

令和 8 年 度

国土地理院関係予算概要

令和 8 年 2 月

国土地理院



# 目次

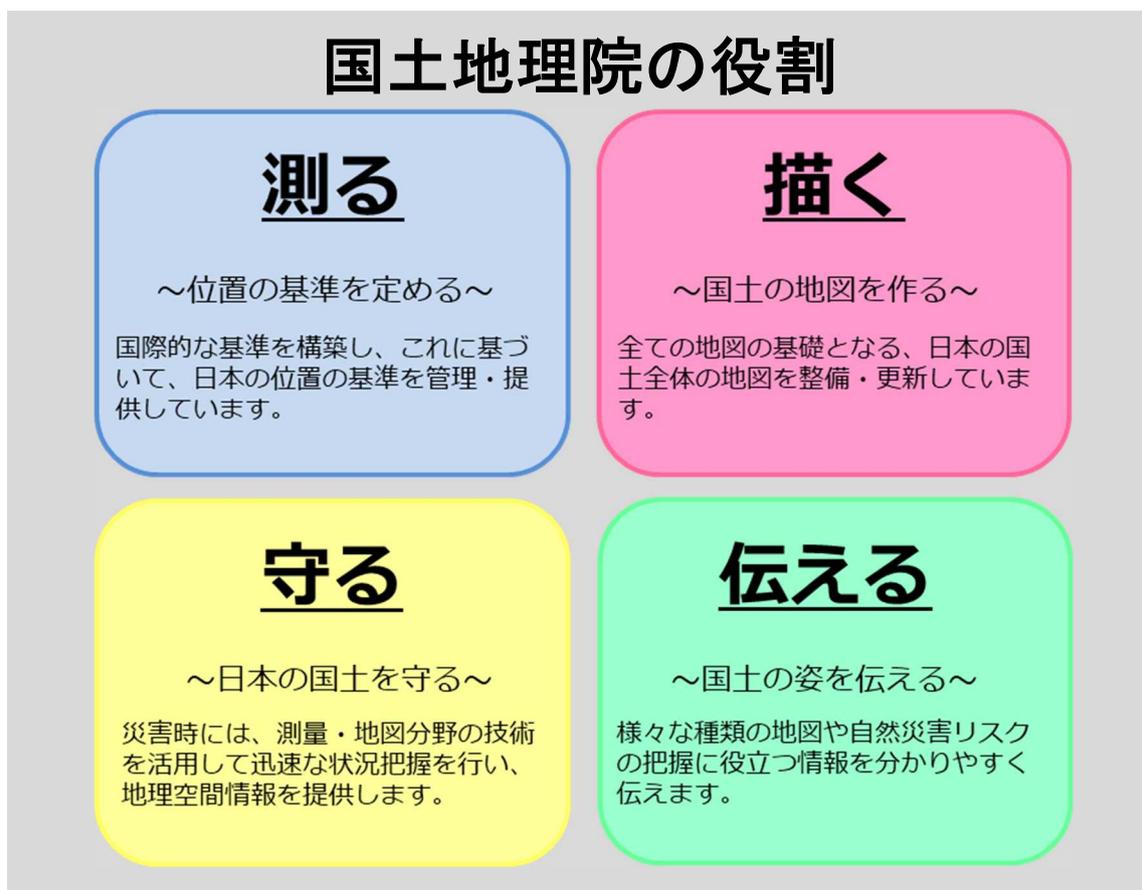
I. 令和8年度 国土地理院関係予算の基本方針	1
II. 令和8年度 国土地理院関係予算総括表	2
III. 令和8年度 国土地理院関係予算の取組概要	3
1. 国土を測る	3
2. 国土を描く	5
3. 国土を守る	7
4. 国土を伝える	9
5. 測量行政の推進等	10
第1次国土強靱化実施中期計画	11

## I. 令和8年度 国土地理院関係予算の基本方針

急速に進行する少子高齢化・人口減少により、地域の活力、経済の活力の低下や産業を支える労働力の不足が懸念されている。一方、我が国は、名目GDPが600兆円を超え、力強い賃上げが実現しつつあるなど、成長と分配の好循環が動き始めており、世界をリードするイノベーションが常に生み出される豊かな国としていくためには、「暮らしの安全・安心」を確保するとともに、「強い経済」を実現していかねばならない。このためには、あらゆる分野におけるデジタル技術の活用を進めること等により生産性の向上や多様なサービスの創出などを進め、持続可能な経済社会を実現していくことが必要である。

また、令和6年能登半島地震からの復旧・復興に引き続き全力を尽くすとともに、頻発化・激甚化する自然災害への対応力の強化、防災・減災、国土強靱化の着実な推進等により、国民の生命・財産・暮らしを守り抜くには、防災デジタルプラットフォームやデータ連携基盤の構築・活用など、デジタル技術の徹底的な活用が必要である。このようなデジタル技術は、災害対応で役立つことはもちろんのこと、日頃の社会・経済活動においても、様々な分野での活用が期待される。

これらを実現するため、国土を「測る」、「描く」、「守る」、「伝える」の4つの役割を通じて、共通の情報基盤として、デジタル公共インフラである国土情報基盤を着実に整備・更新・維持管理し、正確性・最新性を確保するための取組を令和7年度補正予算と合わせて切れ目なく進める。



## Ⅱ. 令和8年度 国土地理院関係予算 総括表

(単位：百万円)

区分	令和8年度 予算額 (A)	前年度 予算額 (B)	対前年度 倍率 (A/B)	令和7年度 補正予算額
1.国土を測る	701	763	0.92	1,950
うち・測量・測位基盤の維持管理	701	763		33
・電子基準点の観測・解析の安定運用に向けた強化	0	-		90
・国家座標の時間管理に向けた地殻変動補正情報の高度化	0	-		65
2.国土を描く	1,248	1,224	1.02	702
うち・3次元地図情報整備	692	715		529
・AI等を活用した空中写真撮影	453	410		0
・高精度標高データ整備	102	98		0
・AI等を活用した地図作成の効率化に向けた技術開発	0	-		94
・電子国土基本図3次元情報管理装置の開発	0	-		79
3.国土を守る	616	630	0.98	3,045
うち・地殻変動等調査	219	235		0
・防災地理調査	111	101		1,475
・海外衛星SARも加えた地殻変動監視の迅速化	0	-		21
・衛星データを用いた災害時の迅速な地形変化等把握	18	-		0
4.国土を伝える	168	175	0.96	30
うち・地理空間情報ライブラリー推進	119	125		0
・ウェブ最適化による3次元地図情報の利用推進	0	-		30
5.測量行政の推進 等	674	648	1.04	165
うち・担い手確保に向けた測量資格制度の検討	18	-		0
・測量行政のDX	0	-		165
小計	3,407	3,440	0.99	5,892
6.国土地理院の運営に必要な経費	5,395	5,139	1.05	100
合計	8,802	8,579	1.03	5,992

※ 区分の内訳は主なものを記載している。

※ 計数は端数処理の関係で合計した額と一致しない場合がある。

※ このほか、デジタル庁一括計上分として令和8年度予算額351百万円及び令和7年度補正予算額139百万円がある。

※ 上記計数には、第1次国土強靱化実施中期計画分を含む。

# Ⅲ. 令和8年度 国土地理院関係予算の取組概要

## 1. 国土を測る

【2,651百万円（令和8年度予算額701百万円、令和7年度補正予算額1,950百万円）】

国土を正確に管理し、領土を明示するためには、国際的なルールに基づく位置の基準（国家座標）が必要である。また、国家座標は測量のみならず衛星を活用したICT施工等をはじめとする様々な社会経済活動の基盤となっている。国家座標の維持管理のため、地殻変動補正の高度化とそれを支える電子基準点等の国土情報基盤の整備・更新を進める。



地図上の位置は地図作成時点の位置のため、時間の経過とともに現在の位置とのズレが拡大



地殻変動の激しい我が国では日々地面が変動

衛星測位で得られた建設機械等の位置情報を3次元地図等の仮想空間上でも正しい位置に表示

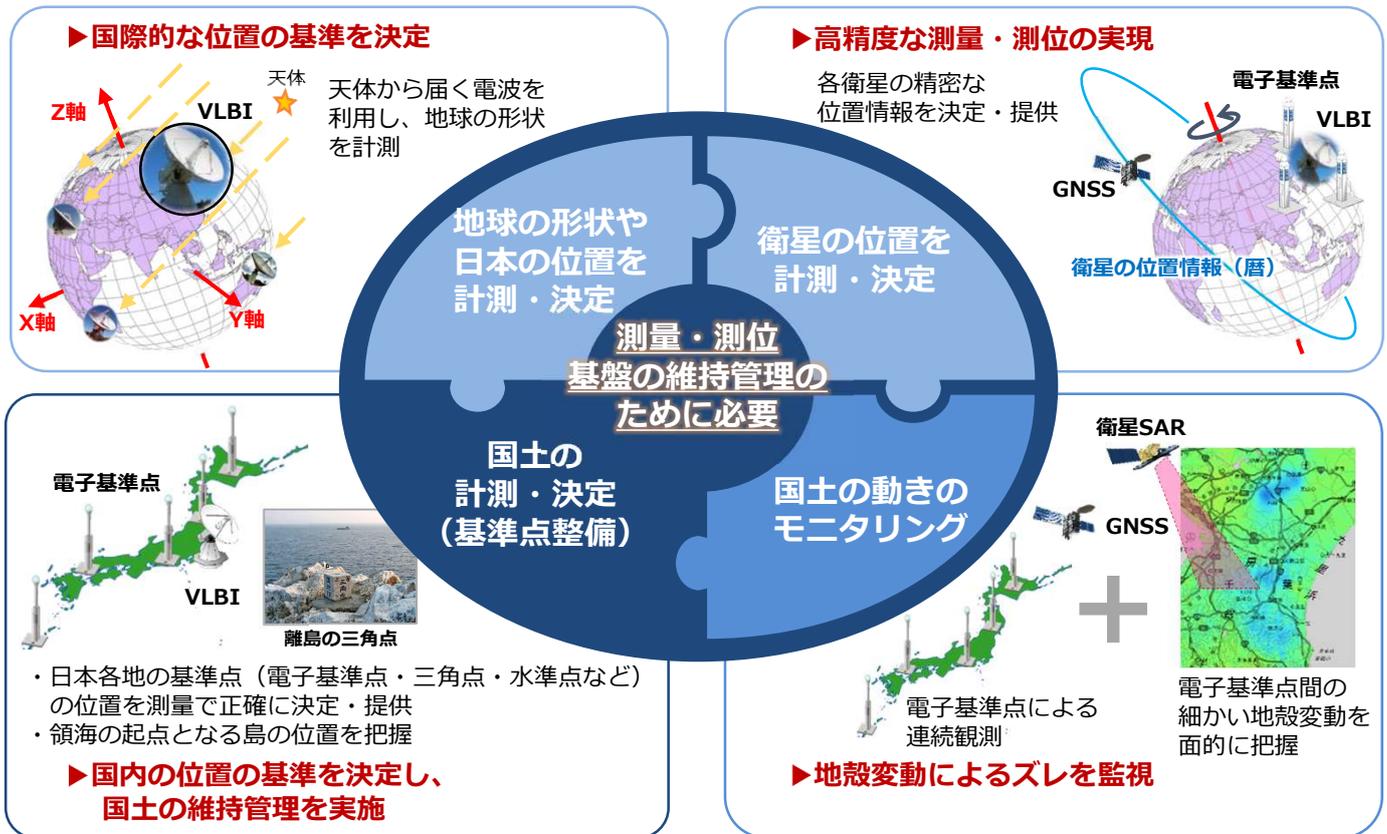
### 測量・測位基盤の維持管理

VLBI※1やGNSS※2、衛星SAR※3などの宇宙測地技術を用いて、地球及び国土の計測・決定、モニタリングを行い、測位結果と地図を整合させ、高精度な基準点の位置情報等を整備・提供する。

※1 VLBI：天体からの電波を利用してアンテナの位置を測る技術

※2 GNSS：人工衛星からの信号を用いて位置を決定する衛星測位システム（GPS、準天頂衛星等）の総称

※3 衛星SAR：人工衛星が移動しながら電波を送受信することで衛星と地表の間の距離を面的に計測する技術



### 【効果】

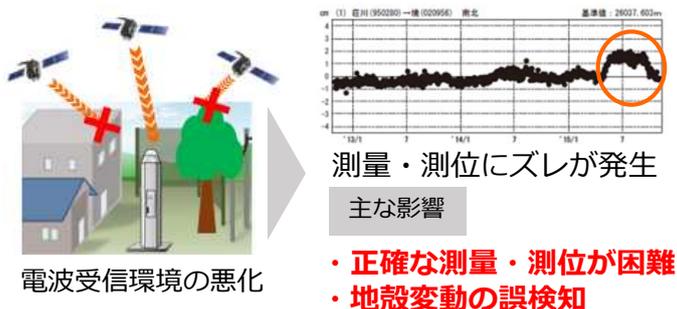
- 建設機械・農業機械の制御やドローン物流による生産性向上の取組に貢献
- 正確な位置情報を得られるデジタル社会の実現により新たなビジネス・サービスの創出に貢献
- 災害時に正確な位置情報を提供し、復旧・復興を支援



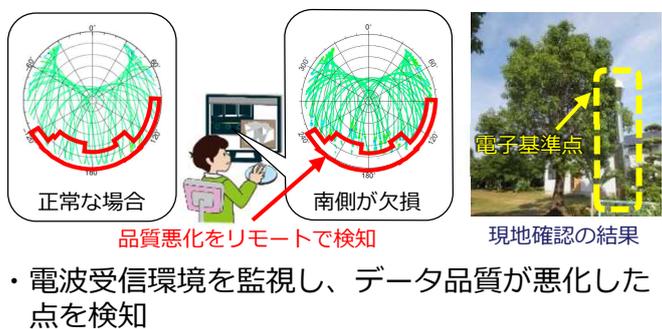
# 電子基準点の観測・解析の安定運用に向けた強化

測量・測位基盤の維持管理に必要な電子基準点の観測・解析の安定運用に向けた対策を実施する。

## 課題① 電子基準点のデータ品質低下

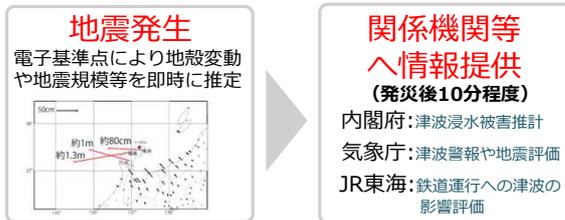


## 対策① データ品質監視環境の構築



## 課題② 衛星の追加・更新に伴う解析の停止

・ 災害時解析システムにより、地震規模等を即時に推定し、地震の評価や被害推計に活用している



・ 一方で、各国のGNSS衛星の整備拡充が進行

- ・ GPS (米国)
- ・ GLONASS (ロシア)
- ・ Galileo (欧州)
- ・ みちびき (日本)



## GNSS衛星の増加・更新等により解析が停止

突発的な解析停止の防止とシステムの可用性向上が急務

## 対策② 災害時解析システムの調査・改修

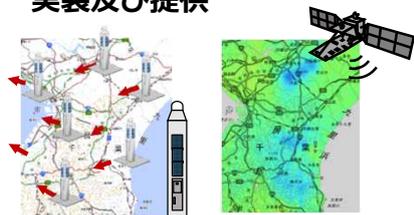
- ・ 衛星の増加・更新に伴う解析停止の原因調査 (R7年度)
- ・ 調査結果を受けたシステムの改修・整備 (R8年度)

# 国家座標の時間管理に向けた地殻変動補正情報の高度化

3次元 (水平方向と高さ方向) の地殻変動補正が国家座標と高精度に整合する仕組みを構築するとともに、水平と高さの情報に新たに時間情報を加えた高精度な位置情報を適切に管理するために必要な調査等を行う。

### ！ 整備

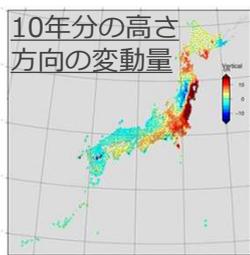
- ・ 電子基準点と衛星SARの結果から補正量を作成、提供するための環境整備
- ・ 技術開発結果の調査検証、実装及び提供



### ✓ 検証

実データを用いた補正情報の検証

変動が複雑な地域を対象に検証



### 調査

地殻変動補正の高度化についてのニーズ調査

より活用しやすい仕組みの構築のために

- ・ 測量・測位分野のニーズ
- ・ 時間・空間分解能の向上
- ・ 提供環境の向上



## 【効果】

- ・ 電子基準点を安定運用することで、CLAS\*などの高精度測位サービスが持続可能
- ・ 3次元化した地殻変動補正により、衛星測位で得られた位置情報を3次元地図上に正しく表示
- ・ 各分野での作業機器の位置情報の精度が向上し、現場作業でより一層の効率化に貢献
- ・ 地震等の災害時に精緻な地殻変動情報を迅速かつ確実に提供し、初動対応や復旧・復興を支援
- ・ 高精度な位置情報を活かした新サービスの創出



\*CLAS: みちびきが提供する誤差数cmの精度で位置情報を取得できるサービス

## 2. 国土を描く【1,950百万円（令和8年度予算額1,248百万円、令和7年度補正予算額702百万円）】

国の基本図として、領土の明示、国土の管理及び防災・減災対策に資するとともに、デジタル社会の形成に必要な不可欠なデジタル公共インフラ（DPI※1）であり、ベース・レジストリ※2である「電子国土基本図」を着実に整備・更新する。

※1 DPI：Digital Public Infrastructureの略称

※2 ベース・レジストリ：正確性や最新性が確保された社会の基盤となる公的基礎情報データベース

### 電子国土基本図整備

デジタル社会の基盤となる電子国土基本図について、正確かつ最新の情報で3次元化を実施するため、AI等を活用した空中写真撮影を行うとともに、高さ情報に必要な高精度標高データを整備する。これらにより、電子国土基本図を更新し、国土全域の3次元地図を整備する。

#### AI等を活用した空中写真撮影

衛星画像とAIにより抽出した変化が多い箇所を空中写真撮影し、地図更新の効率化を実現



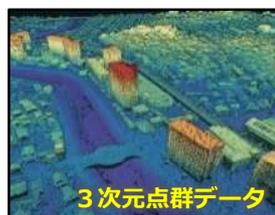
国土の変化箇所を的確に把握



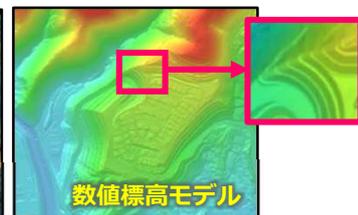
効率的に空中写真撮影を実施し地図更新の頻度向上

#### 高精度標高データ整備

3次元地図の効率的な整備にも資する、高精度標高データを整備



3次元点群データ



数値標高モデル

高精度標高データの高さ情報を2次元の地図情報に付与

地図情報の整備・更新・3次元化に利用

#### 3次元地図情報整備

電子国土基本図の着実な整備・更新・3次元化を実施



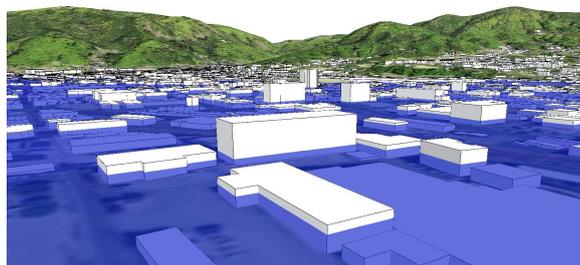
現在の地図（2次元地図）



3次元地図の表示例

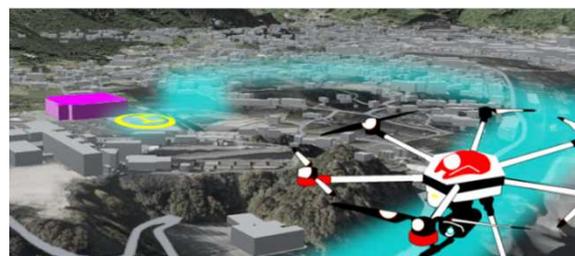
#### 【効果】

広域なシミュレーションが可能となり、防災・減災対策、国民の安全確保に貢献



3次元地図による地形や建物を考慮した詳細な浸水シミュレーションへの活用

ベース・レジストリとして3次元地図を整備することで、DXの促進やイノベーションの創出に貢献



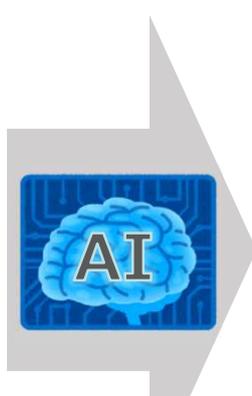
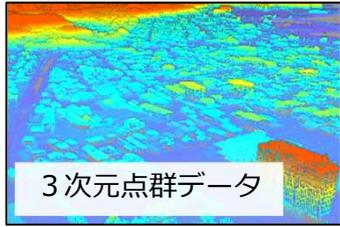
3次元地図によりドローンや自動運転車の運行を支援

## AI等を活用した地図作成の効率化に向けた技術開発

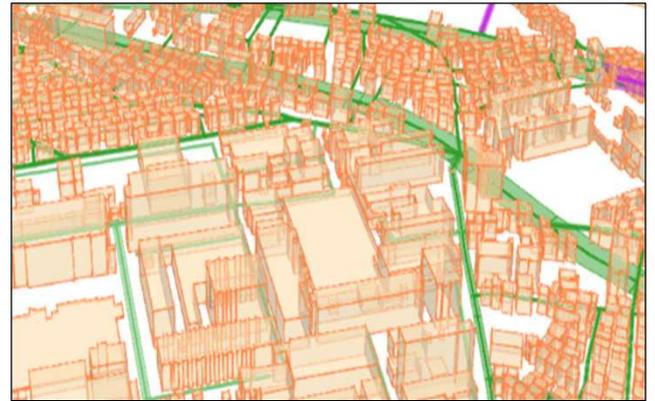
迅速かつ効率的な地図作成により地図の最新性を確保するため、空中写真や3次元点群データ等とAIを活用して、建築物・道路・鉄道の3次元形状を自動取得・編集し、3次元地図データの整備を自動化する技術開発を行う。



+



3次元地図データ  
作成の自動化



空中写真等や3次元点群データとAIの活用により、道路や建物等の3次元地図データを自動取得

## 電子国土基本図 3次元情報管理装置の開発

電子国土基本図の3次元化には現在の地図データベースに高さ情報等の新たなデータを加える必要があるため、最新の地理空間情報技術を活用して効率性・拡張性を確保し、コンピューターでより容易に処理できるような、新たなデータベースを開発する。令和8年度は、令和7年度に実施する設計の結果を踏まえ、データ管理機能の実装を行う。

### 現状の管理装置



紙地図を電子化した2次元の地図データベースのため高さの情報がない

「高さ」の情報を追加したいが枠がない！

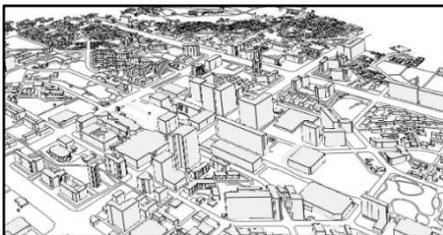
属性	値
緯度	YYYYYYYY
経度	XXXXXXX

拡張が困難な旧来技術による独自形式により高さ情報を付与するのに複雑な工程が発生

他のデータ形式に変換し、高さ情報を付与



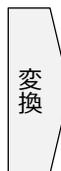
### 新しい管理装置



高さの情報を持った3次元の地図データベース

属性情報の追加

属性	値
緯度	YYYYYYYY
経度	XXXXXXX
高さ	3.82
用途1	交番



属性情報の追加等、データの拡張性が高く、コンピューターでの処理がより容易になるデータベースを整備

- ・浸水シミュレーションの処理などで扱いやすい地図情報となり、DXを促進
- ・地図情報を効率的に維持管理

### 【効果】

- ・地図作成の全体効率化を図り更新頻度を向上し、より最新の地図情報が利用可能になることで、DX・GXの取組、国の安全、防災等様々な場面において利活用が可能

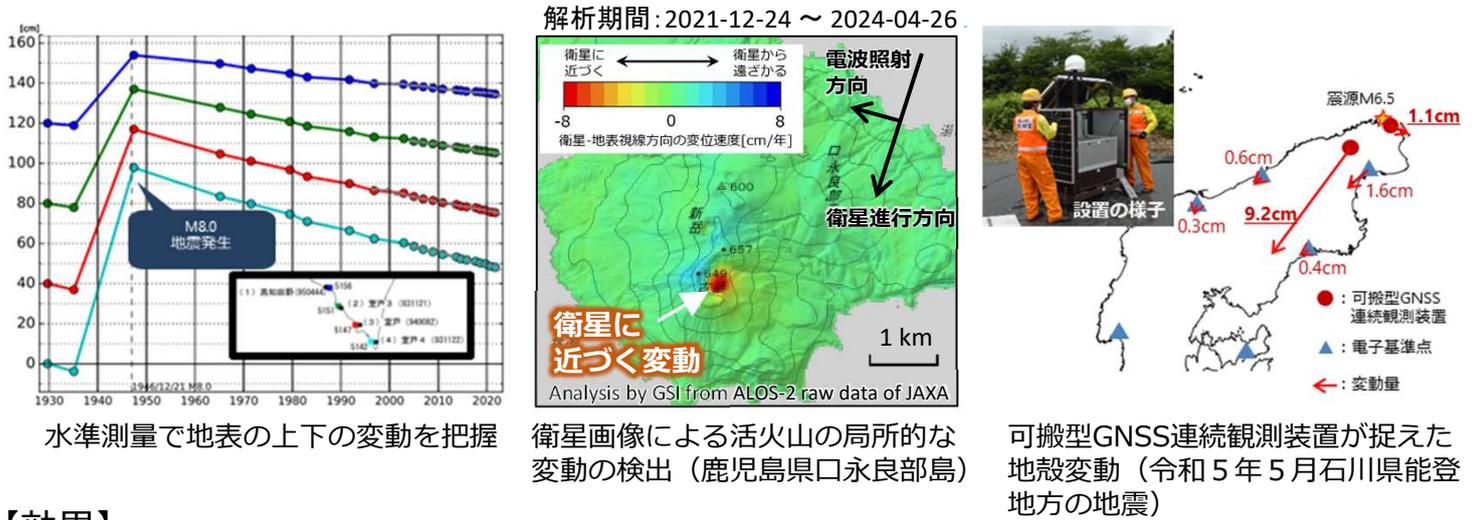
### 3. 国土を守る

【3,660百万円（令和8年度予算額616百万円、令和7年度補正予算額3,045百万円）】

大規模自然災害が頻発化・激甚化してきていることを踏まえ、防災・減災対策に必要な地理空間情報を整備・提供するため、地殻変動を監視するための観測・解析や地理的条件に基づく災害リスク情報等の整備、測量用航空機による機動的な被災状況の把握を行う。

#### 地殻変動等調査

「南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法」等で指定された地域や活動的な火山周辺等において、地殻変動を監視するための観測や解析を実施する。

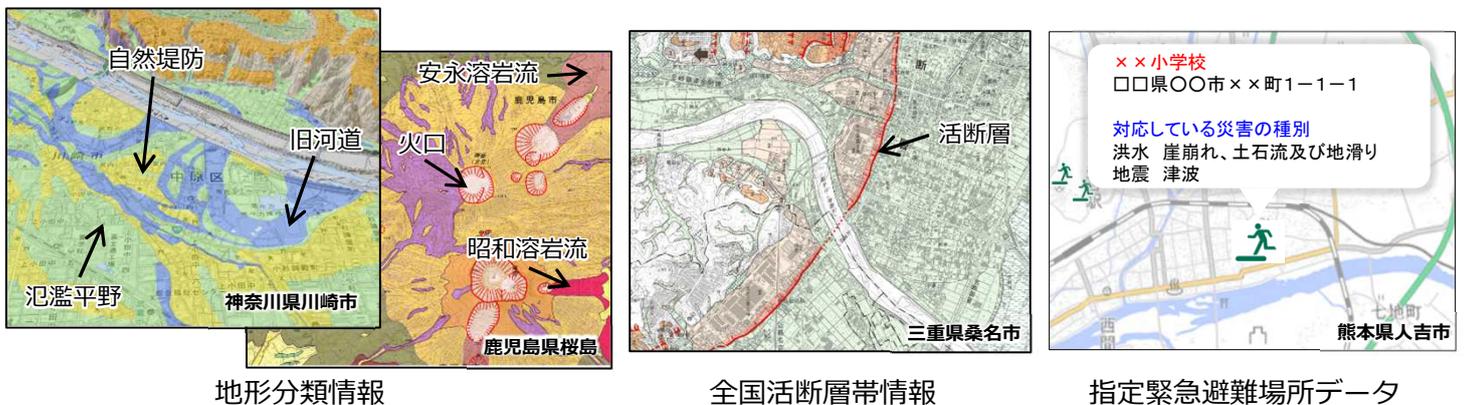


#### 【効果】

- 地震、火山活動等の地殻変動を監視し、迅速に情報提供することで防災・減災対策に貢献
- 観測データは、政府の防災会議等において科学的知見として活用されるなど、防災・減災対策に資する基礎資料として利用

#### 防災地理調査

全国の平野部とその周辺地域、活動的な火山や主要な活断層が存在する地域等を対象に、災害リスク評価の基礎となる地形分類情報、活断層の位置・形状等を表した全国活断層帯情報等の防災地理情報の整備・提供を行う。



#### 【効果】

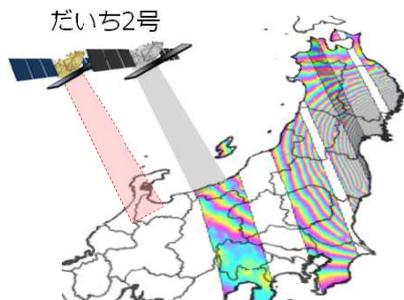
- 地域の潜在的な災害リスクを踏まえた国土利用や防災・減災対策に貢献
- 身のまわりの災害リスクの把握によって防災意識の向上に貢献
- 活断層を考慮した防災計画や都市計画など地震対策の基礎資料として活用
- 避難場所や避難ルートの確認など災害への事前の備えに貢献

# 海外衛星SARも加えた地殻変動監視の迅速化

地震・火山活動に伴う地殻変動について、海外衛星SARデータも活用し、迅速に監視する体制の構築を行う。

## 現状の地殻変動監視

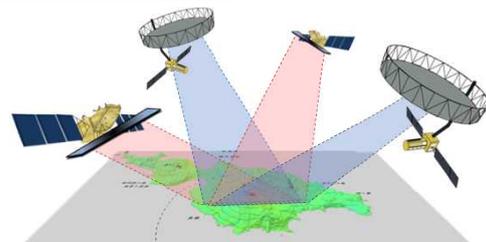
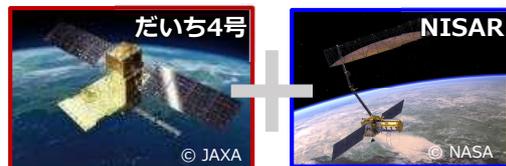
- 衛星SARを用いた災害発生後の緊急観測は、衛星の飛来タイミングに依存
- だいち2号及びだいち4号では最大で発災3日後の観測となる場合があり、迅速な地殻変動把握が行えない可能性



だいち2号の緊急観測  
▶ 日本付近を通過しても被災地を観測できるとは限らない

**飛来タイミングが異なる海外衛星の活用が必要**

## 日本の衛星に加え 海外の衛星も活用し 迅速に監視する体制を構築



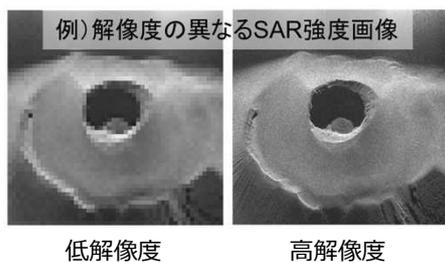
- 【効果】
- 高頻度かつ面的な地殻変動監視が可能
  - 発災後の安定かつ迅速な情報の把握及び提供が可能
  - 地震等の災害時により早く基準点成果が改定可能となり、復旧・復興に向けた測量の早期着手に貢献

# 衛星データを用いた災害時の迅速な地形変化等把握に関する研究

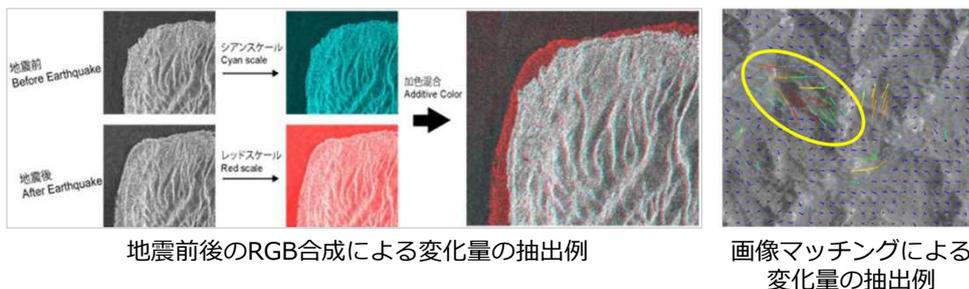
災害発生時の様々な活動の意思決定に有効となる地形変化等の迅速な把握のため、小型SAR衛星や小型光学衛星画像を用いた判読・計測精度の検証や抽出手法の開発を行う。

令和8年度については、主に国産民間小型SAR衛星の優位性を活用し、時間帯や天候に依存しない迅速な地形変化抽出手法の開発に必要な検証を実施

### 判読・計測精度の検証

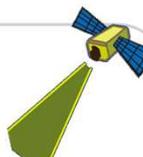


### 抽出手法の調査・検討



単独の大型衛星と比較した複数（コンステレーション型）の小型SAR衛星の優位性

研究最終年度における地形変化箇所抽出イメージ



- 機動性** 迅速かつ多数の観測機会
- 精度** 多数の画像を用いた解析が可能に
- 帯域** 従来とは異なる帯域による観測で細かな変化が捉えられる可能性



地震で出現した地形変化

抽出箇所（イメージ）

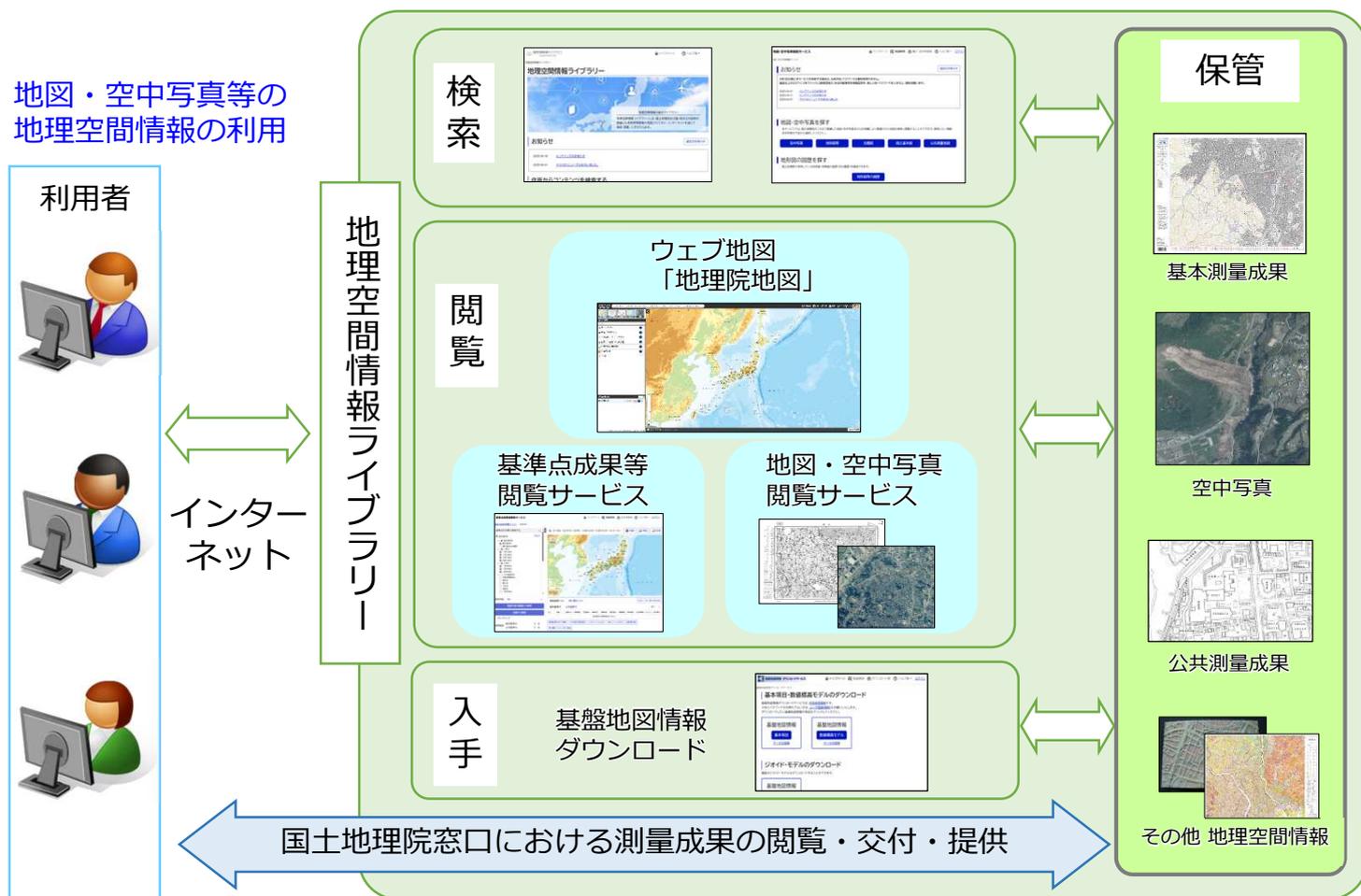
- 【効果】
- 救難救助等の初動対応や警戒範囲の設定等の判断に活用することで、早期の復旧・復興に貢献



地理空間情報の流通を促進し、災害への備えなど様々な目的での利活用を進めるため、地理空間情報の検索・閲覧・入手を統合的に可能にし、国民に安定的に提供する環境を整備する。

### 地理空間情報ライブラリー推進

地理空間情報ライブラリーには、国土地理院が整備した過去からの地図・空中写真の基本測量成果及び国・地方公共団体が整備した公共測量成果等が登録されている。それらの地理空間情報のインターネットを通じた利活用を推進するため、地理空間情報ライブラリーを安定して運用する。



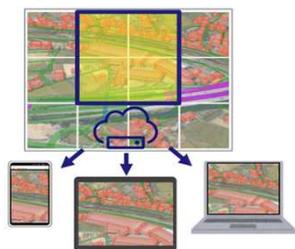
- 【効果】
- ・ インターネットを通じて地理空間情報の迅速な情報収集ができ、利用者の利便性向上
  - ・ 地理空間情報を活用した災害時への備えや、災害時の復旧・復興に貢献
  - ・ 重複・類似した情報整備が不要となり、測量計画機関の業務が効率化

### ウェブ最適化による3次元地図情報の利用推進

3次元地図データをウェブ上で、安定的に閲覧するためのデータ整備と環境整備等を実施する。

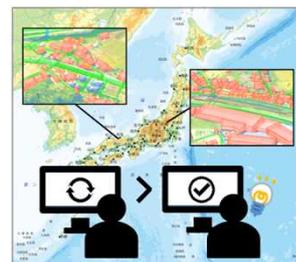
#### ○ 3次元地図データの整備

- ・ ウェブ地図に適したデータ形式への変換
- ・ 効率的な変換ツールの作成



#### ○ 閲覧環境の最適化

- ・ 安定運用のための配信方法の効率化
- ・ 利便性向上のためのUIの改良

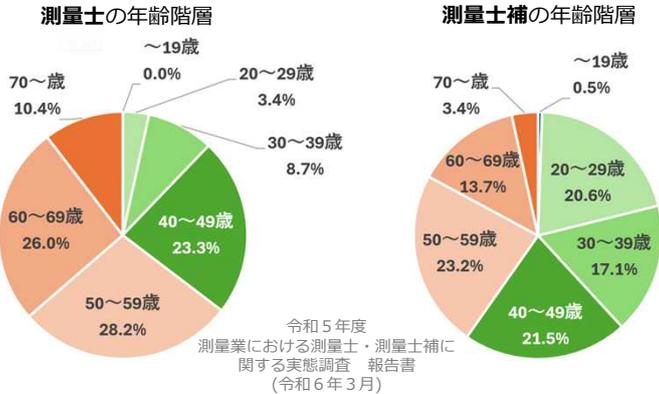


- 【効果】
- ・ 国土の管理、防災施策等の適切かつ円滑な実施や、新産業の創出に寄与

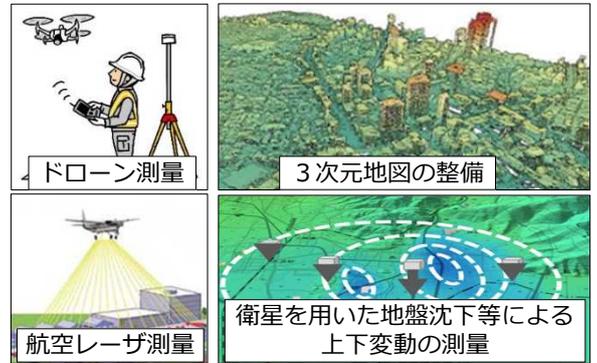
## 担い手確保に向けた測量資格制度の検討

令和6年の測量法の一部改正を踏まえ、測量士・測量士補制度に関する現状の課題などの調査分析を行い、測量士・測量士補となる資格の在り方を検討し、資格制度の改善を図る。

・測量技術者の高齢化や若年技術者の不足等  
 →将来の担い手の不足



・測量・測位技術の進展や様々な新技術の普及  
 →技術の進展に対応した担い手の不足



**測量士・測量士補の中長期的な育成・確保の観点から、測量士・測量士補となる資格の在り方の検討・見直しが必要**

### 【効果】

- ・全国における測量技術者の安定的な確保により、適切な国土の管理・保全に繋がる
- ・技術の進展に対応した担い手を確保し新技術を用いた測量を普及することで、生産性向上
- ・試験等の資格制度が改善され、適切な資質を持つ有資格者の安定的供給が実現

## 測量行政のDX

行政事務の効率化及び新たな測量技術の利用環境整備により、測量行政のDXを推進する。

### 公共測量作業効率化のための調査検討

作業規程の準則の改定に向け、準天頂衛星7機体制における測量方法の精度検証や最新のデジタル航空カメラの動向を踏まえた技術的な実証を行う



### 測量行政事務の効率化

技術の進展に応じた担い手を安定して確保するため、AIも用いた測量士・測量士補試験の品質向上と安定化に向けた検討を実施する



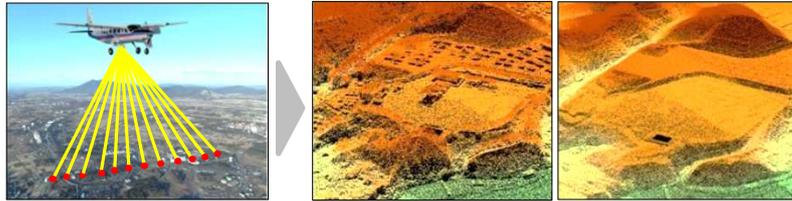
### 【効果】

- ・DXによる事務業務の効率化を通じて、測量行政の更なる推進に寄与
- ・精度検証等の負担軽減や品質確保により、生産性向上及び測量コストの削減に貢献

## 防災・減災及び災害対応に資する地理空間情報の整備

災害リスクや被災状況の迅速な把握に有効な地理空間情報を整備することで、住民の防災意識の向上や的確な避難、救助活動を支援する。

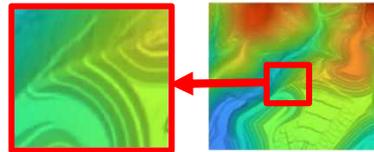
### 航空レーザ測量による高精度標高データ整備



航空レーザ測量

3次元点群データ

浸水想定や津波予測などのソフト対策に有効な国土の基盤情報として、航空レーザ測量により高精度標高データを整備



1mメッシュ標高データ

### 地形分類情報の整備

液状化や浸水リスクの把握の基礎資料となる地形分類情報を整備



### 空中写真の整備

捜索・救助活動や激甚災害の早期指定、災害査定等に活用可能な空中写真を事前に整備



空中写真の前後比較による被災状況把握

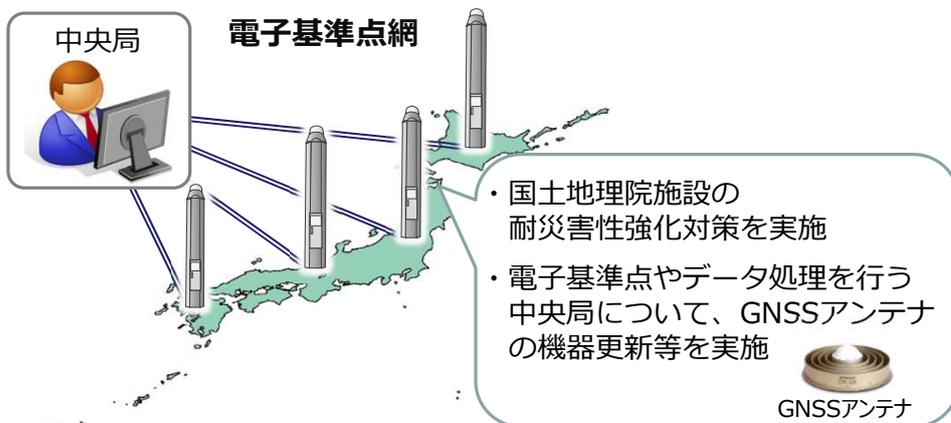
### 活断層図の整備

活断層による地震災害リスクの把握の基礎資料となる活断層図を整備

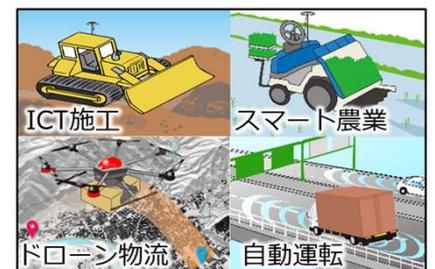


## 安定的な位置情報インフラ提供のための電子基準点網等の耐災害性強化対策

電子基準点網等の耐災害性を強化し、災害時にも安定かつ継続的に観測及びデータ提供が可能な環境を整備・維持することで、国民の安全・安心の確保や迅速な復旧・復興に寄与する。

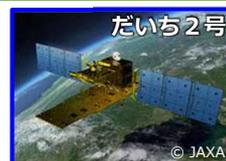


発災時の迅速な復旧作業や高精度測位社会の実現に寄与



## SAR衛星データ等による全国陸域の地殻変動の監視

SAR衛星データを用いて全国陸域の地殻変動監視を継続的に行い、地震・火山災害に備えるほか、発災時は地殻変動情報を速やかに関係機関へ提供し、初動対応や復旧・復興に貢献する。



だいち2号/だいち4号を活用した監視体制を構築





国土交通省 **国土地理院**

〒305-0811 茨城県つくば市北郷1番



X (旧 Twitter)

