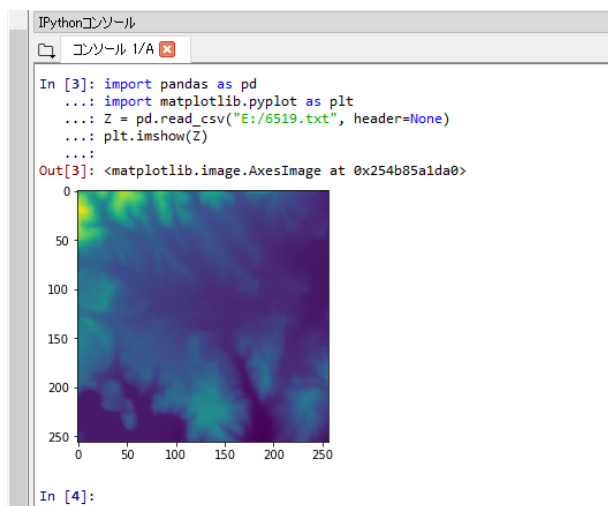


terray.party から高さマップ (height map) の png ファイルをダウンロード

◆ 高さマップ

高さの情報を「画像」で示したもの。
各画素の画素値が高さになっている



◆ terrain.party

高さマップ (height map) のサービスを公開している Web サイト

<http://terrain.party/>

ここでは、次の2種のデータが公開されている

1. **SRTM3 v4.1, SRTM30 Plus** (Shuttle Radar Topography Mission)
<https://www2.jpl.nasa.gov/srtm/>
2. **ASTER 30m** (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer)
<https://asterweb.jpl.nasa.gov/>

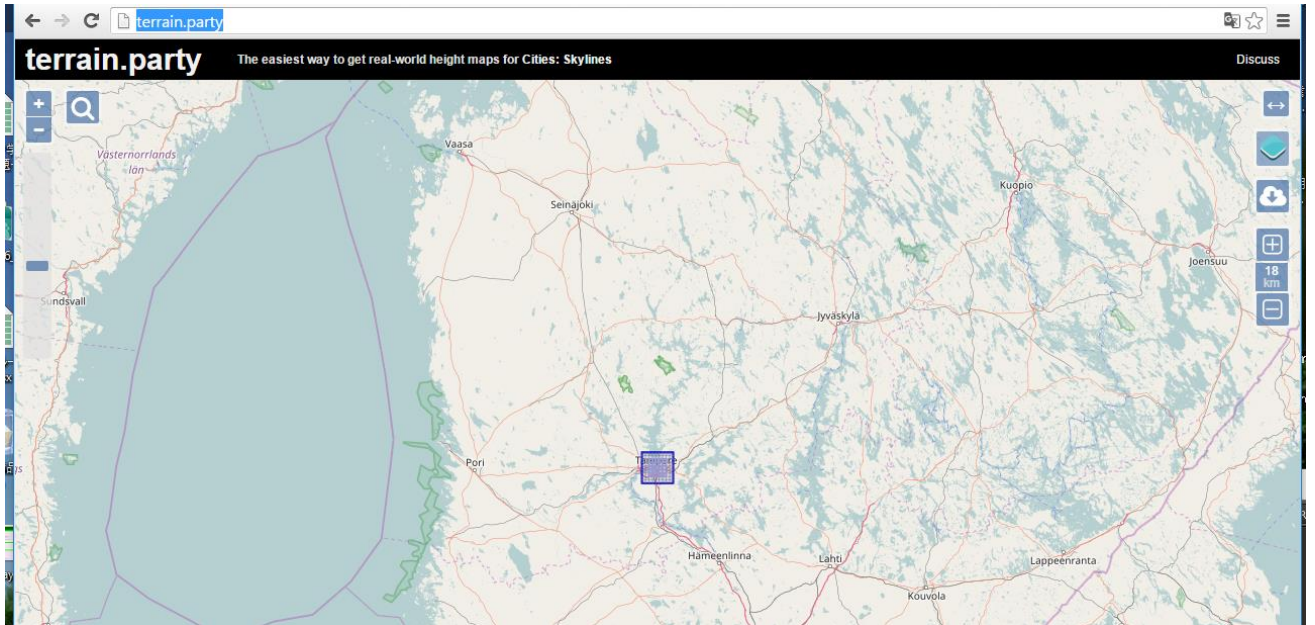
キーワード

高さマップ (Height map), ASTER 30m, SRTM3 v4.1, SRTM30 Plus, png, ダウンロード

① terrain.party の Web ページを開く

<http://terrain.party/>

② 地図が開くので確認する

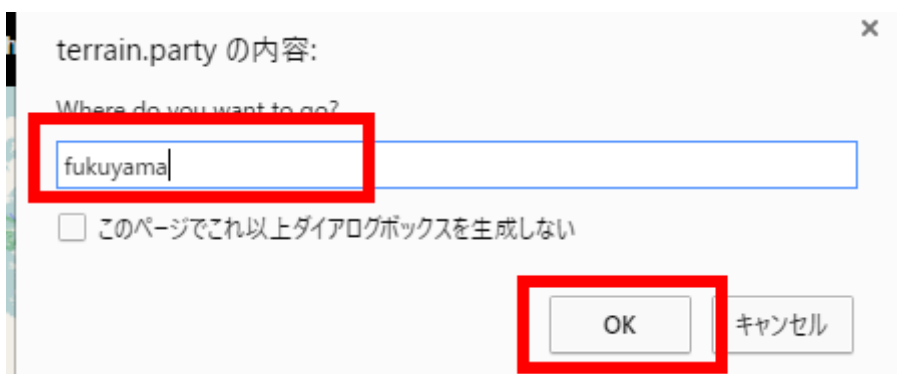


③ 検索したいので、右上の検索アイコンをクリック

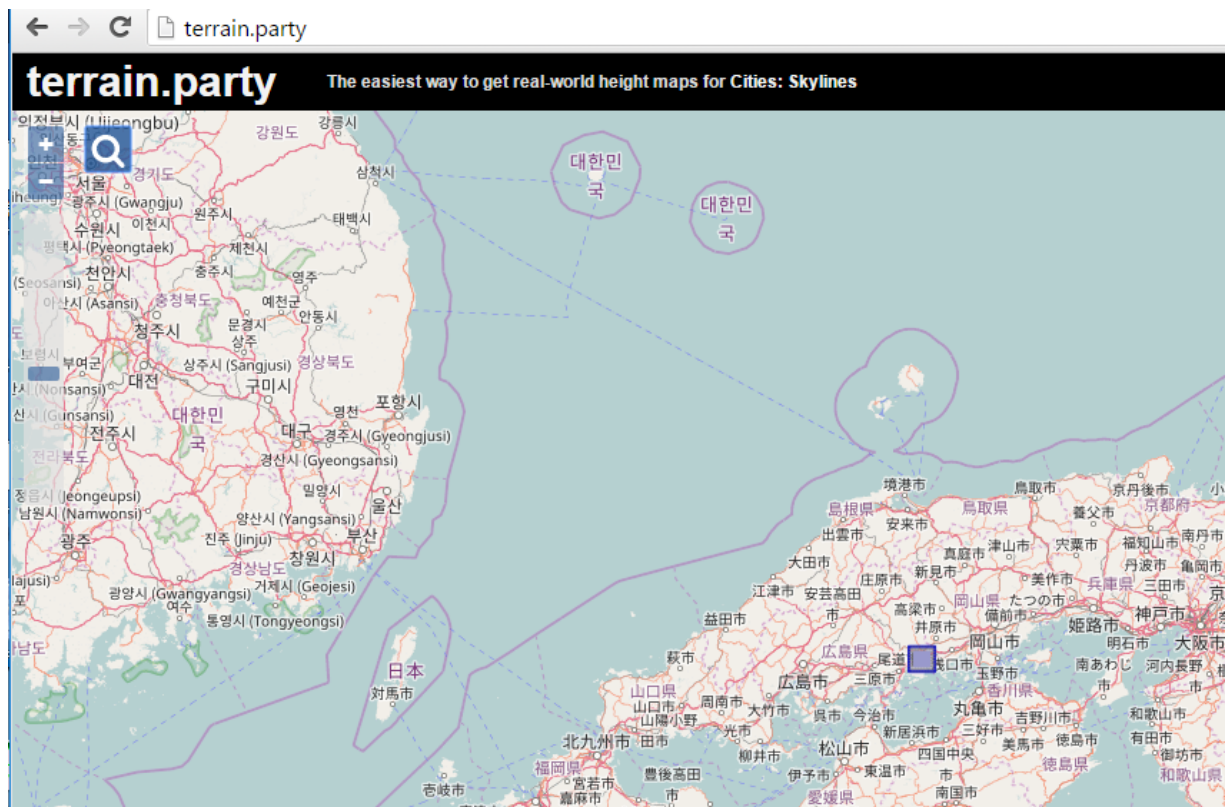


④ 地名として「fukuyama」のように設定し「OK」をクリック。

※ もちろん fukuyama 以外にも構いません。日本の地名だったらローマ字で。



⑤ 地図が開くので確認する.

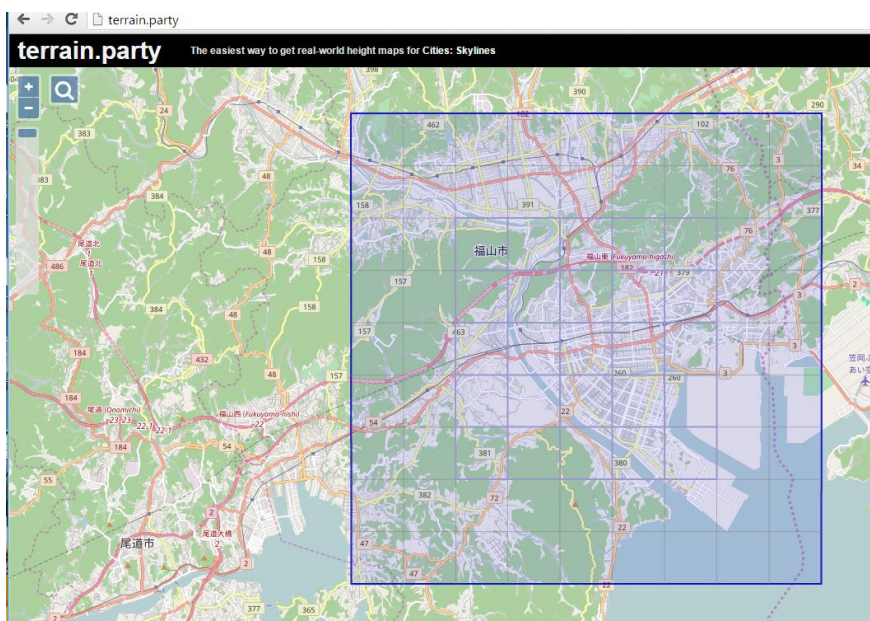


⑥ マウスを使ってズームインしてみる

マウスのホイールキーでズームイン, ズームアウトできる.

Web ブラウザ画面の左上の「+」, 「-」でもズームイン, ズームアウトできる.

青く表示されているのは「terrain.party からダウンロードする高さマップ」の範囲.

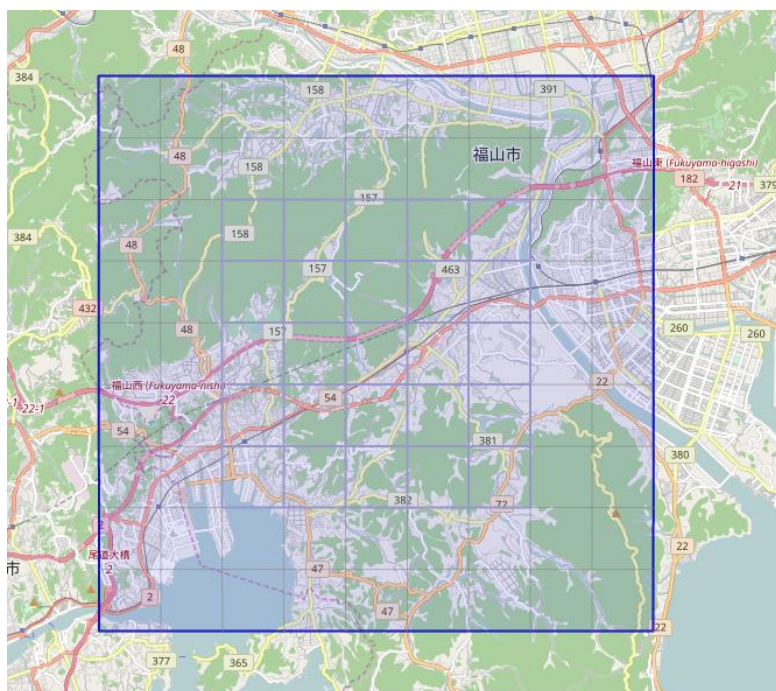


⑦ 「terrain.party からダウンロードする高さマップ」の範囲の**大きさ**は、**右側の「+」「-」**ボタン（右側です）をクリックして調整できる。

大きさは、既定（デフォルト）では、「18km」になっている。右側の「+」「-」キーで調整できる。（最大で 60km まで）。



⑧ 「terrain.party からダウンロードする高さマップ」の範囲は、青の四角形をドラックして、**移動**できる。

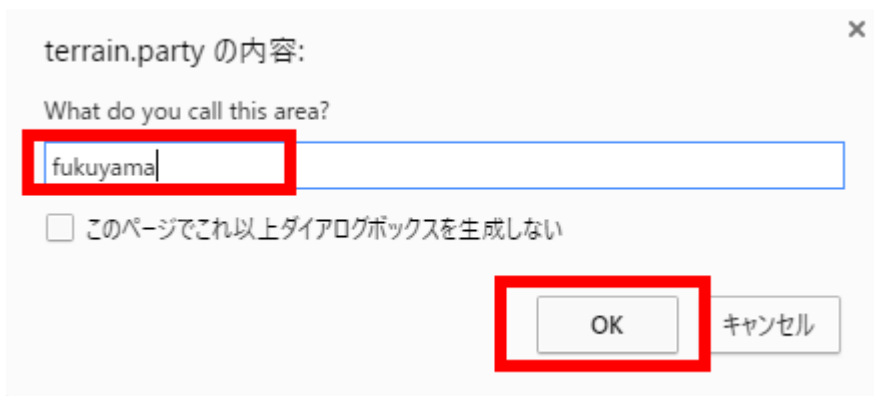


⑨ ダウンロードしたいので、ダウンロード・アイコンをクリック。

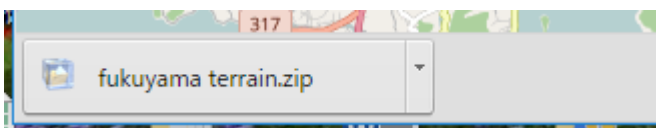


⑩ 名前を指定して、「OK」をクリック。すると、ダウンロードが始まる。

※ 名前は何でもよいが、英語かローマ字がよい（日本語は避ける）



⑪ .zip ファイルがダウンロードされる。



⑫ .zip ファイルを展開（解凍）する。

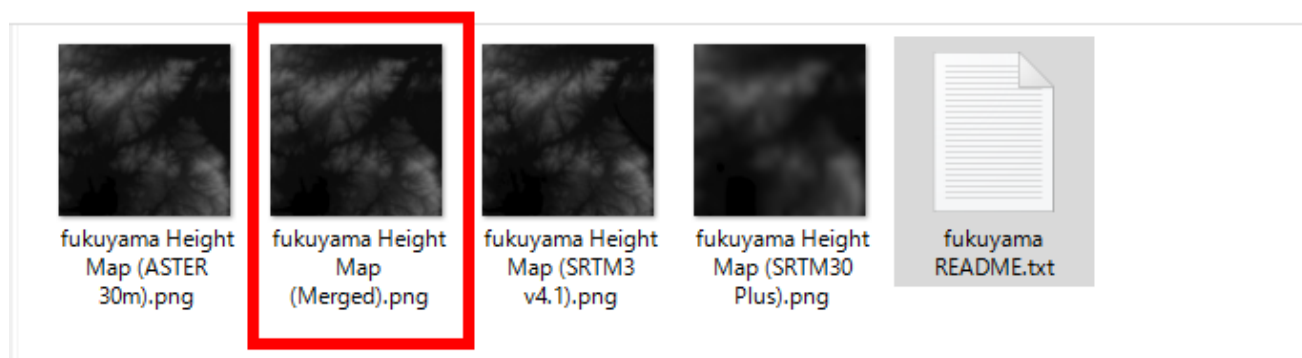


画像ファイルが複数できることがある。png 画像は、すべて、高さマップ (height map)

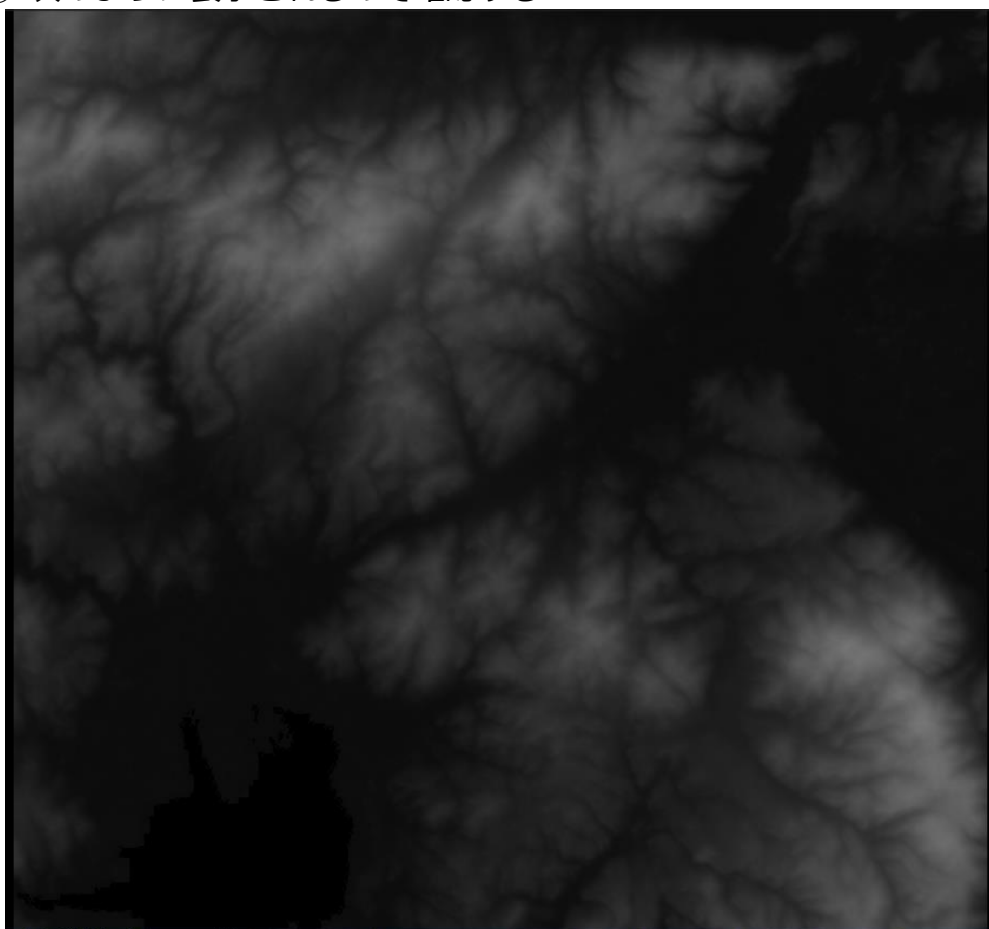
- ・全部、同じ場所の height map である
- ・もともになるデータが違う

もともになるデータ： ASTER 30m, SRTM3 v4.1, SRTM30 Plus の三種類

⑬ 確認のため、画像を1つ選び開いてみる。



⑭ 次のように表示されるので確認する。



この画像では、高いところが白、低いところが黒.

⑬ .txt ファイルを開いてみる



.txt ファイルには緯度、経度が記録されているので、確認する

```
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
terrain.party README
=====

Hooray! You've exported some stuff from terrain.party v1.2!

If you should want to export this again for any reason:
  http://terrain.party/api/export?name=fukuyama&box=133.379215,34.539378,133.215634,34.404631

Name: what did you do?
```