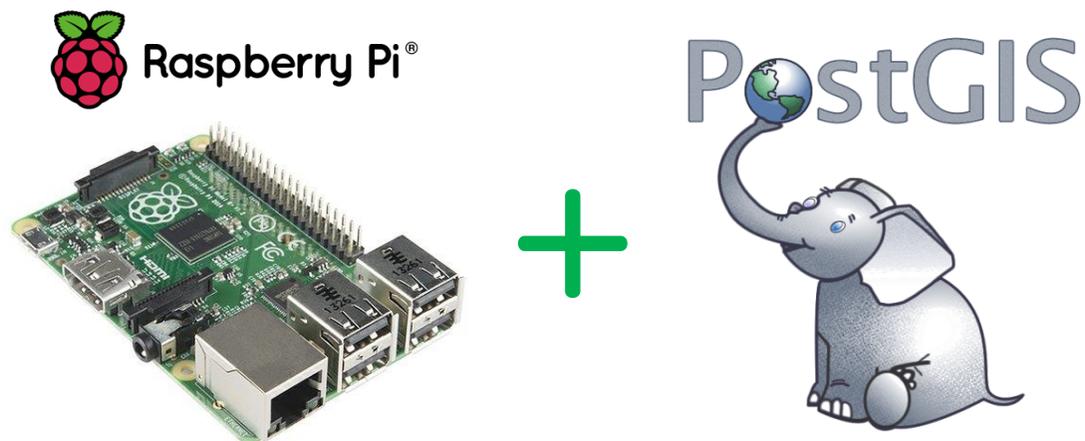


フリーテーマプレゼン大会 in GEEKLAB.NAGANO 2019.2.16

ラズパイで地図サーバを動かしてみた



水野 博史 (ジオナレッジ合同会社)

この商売をしてて思うこと

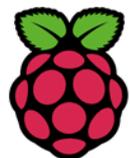
そもそも知らない。

難しいと思われてる。

開発者が少ない。



- ・ 現物で見てもらおう



Raspberry Pi®



PostGIS



ラズパイ初購入。25年ぶりのUNIX。隔世の感。

Raspberry Pi 3 Model B+ (2018.3~)

初心者にとったり。Amazonで9999円

CPU : Cortex-A53 1.4GHz 4コア
メモリ : 1GByte
USB : 2.0×4
Disk : microSD
LAN : 1000BASE-T (300Mbps)
Wi-Fi : 802.11ac (2.4G/5G)
Bluetooth : 4.2、Low Energy
電源 : microUSB Type-B
その他 : HDMI、Audio、40ピンGPIO



PostGIS

PostgreSQLで地図情報を扱うための拡張ツール

The screenshot shows the pgAdmin 4 web interface. The left sidebar displays a tree view of the database structure, with the 'postgis' extension highlighted under the '拡張 (2)' (Extensions) folder. The main window shows a SQL query editor with the following query:

```
1 SELECT * FROM public.douro_line
2
```

Below the query editor, a map visualization is displayed, showing a street network. A status bar at the bottom of the map indicates '55898 of 133535 geometries rendered.' The interface includes various toolbars and menu options like 'ファイル', 'オブジェクト', 'ツール', and 'ヘルプ'.

拡張のところに
Postgis がある

pgAdminで
プレビュー

動かしてみる

まとめ



意外とサクサク動いた

小規模な利用なら本格サーバーと遜色ない動き。
Linuxってほんとに軽い。技術の進化を再認識。



持ち歩ける地図サーバー

省電力なので小型充電器と一緒に持ち歩ける。
モバイル通信がなくても使える。



今後の展開

GPSと組み合わせてIoTっぽいことができそう。
他分野とのネットワークづくりが課題。

Do Map Yourself !

～ 「知の地図」を自分でつくろう ～

ご清聴ありがとうございました。

お問い合わせ、ご相談は・・・

<http://geoknow.jp/contact/>

もしくは、026-214-5252 (平日 8:30～17:00)

