

超低速拡大海域の下部地殻-モホ掘削 (SloMo)速報

Preliminary reports on the Nature of the Lower Crust and Moho at Slower Spreading Ridges (SloMo)

Dick Henry², MacLeod Christopher³, Blum Peter⁴, *森下 知晃¹, 阿部 なつ江⁵, 野坂 俊夫⁸, 太陽降穂 荒潮^{1,6}, 航海360 科学チーム⁷

Henry J.B. Dick², Christopher J. MacLeod³, Peter Blum⁴, *Tomoaki Morishita¹, Natsue Abe⁵, Toshio Nozaka⁸, Alessio Sanfilippo^{1,6}, Scientific Party Expedition 360⁷

1.金沢大学、2.ウッズホール海洋研究所、3.カーディフ大学、4.テキサス エーアンドエム大学、5.海洋研究開発機構、6.パピア大学、7.航海360科学チーム、8.岡山大学

1.Kanazawa University, 2.Woods Hole Oceanographic Institute, 3.Cardiff University, 4.Texas A & M University, 5.JAMSTEC, 6.University of Pavia, 7.Expedition 360 Scientific Party, 8.Okayama University

国際深海掘削科学計画の調査航海360においてジョイデスレゾリューション号によって超低速拡大海域である南西インド洋のアトランティスIIトランスフォーム断層に沿って産する海洋コアコンプレックス、アトランティスバンク、の海洋底から789.7m深度までのはんれい岩掘削に成功した。この調査航海は、マントル掘削を視野に入れた超深度掘削 (Phase II)のための初期掘削の位置付けでもある (Phase I)。また、この地点近傍では、過去に深海掘削計画による735B孔、1105A孔による掘削に成功しており、本調査海域周辺は海洋深部起源岩石の3次元構造を唯一検討できる貴重な研究対象である。発表では、本調査航海の概要と予察的研究成果を報告し、将来のマントル掘削に向けた展望についても紹介する。

Expedition 360 Scientific Party: Donna K. Blackman, Julie A. Bowles, Michael J. Cheadle, Kyungo Cho, Jakub Ciazela, Jeremy R. Deans, Virginia P. Edgcomb, Carlotta Ferrando, Lyderic France, Biswajit Ghosh, Benoit M. Ildefonse, Mark, A. Kendrick, Juergen H. Koepke, James A.M. Leong, Chuanzhou Liu, Qiang Ma, Antony Morris, James H. Natland, Oliver Pluemper, Jason B. Sylvan, Maurice A. Tivey, Riccardo Tribuzio, Gustavo Viegas

キーワード：低速拡大海域、海洋コアコンプレックス、海洋下部地殻

Keywords: Ultraslow-spreading ridge, Oceanic Core complex, Oceanic Lower Crust