

海底泥火山の地形から推定される海底下物質移動 Estimates on fluid migration and material recycling via offshore mud volcanoes

喜岡 新^{1*}; 芦 寿一郎¹
KIOKA, Arata^{1*}; ASHI, Juichiro¹

¹ 東京大学大気海洋研究所

¹ Atmos. Ocean Res. Inst., U. Tokyo

現在、海底泥火山は世界中で 300~400 程度確認されており、この数の 2 倍以上の存在が推測されている。泥火山は、地下深部の圧力上昇がトリガーとなって、深部起源の含礫泥が海底下まで運ばれて噴出・形成される。そのため泥火山は、深部掘削することなく地下深部の情報を得ることができる有用なツールである。本研究では、現在確認されている海底泥火山のカタログを作成し、海底泥火山が流体移動や物質循環にどの程度貢献しているのか評価することを目指す。

キーワード: 海底泥火山, 流体移動, 物質循環, 過剰間隙水圧

Keywords: Submarine mud volcanoes, fluid migration, material recycling, overpressure