

(1) 実施機関名：

気象庁

(2) 研究課題(または観測項目)名：

自己浮上式海底地震計観測による宮城県沖の地震活動

(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

(5) 本課題の 5 か年の到達目標：

想定宮城県沖地震の震源域及びその周辺において自己浮上式海底地震計による地震観測を行い、その海域で発生している地震活動を詳細に把握するとともに、精度の高い震源分布を求める。また、震源決定手法の改良・高度化も行う。

(6) 本課題の 5 か年計画の概要：

宮城県沖において 4 ヶ月(2 ヶ月 2 回) 程度の自己浮上式海底地震計による地震観測を実施し、地震データを蓄積するとともに、検測・解析処理を行う。

(7) 平成 23 年度成果の概要：

平成 23 年度は、宮城県沖を中心に、4 月、5 月、11 月の 3 回の観測航海により、海底地震計の設置、回収を行った。この作業により、3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震、3 月 7 日に発生した前震、さらに、余震の記録が回収できている。データは東北大学にて解析が進められており、得られた詳細な震源分布から本震前後の地震活動の時間変化等が明らかになっている。

(8) 平成 23 年度の成果に関連の深いもので、平成 23 年度に公表された主な成果物(論文・報告書等)：

(9) 平成 24 年度実施計画の概要：

平成 24 年度についても、宮城県において、東北大学との共同調査観測を 3 回実施する。

(10) 実施機関の参加者氏名または部署等名：

気象庁

他機関との共同研究の有無：有

東北大学

(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：地震火山部管理課 地震調査連絡係長
電話：03-3212-8341 (内線：4514)
e-mail：jmajishin_kanrika@met.kishou.go.jp
URL：http://www.jma.go.jp

(12) この研究課題 (または観測項目) の連絡担当者
氏名：斎藤 誠
所属：気象庁地震火山部管理課