

令和3年12月8日  
教育支援説明会  
ウェブ開催形式

# 国土地理院の取り組む 教育支援説明会・挨拶

国土地理院 応用地理部長  
(防災・地理教育支援 総括)

永山 透

## 測量行政懇談会 地理教育支援検討部会報告(2019年3月)の提言に基づき、以下6つの支援策を展開

### 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

評価・分析

適切な避難行動  
～災害から逃げる～

教材化

### ③ 地理教育に関連する優良事例の普及



### 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

- 対象：教科書会社・教材会社のご担当者様
- テーマ：「国土地理院の取り組む教育支援」
- 内容：防災・地理を中心テーマとする国土地理院の取り組みを教科書等作成の参考となるよう説明。また、文部科学省、国土交通省等連携組織からの情報も紹介。
- 開催実績：2016年から毎年実施(東京('16,'18,'19)、つくば('17)、オンライン('20))。2021年(今回)で6回目。
- 出席状況：地理のご担当を中心に幅広い教科担当から毎回30~40名のご出席を頂いている。

## 第1回説明会(2016年7月14日)の様子



会場全体



展示した旧版地図、空中写真、3D模型、デジタル標高地図など



宇根地理教育支援チームリーダー



日本地図センター 田代常務理事

- 名称：**国土地理院の取り組む教育支援説明会(第6回)**
- 主催：国土地理院
- 年月日：2021年12月8日(水)
  
- **第1部(10:00-12:00)**
  - 場所：オンライン
  - テーマ：国土地理院・国交省・気象庁の取り組む教育支援
  
- **第2部(13:00-15:00)**
  - 場所：G空間EXPO2021会場(東京浜松町)(オンライン併用)
  - テーマ：防災・地理教育とウェブ地図技術との連携の可能性
  - 「**地理院地図パートナーネットワーク会議\***・**国土地理院の取り組む教育支援説明会**」合同セッションとして開催

**\*地理院地図パートナーネットワーク会議**

- 地理空間情報のオープンイノベーションを目指す情報共有・意見交換の場
- 国土地理院、受託開発者、ツール提供者が参加し、地理院タイル等の地理空間情報の活用推進を議論
- 2014年に開始、今回13回目の開催

## テーマ

### 国土地理院・国交省・気象庁の取り組む教育支援

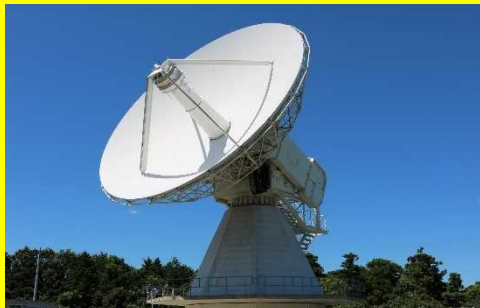
|       |  |
|-------|--|
| 10:10 | 地理院地図で見る「国土を測る」<br>(国土地理院)             |
| 11:10 | 国土交通省の河川環境教育・防災教育<br>(国土交通省・水管理・国土保全局) |
| 11:30 | 気象庁の取り組み<br>(気象庁)                      |
| 11:50 | 質疑応答                                   |



## 1. 国土を測る

～日本の位置を定める～

～測量の実施環境の確保～



石岡測地観測局



測位の重要インフラ

電子基準点

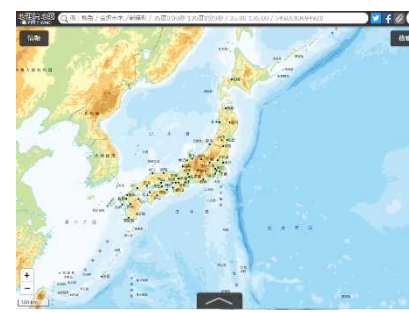
## 2. 国土を描く

～基礎的な地図を整備～

～Web上で無償提供～



電子国土基本図

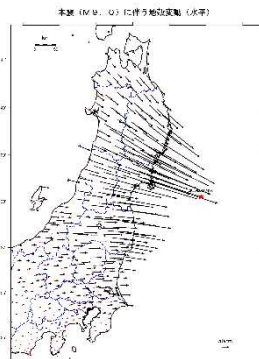


Web「地理院地図」

## 3. 国土を守る

～地殻変動の把握・分析～

～被災状況の把握・分析～



電子基準点網



くにかぜⅢ

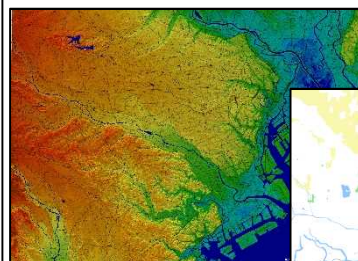


くにかぜⅢによる緊急撮影

## 4. 国土を伝える

高さに関する情報

過去の災害履歴



デジタル標高地形図

土地の成り立ち



明治期の低湿地



自然災害伝承碑

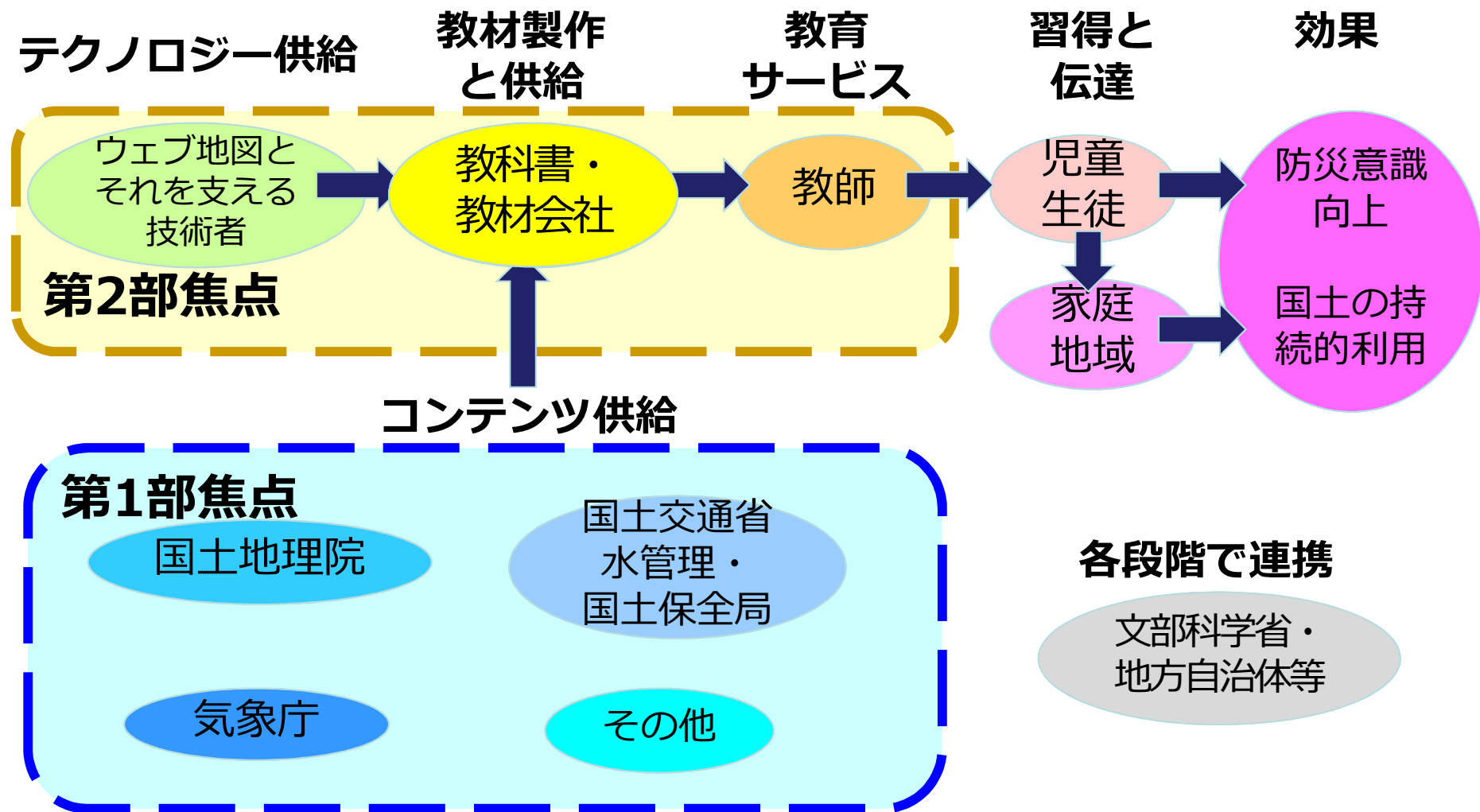
第1部・国土地理院パートは「国土を測る」に注目!

### テーマ

## 防災・地理教育とウェブ地図技術との連携の可能性

|       |  |
|-------|--|
| 13:05 | <b>教員による講演</b><br>(東京都立国分寺高校 柴田様)<br>(神奈川県立川崎高校 井上様)                               |
| 13:45 | <b>ウェブ地図技術者による講演</b><br>(株式会社MIERUNE 井口様)<br>(奈良文化財研究所 高田様)<br>(株式会社ネオ・ジーアイエス 西村様) |
| 14:25 | <b>教科書・教材会社による講演</b><br>(株式会社帝国書院 林様)  |
| 14:45 | <b>質疑応答・意見交換</b>   |

# 教育サービス・価値連鎖(イメージ)



**教科書・教材会社は要のポジションにあります!**



- 本説明会のプログラムを最後までお楽しみください。
- 地理・防災を中心に幅広い教科の教科書・教材作成のヒントとなれば幸いです。
- 優れた教科書・教材が現場で活用され、災害に強い持続可能な国土と社会を担う次世代の育成につながることを願います。



名所江戸百景第80景「金杉橋芝浦」  
(安政四年(1857)七月 秋の部)

出典：東京シティガイド江戸百景グループ  
「広重－「名所江戸百景」めぐり」より