

Android 開発 最新動向レポート 2010

Android Development Report 2010



日本 Android の会協力によるデベロッパーアンケートを実施 Android 開発の実態や今後の展望が明らかに

本書の内容

Android の基本構造と開発の最新動向を掲載

日本 Android の会の執筆による、Android 搭載製品やアプリ、Android Market の動向をはじめ、Android SDK、NDK、ASE などの Android 開発の基本構造の解説を網羅。また、新たに加わった音声認識機能を利用したアプリ開発や、組み込み機器への活用可能性も説明する。さらに、アプリ開発の最前線から、課金の有無とダウンロード数との関係など、実際のデータをもとにしたヒットアプリを生み出すヒントも掲載。

日本 Android の会協力によるデベロッパーアンケートを実施し、開発実態や今後の展望を調査

日本 Android の会協力のもと、Android の開発者 133 名へのアンケート調査を実施。「Android Market へのアプリの提供有無」や、「行いたい Android の開発」、「海外市場への展開意向」、「タブレット PC 用のアプリの開発意向」、「Android 搭載によって利便性が向上すると思う組み込み機器の分野」のほか、「iPhone アプリの提供有無」、「Android アプリと iPhone アプリとの工数バランス」などの質問項目への回答から、Android 開発の現状と今後の展望を明らかにする。

本書のセールスポイント

日本 Android の会全面協力による、Android 開発、Android Market の最新動向を掲載 Android 開発者へのアンケート調査のほか、世界の Android 搭載端末 52 種のスペック一覧も収録

- Android の基本構造と開発の最新動向を掲載
- Android Market の動向と、ヒットコンテンツ作成のヒントを掲載
- 日本 Android の会協力によるデベロッパーアンケートにより、Android 開発の実態や今後の展望を明らかに
- 世界の Android 搭載端末 52 機種種のスペック一覧表を掲載

世界の Android 搭載端末 52 機種種のスペック一覧表を掲載

2010年3月現在発表されている、世界中の Android 搭載端末 52 機種種のスペック一覧を収録。項目は、「メーカー名」「モデル名」「対応キャリア」「画面サイズ」「大きさ」「質量」「形状」「タッチスクリーン機能」「発売地域」「CPU」「サポートしている通信方式」「Wi-Fi サポートの有無」「SIM 対応 / 非対応」「SD カードの規格」「キーボードの有無」「カメラの画素数」「バッテリー容量」「OS のバージョン」「価格」「リリース日」となっており、それぞれの端末を比較可能。非電話系端末のスペックも収録。

メーカー	モデル	対応キャリア	画面サイズ (インチ)	大きさ (mm)	質量 (g)	形状	タッチスクリーン	発売地域	CPU	対応通信方式	Wi-Fi	SIM	SD	キーボード	カメラ	バッテリー	OS	価格	リリース日
Acer	Liquid S100		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	中国	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.6	2009年		
Barnes & Noble	nook	AT&T	4.2	186 × 125 × 19	242g	タブレット	○	米国	Qualcomm MSM7225	UMTS	○	Flash	—	—	1500mAh	1.5 (OS 2.0)	2009年	11月	
BlackBerry	Storm 9630		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	中国ほか	Qualcomm MSM7225	GSM	○	Flash	—	—	300mAh	1.5	2009年	9月	
Dell	Mini3	China Mobile, China (ラジアル)	3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	中国、ラジアル	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.5 (OS 2.0)	2009年	11月	
Highscreen	PPS420		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	ロシア	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.5	2009年	7月	
General Mobile	DSTL1		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	グローバル	Qualcomm MSM7225	GSM	○	Flash	—	—	300mAh	1.5	2009年	10月	
GeeksPhone	ONE		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	中国	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.5	2009年	9月	
Google	Dev Phone 1		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	グローバル	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.5 (OS 2.0)	2009年	10月	
Google	Dev Phone 2		3.5	115 × 64 × 12.5	125g	スラット	○	グローバル	Qualcomm MSM7225	GSM/UMTS	○	Flash	—	—	300mAh	1.5 (OS 2.0)	2009年	10月	

注：(OS) 1.5、2.0はOSバージョン

●商品仕様

ページ数：176P
[判型] A4判
定価：CD(PDF)版 60,900円 (税込)
CD+冊子版 71,400円 (税込)
発売日：2010年5月11日

次のような方にお勧めします

- ・ Android アプリの開発を行っている方
- ・ 各種機器への Android の組み込み開発を行っている方
- ・ 各種アプリ受託開発企業の方
- ・ 家電メーカーの企画、開発部門の方
- ・ 携帯電話開発を行っているメーカーの方

詳しい内容は
裏面をご覧ください



[お申し込み方法] 別添のお見積・ご注文用紙をご利用ください。

●お問い合わせはフリーダイヤルまでお気軽に
インプレス インターネット総研 ご相談窓口

0120-350-995

http://r.impressrd.jp/iil/

平日 11:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00
Tel. 03-5275-1087 Fax. 03-5213-6297

株式会社インプレスR&D

インターネットメディア総合研究所
E-mail: report-sales@impress.co.jp
東京都千代田区三番町20番地 〒102-0075
Tel. 03-5275-1087 Fax. 03-5275-9018

Android 開発 最新動向レポート2010

内容のご紹介

掲載内容

はじめに	3.4 ASE (Android Scripting Environment) の概要	5.4.1 個人的な活動が業務か
第1章 Androidの最新動向	3.4.1 ASEとは	5.4.2 会社における業務としての立場
1.1 Androidの最新動向	3.4.2 ASEの仕組み	5.4.3 個人的な活動における収益の有無
1.1.1 不況下でも有望視されるスマートフォン市場	3.4.3 ASEでできること	5.4.4 Android Marketへのアプリの提供有無
1.1.2 北米スマートフォン市場で地位を築くAndroid	3.4.4 ASEに見るAndroidのオープン性	5.4.5 行っているAndroidの開発
1.1.3 「電話系」と「非電話系」のAndroid	3.5 Androidの組み込み機器への活用	5.5 iPhoneアプリ開発
1.1.4 端末の動向	3.5.1 Android搭載の組み込み機器の現状	5.5.1 iPhoneアプリの提供有無
1.1.5 その他の動向	3.5.2 Androidが組み込み業界にもたらすもの	5.5.2 AndroidアプリとiPhoneアプリとの工数バランス (Androidアプリ: iPhoneアプリ)
第2章 Android Marketの動向	3.5.3 Androidの家電機器への組み込みの可能性	5.6 今後の意向
2.1 Android Marketの動向とビジネス分析	3.5.4 オープンソースからAndroidのビルド環境を構築する	5.6.1 行いたいAndroidの開発
2.1.1 Android Marketの誕生	第4章 Androidの最新技術動向	5.6.2 海外市場への展開意向
2.1.2 Android Marketの特徴	4.1 Androidのバージョン履歴	5.6.3 タブレットPC用のアプリの開発意向
2.1.3 開発者から見たAndroid Marketの特徴	4.1.1 バージョン一覧	5.6.4 Android搭載によって利便性が向上すると思う組み込み機器の分野
2.1.4 実際のデータや経験に基づく状況報告	4.1.2 各バージョンの変更点	5.7 自由回答
2.1.5 Android Marketによるビジネスについて	4.1.3 各バージョンのサポート画面サイズ	5.7.1 Android Marketへの期待
2.1.6 Android Marketの動向に関するまとめ	4.1.4 Androidのバージョンについてのまとめ	5.7.2 Androidの優れている点
2.2 Android Marketにおけるアプリの最新トレンド	4.2 音声認識機能の検証と開発	5.7.3 Androidの課題
2.2.1 オンライン世界地図の真価を発揮する「モバイルGoogleマップ」	4.2.1 日本語音声認識能力の検証	5.7.4 プラットフォームとしてiPhoneよりAndroidが優れている点
2.2.2 検索の仕方を変える「Google 音声検索」	4.2.2 音声認識の仕組み	5.7.5 OHAへの期待
2.2.3 次世代検索の可能性を秘めた「Google Goggles」	4.2.3 音声認識アプリケーションの開発	第6章 世界のAndroid搭載端末 スペック一覧
2.2.4 世界を見通すAR (Augmented Reality: 拡張現実) の技術	4.2.4 音声認識機能に関するまとめ	6.1 世界のAndroid搭載端末 スペック一覧
2.2.5 Android Marketビジネス分析のまとめ	4.3 Androidとオープンハードウェアが生み出す新たな可能性	索引
第3章 Androidアプリ開発の基本	4.3.1 オープンハードウェア「Arduino」について	日本Androidの会の紹介
3.1 Androidの基本構造	4.3.2 RFIDカードリーダーとAndroidとの連携	
3.1.1 Androidとは	4.3.3 ラジコンコントローラカーをAndroidから操作する	
3.1.2 Androidのアーキテクチャ	4.3.4 リアルタイム気温入力アプリ	
3.1.3 Androidのサービスと今後	4.3.5 Androidと外部ハードウェアが生み出す新たな可能性	
3.2 Android SDK (Software Development Kit) の概要	第5章 Androidデベロッパ実態調査	
3.2.1 Android SDKに含まれる開発用ツール	5.1 調査概要	
3.2.2 Androidのアプリケーション開発	5.2 回答者プロフィール	
3.2.3 アプリケーション開発の手順	5.2.1 年代構成	
3.2.4 Android SDKのまとめ	5.2.2 職業構成	
3.3 Android NDK (Native Development Kit) の概要	5.2.3 業種構成	
3.3.1 NDKの概要	5.3 開発経験	
3.3.2 NDKの利用方法	5.3.1 プログラミング経験のあるモバイル/組み込みOS	
	5.3.2 開発経験のあるプログラミング言語	
	5.4 Androidへの取り組み	

掲載資料一覧

■ 図表一覧	図表 3.3.14 make コマンドの実行結果	■ 資料一覧
図表 1.1.1 北米における携帯電話によるウェブアクセスシェア	図表 3.3.15 Android アプリケーションの実装例	資料 5.2.1 年代構成
図表 1.1.2 各地域における携帯電話によるウェブアクセスシェア (2009年12月)	図表 3.4.1 ホーム画面のASEアプリケーション	資料 5.2.2 職業構成
図表 1.1.3 新規アプリケーション登録数の推移 (月別)	図表 3.4.2 インタープリタ選択画面	資料 5.2.3 業種構成
図表 2.1.1 2010年2月22日時点の筆者の掲載情報 (データの一部は伏せさせて頂いている)	図表 3.4.3 シェル画面	資料 5.3.1 プログラミング経験のあるモバイル/組み込み OS (複数回答)
図表 2.1.2 アプリごとのダウンロード数の推移1 (縦軸の単位は万)	図表 3.4.4 ASEの動作解説図	資料 5.3.2 開発経験のあるプログラミング言語 (複数回答)
図表 2.1.3 アプリごとのダウンロード数の推移2 (縦軸の単位は万)	図表 3.5.1 Android搭載のタブレット端末	資料 5.4.1 個人的な活動が業務か
図表 2.2.1 Google Maps Navigation の利用の流れ	図表 3.5.2 エミュレーター実行画面	資料 5.4.2 会社における業務としての立場
図表 2.2.2 ルート提案とナビ画面の表示	図表 4.1.1 プラットフォームバージョン一覧	資料 5.4.3 個人的な活動における収益の有無
図表 2.2.3 音声検索の流れ	図表 4.1.2 SDKバージョン一覧	資料 5.4.4 Android Marketへのアプリの提供有無
図表 2.2.4 Google 音声検索との連携アプリケーション例	図表 4.1.3 SDK/NDKバージョン一覧	資料 5.4.5 行っているAndroidの開発 (複数回答)
図表 2.2.5 画像認識から検索への流れ	図表 4.1.4 各バージョンのサポート画面サイズ	資料 5.5.1 iPhoneアプリの提供有無
図表 2.2.6 ARの情報付加	図表 4.1.5 プラットフォームバージョンごとのデバイスシェア	資料 5.5.2 AndroidアプリとiPhoneアプリとの工数バランス
図表 3.1.1 プラットフォームとは	図表 4.2.1 Google 音声検索による変換例	資料 5.6.1 行いたいAndroidの開発 (複数回答)
図表 3.1.2 OHAメンバー	図表 4.2.2 Google 音声認識サービス	資料 5.6.2 行いたいAndroidの開発 (単一回答、2008年12月)
図表 3.1.3 Androidのアーキテクチャ	図表 4.2.3 音声認識アクティビティが呼び出される仕組み	資料 5.6.3 海外市場への展開意向
図表 3.1.4 Androidバージョンと対応Linuxバージョン	図表 4.3.1 一般的なArduino基盤 Arduino Duemilanove	資料 5.6.4 タブレットPC用のアプリの開発意向
図表 3.1.5 Androidで利用可能なクラスライブラリ	図表 4.3.2 服などに縫い付け可能なLilyPad Arduino	資料 5.6.5 Android搭載によって利便性が向上すると思う組み込み機器の分野 (複数回答)
図表 3.1.6 Androidに含まれる3つのソフト分類	図表 4.3.3 ArduinoによるRFID自作RFIDカードリーダー全景	資料 5.6.6 Android搭載によって利便性が向上すると思う組み込み機器の分野 (単一回答、2008年12月)
図表 3.2.1 ADVで変更可能な項目	図表 4.3.4 RFIDカードリーダーの物理構成図	資料 5.7.1 Android Marketへの期待
図表 3.2.2 フレームワークであらかじめ定義されているURI	図表 4.3.5 RFIDカードに対応するウェブサイトをAndroid端末に表示するアプリの例	資料 5.7.2 Androidの優れている点
図表 3.3.1 NDKに含まれるネイティブAPIのヘッダとライブラリの一覧	図表 4.3.6 Arduinoで駆動するリモートコントローラカー	資料 5.7.3 Androidの課題
図表 3.3.2 NDK全般に関するドキュメントの一覧	図表 4.3.7 モーター駆動回路	資料 5.7.4 プラットフォームとしてiPhoneよりAndroidが優れている点
図表 3.3.3 Bionic libcに関するドキュメントの一覧	図表 4.3.8 Androidラジコンの全体構成	資料 5.7.5 OHAへの期待
図表 3.3.4 NDKに収められているサンプルコードの一覧	図表 4.3.9 Androidのジェスチャー機能によってラジコン制御コマンドを生成するリモコンアプリ	
図表 3.3.5 Androidアプリケーションとネイティブコード	図表 4.3.10 電子部品を販売するお店で手軽に購入可能な温度センサー	
図表 3.3.6 NDKルートバスの設定	図表 4.3.11 回路に組み込まれた温度センサー	
図表 3.3.7 host-setup.shの実行	図表 4.3.12 simejiから「きおん」と入力	
図表 3.3.8 host-setup.shの実行結果	図表 4.3.13 マッシュルーム機能呼び出す	
図表 3.3.9 Cで記述された掛け算のネイティブプログラム (multi.c)	図表 4.3.14 温度センサーから気温を取得するアプリを起動する	
図表 3.3.10 JNI形式で記述された「mul」関数 (mul.c)	図表 4.3.15 マッシュルームアプリが温度センサーを搭載したArduinoへ接続し、気温を取得する	
図表 3.3.11 Android.mkの例	図表 4.3.16 取得した気温が、変換中の「きおん」の文字列から置き換えられる	
図表 3.3.12 Application.mkの例		
図表 3.3.13 makeコマンドの例		