



Report on IODP Expedition Related Activities

Reporting date (Day/Month/Year): 15/10/14

Name: Alexander Nichols

Affiliation and job title: Senior Research Scientist, ODS

Type of activities (leave one)	1st Post-expedition meeting
IODP Expedition Number and Name	350, Izu-Bonin-Mariana Rear Arc
Responsibility in the expedition	Petrologist (ex Sedimentologist)
Activity Period (including transportation)	From (Day/Month/Year) 5/10/14 to (Day/Month/Year) 11/10/14
Venue (city and country)	College Station, USA
<p>Result of the activity</p> <p>The 1st Post-expedition meeting for IODP Expedition 350 was held in College Station and attended by the two chief scientists, the staff scientist, the publications officer, two IODP editorial staff and six scientists who participated in the expedition. I was one of the latter. Our main task was to read the text and check the figures in each section of the expedition proceedings and make any necessary edits. Smaller tasks included checking the visual core descriptions, fixing discrepancies in the lithological units, sorting out smear slide tables and deciding on any supplementary material to be added. These smaller tasks were completed quickly in the first two days. Reading the proceedings and checking the figures were much larger jobs and took the attendees all four days. By the end of the meeting, figures and text in all sections of the proceedings had been read and edited by at least two people, and most were ready for page proof production to be checked by the chief and staff scientists at a later date. The summary section required more work, which will be undertaken by the chief and staff scientists after the meeting.</p>	
Notes	

Note:

1. The report should be submitted to the J-DESC/IODP Travel Support by email (travel@j-desc.org) **within two weeks after the activity.**



国際深海科学掘削計画 (IODP) 研究航海関連活動報告書

提出年月日： 2014年10月14日

氏名： 田村 芳彦

所属機関・職名： JAMSTEC・グループリーダー

活動の種類 (該当項目を残す)	4. 1 st Post-expedition meeting
IODP 研究航海番号 および航海名	EXP 350 Izu-Bonin-Mariana Rear Arc: The missing half of the subduction factory
乗船時の役割	Co-Chief Scientist (例 Sedimentologist)
出張期間 (移動も含む)	2014年10月5日 ~2014年10月11日
用務地 (国・都市)	IODP TAMU (アメリカ・カレッジステーション)
<p>本活動における成果</p> <p>カレッジステーションにおいて「Expedition 350 Izu-Bonin-Mariana Rear Arc: The missing half of the subduction factory」のポストクルーズ編集会議を行い、プロシーディングスを作成した。日本からは Alexander Nichols (Petrologist) と私が参加し、Peter Blum (EPM), Cathy Busby (Co-Chief), Graham Andrews (Volcanologist), Julien Berger (Petrologist), Martin Jutzeler (Sedimentologist), Robert Musgrave (Paleomagnetist), Axel Schmitt (inorganic Geochemist) らが参加した。乗船中に執筆したものを主に改訂する作業であり、また下船後のプレリミナリ-な成果も一部付け加えられた。とくに、Expedition の最終段階に行われた掘削孔 U1436B, C, D (青ヶ島東方沖) については時間をかけて改訂した。</p> <p>Expedition 350 においては、伊豆前弧のジオテクニカルコアの採取 (U1436) に加え、伊豆背弧 (明神礁の 90km 西) のサイト U1437 (北緯 31° 47.4'N, 東経 139°01.6'E; 水深 2116 m) において海底下 1,800m までの掘削コアを採取した。しかし、U1437 の掘削が、ファイバーケーブル切断という予想外の結果で強制終了したため、1,000m 以深のロギングもできず、サイエンスタarget に到達したかどうか、つまり、不整合 (四国海盆形成時に予想される 1,500 万年から 2,500 万年間の不整合) を掘り抜いて、漸新世、始新世 (3 千万年から 5 千万年前) の地層まで行けたのかどうかは、未だ判明しない。プレリミナリ-な年代測定では海底下 1,400m の貫入岩中のジルコン年代は未だ中新世であり、まだ漸新世、始新世を証明するものは見いだされていない。U1437E は JR 史上最長 (1,000m) のケーシングを持った、非常に安定した掘削孔である。</p> <p>U1437E を再び掘り進めて背弧の漸新世、始新世の地層を採取し、ロギングにより、四国海盆の不整合を明らかにする IBM-3 再挑戦のフルプロポーザルを提出しようと考えている。</p>	
備考	

注意事項

1. 当報告書は出張終了後 2 週間以内に海洋研究開発機構研究推進部内 IODP/J-DESC 旅費サポートに E-mail (travel@j-desc.org) でご提出ください。