

( 1 ) 実施機関名：

国土地理院

( 2 ) 研究課題(または観測項目)名：

機動観測

( 3 ) 最も関連の深い建議の項目：

1. 地震・火山現象予測のための観測研究の推進

( 1 ) 地震・火山現象のモニタリングシステムの高度化

イ. 地震発生・火山噴火の可能性の高い地域

( 4 ) その他関連する建議の項目：

1. 地震・火山現象予測のための観測研究の推進

( 1 ) 地震・火山現象のモニタリングシステムの高度化

ア. 日本列島域

ウ. 東海・東南海・南海地域

3. 新たな観測技術の開発

( 3 ) 観測技術の継続的高度化

イ. 地震活動や噴火活動の活発な地域における観測技術

( 5 ) 本課題の 5 か年の到達目標：

全国に展開する GPS による連続地殻変動観測から火山性地殻変動を把握するとともに、火山活動が活発化した場合には、火山周辺での GPS やレーザー測量、水準測量、地磁気測量、重力測量による機動観測を実施し、高精度な地殻変動を測定し火山観測体制の強化を図る。

( 6 ) 本課題の 5 か年計画の概要：

平成 21 年度においては、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、伊豆大島、富士山、伊豆東部、浅間山において、GPS 火山変動観測装置 ( REGMOS ) による連続観測および伊豆大島において APS 観測を継続実施する。また、北海道駒ヶ岳に設置してある REGMOS を高度化された機器へ交換する。浅間山および草津白根山の地殻変動を捉えるため、草津白根山の GPS 機動観測および軽井沢から渋峠間 75 キロメートルの水準測量を実施し、併せて水準点での重力測量を実施する。

平成 22 年度以降においても、引き続き REGMOS および APS による連続観測を実施する。また、樽前山、伊豆大島、阿蘇山、霧島、桜島等の火山についても計画的に、GPS 測量、水準測量、重力測量等を実施する。

( 7 ) 平成 21 年度成果の概要：

樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、伊豆大島、富士山、伊豆東部、浅間山において、GPS 火山変動観測装置 ( REGMOS ) による連続観測および伊豆大島において APS 観測を継続実施した。また、北海道駒ヶ岳に設置してある REGMOS を高度化された機器に交換した。浅間山および草津白根山において、水準測量 75 キロメートルおよび重力測量 23 点、草津白根山で GPS 測量 7 点を実施した。

( 8 ) 平成 21 年度の成果に関連の深いもので、平成 21 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

各種観測によって得られた成果は、火山噴火予知連絡会や地震予知連絡会等へ提供

国土地理院，2009，伊豆地方の地殻変動，地震予知連絡会会報，82，199-226．

国土地理院，2009，その他の地域の地殻変動，地震予知連絡会会報，82，432-437．

国土地理院，2010，関東甲信地方の地殻変動，地震予知連絡会会報，83，123-134．

国土地理院，2010，伊豆地方の地殻変動，地震予知連絡会会報，83，149-161．

国土地理院，2010，その他の地域の地殻変動，地震予知連絡会会報，83，540-545．

日本測地学会，2009，基準点測量で捉えられた硫黄島の地殻変動，日本測地学会 112 回講演会要旨集，149-150．

( 9 ) 平成 22 年度実施計画の概要：

引き続き、樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、伊豆大島、富士山、伊豆東部、浅間山において、GPS 火山変動観測装置 ( REGMOS ) による連続観測および伊豆大島において APS 観測を継続する。また、有珠山周辺において水準測量を実施する。

( 10 ) 実施機関の参加者氏名または部署等名：

測地部機動観測課

他機関との共同研究の有無：無

( 11 ) 公開時にホームページに掲載する問い合わせ先

部署等名：地理地殻活動研究センター 研究管理課

電話：029-864-5954

e-mail：eiss@gsi.go.jp