

(1) 実施機関名：

防災科学技術研究所

(2) 研究課題(または観測項目)名：

基盤的観測網の運用

(3) 関連の深い建議の項目：

5 研究を推進するための体制の整備

(3) 研究基盤の開発・整備

ア. 観測基盤の整備

ウ. 地震・火山現象のデータ流通

(4) その他関連する建議の項目：

5 研究を推進するための体制の整備

(2) 総合的研究

ア. 南海トラフ沿いの巨大地震

イ. 首都直下地震

ウ. 千島海溝沿いの巨大地震

(3) 研究基盤の開発・整備

イ. 観測・解析技術の開発

エ. 地震・火山現象のデータベースの構築と利活用・公開

(5) 総合的研究との関連：

南海トラフ沿いの巨大地震

首都直下地震

千島海溝沿いの巨大地震

(6) 平成 30 年度までの関連する研究成果(または観測実績)の概要：

日本海溝海底地震津波観測網(S-net)の整備を行い、かつ既存の世界最大規模の稠密かつ高精度な陸域及び海域の基盤的地震津波火山観測網(Hi-net, F-net, K-NET, KiK-net, V-net, DONET)を含めた陸海統合地震津波火山観測網(MOWLAS)を安定的に運用した。

既存の火山観測施設や基盤的火山観測網を含め、重点的に観測を強化すべき火山について観測施設の整備・運用を行った。これにより得られる観測データについては、全国の大学が運用する観測網のデータとの共有化を進め、大学等の火山防災の基礎研究の振興や気象庁の監視業務の推進、さらには地方防災行政の関係機関の情報共有化に貢献した。

地震・津波防災研究の中核的機関として国内外の機関とも連携し、日本における地震観測データを集約・公開・解析し、得られた地震津波防災情報等を国民に対して分かりやすく情報発信を行うとともに

に、政府関係委員会等への資料を提供することにより、国民の安全・安心と社会の安定的発展に貢献した。地震・火山観測網により得られたデータは定常的に蓄積し、波形データベースを構築した。また、モニタリングの結果などをもとに地震波速度構造をはじめとする「日本列島標準モデル」を構築し、地震波速度構造や高精度時震源カタログなどを公開した。

(7) 本課題の5か年の到達目標 :

陸海統合地震津波火山観測網 (MOWLAS) 及び首都圏地震観測網 (MeSO-net) を安定的に運用するとともに、良質な地震等の観測データの取得・流通を図り、防災科学技術研究所を始めとする関係機関における研究、その他の業務の遂行や我が国の地震調査研究の発展に貢献する。

(8) 本課題の5か年計画の概要 :

陸海統合地震津波火山観測網 (MOWLAS) である、陸域の基盤的地震観測網 (高感度地震観測網 (Hi-net)、強震観測網 (K-NET)・基盤強震観測網 (KiK-net)・広帯域地震観測網 (F-net))・基盤的火山観測網 (V-net)、海域の基盤的観測網 (日本海溝海底地震津波観測網 (S-net))・地震・津波観測監視システム (DONET)) および首都圏地震観測網 (MeSO-net) について安定的な運用を継続するとともに、海陸統合データベースを構築し、良質な地震等の観測データの取得・流通を図り、防災科学技術研究所を始めとする関係機関における研究、その他の業務の遂行や我が国の地震調査研究の発展に貢献する。さらに、南海トラフの想定震源域のうち DONET ではカバーされていない海域 (高知県沖 ~ 日向灘) に、南海トラフ海底地震津波観測網 (N-net) を構築する。

既存の火山観測施設や基盤的火山観測網を含め、重点的に観測を強化すべき火山について観測施設の運用を行いつつ、これにより得られる観測データについては、全国の大学が運用する観測網のデータとの共有化を引き続き進め、大学等の火山防災の基礎研究の振興や気象庁の監視業務の推進、さらには地方防災行政の関係機関の情報共有化に貢献する。

MOWLAS 等によって得られたデータを定常的に蓄積し、波形データベースを構築する。また、「日本列島標準モデル」に組み込む各種構造の推定・多機能地震カタログの整備を進める。

MOWLAS データを用いた解析結果等については、発災時を含め地震調査委員会等の関係機関へ速やかに提供する。

なお、本課題は防災科学技術研究所の中長期計画に基づく運営費交付金により実施される。また、防災科学技術研究所の中長期計画は 2022 年度末までなので、それ以降の計画については見直す可能性がある。

(9) 実施機関の参加者氏名または部署等名 :

防災科学技術研究所 地震津波火山ネットワークセンター
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 : 防災科学技術研究所 企画部広報課
電話 : 029-863-7672
e-mail : toiawase@bosai.go.jp
URL : <http://bosai.go.jp>

(11) この研究課題 (または観測項目) の連絡担当者

氏名 : 青井真
所属 : 地震津波火山ネットワークセンター