

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、世界有数の地震多発国であるとともに、多数の活火山を有する国である。大規模地震、火山災害等の対策に資するため、地震の想定震源域や火山活動が活発な地域等において地殻変動の監視及び防災基礎情報データの整備を行い、その結果を地震予知連絡会などの関係機関に提供する。また、発災後迅速に被災地域の空中写真等を撮影し、応急対策やその後の復旧対策に貢献する。

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監視し、その結果を地震予知連絡会や火山噴火予知連絡会、地方公共団体等の関係機関へ提供する。また、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、活断層の位置情報データ等の土地の自然条件に関する防災基礎情報データを整備する。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、空中写真などを撮影し防災関連行政機関等に提供する。

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 年度要求額

国費 514 百万円

4. 事業の効果

活発な地殻変動の詳細かつ面的な把握と防災基礎情報データの整備・提供により、地震や火山等に関する防災・減災対策に貢献する。また、地震予知連絡会の開催やホームページ等を通じてこれらの最新の観測・研究成果を国民・社会に周知し、想定される災害への注意喚起に繋げる。さらに、平時及び発災時に撮影した空中写真を防災関連行政機関等に提供し、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

(防災基礎情報データに関すること)

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

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

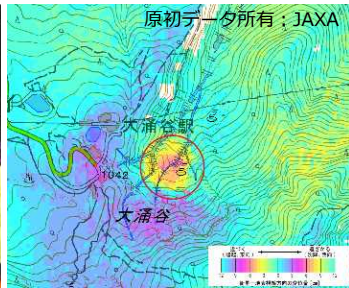
大規模地震・火山災害等に対し、地殻変動の監視や防災・減災に資する地理空間情報の整備を強化、推進する。

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、情報を発信。



第208回地震予知連絡会(平成27年8月)



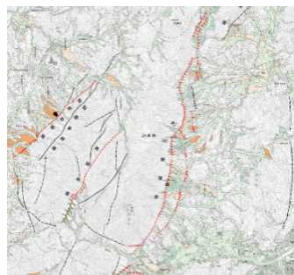
情報提供

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

測量用航空機による迅速な被災状況の把握

測量用航空機による機動性のある撮影体制を常時確保し、発災後迅速に被災地域の空中写真等を関係機関に提供。



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**
- ・火山活動等の地殻活動を詳細かつ面的に把握
 - ・最新の観測・研究成果を地震予知連絡会等を通じて国民・社会に提供
 - ・防災に係る地形データの提供により、地方公共団体の防災計画策定等に貢献
 - ・空中写真を関係機関へ提供、迅速な初動体制の構築及び被害状況等の把握