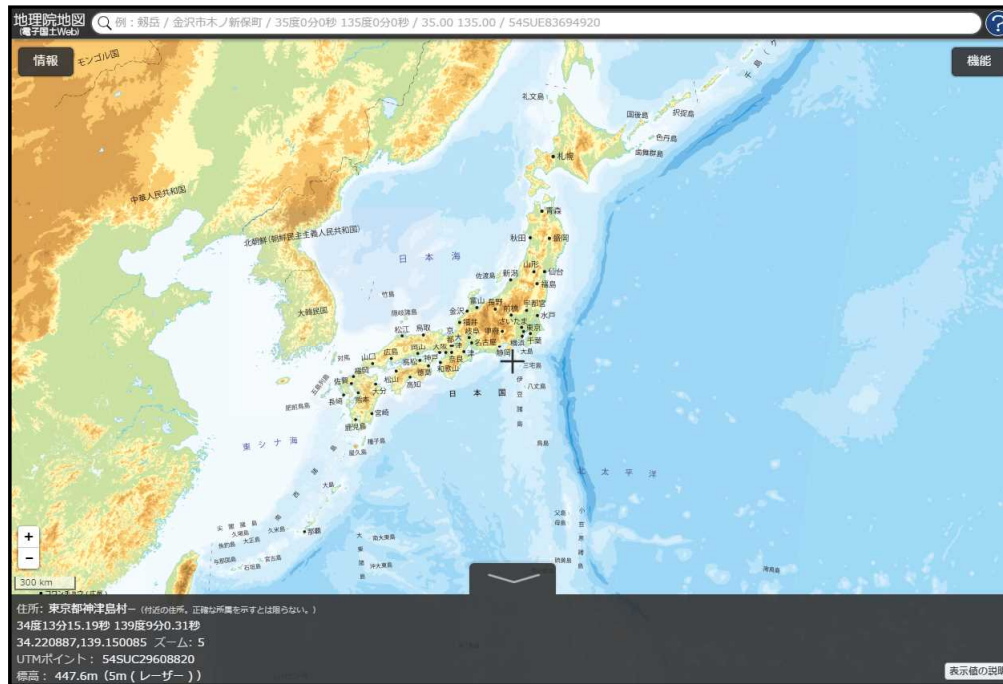


地理空間情報に関する北海道地区産学官懇談会  
平成28年度第1回情報共有会合

# 地理院地図の改良について

国土地理院北海道地方測量部  
平成28年5月

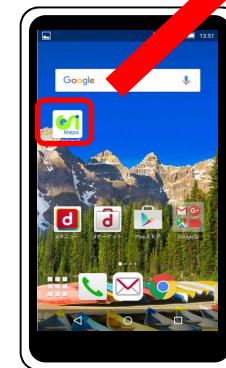
地理院地図は、国土地理院が捉えた日本の国土の様子を発信するウェブ地図です。



パソコンやスマホからアクセス！

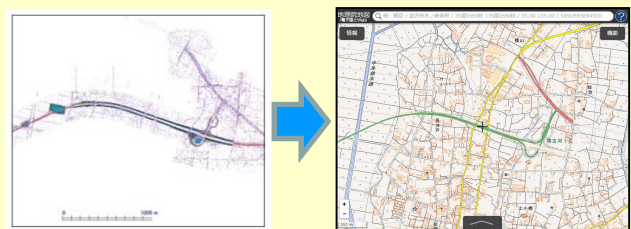
地理院地図

<http://maps.gsi.go.jp/>



## (1) 最新の道路や鉄道が載っている!

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!

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

- 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

## (3) 昔の写真が見られる!

戦後復興期～高度経済成長期の土地の変遷も見る事ができます。

- 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!

津波等の災害対策に役立ちます。

ここをクリック

住所：愛知県海部郡蟹江町大字蟹江新田 (付近)  
35度7分26.55秒 136度47分2.21秒  
35.124042,136.783948 スーム: 16  
UTMポイント: 53SPU62558826  
標高: -0.6m (5m (レーザ))

## (5) 3Dでも見られる!

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」をクリック

- 色別標高図
- 土地条件図
- 3Dプリンタ用データ作成
- 地形図
- 写真+災害情報



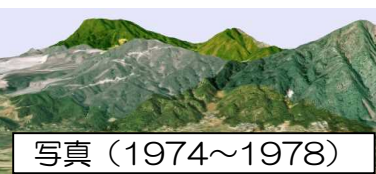
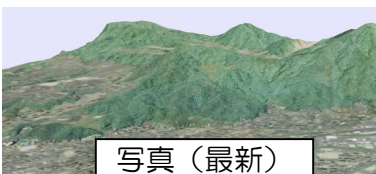
# 地理院地図の主な改良点

## (1) 3D表示できる情報が大幅に増えました！

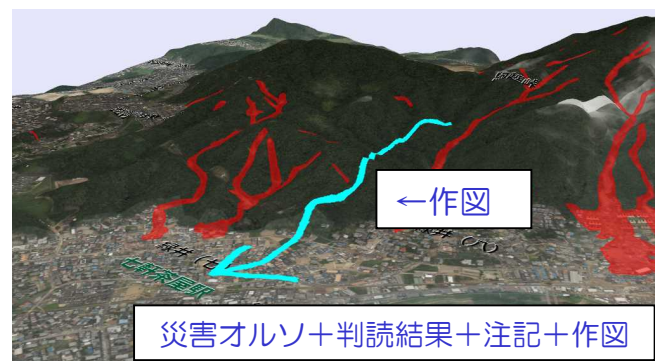
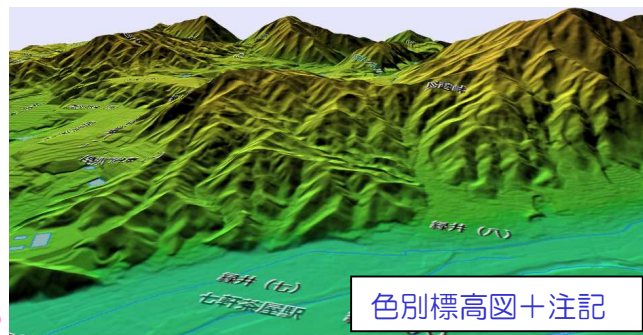


これまでの地形図、写真に加え、  
様々な情報や作図内容も3D表示、ファイルのダウンロードができます。

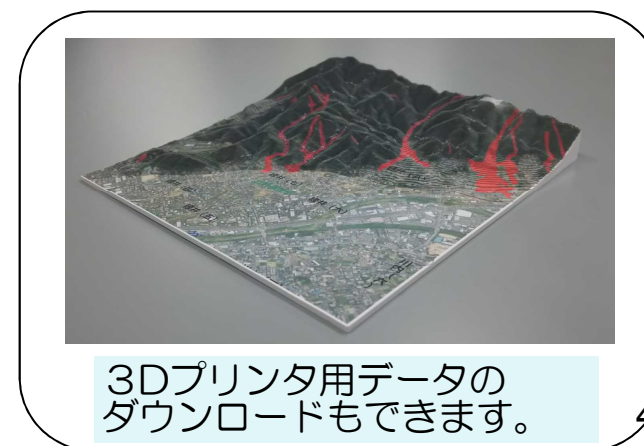
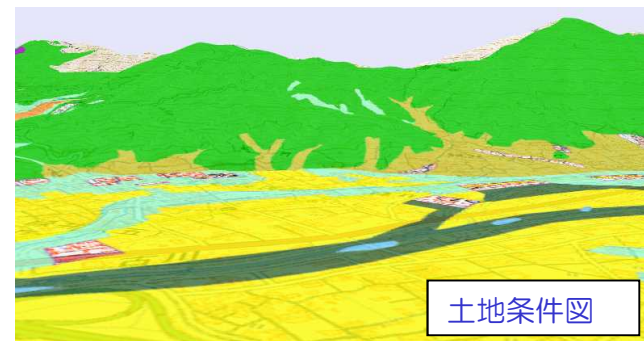
これまで  
3D表示可能だったもの



その他のレイヤも  
3D表示可能に



**土地の状況や災害状況を直感的に把握することができます。教育にも役立ちます。**



# 地理院地図の主な改良点

## (2) 情報を追加する仕組みをわかりやすくしました!




全ての情報を「+情報追加/ベースマップ切替」ボタンから選択・追加できます。

これまでの仕組み



- ① 「情報」をクリック
- ② 「表示できる情報」をクリック
- ③ 表示したい情報をクリック
- ④ ベースマップは左下のアイコンから選択

新しい仕組み



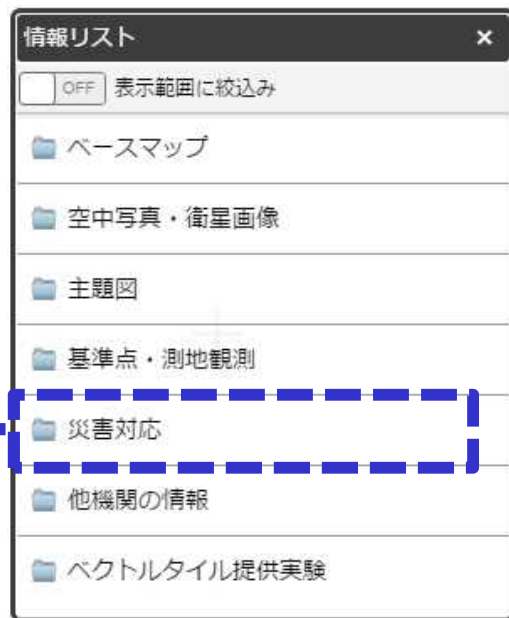
- ① 「情報」をクリック
- ② 「+情報追加/ベースマップ切替」をクリック
- ③ 表示したい情報をクリック。(ベースマップもここから選択)
- ④ 「選択中の情報」から各種操作が可能 (表示/非表示、透過率、説明の表示等)

# 地理院地図の主な改良点

## (3) 情報の分類をわかりやすくしました！



表示したい情報を見つけやすくなるよう、整理しました。



情報の一例:

- ベースマップ(標準地図、淡色地図、English、白地図、写真)
- 年代別の写真、衛星写真
- 色別標高図、各種土地条件図、都市圏活断層図
- 基準点、測地観測のデータ
- 災害対応のデータ
- 地盤情報(Kunijiban)、人口集中地区(総務省統計局)など
- ベクトルタイル提供実験(注記、道路中心線、基盤地図情報)



災害対応は  
地震／風水害／火山  
の災害種別ごとに分類



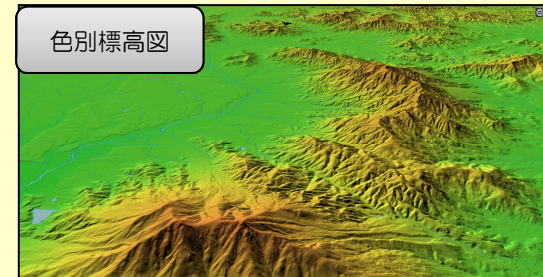
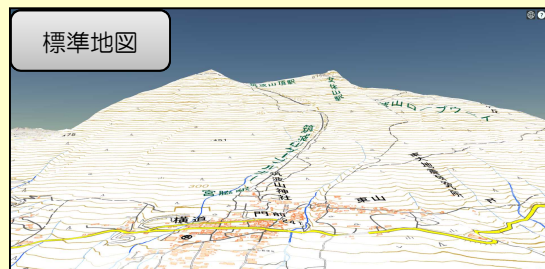


## 地理院地図Globe

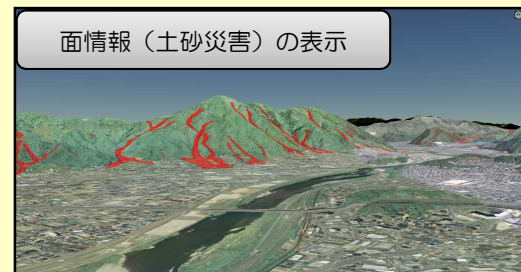
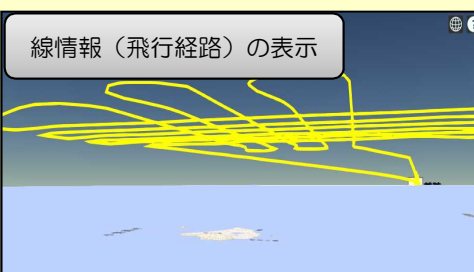
日本全国、シームレスに3D表示

### 【地理院地図Globeのポイント】

(1) 様々な情報をシームレスに3Dでご覧頂けます。



(2) 利用者が用意したKML/GeoJSON形式の外部データを読み込み、表示できます。



- ・日本の多様な地形を成因別に194の地形項目に分け、それぞれの地形項目の特徴を有する代表的な地形について、都道府県別の一覧表とその一を概略図(20万分1地勢図)に整理し、とりまとめ
- ・平成28年3月30日より地理院地図と連携させた形でウェブサイトをリニューアル

地理院ホーム > 地図・空間位置・地理情報 > 主題図(地理情報) > 日本の典型地形について

## 日本の典型地形について

「日本の典型地形に関する調査」は、平成7年から平成11年に国土地理院が地形の専門家の協力を得て、日本の多様な地形を成因別に194の地形項目に分け、それぞれの地形項目の特徴を有する代表的な地形(全国約3,900箇所)について、都道府県別の一覧表とその位置を概要図(縮小した20万1地勢図)に整理し、「日本の典型地形、都道府県別一覧」(国土地理院技術資料 D1-No.357)として取りまとめたものです。このWebサイトでは、この調査の結果をもとに地理院地図と連携して「日本の典型地形」を公開しています。

本調査は、身近な自然環境の基礎となる地形に関心を持ち、理解を深めてもらうことを目的として実施したものであり、現地において一目で把握できる規模のものを対象としています。これら地形を学ぶ学生、生徒の皆さんなどが実物に触れながら地形を理解する際に、この「日本の典型地形」を役立てていただければ幸いです。

地理院地図で見える



- 1. 地殻の運動による地形 例：構造盆地、断層溝槽
- 2. 火山の活動による地形 例：成層火山、カルデラ等

[http://www.gsi.go.jp/kikaku/tenkei\\_top.html](http://www.gsi.go.jp/kikaku/tenkei_top.html)

北海道

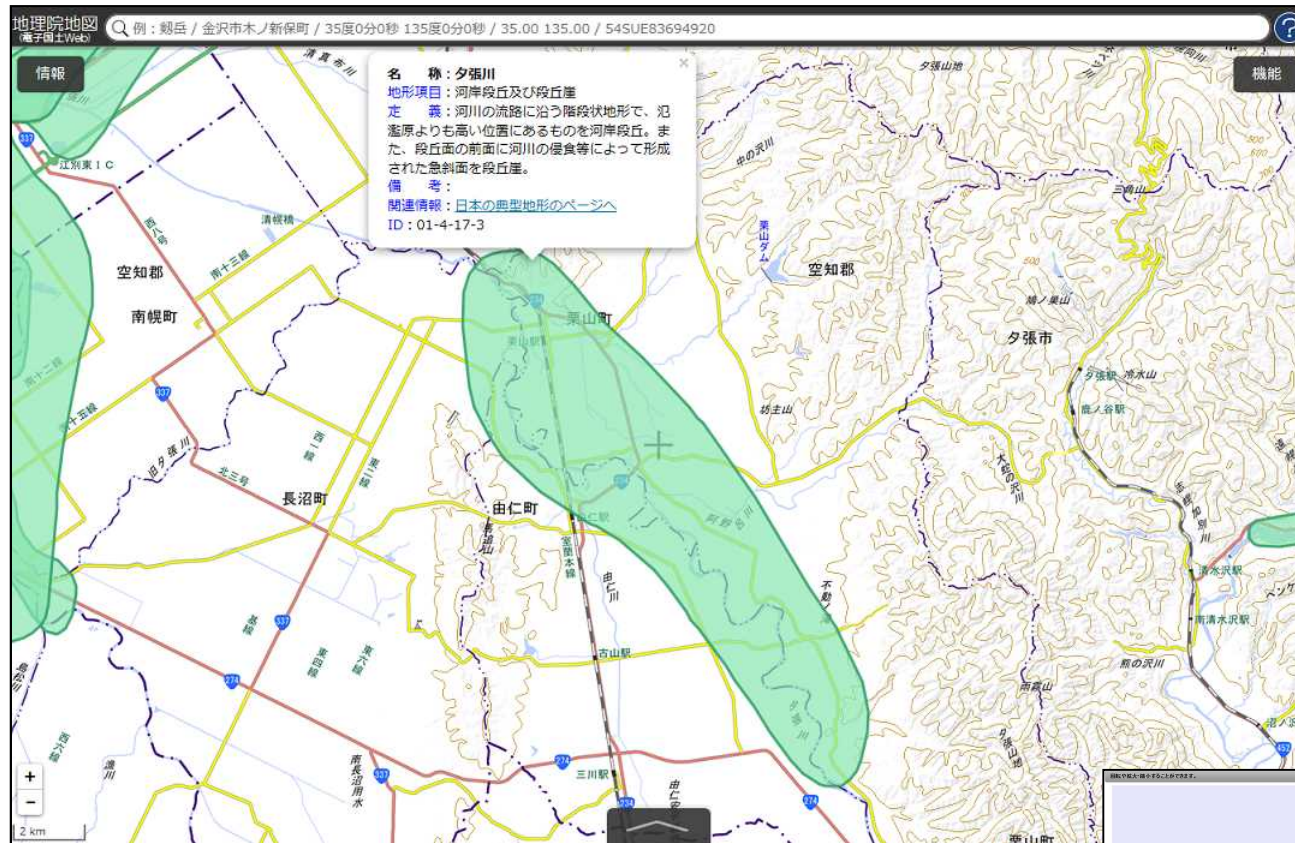
### 日本の典型地形

北海道

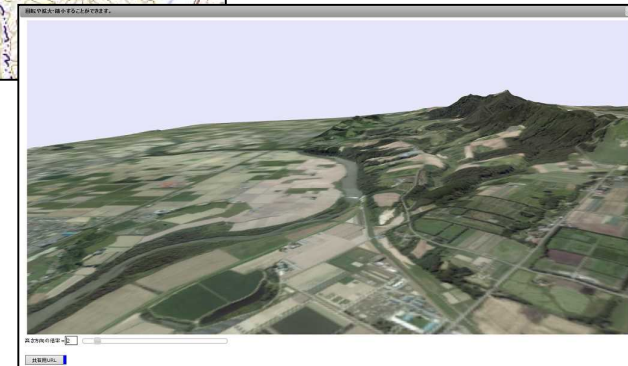
地形項目	名称	所在地	備考	ID
構造盆地	富良野盆地	富良野市、空知郡中富良野町・上富良野町		01-1-01-1
地殻断層	弟子屈地殻断層	川上郡弟子屈町	1951年1月31日の地震	01-1-02-1
活断層(横ずれを含む)	釧路断層	空知郡中富良野町、富良野市		01-1-03-1
活断層(横ずれを含む)	十勝平野連続断層群	帯広市、河東郡音更町・上士幌町・士幌町、足寄郡足寄町、中川郡琴平町、河西郡更別村、広尾郡六町町・広尾町		01-1-03-2
活断層(横ずれを含む)	樺戸断層群	樺戸郡樺白町・月形町・新十津川町、雨竜郡雨竜町		01-1-03-3
その他の断層	有珠火山才力山断層崖	有珠郡壮瞥町、伊達市		01-1-04-1
構造崖	馬込丘陵	千歳市、虻田郡安平町、夕張郡長沼町		01-1-05-1
構造崖	石狩平野西縁	北斗市		01-1-05-2
活断崖	石狩丘陵	石狩郡当別町、石狩市		01-1-06-1
活断崖	野越丘陵	江別市、札幌市		01-1-06-2
積上断層	日高西縁断上断層	網走郡網走町、新栄郡新栄町		01-1-07-1
隆起浸食槽	奥尻島	奥尻郡奥尻町		01-1-10-1
地割れ	釧路沖地割れによる地割れ	網走市		01-1-14-1

北海道の一覧表





地理院地図での表示例  
(河岸段丘及び段丘崖: 夕張川)



3Dによる表示

- ・河川堤防の立地する地盤条件を包括的に把握し、さらに詳細な地点調査を行うための基礎資料を得ること、および氾濫域の土地の性状とその変化の過程や地盤高などを明らかにすることを目的として実施された調査
- ・地形分類項目のハザードマップへの応用や地盤調査の基礎資料等への利用の有効性等広く一般の利用にも応えるため、国土地理院HPで公開
- ・初版(昭和51～53年度調査)及び更新版(平成19年度～)を地理院地図で閲覧可



治水地形分類図の概要

治水地形分類図は、治水対策を進めることを目的に、国が管理する河川の流域のうち主に平野部を対象として、扇状地、自然堤防、旧河道、後背湿地などの詳細な地形分類及び河川工作物等が盛り込まれた地図です。

治水地形分類図の初期整備図は、昭和51年度～昭和53年度にかけて作成されました(以下「初版」という。)。また、一部図式の変更を行うなどし、平成19年度から更新図を作成中です(以下「更新版」という。)

治水地形分類図は2万5千分1地形図と同じ図郭で作成しています。

治水地形分類図の、水系別の作成一覧表及び地方別・水系別の作成一覧図は、左バナーから参照ください。

治水地形分類図の閲覧

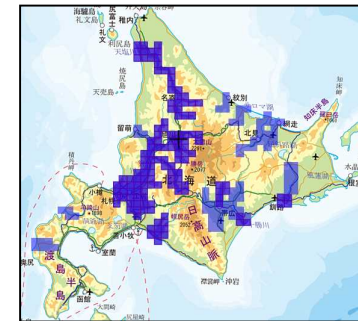
- 更新版(平成19年度～)の閲覧(地理院地図)
- 初期整備版(昭和51年度～昭和53年度)の閲覧(地理院地図)
- 中部地方整備局(旧中部地方建設局)作成の地形分類図等(リンクリスト)

治水地形分類図の作成・公開

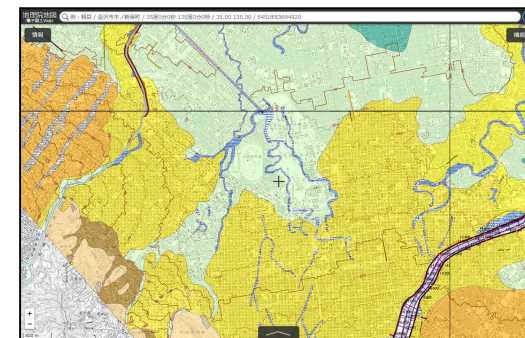
「治水地形分類調査」は、河川堤防の立地する地盤条件を包括的に把握し、さらに詳細な地点調査を行うための基礎資料を得ること、および氾濫域の土地の性状とその変化の過程や地盤高などを明らかにすることを目的として、昭和51年度から昭和53年度にかけて実施された調査です。

「治水地形分類調査」は、昭和51年の台風17号による長良川の流域で大きな被害を受けたのを契機として、堤防の安全性の再確認を行う気運が高まったことを背景として実施されました。この調査の成果をまとめて「治水地形分類図(初版)」が作成されました。

治水対策を目的として整備された治水地形分類図は、地形分類項目のハザードマップへの応用や地盤調査の基礎資料等への利用の有効性等、広く一般の利用にも応えるため、平成17年8月から国土地理院のホームページで公開しています。



道内の整備範囲



札幌付近(更新版)