

3rd Japan-Malaysia Symposium on Geohazards and Geoenvironmental Engineering

Representative: Takeshi KATSUMI

Date: October 27th-28th, 2009

Place: International Conference Hall II, Clock Tower Centennial Hall, Kyoto University, Japan, etc.

Organized by JSPS / VCC Core University Program "Environmental Science" Group 8: Geotechnical & Ecological Environmental Management and Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

Co-organized by, Kyoto University, Universiti Kebangsaan Malaysia, University of Malaya, Japan Society for the Promotion of Science, and Vice-Chancellors' Council of National Universities in Malaysia

Invited Persons: Koichiro Oshima (Dean of the Graduate School of Engineering), Yuzuru Matsuoka (Prof., Dept of Urban and Environmental Engineering), Ibrahim Komoo (Prof., Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)), Faisal Ali (Prof., University of Malaya (UM)), Mohd Raihan Taha (Prof., UKM), Felix Tongkul (Prof., Universiti Malaysia Sabah), Suhaimi Abdul Talib (Prof., Universiti Teknologi MARA), Wan Zuhairi Wan Yaacob (Associate Prof., UKM), Tajul Anuar Jamaluddin (Associate Prof., UKM), Masahsi Kamon (Prof. Emeritus, Kyoto Univ.), Masahiro Chigira (Prof., Disaster Prevention Research Institute (DPRI)), Toshitaka Kamai (Prof., DPRI), Makoto Nishigaki (Prof., Okayama Univ.), Ryosuke Kitamura (Prof., Kagoshima Univ.), Kiyoshi Omine (Associate Prof., Kyushu Univ.)

Number of Participants: 40

Participants: Takeshi Katsumi (Prof., Graduate School of Global Environmental Studies(GSGES)), Muhammad Mukhlisin (Lecturer, UKM), Lim Choun Sian (Lecturer, UKM), Saravanan Mariappan (Postdoctoral Research Fellow, UM) , Rajib Shaw (Associate Prof., GSGES), Nozomu Kotake (Prof., Kagawa National College of Technology), Kazunari Sako (Associate Prof., Ritsumeikan Univ.), Shinya Inazumi (Assistant Prof., Dept. of Urban Management), Toru Inui (Assistant Prof., GSGES), Current and former graduate students of Kyoto Univ., Okayama Univ., Kobe Univ. and Kyushu Univ.

Purpose

"3rd Japan-Malaysia Symposium on Geohazards and Geoenvironmental Engineering" was held at International Conference Hall II, Clock Tower Centennial Hall, Kyoto University on 27-28 October, 2009. The aim of this symposium is to present and summarize the achievements in this decade by Research Group 8 "Basic Environmental Technology for Zero Discharge - Geotechnical and Ecological Environment Management", Bilateral Cooperative Research Program "Environmental Science", in the framework of the Core University Program organized by Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) and Vice-Chancellors' Council of National Universities in Malaysia (VCC). In addition, future perspectives and plans of educational and research collaboration on this topic between Malaysia and Japan were discussed among the participants. The topic of this symposium has been scoped by Research Project "E2: Geotechnical Engineering for Waste Reuse And Management" in this GCOE program.

Achievement and Results

On the first day of the symposium (27th October), Prof. Takeshi Katsumi (Kyoto Univ.) and Prof. Dato Ibrahim Kommo (Universiti Kebangsaan Malaysia), Japanese and Malaysian G8 leaders, introduced the outline of the G8 achievements in the last decade. Then, Prof. Yuzuru Matsuoka (Kyoto Univ.), who acts as both the leader of this GCOE program and the coordinator of this bilateral collaborative research program, introduced the framework of the project and expressed his expectation and appreciation for G8. In addition, Prof. Katsumi, as the representative of the group, expressed sincere appreciation to Prof. Koichiro Oshima, the representative director of this program, Dean of the Graduate School of Engineering, Kyoto Univ., Prof. Matsuoka, and Prof. Emeritus Masashi Kamon, the former Japanese-side G8 leader, President of the Kagawa National

College of Technology, for their great contributions for G8 activities. The symposium consisted of 3 lead lectures and 19 technical paper presentations on geo-disaster and geoenvironmental issues in Japan and Malaysia, such as landslide, debris flow, soil & groundwater contamination, and waste disposal. For sustainability of future collaboration, Japanese and Malaysian participants reached agreement that the following challenges and opportunities will be maintained based on the G8 network and GCOE framework: 1) Joint symposia for the future, 2) Collaborative research projects based on the identified themes, 3) Grant for actual research collaboration, 4) Student internships and joint supervision, and 5) Opportunities for exchange of post doctorate and post graduate students.

On the second day (28th October), a technical visit was arranged to understand the practices in the preservation of geoenvironment in Japan. The destinations included the remediation site for illegal waste dumping using the in-situ containment technology and the Mihama Nuclear Power Plant, Kansai Electric Power Company.



Participants in the opening session

第3回地盤災害と環境地盤工学に関する日本－マレーシアシンポジウム

代表者： 勝見 武

開催日時： 2009年10月27日～28日

開催場所： 京都大学吉田キャンパス百周年時計台記念館国際交流ホールII他

主催： JSPS / VCC 拠点大学交流事業「環境科学」グループ8：ゼロディスチャージシステムを構築する基礎技術群－地盤環境と生態系関連－，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： 京都大学，マレーシア国民大学，マラヤ大学，日本学術振興会，マレーシア国立大学長会会議

招聘者： 大高幸一郎（教授，工学研究科長），松岡 譲（教授，都市環境工学専攻），Ibrahim Komoo（教授，マレーシア国民大学），Faisal Ali（教授，マラヤ大学），Mohd Raihan Taha（教授，マレーシア国民大学），Felix Tongkul（教授，マレーシアサバ大学），Suhaimi Abdul Talib（教授，マラエ科大学），Wan Zuhairi Wan Yaacob（准教授，マレーシア国民大学），Tajul Anuar Jamaluddin（准教授，マレーシア国民大学），嘉門雅史（京都大学名誉教授），千木良雅弘（教授，防災研究所），釜井俊孝（教授，京都大学），西垣 誠（教授，岡山大学），北村良介（教授，鹿児島大学），大嶺 聖（准教授，九州大学）

参加人数： 40名

主な参加者： 勝見 武（教授，地球環境学堂），Muhammad Mukhlisin（講師，マレーシア国民大学），Lim Choun Sian（講師，マレーシア国民大学），Saravanan Mariappan（マラヤ大学，ポスドク研究員），ショウラジブ（准教授，地球環境学堂），小竹 望（教授，香川高等専門学校），酒匂一成（准教授，立命館大学），稲積真哉（助教，都市社会工学専攻），乾 徹（助教，地球環境学堂），京都大学・岡山大学・神戸大学・九州大学の博士課程・修士課程の学生

目的・概要

本シンポジウムは，日本・マレーシアの二国間で実施されている日本学術振興会拠点大学交流事業「環境科学－地域総合管理概念に基づくゼロディスチャージ・ゼロエミッション社会の構築」のグループ8「ゼロディスチャージシステムを構築する基礎技術群：地盤環境と生態系関連」における過去10年間に渡る研究交流・共同研究の成果の報告・研究討論を目的とする。さらには，今年度で終了する本事業終了後に共同研究等を継続する枠組みを関係者で議論し，そのシーズの発掘を併せて実施する。なお，本シンポジウムのテーマは本GCOEプログラムの研究課題の一つとして代表者らが研究を実施しているものである。

シンポジウムの様子・得られた成果

第1日目のシンポジウムでは，本グループの日本側リーダー勝見教授，マレーシア側リーダーKomoo教授より，本グループの交流活動の経緯が報告されるとともに，本事業のコーディネーターを務める松岡教授より本事業の活動の紹介と精力的な活動に対する謝意が述べられた。さらには，グループを代表して勝見教授より実施組織代表者の大高工学研究科長，コーディネーターの松岡教授，前日本側リーダーの

嘉門雅史名誉教授にこれまでの尽力に対する謝意が述べられた。引き続き3件の講演と19件の一般論文発表を行い，日本とマレーシア両国における地すべり，土壌・地下水汚染，廃棄物処分といった地盤に関わる各種災害・問題に関する研究状況の報告・討議を行った。今後は，本交流事業で確立した人的ネットワークと共同研究体制に基づき，GCOEプログラムを活用した学生の相互派遣や共同研究の推進，競争的研究資金の獲得，シンポジウムの開催を継続することで合意した。第2日目には，敦賀市の不法投棄処分場跡地抜本対策事業，関西電力美浜原子力発電所を見学し，我が国における地盤環境保全に関する取り組みの現状を調査した。



シンポジウム出席者の集合写真