

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



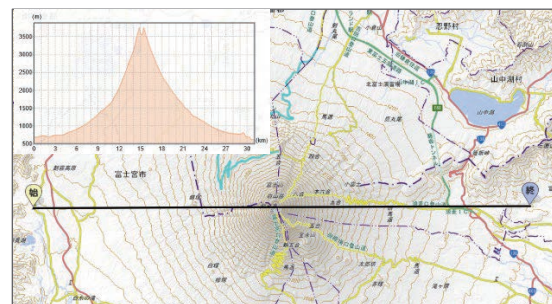
「地形の断面図」ってどんなもののなの？



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…



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！



富士山の断面図



一緒にやってみよう。
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？

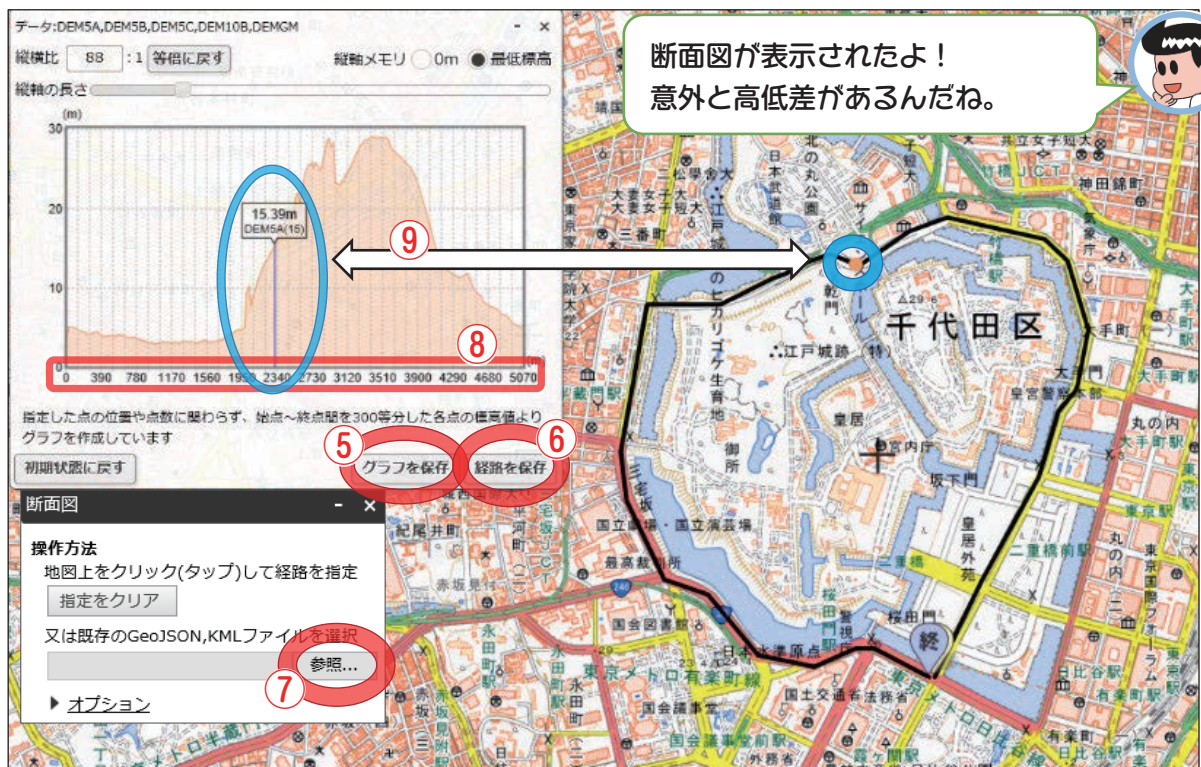


③ ④ の場所でクリックして始めてみよう。
③ 地図上で経路に沿ってクリックしていく
④ 最終点を2回クリック（断面図を表示）
でOKじゃ。



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 ^{ほぜん} 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 ^{さんしやう} [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 ^{きより} 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に対応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^{しやんろーと}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^{しやうがひ}でも紹介しているぞ。
ぜひ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。