

GoogleのAPIで位置情報も簡単表示



GPSやWi-Fi, 3Gでの位置情報取得ができるようになったら、地図に反 映させてみたくなるのは当然です. Google MAPのAPIを利用すれば簡 単に地図情報を扱えてアプリの幅が広がります.

前章ではLocationManagerを使った GPSの利用方法を解説しました. 今 度は,WebのGoogleMapのようにAn droid端末上に地図を使って表示する 方法を紹介します.AndroidやiPhone は,アプリで容易にGoogleの地図情 報を扱えるのは魅力です.これを使う と,位置情報を活用した楽しく使いや すいアプリが開発できます.

プログラムの作成

それでは,早速プログラムを作成し ながら手法を学んでいきましょう.

表1の構成でプロジェクトを新規作 成します. Build Targetが第1章のよう にAndroid 2.3.3でなく, その次の行 にあるGoogle APIsのplatform 2.3.3を 選択している点が加速度センサやカメ ラ, GPSと異なります. GoogleMapの ようなGoogle独自のライブラリを使 用するには, Android 2.x.xのプラット ホームではなく, これらのライブラリ を含むGoogle APIsを指定する必要が あります.

Google APIsはAndroid SDKのイン ストール時にすべてのライブラリをイ ンストールした場合は,選択対象に表 示されています.見当たらない場合に は,C:\androidにあるSDK Manag er.exeを起動して図1のように必要な バージョンを選択してインストールし ます.SDK Manager.exeのVirtual de vicesで,対応したエミュレータの AVD(Android Virtual Device)を作成 するのも忘れないでください(図2).

プロジェクトの新規作成ができた ら, src/パッケージ名にあるMyMap 山本 隆一郎

Activity.javaを編集します.

本誌Volume.1や第1章で紹介したよ うに、HelloWorldの不要なStringリ ソースとTextViewを削除したら、最 初にActivityを変更します.各種のセ ンサを利用する場合、Activityは変えず にimplementsで拡張を行ってきまし たが、Googleマップを使用する場合に は標準のActivityのままでは実現でき ません.MapActivityという特別なクラ スに変更する必要があります.

図3のように基底クラスをMapActi vityに変更すると、MapActivityが波 線表示になるので、内容を確認して Eclipseの 機能でMapActivityをim

🗘 Android SDK and AVD Manager				
Virtual devices Installed packages	SDK Location: C:¥android			
Available packages Settings	Packages available for download			
About	🛛 🖳 🎬 Android Repository			
	👜 🐨 🐨 🏧 Third party Add-ons			
	📄 🐨 🐨 🥘 Google Inc. (dl-ssl.google.com)			
	💩 🔄 🐳 Google APIs by Google Inc., Android API 13, revision 1			
	🖲 🐨 🐺 🛱 Google APIs by Google Inc., Android API 12, revision 1			
	💿 🐨 🐺 Google APIs by Google Inc., Android API 10, revision 2			
	🖲 🖂 🖾 Google USB Driver package, revision 4			
	🗑 🔄 📴 Google Admob Ads Sdk package, revision 3			

図1 SDK Manager.exeでGoogle APIsを追加インストール

Name:	google-so	lk233	
Target:	Google APIs (Google Inc.) - API Level 10		
SD Card:			

表1 MyMapのプロジェクトを新規作成

Project Name	МуМар	
Build Target	Goole APIs (platform 2.3.3)	
Application Name	Му Мар	
Pakckage Name	jp.co.cqpub.MyMap	
Activity Name	MyMapActivity	
Min SDK Version	4	

図2 Google APIsのAVDを作成