

(1) 実施機関名：

国土地理院

(2) 研究課題(または観測項目)名：

地殻活動総合解析システム

(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

(3) 地震・火山現象に関するデータベースの構築

イ. 地震・火山現象に関する情報の統合化

(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

(3) 地震・火山現象に関するデータベースの構築

ア. 地震・火山現象の基礎データベース

(5) 本課題の 5 か年の到達目標：

地殻活動総合解析システムの維持及びデータベースの更新を行う。水準測量、GPS(GEONET)、潮位観測データにおいては、年度毎に観測結果を追加するとともに、これらの原データの管理部署で進められているエラーデータの排除や観測の再解析結果を反映し、データベースを最新の状態に保つ。また、システムのユーザーインターフェース改良やモデル解析機能の強化を平行して実施する。

(6) 本課題の 5 か年計画の概要：

平成 21～25 年度において、上記の到達目標を実現するため、各年度ごとにシステムの維持及びデータベースの更新を行う。また、外部公開用の CD-R 媒体を作成し、希望者に配布する。

(7) 計画期間中(平成 21 年度～25 年度)の成果の概要：

本課題の研究計画(6)に挙げた項目を予定通り実施した。

平成 21～25 年度において、三角点における GPS 観測(高度地域基準点測量)、水準測量、GPS(GEONET)、潮位のデータベース更新を行った。外部公開用の CD-R 媒体を作成し、希望者に配布した。

平成 21 年度においては、モデル解析について矩形断層の中心位置を指定する機能を追加した。

平成 23 年度においては、三角点における GPS 観測(高度基準点測量、高度地域基準点測量、地域基準点測量)による座標データを新たに整備するとともに、三角点属性情報の更新を行った。

平成 24 年度においては、モデル解析に、断層の長さ、幅、滑り量の代わりに、モーメントマグニチュードおよび剛性率のみで地殻変動量を簡易的に計算できる機能を追加した。

(8) 平成 25 年度の成果に関連の深いもので、平成 25 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

なし

(9) 実施機関の参加者氏名または部署等名：

地理地殻活動研究センター 地殻変動研究室

他機関との共同研究の有無：無

- (10) 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
URL：http://www.gsi.go.jp
- (11) この研究課題（または観測項目）の連絡担当者
氏名：畑中雄樹
所属：地理地殻活動研究センター 地殻変動研究室