

南鳥島 EEZ 内に分布するレアアース泥の地球化学的特徴とその成因 Geochemical features and origin of REY-rich mud in the Minami-torishima EEZ

藤永 公一郎^{1*}, 加藤 泰浩², 中村 謙太郎³, 鈴木 勝彦³, 町田 嗣樹⁴, 原口 悟¹, 安川 和孝¹, 大田 隼一郎¹, 飯島 耕一³, 町山 栄章³, 西尾 嘉朗³, 野崎 達生³, KR13-02 乗船者一同³

Koichiro Fujinaga^{1*}, Yasuhiro Kato², Kentaro Nakamura³, Katsuhiko Suzuki³, Shiki Machida⁴, Satoru Haraguchi¹, Kazutaka Yasukawa¹, Junichiro Ohta¹, Koichi Iijima³, Hideaki Machiyama³, Yoshiro Nishio³, Tatsuo Nozaki³, KR13-02 cruise members³

¹ 東京大学大学院工学系研究科システム創成学専攻, ² 東京大学大学院工学系研究科エネルギー・資源フロンティアセンター, ³ 海洋研究開発機構, ⁴ 早稲田大学創造理工学部環境資源工学科

¹Department of Systems Innovation, School of Engineering, University of Tokyo, ²Frontier Research Center for Energy and Resources, University of Tokyo, ³JAMSTEC, ⁴Department of Resources and Environmental Engineering, Waseda University

We report the distribution, bulk chemistry, mineral composition, origin, and chemical features of the rare-earth elements and yttrium-rich mud (REY-rich mud) in the exclusive economic zone (EEZ) around Minami-torishima.

Keywords: rare earth elements (REEs), REY-rich mud, deep-sea mineral resource