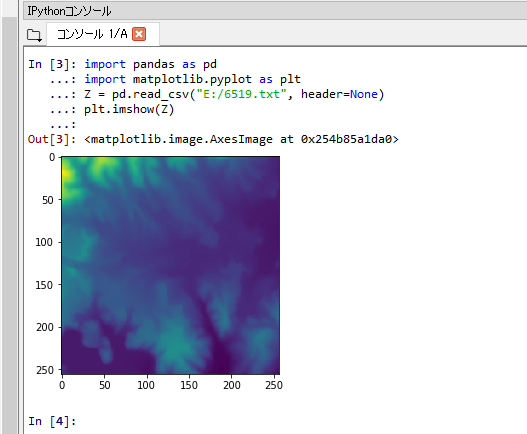
**terray.party から高さマップ（height map）の png ファイルをダウンロード**

◆ **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/

1. **ASTER 30m** (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer)

https://asterweb.jpl.nasa.gov/

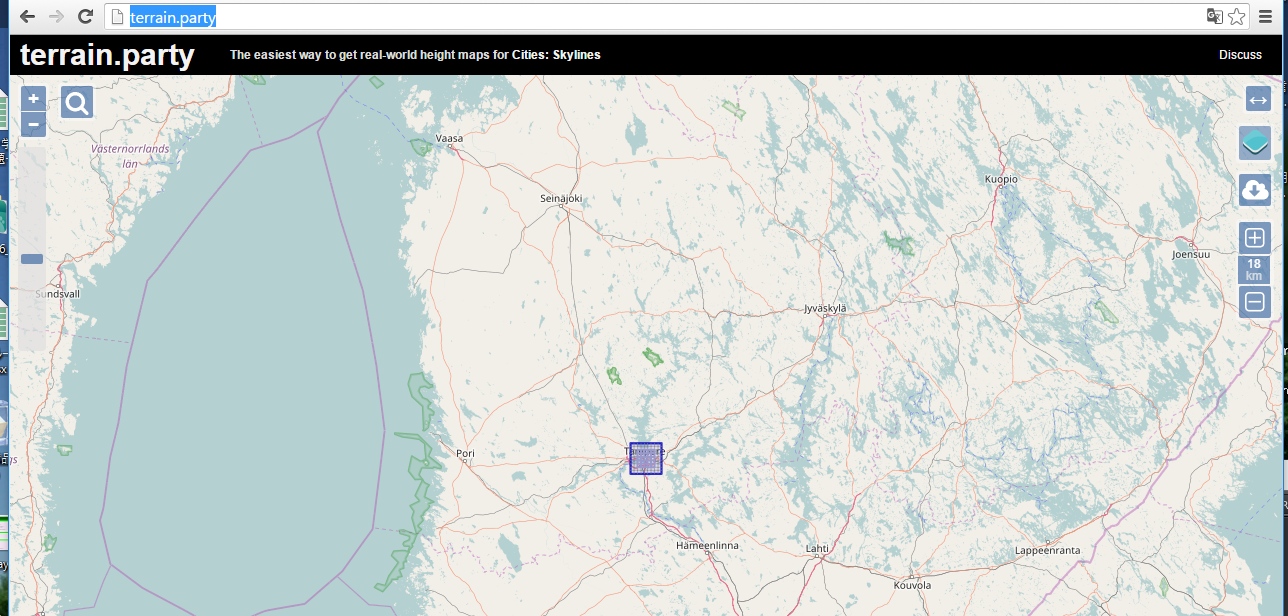
**キーワード**

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

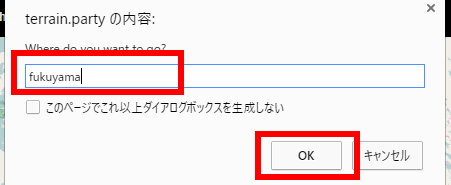


③ **検索**したいので，右上の検索アイコンをクリック

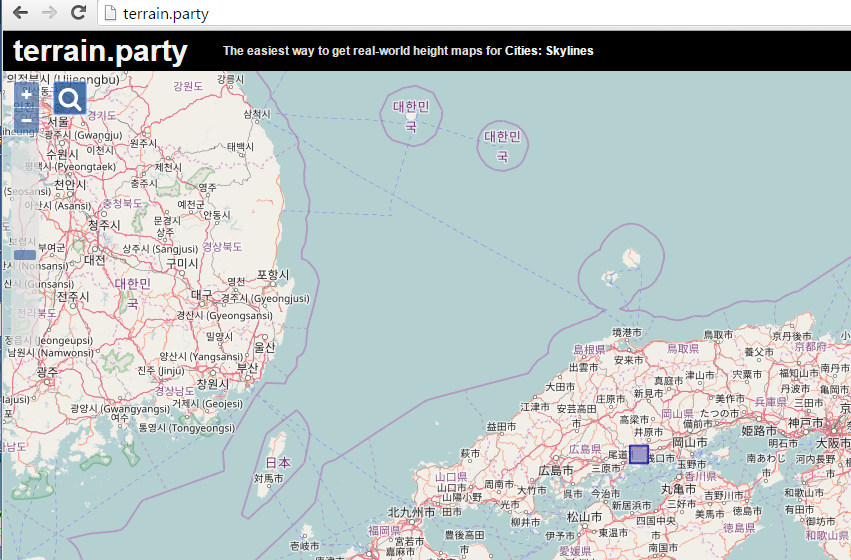


④ 地名として「**fukuyama**」のように設定し「**OK**」をクリック．

　※ もちろんfukuyama 以外でも構いません．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．

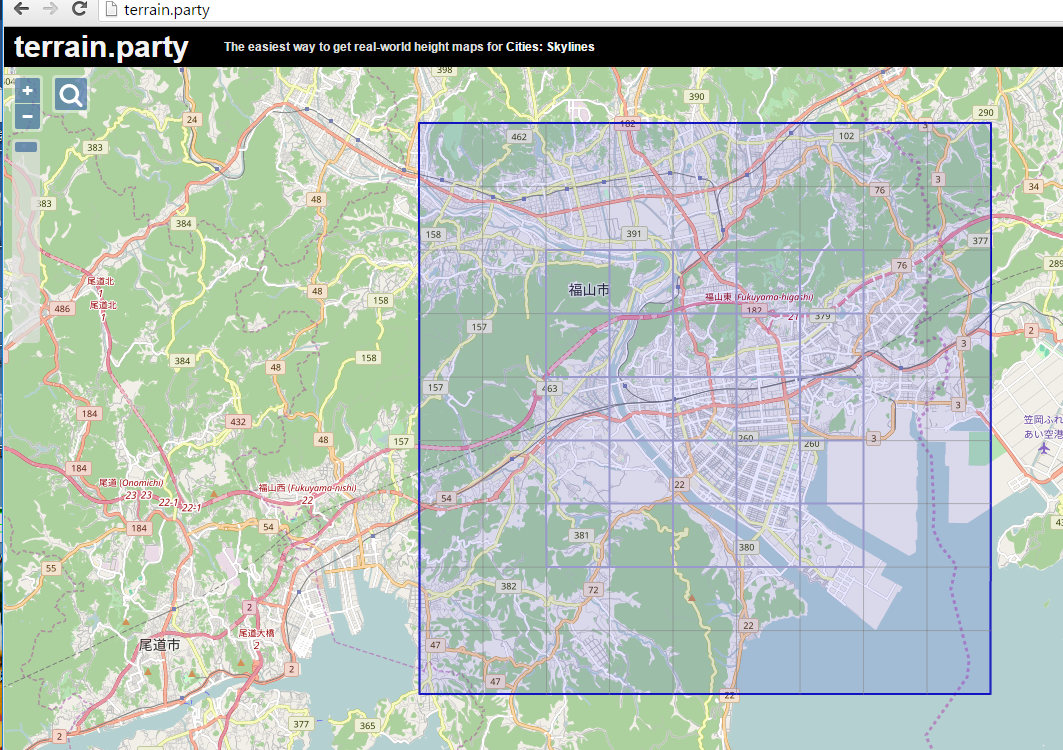


⑥　**マウスを使ってズームインしてみる**

　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．

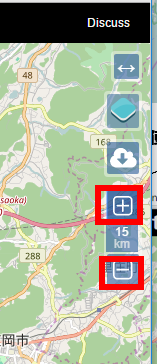
　Webブラウザ画面の**左上**の「+」，「-」でもズームイン，ズームアウトできる．

　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．

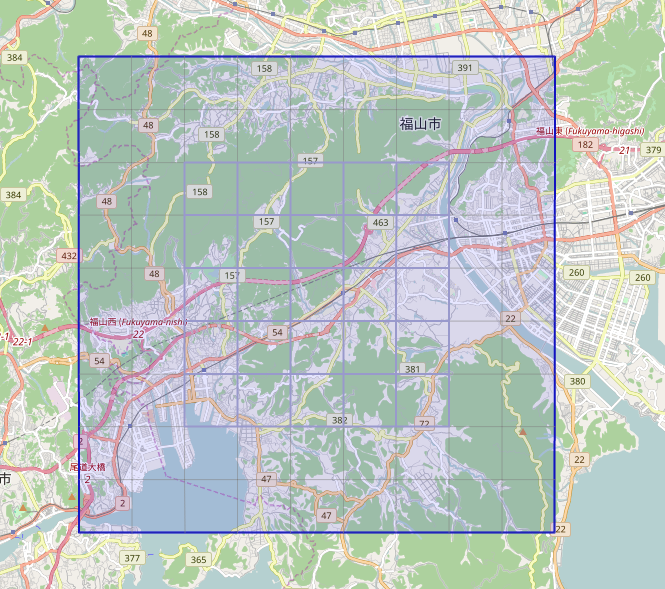


⑦　「terrain.partyからダウンロードする高さマップ」の範囲の**大きさ**は，**右側**の「**＋**」「**－**」ボタン（右側です）をクリックして調整できる．

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）．



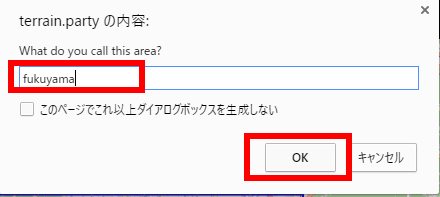
⑧　「terrain.partyからダウンロードする高さマップ」の範囲は，青の四角形をドラックして，**移動**できる．



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．

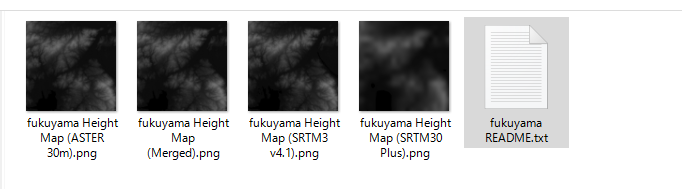
　※　名前は何でもよいが，英語かローマ字がよい（日本語は避ける）



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．



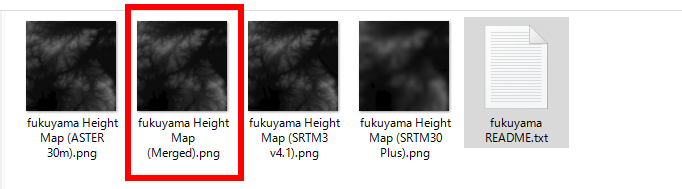
**画像ファイルが複数**できることがある．png 画像は，すべて，**高さマップ (height map)**

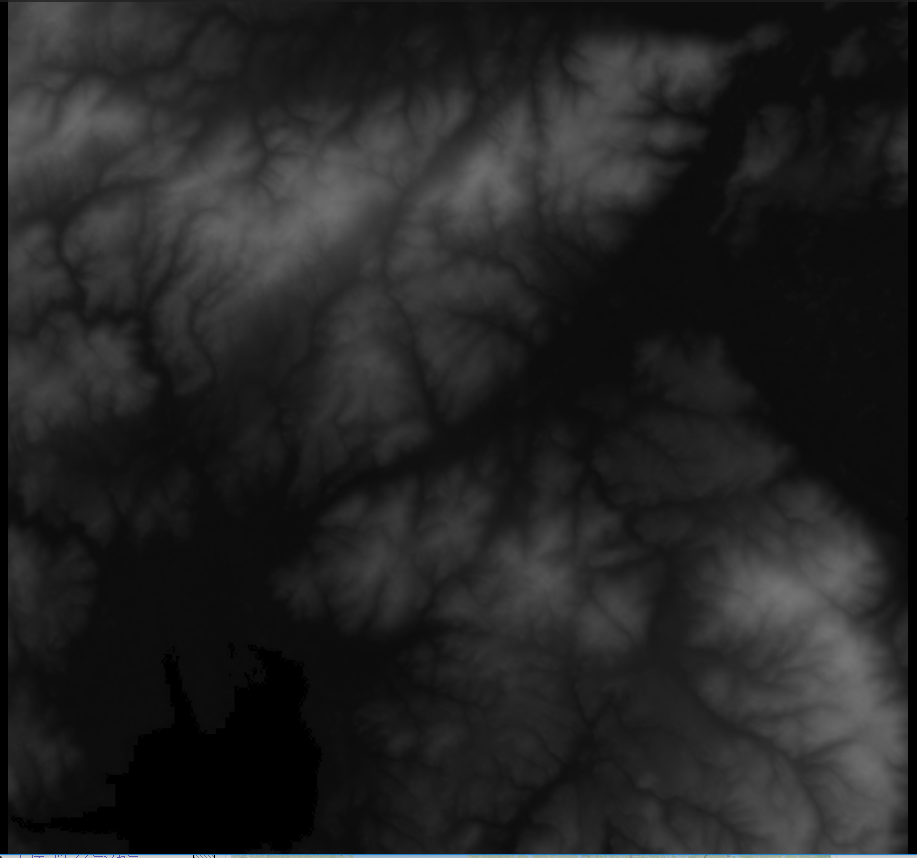
　・全部，同じ場所の height map である

　・もとになるデータが違う

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

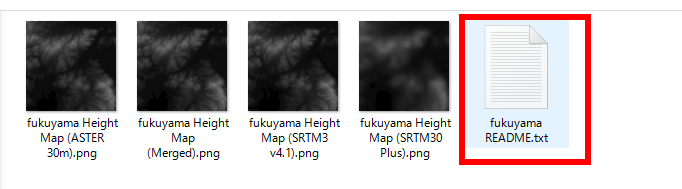
⑬　確認のため，画像を１つ選び開いてみる．



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

