

令和5年7月28日  
教育支援説明会

# 国土地理院の取り組む 地理教育支援説明会について

国土地理院 応用地理部長  
(防災・地理教育支援 総括)

## 1. 国土を測る

～日本の位置を定める～



石岡測地観測局

～測量の実施環境の確保～



測位の重要インフラ

電子基準点

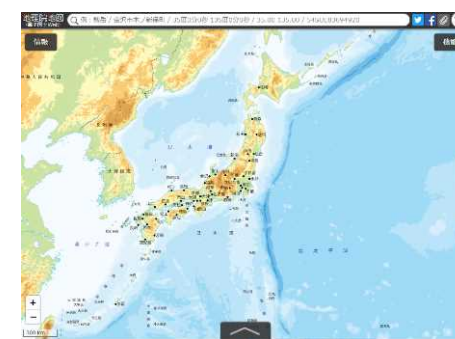
## 2. 国土を描く

～基礎的な地図を整備～



電子国土基本図

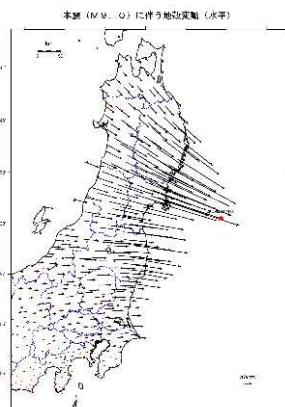
～Web上で無償提供～



Web「地理院地図」

## 3. 国土を守る

～地殻変動の把握・分析～



電子基準点網

～被災状況の把握・分析～



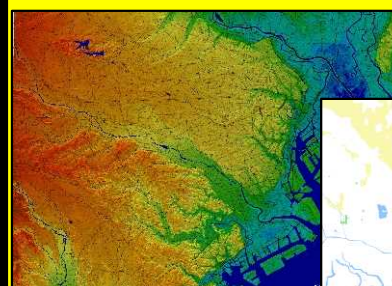
くにかぜⅢ



くにかぜⅢによる緊急撮影

## 4. 伝える

高さに関する情報



デジタル標高地形図

土地の成り立ち



明治期の低湿地

過去の災害履歴



自然災害伝承碑

令和5年度の説明会は「伝える」コンテンツに注目!

## ○6つの支援策を展開 (平成31年3月測量行政懇談会の提言)

### ① 防災・減災のために「防災地理情報」の充実

地形特性

どこが高いか一目瞭然。昔の川の流路がわかる。

自然災害履歴

過去の災害履歴を先人が残してくれている。  
温故知新。防災地理情報は防災減災の基礎情報。

「備え」面での取組を強化

### ② 「防災地理情報」の有効性の評価と教材化

水害

地形分類(自然地形)

氾濫平野などの低地部に浸水が発生

適切な避難行動  
～災害から逃げる～

評価・分析      教材化

### ③ 地理教育に関連する優良事例の普及

地図作品展における優良事例

### ④ 実体験による地理への親しみ醸成

地図と測量の科学館や地方における実体験展開

### ⑤ 教育関係者に届く情報の提供

小学生向け

中学生向け

地形から学ぶ災害危険性

学習段階に合った情報や活用例を的確にWebで提供

### ⑥ Web『地理院地図』のコンテンツ充実と機能向上

震災遺構

たるう観光ホテル  
出典：震災伝承ネットワーク協議会事務局

コンテンツの充実例

よりわかりやすい3D表示

機能向上の例

## ① 我が国の島を数えました。 (2月28日報道発表)

## ② 電子地形図50000の提供を開始 (4月28日報道発表)

国土地理院について 位置の基準・測量 地図・空中写真・地理調査 防災・災害対応 GIS・国土の情報 申請

地理院ホーム > 2023年報道発表資料一覧 > 我が国の島を数えました

### 我が国の島を数えました

発表日時: 2023年2月28日 14時00分

我が国の島を一定の条件のもと数えました。その結果、**14,125**島となりましたので、お知らせいたします。

#### 概要

この度、国土地理院が維持管理する詳細な電子国土基本図を用いて、我が国の島を一定の条件のもと数えた結果、14,125島となりました。

「島の定義」については、海洋法に関する国際連合条約に基づいていますが、「島の計数方法」については国際的な取り決めはありません。そのため、島の計数に当たっては、法令等に基づく島のほか、地図に描画された陸地のうち自然に形成されたと判断した周囲長0.1km以上の陸地を対象に数えました(資料1)。

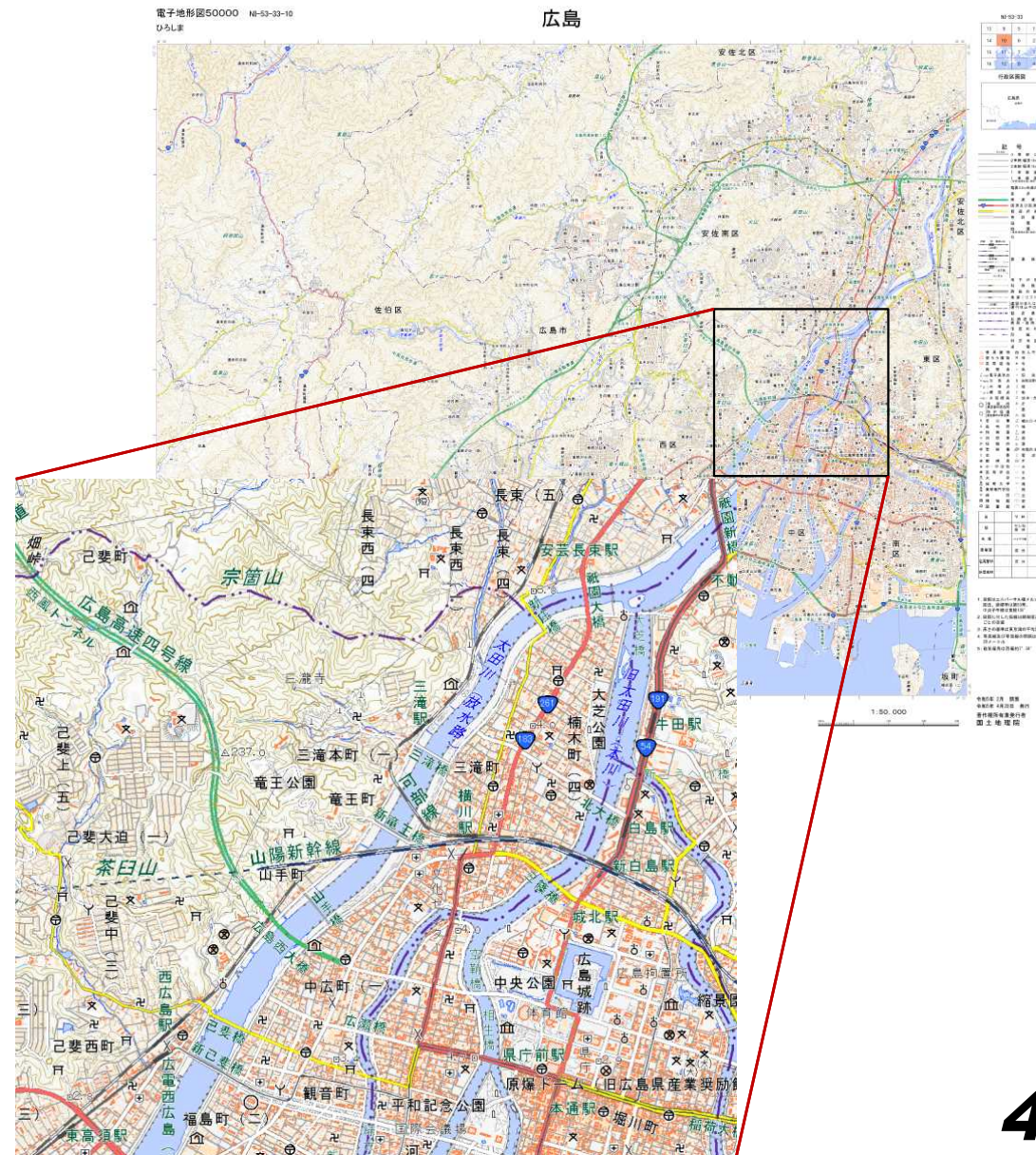
自然に形成されたか否かは過去の地図をもとに判断することでしたが、小さい陸地については過去の地図では描画されていない場合があります。その判断が困難であることから、電子国土基本図に描画された全ての陸地120,729(令和4年1月時点)のうち、周囲長0.1km以上の陸地のみを判断の対象としています。

今回の計数結果は、これまで我が国の島の数として広く用いられてきた6,852島(海上保安庁、昭和62年公表)と大きく異なっていますが、これは測量技術の進歩による地図表現の詳細化が大きく影響していると考えられます(資料2)。

なお、我が国の国土の面積は、電子国土基本図に基づき全ての陸地を計測しており、今回公表する島の数が面積に影響することはありません。また、島の数については「我が国の領海の外縁を根拠付ける領海基線を有する島(国境離島)」の数(令和5年2月2日付け内閣府総合海洋政策推進事務局公表)との整合性を確保しています。以上のことから、今回の計数結果が、我が国の領土・領海に影響を与えることはありません。

#### 資料

- 資料1 我が国の島の数の計数方法(PDF形式: 580KB)
- 資料2 地図表現の詳細化による計数への影響(PDF形式: 601KB)
- 資料3 我が国の島の数一覧(全国及び都道府県別)(PDF形式: 432KB)



<https://www.gsi.go.jp/kihonjohochousa/pressrelease20230228.html>

## ③ 令和5年6月29日からの大雨による 浸水推定図(筑後川水系筑後川) 公開 (災害対応)

令和5年6月29日からの大雨による浸水推定図(筑後川水系筑後川) 統合図

この地図は、国土交通省災害対策用ヘリコプターが7月10日17時頃に撮影した画像及び標高データを用いて、国土地理院が、浸水範囲における水深を算出して深さを濃淡で表現した地図です。時点情報のため、最大浸水範囲を示したものではありません。得られた情報から浸水したと推定された範囲のみが着色されています。このため、着色されていない範囲でも実際には浸水被害がある可能性があります。また、浸水していない範囲でも浸水範囲として着色されている部分があります。

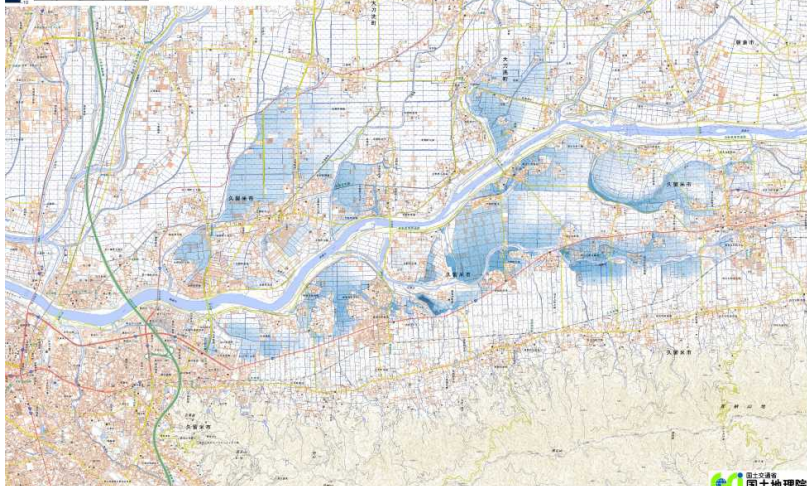
2023年7月11日1時 作成



令和5年6月29日からの大雨による浸水推定図(筑後川水系筑後川) 筑後川3

この地図は、国土交通省災害対策用ヘリコプターが7月10日17時頃に撮影した画像及び標高データを用いて、国土地理院が、浸水範囲における水深を算出して深さを濃淡で表現した地図です。時点情報のため、最大浸水範囲を示したものではありません。得られた情報から浸水したと推定された範囲のみが着色されています。このため、着色されていない範囲でも実際には浸水被害がある可能性があります。また、浸水していない範囲でも浸水範囲として着色されている部分があります。

2023年7月11日1時 作成




[https://www.gsi.go.jp/BOUSAI/R5\\_0629\\_heavyrain.html#3](https://www.gsi.go.jp/BOUSAI/R5_0629_heavyrain.html#3)

## ④ 地図と測量の科学館 企画展 (7月19日から10月1日まで開催)

2023年  
関東大震災 100年

# 企画展 関東大震災 100年

- 地図に残る地殻変動と被災状況 -



地図と測量の科学館

**入場無料**

2023年

**7.19 (水) ~ 10.1 (日)**

茨城県つくば市北舞1番  
国土地理院構内

開館時間 9:30-16:30  
休館日 毎週月曜日  
(祝日の場合は開館日)  
TEL 029-864-1872

<https://www.gsi.go.jp/MUSEUM/p09.html>