

東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会

海底拡大系の総合研究

-InterRidge-Japan 研究発表集会-

日 時： 平成22年11月4日（木）10:00～17:00
11月5日（金） 9:30～17:20

場 所： 東京大学大気海洋研究所 講堂
〒277-8564 千葉県柏市柏の葉 5-1-5 TEL 04-7136-6011

コンピーナー： 沖野郷子（東京大学 okino@aori.u-tokyo.ac.jp）
石橋純一郎（九州大学 ishi@geo.kyushu-u.ac.jp）
砂村倫成（東京大学 sunamura@eps.s.u-tokyo.ac.jp）

大気海洋研対応者： 沖野郷子 大気海洋研究所海洋底科学部門

プログラム

11月4日（木）

10:00-10:10 開会の挨拶 沖野郷子（東京大学大気海洋研究所）

10:10-10:40

1. 地球物理観測に基づく南西インド洋海嶺東経 35-40 度における断層活動とメルト供給量に関する研究

佐藤太一・沖野郷子（東京大学大気海洋研究所）・島 伸和（神戸大学）

10:40-11:10

2. 南西インド洋（34° E～40° E）産中央海嶺玄武岩の岩石学・地球化学

佐藤 暢（専修大学）・白鳳丸 KH-07-4&KH-09-5 航海岩石班

11:10-11:40

3. 海底拡大系の上部マントル比抵抗構造 - これまでの研究と今後 -

島 伸和（神戸大学）

11:40-12:10

4. AUV および深海曳航体を用いた地磁気3成分探査装置の実海域試験

伊勢崎修弘・原田誠・佐柳敬造（東海大学）・松尾 淳（OYO インターナショナル）・
笠谷貴史（海洋研究開発機構）・馬場久紀（東海大学）

12:10-13:15

昼食

13:15-13:30

InterRidge Steering Committee 報告

砂村倫成 (東京大学)・熊谷英憲 (海洋研究開発機構)

13:30-14:00

5. 深海底に生息する化学合成微生物の群集遺伝学的構造解明へのアプローチ

美野さやか・中川 聡 (北海道大学)・

牧田寛子・稲垣史生・山本正浩・布浦拓郎 (海洋研究開発機構)・

中村光一 (産業技術総合研究所)・Anne Godfroy (IFREMER)・

高井 研 (海洋研究開発機構)・澤辺智雄 (北海道大学)

14:00-14:30

6. 鹿児島湾若尊火口浅海海底熱水系におけるホウ素同位体地球化学

平尾真吾・大野辰晃・石橋純一郎 (九州大学)・

王博賢・吳炫賦・游鎮烽 (國立成功大学)・山中寿朗 (岡山大学)

14:30-15:00

7. 中部沖繩トラフ伊平屋北熱水域の熱流量及び物性測定から推定した熱水モデル

正木裕香 (高知大学)・川田佳史・木下正高・高井 研 (海洋研究開発機構)・

Mike Mottle (University of Hawaii)・IODP Exp#331 乗船研究者一同

15:00-15:15

休憩

15:15-15:35

8. 極域北大西洋海嶺のノルウェー調査船 G. O. Sars 号による 2010 年調査航海の概要

中村光一 (産業技術総合研究所)

15:35-16:00

9. 低速, 超低速拡大海嶺の系統的な熱水調査の新手法

中村光一 (産業技術総合研究所)

16:00-16:30

10. 現場型化学センサ搭載 AUV を用いた熱水プルームのマッピング

下島公紀 (電力中央研究所)・前田義明 (セレス)

16:30-17:00

11. 超音波が観た熱水プルームの姿: 竹富島海底温泉と AUV「うらしま」での計測事例

古島靖夫 (海洋研究開発機構)・長尾正之 (産業技術総合研究所)・

小牧加奈絵 (海洋政策研究財団)・山本啓之 (海洋研究開発機構)

1 1 月 5 日 (金)

International Session “Frontier studies on hydrothermal activities”

9:30-9:40 **Opening Remarks**

9:40-10:10

12. Aseptic drilling/coring at hydrothermal sites in Mariana Trough using tethered marine rock-drill BMS

Tetsuro Urabe*(Univ. Tokyo) and TAIGA10M cruise scientific party

10:10-10:40

13. Close correlation between Microbe and Geochemical composition in North-Western Pacific hydrothermal plume

Michinari Sunamura*(Univ. Tokyo), Takroh Noguchi(Univ. Kochi), Kei Okamura(Univ. Kochi), and Hiroyuki Yamamoto(JAMSTEC)

10:40-11:10

14. Submarine Hydrothermal Activity and Gold-Rich Mineralization at Brothers Volcano, Kermadec Arc, New Zealand

C.E.J. De Ronde, G.J. Massoth, D.A. Butterfield, B.W. Christenson, J. Ishibashi, R.G. Ditchburn, M.D. Hannington, R.L. Brathwaite, J.E. Lupton, V.S. Kamenetsky, I.J. Graham, G.F. Zellmer, R.P. Dziak, R.W. Embley, V.M. Dekov, F. Munnik, J. Lahr, L.J. Evans & K. Takai

11:10-11:40

15. Submarine Magmatic-Hydrothermal Systems at the Volcanically Active Monowai Volcanic Centre, Kermadec Arc

Matthew I. Leybourne(GNS, New Zealand), Cornel E. J. de Ronde(GNS, New Zealand), Uli Schwarz-Schampera(BGR, Germany), Edward T. Baker(NOAA/PMEL), Kevin Faure(GNS, New Zealand), Mark D. Hannington(JISAO, USA), Sharon L. Walker(NOAA/PMEL), Joe Resing(NOAA/PMEL), Dave A. Butterfield, Christian Timm(GNS, New Zealand), Ian J. Graham(GNS, New Zealand)

11:40-12:10

16. Preliminary Report of IODP Expedition 331 “Deep Hot Biosphere”

Ken Takai*(JAMSTEC), Jun-ichiro Ishibashi(Univ. Kyushu), Science Party of Exp.311

12 : 10-13 : 30

Sushi Lunch

13:30-14:00

17. U-Th radioactive disequilibrium dating of hydrothermal sulfide minerals on the seafloor

Asako Takamasa*(ERI, Univ. Tokyo), Shunichi Nakai(ERI, Univ. Tokyo), YuVin Sahoo(ERI, Univ. Tokyo), Jun-ichiro Ishibashi(Univ. Kyushu), Shin Toyoda(Okayama University of Science)

14:00-14:30

18. Evaluation of laser-induced breakdown spectroscopy as a technique for in-situ elemental analysis of solids at oceanic pressure

Blair Thornton*(IIS, Univ. Tokyo) and Tamaki Ura(IIS, Univ. Tokyo)

14:30-15:00

19. Magnetic signatures of active and fossil hydrothermal sites on slow spreading ridge

Jérôme Dyment*(IPGP, France)

15:00-15:30

20. Relationship between volcanism, tectonism and hydrothermalism in the equatorial Atlantic

Colin Devey*(GEOMAR, Germany)

15:30-15:45

Coffee Break

15:45-16:15

21. Newly discovered hydrothermal fields at the hotspot-ridge interaction site of the Central Indian Ridge and the Reunion hotspot

Kensaku Tamaki*(Univ. Tokyo) and Shipboard Scientists of YK09-13 Leg1 Cruise

16:15-16:45

22. An exprolation for ultramafics behind Kairei field:What feeds unusual hydrogen

K.Nakamura(JAMSTEC), H.Kumagai*(JAMSTEC), T.Morishita(Univ. Kanazawa), T Tsuji(Univ. Kyoto), T.Shibuya(JAMSTEC), K.Okino(Univ. Tokyo), K.Takai(JAMSTEC) and YK05-16 Leg1 and YK09-13 Leg2

16:45-17:15

23. Experimental constraints on hydrogen generation in ridge system

Katsuhiko Suzuki*(JAMSTEC)

17:15-17:20

Closing Remarks