資料3

「地理院地図」について

国土地理院

平成28年7月14日

地理院地図　http://maps.gsi.go.jp

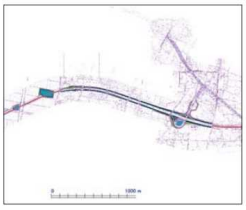
「地理院地図」は、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信するウェブ地図です。

地理院地図
http://maps.gsi.go.jp

地理院地図：５つのポイント

（1）最新の道路や鉄道が載っている！

【ここがポイント！】
主要な道路や鉄道は、供用開始日に地図に反映しています。

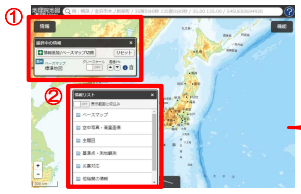


施設整備・管理者からの情報

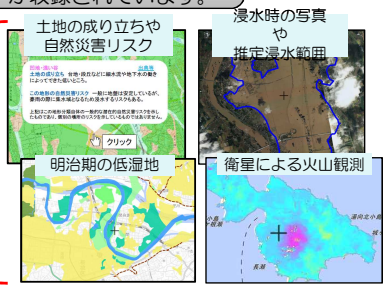
地図に反映

（2）様々な情報が見られる！

【ここがポイント！】
地形図、写真、地形分類、災害情報など、１６００以上のレイヤが収録されています。



①「情報」＞「情報追加/ベースマップ切替」をクリック
②「情報リスト」パネルから選択



（3）昔の写真が見られる！

【ここがポイント！】
戦後復興期～高度経済成長期の土地の変遷も見ることができます。

①「情報」＞「情報追加/ベースマップ切替」をクリック
②「情報リスト」パネルの「空中写真・衛星画像」から各年代の写真を選択

東京ディズニーリゾート付近
左：最新（2007年～）　右：1979年～1983年

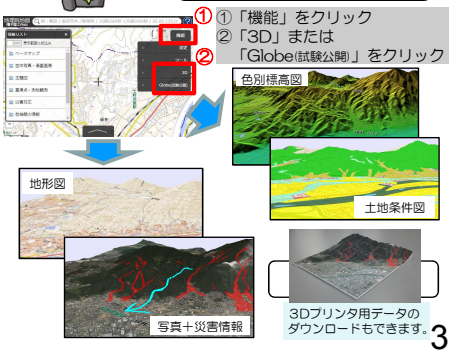
（4）どこでも標高がわかる！

【ここがポイント！】
津波等の災害対策に役立ちます。

（5）3Dでも見られる！

【ここがポイント！】
様々な情報を3Dにして見ることができます。

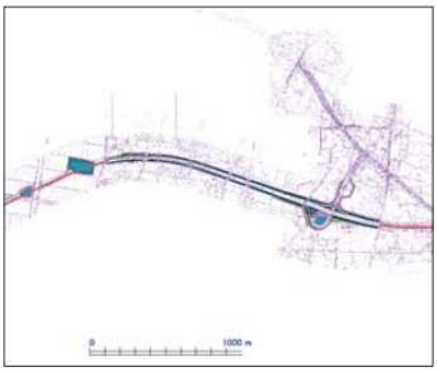
①「機能」をクリック
②「3D」または「Globe(試験公開)」をクリック



【ポイント１】最新の主要な道路や鉄道が載っている！

【ここがポイント！】
主要な道路や鉄道は、供用開始日には地図に反映しています。

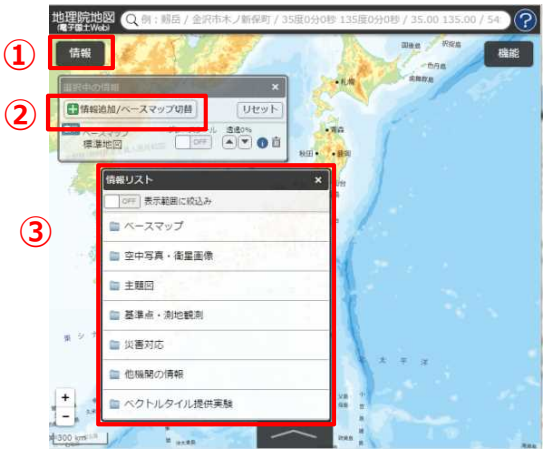
最新の情報が地図に反映



施設整備・管理者からの情報

【ポイント２】様々な情報が見られる！

【ここがポイント！】
地形図、写真、地形分類、災害情報など、
1,600以上の情報が収録されています。



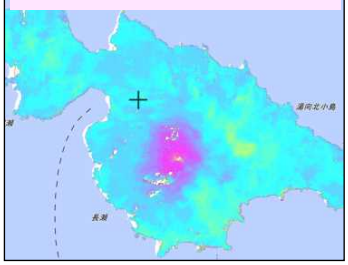
① 「情報」をクリック
② 「＋情報追加／ベースマップ切替」をクリック
③ 「情報リスト」パネルから選択

土地の成り立ちや自然災害リスク

浸水時の写真や推定浸水範囲

明治期の低湿地

衛星による火山観測



【ポイント２】様々な情報が見られる！

たとえば、地形分類のデータでは、
身の回りの土地の成り立ちと自然災害リスクが
ワンクリックで分かります。

「情報」＞
「＋情報追加／ベースマップ切替」＞
「ベクトルタイル提供実験」＞
「地形分類」を選択

- 身の回りの状況を確認
- 防災対策や宅地開発等の計画策定
- 学校教育・防災教育等での活用

【ポイント２】収録されている情報・機能

ベースマップ

標準地図 / 淡色地図 / 白地図 / English / 写真

空中写真・衛星画像

写真（2007～）/ 写真（1988～1990）/
写真（1984～1987）/ 写真（1979～1983）/
写真（1974～1978）/ 写真（1961～1964）/
写真（1945～1950）/ 単写真 /
東日本大震災後オルソ画像　など

主題図

色別標高図 / 都市圏活断層図 / 明治時代の低湿地 /
土地条件図 / 沿岸海域土地条件図 / 治水地形分類図/
火山土地条件図 / 火山基本図 / 地球地図(土地被覆)など

基準点・測地観測

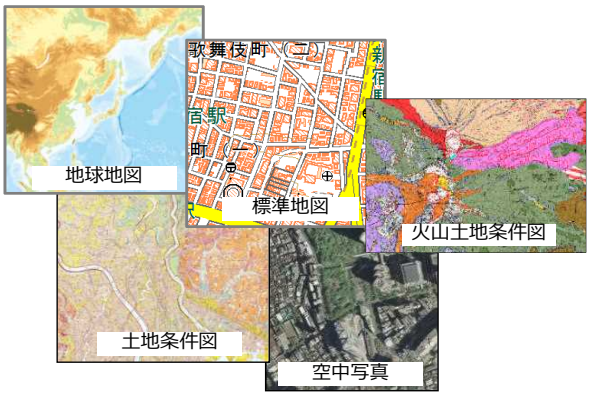
基準点 / 験潮場 / 磁気図 / 干渉SAR　など

災害対応

西之島の火山活動 /御嶽山の火山活動/
平成27年9月関東・東北豪雨/ 東日本大震災/
平成28年熊本地震　など

他機関の情報

地盤情報（KuniJiban）/ 活火山分布（気象庁）
H22人口集中地区（総務省統計局）など



機能・ツール

地名・住所の検索 / 距離、面積の計測 /
緯度経度、標高値の確認 /
地図や写真等の３D表示 /
スマホのGPS機能を用いた現在位置表示 /
磁北線の表示 / 場所情報コードの確認 /
作図と作図情報の保存・読み込み /
緯度経度グリッド・UTMグリッドの表示

【ポイント３】昔の写真が見られる！

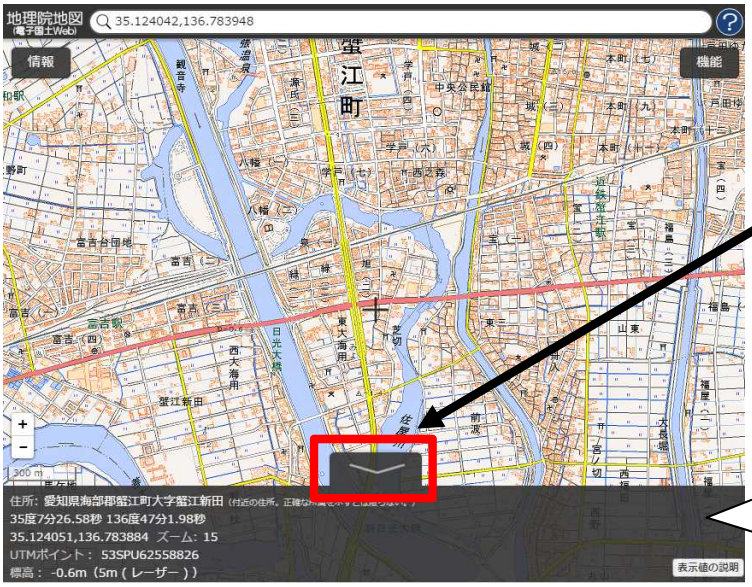
【ここがポイント！】
戦後から現在までの土地の変遷を見ることができます。

東京ディズニーリゾート付近
左：最新（2007年～）　　右：1979年～1983年

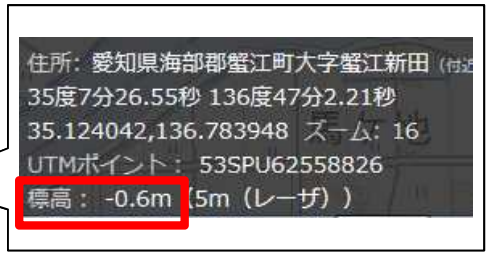
①「情報」＞「＋情報追加／ベースマップ切替」をクリック
②「情報リスト」パネルの「空中写真・衛星画像」から
　各年代の写真を選択

【ポイント４】どこでも標高が分かる！

【ここがポイント！】
津波等の災害対策に役立ちます。



ここをクリック

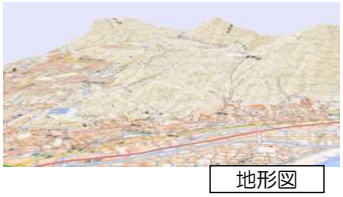


【ポイント５】 ３Dでも見られる！

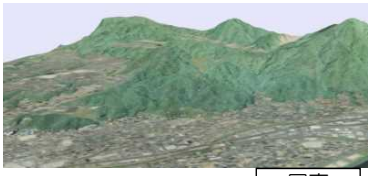
【ここがポイント！】
コンピュータ上で３Dモデルを見られます。

①「機能」をクリック
②「3D」または
「Globe(試験公開)」をクリック

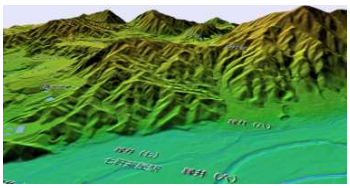
３Dプリンタ用のデータを
ダウンロードすることもできます。



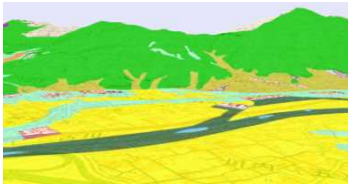
地形図



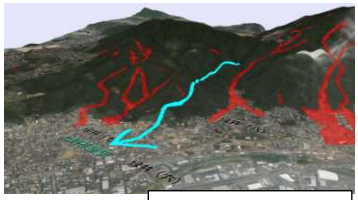
写真



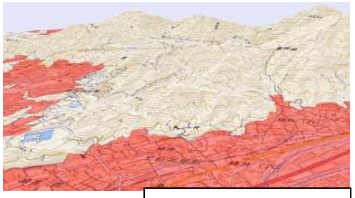
色別標高図＋注記



土地条件図



写真＋災害情報



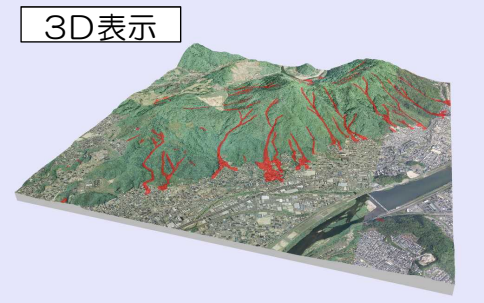
地形図＋DID地区

【ポイント５】　３Ｄでも見られる！

地理院地図の3D機能

・箱庭的に3D表示
・3Dプリンタ用データのダウンロード可能

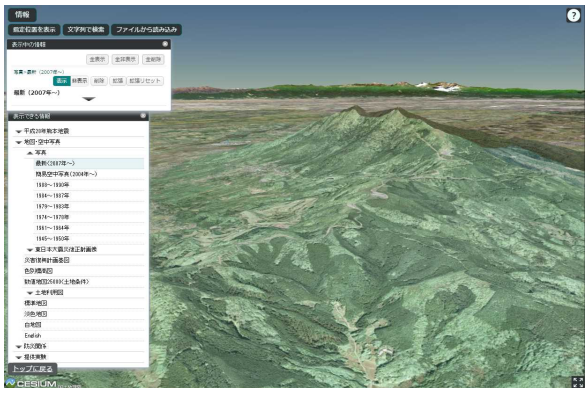
3D表示



3Dプリンタ用データ

地理院地図Globe（試験公開）

・シームレスに3D表示
・平成28年3月に試験公開を開始



地理院地図の機能（代表例）

地理空間情報を活用するための

各種ツール群

検索
地名・住所
経緯度

情報表示
住所・経緯度
標高

グリッド
経緯度・UTM

簡易な作図
保存・読込

現在位置
スマホ対応