

## 南鳥島周辺における深海底レアアース泥の調査航海 (KR13-02) 速報

### Reports from KR13-02 cruise on spacial discription of REY-rich mud on deep-sea floor around Minami-Tori-Shima Island

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

Katsuhiko Suzuki<sup>1\*</sup>, Yasuhiro Kato<sup>2</sup>, Koichi Iijima<sup>1</sup>, Kentaro Nakamura<sup>1</sup>, Yoshiro Nishio<sup>1</sup>, Hideaki Machiyama<sup>1</sup>, Koichiro Fujinaga<sup>2</sup>, Shiki Machida<sup>3</sup>, Satoru Haraguchi<sup>2</sup>, Kazutaka Yasukawa<sup>2</sup>, Junichiro Ohta<sup>2</sup>, Tatsuo Nozaki<sup>1</sup>, KR13-02 cruise members<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2</sup> 東京大学院工学系, <sup>3</sup> 早稲田大学創造理工学部

<sup>1</sup>JAMSTEC, <sup>2</sup>Graduate School of Engineering, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>School Creative Sci. Engineering, Waseda Univ.

太平洋の深海底には、海嶺の熱水活動によって供給された鉄-マンガンが、酸化的な海水と触れることによって酸化されて堆積した鉄-マンガン酸化物が存在する。この鉄-マンガに富む深海底堆積物に高濃度のレアアースが含まれていることが 2011 年 7 月に報告された (Kato et al., Nature Geosci., 2011)。太平洋中央海嶺で生成した太平洋プレート上には、同様のレアアースに富む堆積物が存在することが予測される。

我々は、日本の排他的経済水域内で唯一、太平洋プレート上にある南鳥島周辺を、本年 1 月海洋研究開発機構の研究船がいろいろによって調査航海を行い (KR13-02)、サブボトムプロファイラーで堆積物と基盤岩の構造を観察すると共に、ピストンコーラーによって海底泥を採取した。本発表では、今回の研究航海で得られた成果について報告する。

キーワード: レアアース, 資源, 泥, 南鳥島, 深海

Keywords: Rare earth elements, Seafloor resources, mud, Minami-Tori-Shima Island, deep-sea