

マントルウエッジプレート境界掘削：オマーン陸上掘削ーサマイル・オフィオライトの炭酸塩岩化したカンラン岩から下位の変成岩までの掘削成果概要

Drilling the leading edge of the mantle wedge and the underlying metamorphic sole of the Samail Ophiolite: Hole BT1B, Oman Drilling Project

*森下 知晃¹、敬礼人 笛人²、Coggon Judith³、またー よーぐ³、ハリス ミッシェル⁶、道林 克禎⁴、高澤 栄一⁵、ティーグル デイモン³、ゴダード マーゴ⁷、オマーン掘削計画第1期 科学チーム⁸

*Tomoaki Morishita¹, Peter B Kelemen², Judith Coggon³, Juerg Matter³, Michelle Harris⁶, Katsuyoshi Michibayashi⁴, Eiichi TAKAZAWA⁵, Damon A H Teagle³, Marguerti Godard⁷, Science Party Oman Drilling Project Phase I⁸

1. 金沢大学、2. ラモントードハティ地球研究所、コロンビア大学、3. サザンプトン大学、4. 静岡大学、5. 新潟大学、6. プリマス大学、7. モンペリエ大学、8. オマーン掘削計画第1期科学チーム

1. School of Natural System, College of Science and Technology, Kanazawa University, 2. Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University, USA, 3. Ocean and Earth Science, National Oceanography Centre Southampton, University of Southampton, 4. Shizuoka University, 5. Niigata University, 6. School of Geography, Earth and Environmental Sciences, Plymouth University, 7. Geosciences Montpellier, CNRS University of Montpellier, 8. Oman Drilling Project Phase 1 Science Party

オマーンのサマイル・オフィオライトでは、オフィオライトが衝上した際の海洋プレート最上部マントル／変成岩境界が観察される。オマーン陸上掘削第1期では、カンラン岩／変成岩境界の掘削に成功した。このカンラン岩は強く炭酸塩岩化を受けており、カンラン岩の炭酸塩岩化による二酸化炭素の鉱物貯蔵などのメカニズム解読が期待される。本発表では、BT1B掘削の全体像を紹介する。

キーワード：オマーンオフィオライト掘削、炭酸塩岩化したカンラン岩

Keywords: Oman Drilling Project, Carbonatized Peridotite