

# The 13<sup>th</sup> International Symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics in Kyoto (RAEG2009)

**Chairperson:** Toshifumi MATSUOKA

**Date:** October 15-16th, 2009

**Place:** Kyodai-kaikan, Kyoto University, Japan

**Organized by** Engineering Geology Laboratory, Geophysics Laboratory & JAPEX Energy Resources Engineering Laboratory, Kyoto University, Geo-Environmental Laboratory Kansai University, Tokyo Geographical Society. The Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities".

**Co-organized by** Geosystem Research Institute, Environmental Energy Forestry Agriculture Network (EEFA).

**Supported by** Society of Exploration Geophysicists of Japan (SEGJ), Japan Drilling Earth Science Consortium (J-DESC).

**Number of Participants:** around 50

**Participants:** Toshifumi MATSUOKA (Prof., Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Hitoshi MIKADA (Prof., Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Tada-nori GOTO (Associate Prof. Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Yasuhiro YAMADA (Associate Prof. Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Akira UEDA (Associate Prof. Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Ziqiu XUE (Associate Prof. Dept. of Civil and Earth Resources Eng. Kyoto University), Harushige KUSUMI (Kansai University), Toshiki WATANABE (Nagoya University) and lecturer s , researcher s , practitioners, master and doctoral' students.

## Purpose

The 13<sup>th</sup> International symposium on Recent Advances in Exploration Geophysics (RAEG) was held at Kyodai-kaikan Kyoto University on October 15-16<sup>th</sup>, 2009. The purpose of the symposium is to disseminate and to share recent research progress of exploration geophysics and related technology.

## Achievement and Results

In the RAEG symposium, an opening remark was given by Prof. MATSUOKA who deliver briefly review about the RAEG symposium covering a wide area of not only exploration geophysics but also geology and rock engineering.

There were 25 technical papers including from outside of Japan to be presented in the meeting, ranging from exploration geophysics, civil engineering and also environmental engineering. In addition, there were poster sessions in which audiences can see and have a small discussion during break of the meeting.

During a two-day symposium, all presentations were divided into 4 sessions. The first session was presented in the first day whilst the rest was presented in the second day. There were also some invited presentations in the meeting.

The first session consisted of drilling, logging and geophysics. There were 7 technical papers to be presented in this session.

On the first day, there was a small party held after the meeting. The party was also used by participants to exchange opinions or discussions about the symposium.

The second session was held on the second day on October 16<sup>th</sup> 2009, consisting of marine geophysics and natural resource exploration. There were 5 presenters at this session.

The topic of the third session was new geophysical advances. There were 5 technical papers to be presented in this session.

The last session was crustal scale imaging, consisting of 4 technical papers. In this occasion, Prof. MIKADA gave closing remark in the symposium.

In addition to the RAEG symposium, there was still a workshop held after the closing ceremony. The topic was 3D GeoModeller conducted by Intrepid. The workshop was attended by mostly students both master and doctoral degrees.



Participants attended in the RAEG symposium.

More than 50 participants attended the symposium, bringing together not only professors, but also a large number of researchers, practitioners and students, reflecting a growing interest in the RAEG symposium.



Prof. Hitoshi MIKADA was giving presentations.

## 物理探査の最近の進歩に関する国際シンポジウム(RAEG2009)

**代表者:** 松岡 俊文

**開催日時:** 2009年10月15,16日

**開催場所:** 京都大学京大会館

**主催:** 地質学研究室・ジオフィジックス研究室・J A P E X講座(京都大学), 地盤環境工学研究室(関西大学), 東京地学協会, 京都大学グローバルCOEプログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」,

**共催:** 地球システム総合研究所, 環境・エネルギー・農業ネットワーク(EEFA)

**後援者:** 物理探査学会(SEGJ), 日本地球掘削科学コンソーシアム(J-DESC)

**参加人数:** 約50名

**主な参加者:** 松岡俊文(教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 三ヶ田均(教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 後藤忠則(准教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 山田康弘(准教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 上田晃(准教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 薛 自求(准教授, 社会基盤工学専攻, 京都大学), 楠見春重(関西大学), 渡辺俊樹(名古屋大学), 講演者, 研究者, 研修生, 博士課程, 修士課程の学生

### Purpose

第13回目の物理探査学における最近の研究に関する国際シンポジウム(RAEG)が、2009年10月15-16日、京都大学京大会館にて開催された。本シンポジウムの目的は、物理探査学やそれに関する他の科学技術の最近の研究の発展を広め共有することである。

### Achievement and Results

RAEGシンポジウムで、松岡教授が開会の挨拶を行った。開会の挨拶では物理探査学だけでなく地質学、岩盤工学といった広い分野の及ぶRAEGシンポジウムについて話をされた。

日本以外の海外からのものも含め、本シンポジウムでは25枚の技術論文が発表された。内容は物理探査学、土木工学、環境工学に及んでいる。さらに、シンポジウムの休憩の間には参加者が観覧しちょっとした議論ができるポスターセッションが行われた。

2日間のシンポジウムの間、すべての発表者は4つのセッションに分けられた。1つ目のセッションは初日に、残りのセッションは二日目に行われ、また、本シンポジウムには招待された発表者も何人が参加していた。

1つ目のセッションは掘削、検層、地球物理学についてであった。このセッションでは7人のプレゼンターが発表を行った。

初日、本シンポジウムの終了後、小規模の懇親会が行われた。懇親会では参加者たちによってシンポジウムについての意見交換や議論が行われた。

2つ目のセッションは2日目、2009年10月16日

に行われた。このセッションでは、海洋地球学、天然資源探査学についてであった。このセッションでは5人のプレゼンターが発表を行った。

3つ目のセッションの議題は新しい地球物理学の進歩であった。このセッションでは5人のプレゼンターが発表を行った。

最後のセッションは、地殻規模の画像化についてであった。4人のプレゼンターが発表を行った。またこの後、三ヶ田教授が本シンポジウムの閉会の挨拶を行った。

本シンポジウムに加え、閉会式終了後ワークショップが行われた。議題は3D GeoModellerでIntrepidによって行われた。このワークショップには主に修士と博士の学生が出席した。

50人以上の参加者がシンポジウムに参加し、教授方だけでなくRAEGシンポジウムに関心を抱いている多くの研究者、研修者、生徒が一堂に会することができた。

