

地図と測量のコンテンツにふれてみよう！

「地理院地図を使ってみよう」編 第9回 ～地形断面図を作ってみよう～



通学路にとっても急な坂道があるんだけど、どれくらい急なんだろ。

そんなときは、地理院地図で「地形の断面図」を作ってみるのはどうじゃ？



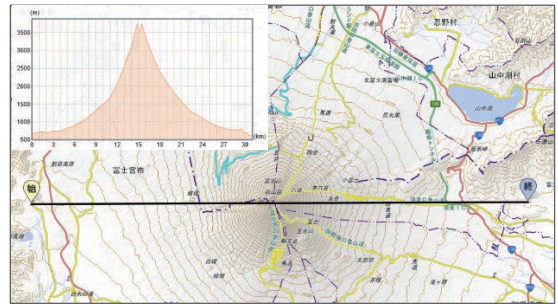
マップ博士



「地形の断面図」ってどんなものなの？



地図上に引いた線上の高低差を図に表すことができるんじゃ。
例えば、山の断面図を作ると…



富士山の断面図



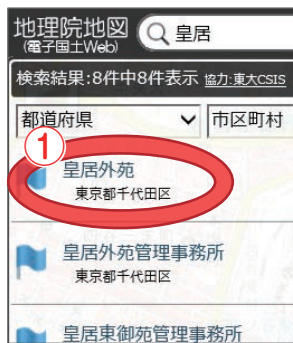
山の形がはつきりとわかるね！
面白いなあ。
使い方を教えてよ！



いっしょにやってみよう。
今回は断面図を使って、皇居周辺のランニングコースの高低差を見てみよう。



よくランニングをしている人がいる所だね。



まず、地理院地図で
①「皇居」を検索（「皇居外苑」を選択）
②[ツール]-[断面図]をクリックじゃ。



「始点を選択」って文字が出てきたよ。
どこから始めようかな？

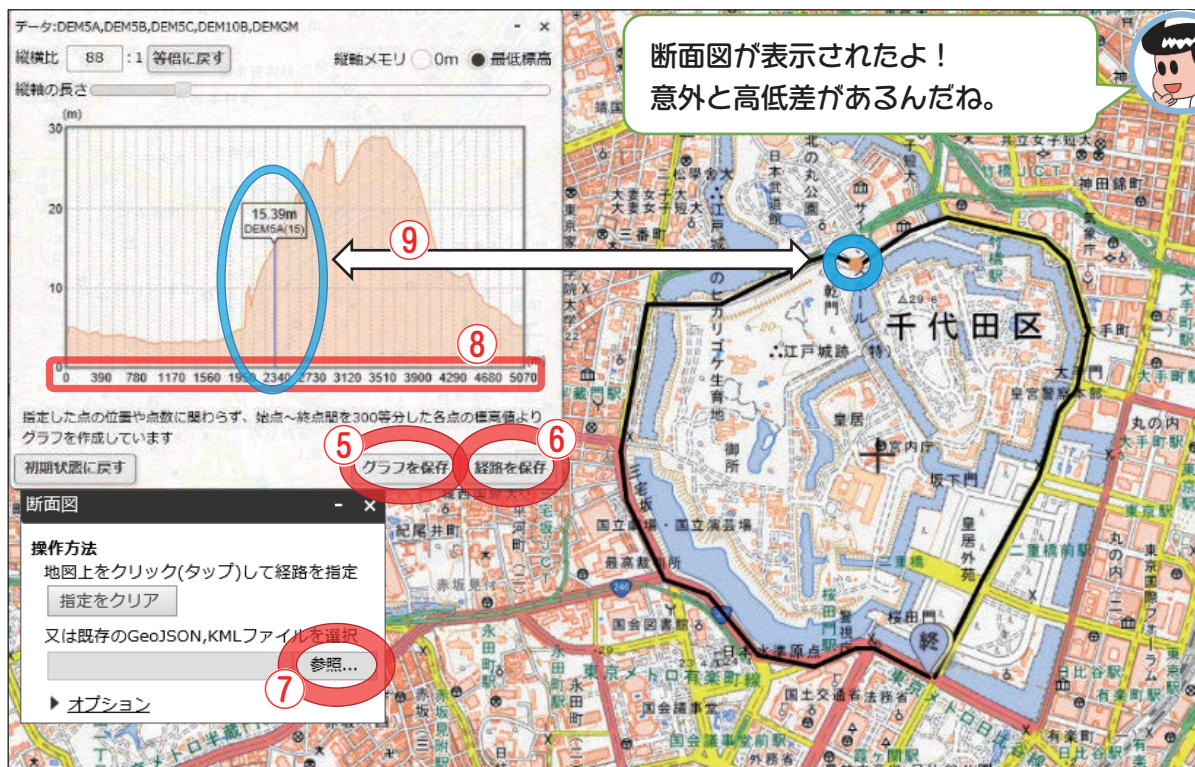


③の場所でクリックして始めてみよう。
④地図上で経路に沿ってクリックしていく
④最終点を2回クリック(断面図を表示)でOKじゃ。



操作は第8回距離を測ってみようでやったことと似ているね！





この断面図は
 ⑤ **グラフの保存** (PNG形式で保存を選択)
 ⑥ **経路データの保存**もできるんじや。
 また、保存した経路データは
 ⑦ **[参照]**からファイルを読み込み(GeoJSONまたはKMLファイル)
 表示することができるんじや。



⑧ **同時に距離**も分かるし、
 ⑨ **グラフにカーソル**を合わせると、
 グラフが地図のどの場所**たいおう**しているのかも教えてくれるんだね。
 すごくわかりやすいな。



これを使って登山ルート**の**断面図を作れば、登山計画にも役立ちそう！
 みんなに教えてあげようかな！



今回の内容**ないよう**は、動画でも紹介しているぞ。
 ぜひ**しやうかい**チェックしてほしいな。

- ・[地理院地図ヘルプ](#)> [使い方動画一覧](#)
- > [地形の断面図を作る](#)
- > [地図から高さを知ろう](#)

06 地形の断面図を作る

地理院地図を使ってみよう

地理院地図の「断面図」機能を用いて富士山の断面図を作成する方法をご紹介します。

地図から高さを知ろう

地理院地図を使ってみよう

地理院地図で標高を知る方法や、地形の断面図を作成する方法をご紹介します。学校の地理の授業にもお使いいただけます。