

2018年11月8日

日本地球掘削科学コンソーシアム会員提案型活動経費報告書

申請活動名：「海洋深部岩石掘削申請に向けた国際ワークショップ」の開催

代表者：森下知晃（金沢大学）

共同申請者：道林克禎（静岡大学）

小野重明（海洋研究開発機構）

活動日程：2018年11月6日～11月7日

経費採択額：100,000円

（1）開催概要

マントル掘削候補地の一つであるハワイ沖で構造探査調査が行われたことを受け、マントル掘削プロジェクトの科学目標の再設定や国際研究コミュニティとの連携強化を目的とした国際ワークショップを開催した。金沢大学が主催、日本地球惑星科学連合が共催という形であった。

会議名：SAKIGAKE-JpGU HARD ROCK DRILLING FOCUS GROUP KICK-OFF WORK SHOP

（プログラム、参加者リストを添付）

（2）ワークショップの目的および成果

マントル掘削プロジェクト（M2M）は、2012年にプロポーザル（805-MDP）が提出され、掘削候補地点として太平洋の3カ所が提案されている。その候補地点の一つであるハワイ沖の事前調査が2017年に行われ、ハワイ沖の掘削候補地点をターゲットとした具体的な科学目標の構築が不可欠であり、国際的な協力体制を整えることが必要になった。

本ワークショップでは、IODPにおけるリーディングプロジェクトであるマントル掘削実現に向けて、欧米から主要研究者を招聘し、国内の研究者と議論・連携を行った。また、共催者である日本地球惑星科学連合から若手研究者への旅費の支援を受け、近い将来第一線で研究を行うことができる学生・若手研究者の育成も行った。

（3）採択経費の使用用途

ワークショップ開催場所（金沢市 文化ホール）の会場費に使用した。

（会場費請求書を添付）



参加者集合写真



会議中議論の様子

SAKIGAKE-JpGU**HARD ROCK DRILLING FOCUS GROUP KICK-OFF WORKSHOP****6th-7th November 2018 in Kanazawa, Japan (Kanazawa Bunka Hall)****Day 1: Tuesday, 6th November**

10:00 12:00 Brief summary of off-Hawaii sites for young students (in Japanese)

off-Hawaii Drilling Site

13:00 13:10 Schedule and Goal of the workshop Tomoaki MORISHTIA (Kanazawa University)

13:10 13:40 Seismic site survey off Hawaiian Islands Mikiya YAMASHITA (JAMSTEC)

13:40 14:00 Discussion

14:00 14:30 Architecture of the average upper oceanic crust off Hawaii: Spreading rate dependency of crustal structure Susumu UMINO (Kanazawa University)

14:30 15:00 Discussion

15:00 15:20 Coffee time

15:20 16:20 **Effects of Hawaii and North Arch Volcanics**Hawaiian and North Arch Volcanism: Background Geology
Mike GARCIA (Hawaii University)Hawaiian volcanoes revisited: Source mantle and melting conditions
Jun-Ichi KIMURA and Takeshi HANYU (JAMSTEC)

16:20 17:00 Discussion

17:00 17:40 **Oman crust/mantle Drilling Sites**Geochemical Well Logging: Implications to physical properties of mantle crust rocks
Jun-Ichi KIMURA, Natsue ABE, Kew MOE, Yasuhiro YAMADA (JAMSTEC)
and Oman Drilling Science Party

17:40 Discussion / Poster session

19:00 Welcome Party

Day 2: Wednesday 7th November**Other Drilling Sites**

9:00 9:40 Godzilla Megamullion Yasu OHARA (Japan Coast Guard/JAMSTEC)

9:40 10:20 Forearc Mantle Katsu MICHIBAYASHI (Nagoya University)

10:20 11:00 Izu-Bonin-Mariana (IBM) 4 Yoshi TAMURA (JAMSTEC)

11:00 11:20 Coffee time

11:20 12:00 To be announced Christian TIMM (GEOMAR)

12:00 12:30 Past, Pending, and Proposed Drilling at Slow and Ultraslow Spreading Ridges: Update and Status Henry J.B. Dick (WHOI)

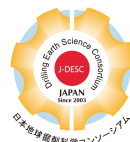
12:30 Lunch / Poster session

13:30 14:00 The status of site survey of other MOHOLE potential sites
Benoit ILDEFONSE (Montpellier University)

14:00 15:00 Scientific hypotheses addressed by off-Hawaii drilling

15:00 16:00 Evaluation of drilling site

16:00 17:00 Others

Sponsored by
SAKIGAKE PROJECT,
KANAZAWA UNIVERSITY**Supported by**
Japan Geoscience Union and J-DESC



**SAKIGAKE-JpGU
HARD ROCK DRILLING FOCUS GROUP KICK-OFF WORKSHOP**
6th-7th November 2018
in Kanazawa, Japan (Kanazawa Bunka Hall)

<https://www.mantledrilling.org/hrdke>



先魁 プロジェクト
SAKIGAKE PROJECT
Kanazawa University

海洋試料解析と採取計画による
国際的海洋プレート／海洋環境科学拠点形成
プロジェクト代表者 森下 知晃



Sponsored by
SAKIGAKE PROJECT, KANAZAWA UNIVERSITY

Supported by
Japan Geoscience Union
Japan Drilling Earth Science Consortium