

Wireless Japan2011 放射線量を Twitter 共有 - imaocande -

はじめに

最近ニュースで取上げられるようになった「放射線量」についてみなさんはどのくらい知識がありますか？私自身は放射線・放射能・放射物質といったものについて、知識が乏しく説明もきちんとできません。

また、最近良く耳にする「ガイガーカウンター」といった放射線量測定機のような専門的な機器ももちろんもっておりません。(一般家庭はもちろん、一般企業でもあまり持っていないのではないのでしょうか)

展示致しております物は『放射線量を自動測定して Twitter で共有する』といった機器とアンドロイドアプリのコラボ製品『imaocande』です。放射線量については、メディアでも取上げられるようですから、もしかしたら放射線量測定機器は各地域で潜在的なニーズとなっているのかもしれないかもしれません。

『imaocande』とは

imaocande とは放射線量を測定し単位時間当たりの積算数を一定間隔で twitter のタイムラインにつぶやく BOT である。

製作者 (今岡さん) の声

現在、「日本 Android の会」皆さまのお力をお借りして、Android 端末で計測結果をモニターできる Viewer を開発して頂いております。

本体機器について



本体機器製作者
今岡さん(Twitter @imaoca)

随時放射線量をカウンターする機器です。一定期間毎に Twitter へ測定結果を送信します。

本体の構成

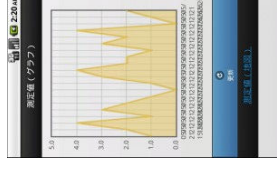
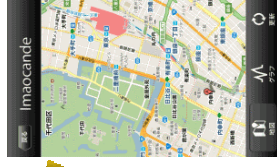
茶色いボードに乗っている機器が『imaocande』に関わるシステムです。

- ・ バッテリー(左上)
- ・ imacano(Arduino 互換機)+Ethernet Shield(右上)
- ・ GPS モジュール(左下)
- ・ ガイガーカウンター(右下)

Android アプリ

本体機器から計測した情報は Twitter で公開されているので、Android アプリ開発者が好きにアクセスできます。既に複数の Android アプリが公開されています。Android 側では測定結果の表示や測定された場所が地図表示されます。

アプリその1(imaocande)



こちらは「日本 Android の会四国支部」の中山さんと岩倉@女子さんが作成したアプリです。



アプリ URL

こちらは@IT「サーバーサイド JavaScript の本命 (Node.js)の基礎知識」の著者である森さんが担当したアプリです。



アプリ URL

製品情報

現状の Imaocande は Arudino をベースにシステムを構成していますが、**Android への組み込み開発**も進行中です。

Imaocande Viewer の仕様書

仕様書は Google ドキュメントで公開されています。また、imaocande から送信されるデータのつぶやき先は『@imaocande』になります。



問合せ先

日本 Android の会 今岡さん(Twitter @imaoca), imaoca@gmail.com

日本 Android の会四国支部プレゼンツ