



February 10, 2009

Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

### **The "BLUE EARTH '09" Presenting the Results of Researches Utilizing Research Vessels**

The Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC: Yasuhiro Kato, President) is pleased to announce that the "BLUE EARTH '09" will be held as follows, which aims to present research results obtained by the use of JAMSTEC's research vessels and vehicles such as MIRAI, NATSUSHIMA, KAIYO, YOKOSUKA, KAIREI and SHINKAI 6500.

The "Blue Earth '09" will offer researchers an occasion of information exchange across the border between each research field. And also, it will introduce research results for general public in an easy-understandable way to deepen their knowledge on marine-earth research.

In addition to the research presentations, the special lecture will be delivered by Dr. Tsuneyoshi Kuroiwa (Director and professor, Research Information Center of Extremophile, Rikkyo University) which is titled "Solving the riddle of the origin of eukaryotic cells and challenge to the climate change including global warming and desertification--- by genome and mass spectrometry science of Extremophiles".

#### **Description**

**Date and time:** Thursday, March 12 9:20-18:10 (Doors open at 9:00)  
Friday, March 13 9:30-17:30 (Doors open at 9:00)

**Venue:** Ikebukuro Campus Bldg #7, Rikkyo University  
(Please refer to [Appendix 1](#) – Japanese)  
Admission fees and pre-registration are not required.

**Hosts:** Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology Rikkyo University

**Program:** Please see Appendix 2 (Japanese)  
Please see Appendix 3 for the special lecture

**Website:** <http://www.jamstec.go.jp/jamstec->

Appendix-1

- 池袋駅西口より徒歩7分
- 東京メトロ有楽町線要町駅より徒歩6分



Appendix-2

Blue Earth'09 プログラム		別紙2
第1日目：平成21年3月12日（木）		
会場：立教大学池袋キャンパス		主催：海洋研究開発機構 共催：立教大学
共通開催（A会場7102教室にて開催、A会場には同時開催）		
<b>海洋研究推進委員会委員長挨拶</b> （09:20-09:30） <b>開会式</b> （09:30-09:40） <b>開会式挨拶</b> （09:40-09:50） <b>特別講演</b> B会場：7102教室（17:10-18:00） 「真核生命誕生のしくみを解明し温暖化・砂漠化など気候変動に挑戦—極限生物のゲノム・マス科学で—」 ○黒岩 常博（立教大学特任教授 立教大学極限生命情報研究センター長） <b>閉会式</b> （18:00-18:10）		
<b>懇話会</b> 会場：立教大学食堂（18:30～）【ポスターセッション含む】		
<b>講演発表</b> <b>A会場：7101教室</b>		
<b>01：生物地球化学</b> （09:30-09:50） <b>議長：本多 敏生</b> （海洋研究開発機構） BE09-01（09:30-09:50） 北西極北太平洋においてアンモニア濃度の増加をもたらす生物生産の 変動について ○松本 和康（海洋研究開発機構）他 BE09-02（09:50-10:10） 西極北極海における海水-海洋循環とそのクロロフィル分布への影響 ○津嶋 浩平（東京海洋大学）他 BE09-03（10:10-10:30） 夏季の北太平洋夏季寒帯域および陸域高気圧帯における懸濁粒子中の 生物起源-地殻起源元素の挙動 ○藤本 洋子（東京大学）他 BE09-04（10:30-10:50） 2007年夏季北極北太平洋の大気と海水DMS分布と大気DMSの酸化条件 ○水尾 一平（名古屋大学）他 <b>02：南極トランプ・原野</b> （10:50-11:00） <b>議長：小林 隆明</b> （筑波大学） BE09-05（10:55-11:15） 南極トランプ周辺の巨大地殻の新構造モデル ○小林 隆明（筑波大学） BE09-06（11:15-11:35） 「かいたい」MCSIによる南極沖フィリピン海プレート沈み込みイメージ ○三浦 誠一（海洋研究開発機構）他 BE09-07（11:35-11:55） 層析法探査データを用いた地殻深部構造のマッピング - 東海海における探査データへの適用 - ○藤江 剛（海洋研究開発機構）他 <b>03：小笠原</b> （12:00-12:00） <b>ポスターセッション</b> 会場：7202, 7203教室（12:00-14:00） <b>04：伊豆・小笠原・マリアナ I</b> （14:30-15:30） <b>議長：小平 勇一</b> （海洋研究開発機構） BE09-08（14:30-14:50） 大陸棚調査により得られた新しい知見とIOP島嶼地殻深部探査計画 ○小平 勇一（海洋研究開発機構）他 BE09-09（14:50-15:10） 層析法地殻探査データからみた伊豆・小笠原島火山フロント下地殻 - マントル遷移層の特徴 ○佐藤 佳（海洋研究開発機構）他 BE09-10（15:10-15:30） P波構造とS波構造からわかる北伊豆小笠原島嶼のリフティングと 地殻進化 ○高橋 成実（海洋研究開発機構）他 <b>休憩</b> （15:30-15:40） <b>04：伊豆・青森</b> （15:40-17:00） <b>議長：松本 良</b> （東京大学） BE09-11（15:40-16:00） 上総沖、海原海淵のガスハイドレート-システム ○松本 良（東京大学）他 BE09-12（16:00-16:20） 上総沖メタンハイドレート貯留域におけるボックマークとマウンドの 地形的特徴 ○弘松 峰男（千葉大学）他 BE09-13（16:20-16:40） 日本海東縁、海原海淵ガスハイドレート分布域のシングルチャンネル サイスミック解釈 ○Antonio Fernando Manazes Freira（東京大学）他 BE09-14（16:40-17:00） 海王星探査から明らかになった石垣島東方沖海淵活断層の発達・伝播 ○松本 剛（琉球大学）他 <b>休憩</b> （17:00-17:10）		
<b>B会場：7102教室</b> <b>05：極限生物系</b> （09:30-11:00） <b>議長：黒岩 常博</b> （海洋研究開発機構） BE09-15（09:30-09:50） 極限生物系における多様性、共生および進化-極限生物系2003-2008- ○黒岩 常博（海洋研究開発機構）他 BE09-16（09:50-10:10） 極限生物系2003-2008—極限生物群集の遷移と深淵域における役割- ○山本 智子（鹿児島大学）他 BE09-17（10:10-10:30） 極限生物系2003-2008—極限環境が育む多様な共生システム- ○阿部 勝（海洋研究開発機構）他 BE09-18（10:30-10:50） 海淵に生息する細菌の遺伝子発現の化学環境の遷移とそれに依存した生物 の地球化学的特徴：野間沖極限生物系2003-2008 ○山中 寿樹（岡山大学）他 BE09-19（10:50-11:10） 極限生物系2003-2008—極限環境における骨質動物ゲイコワメタゾウオの 成長と生物学的特徴 ○丹野 由希子（東京大学）他 <b>06：生命起源生物系</b> （11:15-11:50） <b>議長：黒岩 常博</b> （東京大学） BE09-20（11:15-11:35） シチヨウシカイヒバリガイの形態および行動特性 - 深淵域二枚貝類と比較して - ○伊藤 香（石巻専修大学）他 BE09-21（11:35-11:55） サブナリシャジクはヘイトウシカイヒバリガイを模る ○黒岩 常博（海洋研究開発機構） <b>07：深淵生物系</b> （12:00-12:00） <b>ポスターセッション</b> 会場：7202, 7203教室（12:00-14:00） <b>07：深淵生物系</b> （14:30-15:30） <b>議長：黒岩 常博</b> （海洋研究開発機構） BE09-22（14:30-14:50） 北マリアナ熱水噴出域に生息する菌糸菌オガサワラマンジの環境適応戦略 ○中野 祐（東京大学）他 BE09-23（14:50-15:10） 海淵域クラゲノミ類目の群集構造に影響する環境要因の検討 ○森 貴由貴（横浜国立大学）他 BE09-24（15:10-15:30） JRS15Cの深層探査システムが撮影した深淵域 ○黒岩 常博（国立科学博物館）他 <b>休憩</b> （15:30-15:40） <b>08：深淵生物系・生態</b> （15:40-17:00） <b>議長：黒岩 常博</b> （東京大学） BE09-25（15:40-16:00） 調査によって得られた熱水噴出域周辺生物の発生 ○三宅 祐希（北星大学）他 BE09-26（16:00-16:20） マサシ海熱水噴出域に生息する菌糸菌ヨモツヘイガイの成長と繁殖生態 ○渡部 裕典（海洋研究開発機構）他 BE09-27（16:20-16:40） 深淵域ピクニウム類の光受容器官一側眼と松果体の組織学的研究- ○黒岩 常博（奈良女子大学）他 BE09-28（16:40-17:00） 深淵域への遷移によるヘイトウシカイヒバリガイタウリトランス ポーター遺伝子の発現調節 ○小島 智子（東京大学）他 <b>休憩</b> （17:00-17:10）		

[Program\[PDF:2.47MB\]](#)

## Appendix-3

### Special Lecture

Title: "Solving the riddle of the origin of eukaryotic cells and challenging to the climate change including global warming and desertification--- by genome and mass spectrometry science of Extremophiles"

As well as approaching the mystery of eukaryotic cells' origin, Dr. Kuroiwa will give a lecture on an application study, which is based on the research results obtained by clarifying genomic information of life forms inhabit extreme environments, to create a plant which is resistant to climate change aiming to realize sustainable human society.

Introduction of the speaker:

Tsuneyoshi Kuroiwa

(Director and professor, Research Information Center of Extremophile, Rikkyo University)

Dr. Kuroiwa completed Plant Science doctoral course, Department of Biological Science, Graduate School of Science, the University of Tokyo in 1971. After he joined Tokyo Isotope Research Institute, Okayama University, Basic Biology of Okazaki National Research Institute and the University of Tokyo, he became a professor at the Rikkyo University. He is now a professor of Graduate School of the Rikkyo University. He elucidated the mechanism in "mitochondrial and plastid" division and inheritance which is energy conversion system in a cell, and that is the primary key of origin, existence and future of life forms (cells). His world's first 100% genomic analysis of eukaryote that is the foundation to promote these researches was awarded Charles Reid Barnes Award (American Society of Plant Biologist), Toray Science and Technology Prize and Medal with Purple Ribbon.

Contacts:

(For "BLUE EARTH '09")

Tetsuo Uchida

Group Leader, Planning Promotion Group,  
Research Vessel Management and Operations Department,  
Marine Technology Center (MARITEC)

(For Publication)

Mr. Noriyuki Murata, e-mail: [press@jamstec.go.jp](mailto:press@jamstec.go.jp)  
Manager, Planning Department Press Office