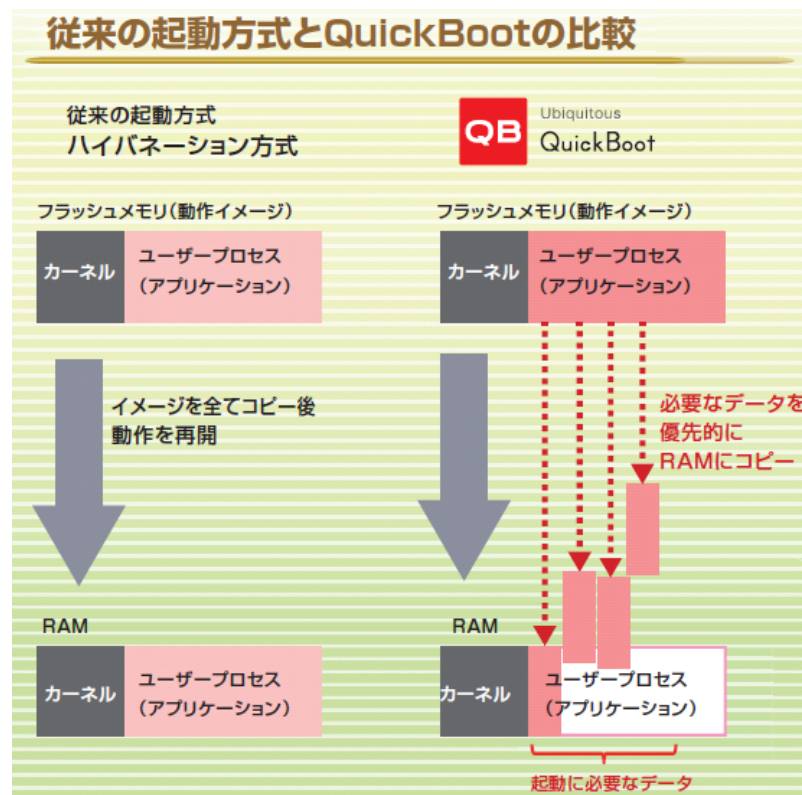
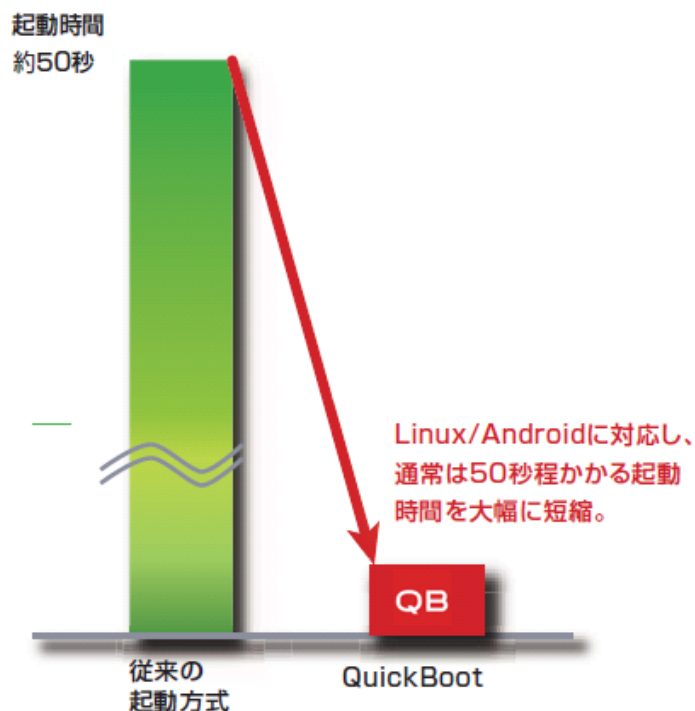
Blazeをベースにメーカー独自の試作機を開発

OMAP4430	ARM Cortex-A9 × 2 PowerVR SGX540 DSP IVA3搭載他
Dual Display	Dual 3.7"WVGA ディスプレイ (864 x 480) マルチタッチ対応パネル
Camera	12Mpixelカメラ メインカメラ、補助カメラ × 2
Projector	TI社製DLP® Pico™ プロジェクター (背面から映写) SEVM4430G-02-01-02に搭載
Wireless (WiLink™ 7.0)	Wi-Fi® GPS Bluetooth® FM
Sensors	加速度センサ × 2、コンパス 近接、気圧、温度センサ
Audio AV interface	マルチ・デジタルマイク、ステレオ・スピーカー HDMI出力、オーディオ出力
Storage	8 GBストレージ

NVIDIA TEGRA、Freescale i.MX、NEC などにも対応

QUICK BOOT

Androidなどを搭載した組み込み機器を高速起動 ユビキタス社 QuickBootを活用



カーナビ、テレビ、DVRプロジェクトなどに適用
家電並みの起動体感を実現

nswPlayer

◆メディアデータの再生/操作が可能なアプリケーション

- Video: H.264/AVC, MPEG4, 3GPP
- Music: MP3, AAC, AMR
- Image: PNG, JPEG, GIF, BITMAP

◆3種類のファイル閲覧モード

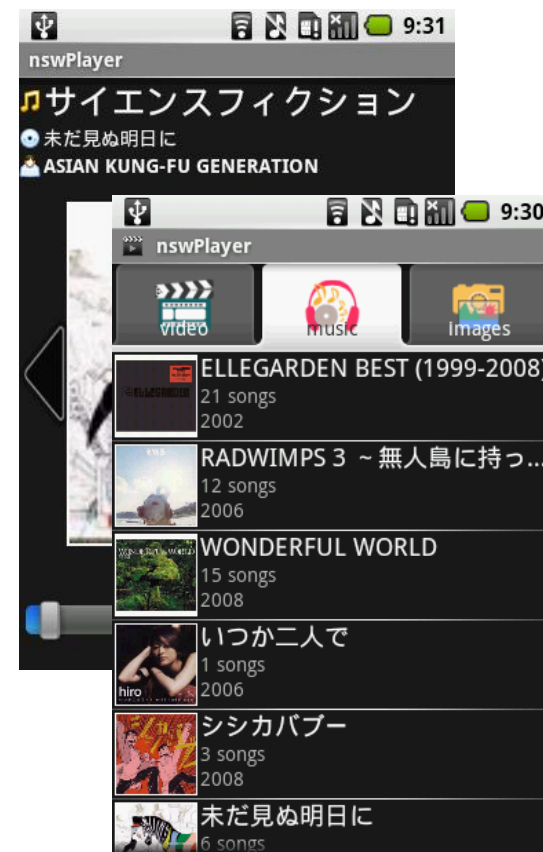
- Auto Scanモード/Explorerモード/Networkモード

◆本格的な音楽プレイヤー機能

- アルバム指定/アーティスト指定/プレイリスト

◆デバイスを生かした再生モード

- タッチ操作(スライド/タップ)の再生コントロール
- 端末向きによる縦横切替



2011年4月時点で 30万ダウンロード突破
法人向け専用バージョンも提供中

Voice Transrator

◆多言語対応翻訳アプリケーション

- 日本語、英語、中国語、韓国語、ドイツ語、フランス語など21言語対応

◆音声対応

- 端末に向かってしゃべるだけで自動翻訳

◆音声合成

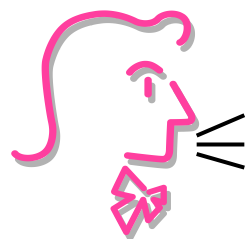
- 翻訳結果を音声で出力

◆しゃべってなう

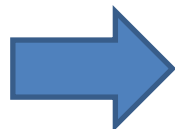
- 音声入力したテキストを他アプリケーションへ
- 語尾に「なう」をつける なうボタン



「大きいサイズ」

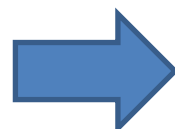


音声認識



翻訳

音声合成



「大尺寸」

「Large size」

大切なスマートフォンの安全対策

◆ロック機能/遠隔ロック機能

遠隔操作でスマートフォンをロック



◆遠隔データ削除機能

遠隔操作でスマートフォン内のデータを削除



◆各種端末情報管理

ハードウェアやアプリケーションの情報を管理



◆パスワード管理

パスワードの変更を管理し安全性向上



クラウド型法人向け
スマートフォン管理サービス

PROVISIONET シリーズ スマートフォン総合管理サービス

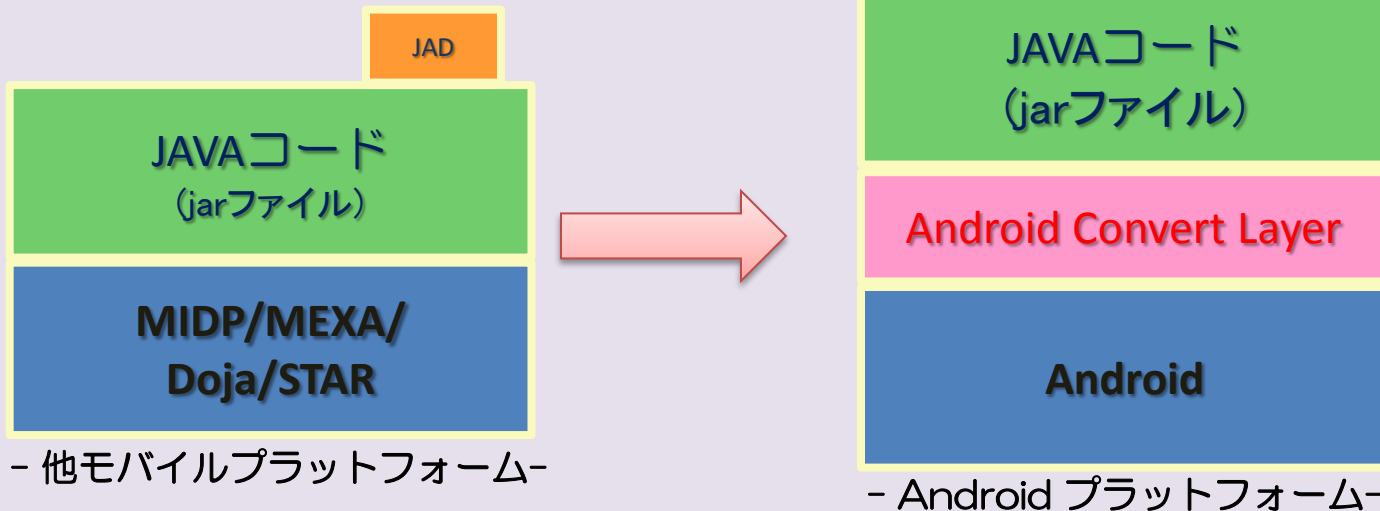


2011年4月リリース

アプリケーションコンバート

NSW独自開発のコンバートレイヤにより
他モバイルアプリをAndroid上へ移植

ソースコードは全く変更なし



チュンソフト「かまいたちの夜」 au one Marketにて配信中
コンバート無料お試しサイト 公開中

Android コンバート

検索

今後にむけて

基盤技術を武器に、アプリケーション・サービスへ

Cloud

データセンター連携

モバイルクラウド

New Profit

広告

Application

アプリケーション開発

オリジナルアプリケーション

アプリケーションコンバート

ライセンス販売

Middleware

ポーティング

チューニング

デバイスドライバ開発

Quick Boot

Hardware

ボード・筐体の設計・製造

技術サポート

試作機開発

試作機用端末販売

Service

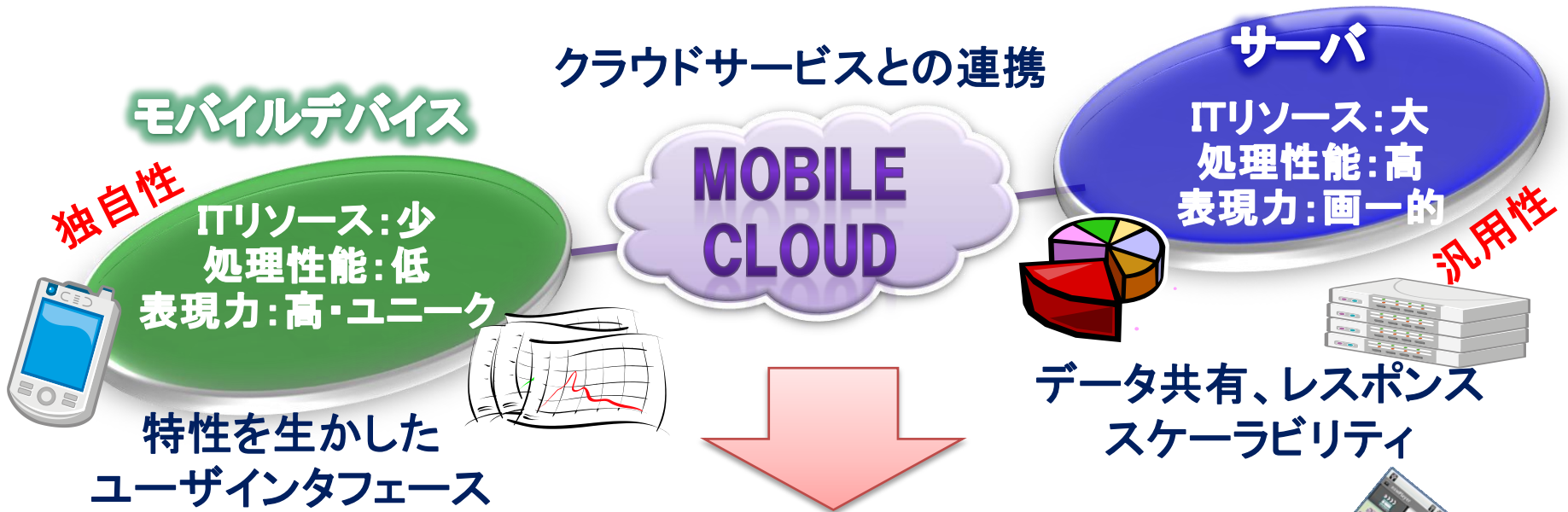
技術調査・評価サービス
技適取得サービス

モバイルクラウド・サービス

多様化するモバイルデバイス



今後はアプリケーション・サービスが競争力に



組込み開発の技術をベースに
アプリケーション・サービスへ領域を拡大

nswPlayer広告

ふたつの事業の本格的コラボレーション
新しい価値を創出する



モバイルクラウド

組込アプリケーション
開発

プラットフォーム
開発

デバイス開発

プロダクトソリューション事業

業務アプリケーション
開発

ミドルウェア開発

システム運用
データセンター

ITソリューション事業

Nsw × Android