

(1) 実施機関名：

東京工業大学

(2) 研究課題（または観測項目）名：

海域火山活動に伴う熱水活動の実験的研究と観測研究

(3) 関連の深い建議の項目：

1 地震・火山現象の解明のための研究

(4) 火山現象の解明とモデル化

ア. 火山現象の定量化と解明

(4) その他関連する建議の項目：

2 地震・火山噴火の予測のための研究

(4) 中長期的な火山活動の評価

イ. モニタリングによる火山活動の評価

(5) 総合的研究との関連：

(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：

海域火山の活動時に発現する変色海水によって海域火山活動の評価が行われてきた。

「災害の軽減に貢献するための地震火山観測研究計画」では、評価方法について新たな手法を検討し、確立した。この手法によって西之島・口永良部島の活動度を評価した。

(7) 本課題の5か年の到達目標：

海域火山活動時に発現する変色海水について、熱水の組成変化を実験的に明らかにする。

(8) 本課題の5か年計画の概要：

平成31年度は、変色海水の採取・分析法について、検討を行う。

平成32～34年度は、変色海水の原因である熱水について、その組成変化に関する実験的研究を行う。

平成35年度は、5年間のとりまとめを行う。

海域火山活動の観測研究については、5年間を通じて実施する。

(9) 実施機関の参加者氏名または部署等名：

野上健治

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

部署名等：東京工業大学科学技術創成研究院 多元レジリエンス研究センター

電話：0279-88-7715

e-mail：knogami@ksvo.titech.ac.jp

URL：

(11) この研究課題（または観測項目）の連絡担当者

氏名：野上健治

所属：東京工業大学科学技術創成研究院 多元レジリエンス研究センター