地理院地図及び地理院地図Vectorの 最新状況

国土地理院 地理空間情報部 情報普及課

佐藤 壮紀

2020/12/1 地理院地図パートナーネットワーク会議





1.地理院地図の改良

2.地理院地図Vector(仮称)の公開



1. 地理院地図の改良

地理院地図の概要





サイトデザインの改良

- メニューをアイコン化し、直感的な操作が可能に。
- 新たにスマートフォン版のサイトを作成。ワンクリックで現在地の標高が確認可能に。



自分で作る色別標高図の改良

ワンクリックで標高地図を作成する機能を実装。適切な色分けの地図を自動で作成可能に。





住所の「よみ」の表示機能

画面中心に表示される住所の「よみ」が表示可能に



地理院地図紹介サイトと使い方動画の公開

- 地理院地図の「ウリ」「特長」を解説したウェブサイトを新たに公開。
- 特に、地方公共団体での防災業務や、学校の教育現場で活用できる機能を紹介。

8

• 操作方法を動画で解説し、YouTubeで公開。

■例:土地の成り立ちと災害リスクを知る





2. 地理院地図Vector (仮称)の公開

地理院地図Vector (仮称)の概要 (1/2)

「地理院地図Vector(仮称)」は、背景地図がベクトルタイルのウェブ地図サイト







地理院地図Vector (仮称)の概要 (2/2)

● 令和元年7月29日に関東周辺の一部地域について、一般に試験公開を開始
→ 令和2年3月19日に地図データの公開範囲を全国に拡大。

- 地物の色や文字の大きさなどのデザインを利用者がウェブ上で変更可能。
 - ■主な機能



地理院地図Vectorの活用例

地理院地図Vectorは、ユーザが地図を自由にデザインすることができるため、 以下のような形で<u>教育現場</u>や<u>防災分野</u>での活用が期待できる。



(参考)「地理教育の道具箱」 https://www.gsi.go.jp/CHIRIKYOUIKU/shien.html

ベクトルタイルの活用例

ベクトルタイルを用いれば、3D風の地図や、文字をひらがなにした地図などを作成することも可能。→ GitHubで公開中 (gsi-cyberjapan/gsimaps-vector-stylesamples)



スタイルファイルをMapbox Styleへ変換するサイト

地理院地図VectorのスタイルファイルをMapbox Style準拠のものに変換するサイト をGitHubで公開中 (gsi-cyberjapan/gsimaps-vector-style-spec-converter)



地図の色を変えられるサイト

「ベクトルタイルだとstyleを変えることができる」ということを体感していただくため、 地図の色をワンクリックで変えることのできるサイトをGitHubで実験公開 (gsi-cyberjapan/gsivectortile-color-design)



ベクトルタイルに関する近い未来の予定

地図データが少し古いので、更新予定

タイルデータの軽量化
スタイルファイルの軽量化
レ

16

より気軽に、簡単に使っていただけるような環境整備