

中央海嶺下に存在する島弧マントル物質の物質学的証拠 Petrological evidence for arc-metasomatized peridotites beneath mid-ocean ridges

森下 知晃^{1*}; 仙田 量子³; 鈴木 勝彦³; 中村 謙太郎³; 佐藤 暢²; 沖野 郷子⁴
MORISHITA, Tomoaki^{1*}; SENDA, Ryoko³; SUZUKI, Katsuhiko³; NAKAMURA, Kentaro³; SATO, Hiroshi²; OKINO, Kyoko⁴

¹ 金沢大学, ² 日本海洋研究開発機構, ³ 専修大学, ⁴ 東京大学

¹Kanazawa University, ²JAMSTEC, ³Senshu University, ⁴University of Tokyo

中央インド洋最南端の不死鳥海丘から採取されたかんらん岩試料を解析した結果、島弧的な環境で交代作用を受けたかんらん岩が中央海嶺下にリサイクリングしたものであるという結論に至った。特に、本発表では、Os 同位体比の特徴に着目して説明する。

キーワード: 中央海嶺, マントル, かんらん岩, 島弧, リサイクリング

Keywords: Mid-Ocean Ridge, Mantle, Peridotite, arc, recycling