

## 地殻変動の監視と災害規模の迅速な把握等に必要な経費

### 1. 背景・目的

我が国は気象、地形、地質等の条件が自然災害を起こしやすい特徴をもっており、近年では東日本大震災、広島土砂災害、御嶽山の噴火などの自然災害が発生し、甚大な被害をもたらした。直近では、平成27年5月に口永良部島の大規模噴火、平成27年9月関東・東北豪雨による大規模な洪水が発生するなど、自然災害が頻発化・激甚化している。

本施策は、自然災害対策の重要性の高まりを踏まえて、地殻変動の監視、防災基礎情報の整備、災害規模の迅速な把握を行い、自然災害への防災・減災対策に資する地理空間情報の整備・提供を行うことを目的とする。

### 2. 事業の概要

大規模地震の想定震源域や火山活動が活発な地域において、水準測量や人工衛星データを利用した SAR 干渉解析等により地殻変動を詳細かつ面的に把握し、そのデータを地震予知連絡会や火山噴火予知連絡会等の会議に検討のための資料として提供する。

また、地方公共団体の防災計画の策定の基礎情報として、人口や社会インフラが集中している地域とその周辺部及び活動的な火山や主要な活断層が存在する地域を対象に現地調査や空中写真判読等を実施して、脆弱地形データ、火山地形データ、活断層の位置情報等の土地の自然条件に関する防災基礎情報を整備する。

さらに、平時からの国土の変化の把握や発災時における被災状況の把握等のために、空中写真の撮影等を実施し防災関係機関等に提供する。

なお、これらの情報についてはホームページ等を通じて国民・社会に広く情報発信する。

### 3. 平成28年度予算案額

国費 498百万円

### 4. 事業の効果

詳細かつ面的な地殻変動のデータを地震予知連絡会へ提供することや最新の地殻変動の観測・研究成果のウェブページ等を通じて国民・社会へ周知することにより、今後想定される災害への国民の関心を喚起する。

また、防災基礎情報の整備・提供により、地震や火山等に関する防災計画の策定等に貢献する。

さらに、平時及び発災時に撮影した空中写真を防災関係機関等に提供し、迅速な初動体制の構築や状況把握、復旧対策に寄与する。

(問い合わせ先)

〒305-0811 茨城県つくば市北郷1番 国土交通省 国土地理院

(地殻変動の監視に関すること)

測地部	計画課長	藤原 智	Tel	029-864-4730
	課長補佐	越智 久巳一	Tel	029-864-4731
			Fax	029-864-1802

(防災基礎情報の整備・提供に関すること)

応用地理部	企画課長	乙井 康成	Tel	029-864-5917
	課長補佐	沼田 佳典	Tel	029-864-5918
			Fax	029-864-1804

(空中写真の撮影等に関すること)

基本図情報部	管理課長	廣田 三成	Tel	029-864-4841
	課長補佐	笹嶋 英季	Tel	029-864-4856
			Fax	029-864-1803

# 地殻変動の監視と災害規模の迅速な把握等に必要な経費

## 【目的】

地殻変動の監視、防災基礎情報の整備、災害規模の迅速な把握を行い、自然災害への防災・減災対策に資する地理空間情報の整備・提供を行う。

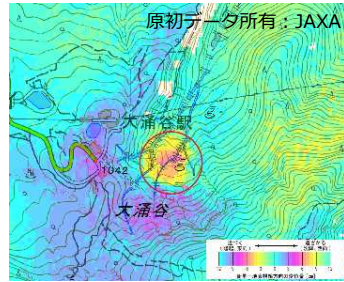
## 【概要】

### 地殻変動の監視

大規模地震の想定震源域や火山活動が活発な地域等において、水準測量及び人工衛星データを利用したSAR干渉解析等により地殻変動を監視。



水準測量



大涌谷のSAR干渉解析結果

### 地震予知連絡会の開催

地震予知連絡会（事務局：国土地理院）は、地震活動・地殻変動の観測等のデータ及び解析結果に基づき、全国の地殻活動のモニタリング及びその手法について情報交換・検討し、情報を国民・社会へ発信。



第209回地震予知連絡会(平成27年11月)

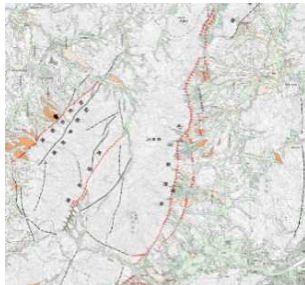
情報提供

### 防災基礎情報の整備・提供

自然条件に即した効果的な防災対策・危機管理対策に寄与することを目的に、土地の自然条件に関する防災基礎情報を整備・提供。



○火山防災地形データ  
・溶岩流等の火山活動による地形を分類



○全国活断層帯情報  
・断層の詳細な位置、関連する地形の分布等の情報



○脆弱地形データ  
・人工改変地や宅地造成により、現在の地表に現れていない元の自然地形を分類

自然堤防



災害発生



測量用航空機  
くにかぜⅢによる  
災害時における  
空中写真の撮影等



災害状況  
の把握

広島市土砂災害における被災地の空中写真

## 【効果】

- ・国民・社会への情報発信 ⇒ 想定される災害への注意喚起
- ・防災に係る地形データの提供 ⇒ 地方公共団体の防災計画策定等に貢献
- ・空中写真の関係機関への提供 ⇒ 迅速な初動体制の構築及び被害状況等の把握