



身近な地形や地層、 岩石の観察①

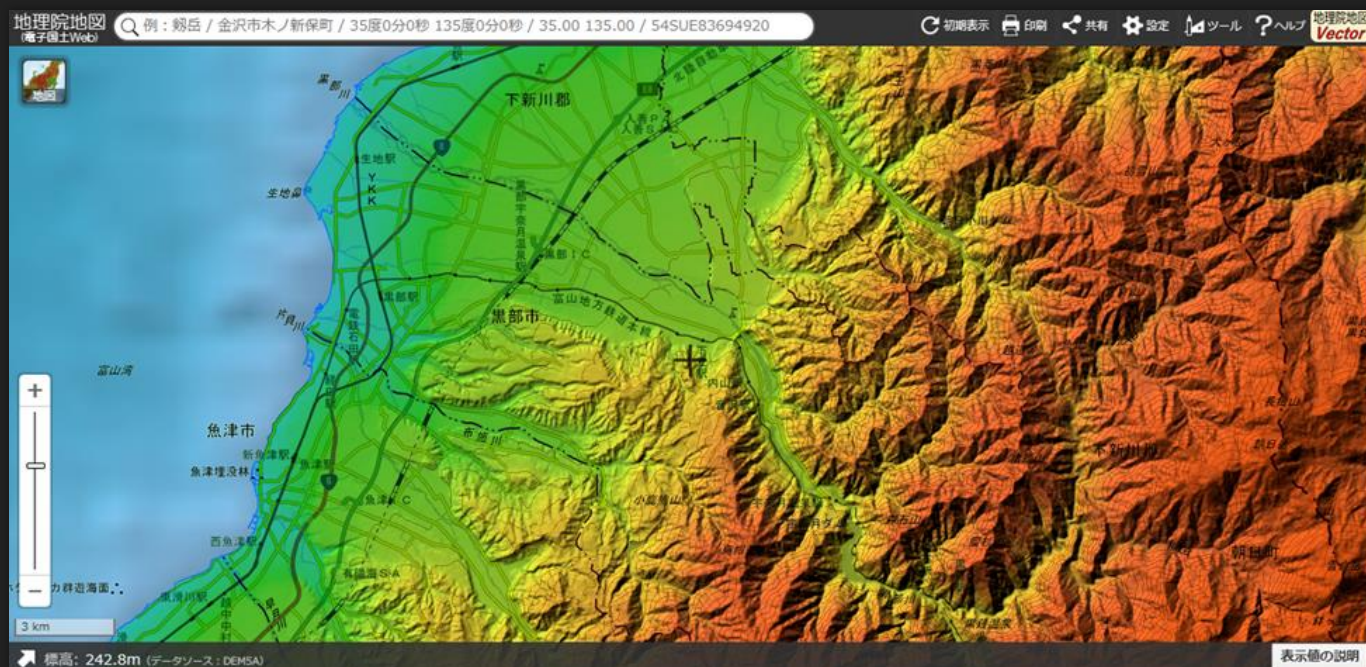
地理学科 4年 5121076 大窪悠斗

本授業のテーマ

なぜ大地はでこぼこしているのか考えよう！

地理院地図

- 国土地理院が運営するWebサイト
- 地名はもちろん、過去の空中写真や地形図なども見ることができる
- この授業では、色別標高図を用いて地形の特徴について見る



色別標高図の使い方

1. 地理院地図を開く <https://maps.gsi.go.jp>
2. 左上の「**地図**」をクリック
3. 「**標高・大地の凹凸**」をクリック
4. 「**色別標高図**」をクリック

* 色が**暖色系**であるほど標高が高く、**寒色系**であるほど標高が低い

* 中心にある「十」のところの標高は、
左下の矢印をクリックすると見ることが可能

今日の授業ですること

- グループワークをします！！
- 色別標高図を使って、日本国内に興味のある地域の地形をみる
ex.) ○○の近くでは、標高の変化がなだらか or 急 など
- それがなぜなのかを考察する
(知識は問わないため、推測で構わない)
ex.) 近くに川があり、それによって削れた など・・・

宿題

右のQRコードを読み込んで、問いに
次回の授業までにすべて答えてくだ
さい。

ただし、考察は結果や感想ではなく、
なぜこのような結果になったかを書
くこと。

<https://forms.gle/VZsGEncTmTEx8qWKA>



(参考) GISソフトを用いた地形分析

地理院地図は簡単に扱えるが、細かい分析ができない

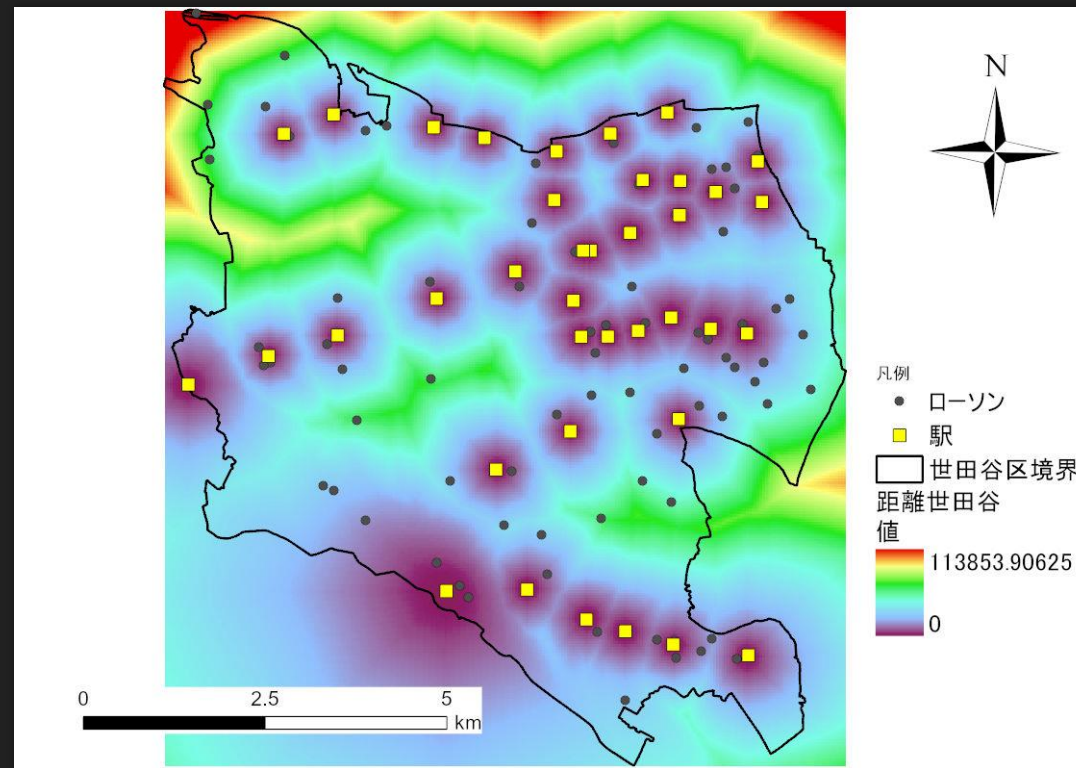
GISソフトを使えば…

- 傾斜を考慮した距離解析
- 傾斜角・方向の解析
- 陰影起伏データの出力 などができる！

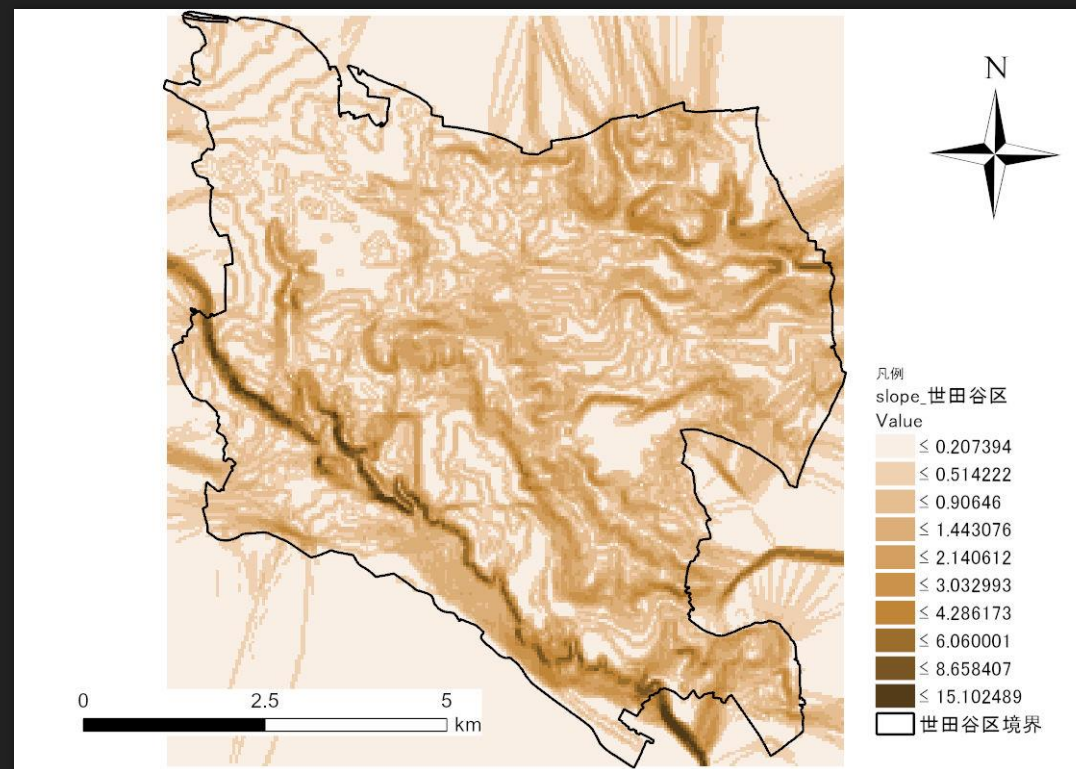
例えばQGISは無料で使えるので、興味のある生徒はインターネットなどを参照して使ってみるといいかも・・・

傾斜を考慮した距離の解析

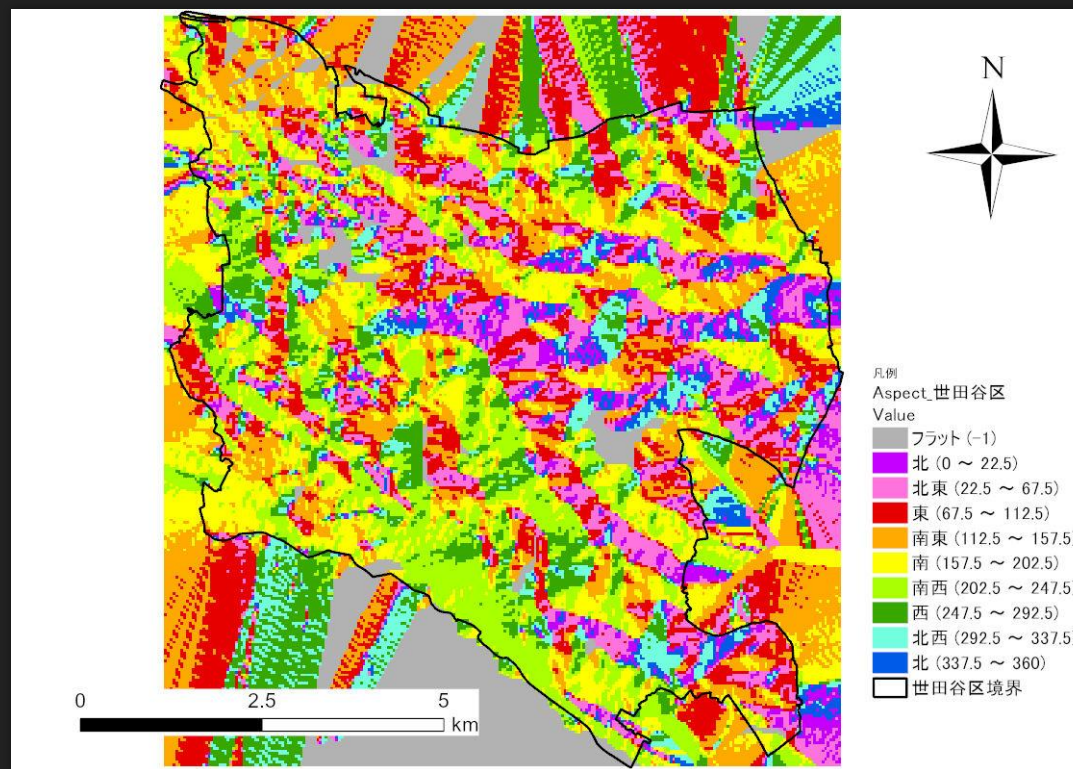
：コストパス解析（世田谷区 駅からローソンまでの地表面の距離）



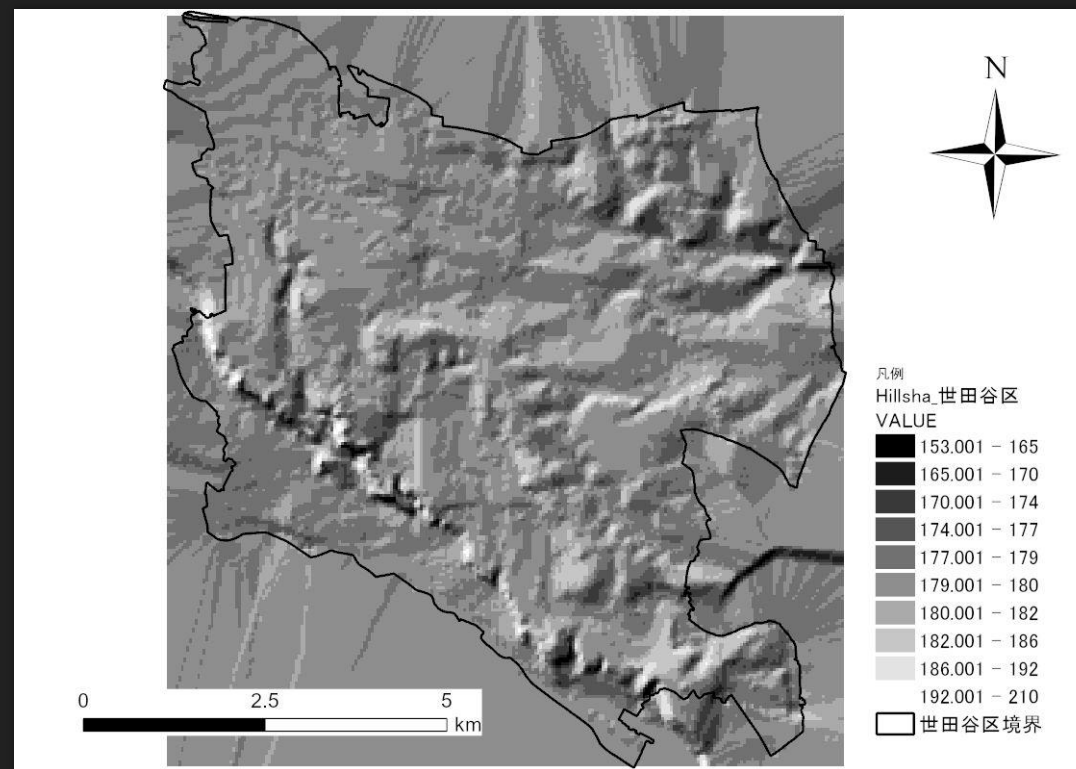
傾斜角の解析（世田谷区）



傾斜方向の解析（世田谷区）



陰影起伏の出力（世田谷区）



宿題（ダメおし）

右のQRコードを読み込んで、問いに
次回の授業までにすべて答えてくだ
さい。

ただし、考察は結果や感想ではなく、
なぜこのような結果になったかを書
くこと。

<https://forms.gle/VZsGEncTmTEx8qWKA>

