CONTENTS

| CHAPT Andr | 'ER_01 'oidと開発ツールについて | 0 1 1 |
|---------------|--|-------|
| 01-01 | Androidについて | 012 |
| | ■ Androidの構成 | 012 |
| | じんな端末があるのか? | 013 |
| | プリ開発者にとっての嬉しいポイント | 013 |
| 01-02 | Androidアプリ開発の選択肢について···································· | 015 |
| | ■ 開発者にフレンドリーな「Android」 | 015 |
| | ◀ッッ どんな選択肢があるのか? | 015 |
| 01-03 | Webの技術でAndroidアプリを作ること | 020 |
| | ■ Webの技術を応用してAndroidアプリを作ろう | 020 |
| | ■ ハイブリッドアプリという第三の選択肢 | 021 |
| | ◀ッ) ネイティブアプリvsWebアプリvsハイブリッドアプリ ···································· | 022 |
| | ColumnO1 HTML/CSS/JavaScriptの役割 | 024 |
| СНАРТ | 'ER_02 | |
| はじめ | つてのAndroidアプリ | 025 |
| 02-01 | 開発ツールのインストールについて | 026 |
| | √I) Google Chrome | 026 |
| | ◀» Aptana Studio2と必要プラグイン | 028 |
| | ◀¹)) Android SDK | 032 |
| | ◀») Androidプラグインの導入 | 036 |
| | ◀)) 仮想デバイスの作成 | 0 4 0 |
| | ■) jsWaffleのインストール | 0 4 3 |
| 02-02 | 開発の手順を確認しよう | 0 4 6 |
| | 📢 開発のワークフローを概観する | 0 4 6 |

| | ■************************************ | |
|-------|---|-----|
| 02-03 | アプリケーションのデバッグ方法 | 058 |
| | ▲ バグとうまくつきあう方法 | |
| | ◆)) Android開発の心強い味方DDMSについて | |
| 02-04 | APKファイルの書き出しと配布・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 063 |
| | ✓)) APKファイルに関して | 063 |
| | ◆)) Android Manifest.xmlについて | 063 |
| | バージョン番号の指定 | 064 |
| | むキュリティの権限の指定 | 065 |
| | ◄ II) APKファイルに署名する | 067 |
| 02-05 | Android Marketへの登録方法 | 070 |
| | ■) Android Marketについて | 070 |
| | 登録作業のあらまし | 071 |
| | ◀)) 登録の手順 | 071 |
| | ◆)) アフターケアについて | 075 |
| | ColumnO2 HTML /JavaScriptのデバッグ方法 | 077 |
| | Column03 アプリのアイコンを変更するには | 079 |
| | | |
| CHAPT | | |
| 小さな | :サンプルで慣れるHTML/JavaScript | 081 |
| 03-01 | シェイクでサイコロ ~ JavaScriptの書き方とシェイクイベントを学ぶ~ ········ | 082 |
| | ◆り作成するアプリの紹介 | 082 |
| | ■ 開発手順を確認しよう! | 083 |
| | ◀ッ) プログラムの解説 | 087 |
| | ● 画面に大きな字でサイコロの数字を表示するように改造しよう | 092 |
| 03-02 | インチからセンチへ単位変換 ~変数と条件分岐を学ぶ~ | 095 |
| | ■ (1) 作成するアプリの紹介 | 095 |
| | ■1) 開発手順を確認しよう! | 096 |
| | ◀∥ プログラムの解説 | 100 |

| | ◀ッ) ダイアログについてのまとめ | 107 |
|-------|--------------------------------------|-----|
| | ◀ッシ 拡張ダイアログについて | 109 |
| 03-03 | 九九の一覧表を作ろう ~ for構文と画面書き換えを学ぶ~ | 112 |
| | ●)) 作成するアプリの紹介 | 112 |
| | 喇別 開発手順を確認しよう! | 113 |
| | ◀ ッシ プログラムの解説 | 117 |
| | ◀ッッ 九九の一覧表を見やすく改造しよう~セレクトボックスの利用 | 122 |
| | ◀ッシ Androidの画面を活かしたU I を設計しよう | 123 |
| | ■")) フロー制御構文について | 125 |
| 03-04 | 四択クイズ ~配列変数とオブジェクトの扱いを学ぶ~ | 136 |
| | ■ (1)) 作成するアプリの紹介 | 136 |
| | 喇>) 開発手順を確認しよう! | 137 |
| | ◀ッシ プログラムの開発 | 142 |
| | ■ ボタンで選択する四択クイズになるよう改造してみよう | 143 |
| 03-05 | こだわり時計 〜定期的な処理と素材の配置を学ぶ〜 | 151 |
| | ■ ●)) 作成するアプリの紹介 | 151 |
| | 喇別開発手順を確認しよう! | 152 |
| | ◀ッシ プログラムの解説 | 156 |
| | ■ 画像素材を加えてビジュアルを強化しよう | 160 |
| | ■いこだわり時計の改造プログラムの解説 | 164 |
| | Column04 JSONについて | |
| | Column 05 日付や時間処理について | |
| | Column06 プログラムのエラーについて原因と対策 | |
| | Column07 うまくデバッグ実行できない場合の対処法 | 173 |
| | | |
| | | |
| СНАРТ | TER_04 | |
| Andr | oidの機能を活かしたアプリを作ろう | 175 |
| 04-01 | Canvasを使ったお絵かきツールを作る | 176 |
| | ■ 作成するアプリの紹介 | 176 |
| | ■ 別開発手順を確認しよう! | |

006

| | ■パプログラムの解説 | 182 |
|-------|---|-----|
| | ■ お絵かきツールを改造して「書道お絵かき」を作ってみよう! | 189 |
| | ■)) プログラムの解説~ペンを自動で太くしたり細くしたりする | 191 |
| | ■ ■か 番外編:Canvasを使ったアナログ時計の制作 | 193 |
| 04-02 | ストレージ機能で携帯メモを作る | 197 |
| | ■)) 作成するアプリの紹介 | 197 |
| | ■1) 開発手順を確認しよう! | 198 |
| | ■)) プログラムの解説~ファイルの保存と読込み、ファイル一覧の取得… | 201 |
| | ■ハ)改造してみよう!~携帯メモを作り込む | 203 |
| 04-03 | 加速度センサーで玉転がし | 206 |
| | ■ (1) 作成するアプリの紹介 | 206 |
| | ■ | 207 |
| | ■ プログラムの解説~加速度センサーで玉転がし | 210 |
| | ■ | 215 |
| | ■ハ) プログラムの解説~玉転がしでブロック崩し | 217 |
| 04-04 | カメラ機能で写真日記アプリを作る | 220 |
| | ■)) 作成するアプリの紹介 | 220 |
| | ■ | 221 |
| | ■ 写真日記アプリのプログラム解説~カメラの利用 | 225 |
| | ■ 写真日記を改造して動画に対応させる | 228 |
| | ■ハ)写真+動画日記アプリ〜プログラムの解説 | 231 |
| 04-05 | GPSで足跡レコーダーを作る | 232 |
| | ■)) 作成するアプリの紹介 | 232 |
| | ■1) 開発手順を確認しよう! | 233 |
| | ■ | 236 |
| | ■ GPSで足跡レコーダーを改造してみよう | 242 |
| | ColumnO8 Android端末の画面サイズについて | 247 |
| | Column09 ストレージ機能のまとめ | 249 |
| | Column10 タッチ動作(タップ/フリック/ピンチイン/ピンチアウト)について … | 251 |

CHAPTER_05

| 一歩進んだ応用的なアプリを作ろう | | 255 |
|------------------|-----------------------------|-----|
| 05-01 | 電卓を作ってみよう | 256 |
| | ■ 作成するアプリの紹介 | 256 |
| | ■ どんな電卓を作るのか方向性を決めよう | 257 |
| | ■ 開発の開始 | 258 |
| | ■が 電卓を改造していこう | 261 |
| 05-02 | 不思議な楽器を作ってみよう | 265 |
| | ◆)) 作成するアプリの紹介 | 265 |
| | ■)) どんな楽器を作るのか?アイデアを出してみよう! | 266 |
| | ■) 楽器の音素材を集めよう | 266 |
| | ■ 開発の開始 | 268 |
| | ■ プログラムの解説~不思議な楽器制作 | 270 |
| 05-03 | 統合メモアプリを作ってみよう | 273 |
| | ◆)) 作成するアプリの紹介 | 273 |
| | ■ 開発の開始 | 274 |
| | ■ ある程度の規模を持つアプリの作り方 | 281 |
| 05-04 | タッチパズルを作ってみよう | 284 |
| | ◆)) 作成するアプリの紹介 | 284 |
| | ■ 開発の開始 | 285 |
| | ■ ∮) タッチパズルの目立った点 | 290 |
| | | |
| | | |
| CHAPT | ER_06 | |
| Andr | oid 開発Tips | 295 |
| 06-01 | テキストのコピー機能を使う | 296 |
| | ◀)) プログラムの解説~テキストのコピー | |
| 06-02 | 画面サイズの取得や画面の回転 | 299 |
| - | ■1) 画面サイズを知る方法 | |
| | ■ ■ 面面を回転するようにする | |

| 06-03 | フルスクリーンやスリープ防止などアプリの初期設定に関して | 302 |
|-------|--|-------|
| | ■ どこで設定するのか? | 302 |
| | いどのように編集するのか? | 302 |
| 06-04 | Javaプラグインで機能を拡張する方法 | 3 0 4 |
| | ■ ■) どんな場合にプラグインを作る必要があるか | 304 |
| | ■ Javaを知っているなら拡張は簡単 | 305 |
| | ■ (1) プラグイン作成Tips | 306 |
| 06-05 | 設定画面を作る | 309 |
| | ■))設定画面のお手本は? | 309 |
| 06-06 | メニューの使い方 | 315 |
| | ■1) メニュー作成メソッド | 315 |
| 06-07 | Androidのバージョン判定 ···································· | 321 |
| | ■)) ユーザーエージェントを利用する方法 | 321 |
| 06-08 | ネットワーク機能 | 324 |
| | ◀刎 ハイブリッドアプリならAjaxクロスドメイン制限も回避可能 | 324 |
| | ■ III ネットワークAPI | 324 |
| | ■1) 一番簡単なサンプル | 325 |
| | ■ 読込み中をアニメGIFで表現する | 326 |
| 06-09 | JavaScriptライブラリで手軽にかっこいいアプリを作る | 328 |
| | i) jQuery Mobile | 328 |
| | ◆IIII Sencha Touch | 329 |
| | ■) ライブラリを活用して手軽にかっこいいUIを構築しよう | 3 3 1 |
| | | |
| | | |
| | INDEX | 332 |