

The second GCOE Shenzhen Overseas Base Symposium, Symposium on Human Security Engineering in Cooperation with Megacity Shenzhen City

Representative: YASOJIMA Makoto

Date: Nov. 28, 2010

Place: C Building International Conference Room in Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, China

Organized by Kyoto University Global COE Program and Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University

Co-organized by Kyoto University EML Program, CREST Program, Shenzhen Environmental Science Society and Shenzhen Academy of Environmental Science

Supported by Kansai Economic Federation, JSWA, GCUS and Shenzhen Environmental Protection Industry Association

Number of Participants: 56

Participants: (Chinese side) Profs. HU Hongying, ZHANG Xihui, WANG Wei, LIU Yi and WANG Ronghe, Associate Profs. GUAN Yuntao and MAO Xianzhong, Dr. WU Guangxue, Dr. LI Huan (Tsinghua University), Director Mr. YANG Lijun (Shenzhen Academy of Environmental Science) and Chairman Mr. WEN Zhiping (Shenzhen Environmental Protection Industry Association) and others, total 24 persons

(Japanese side) Prof. Emeritus SOMIYA Isao, Profs. TSUNO Horishi, MATSUOKA Yuzuru., TANAKA Hiroaki, FUJII Shigeo, ITOH Sadahiko, YONEDA Minoru, SHIMIZU Yoshihisa and KIMURA Makoto, Associate Profs. TAKAOKA Masaki, UTSUNOMIYA Tomoaki, INUI Toru, HIRAYAMA Nagahisa and YASOJIMA Makoto, Assistant Profs. ZHANG Hao, HARADA Hidenori, GAO Xingbao (Kyoto University) and others, total 32 persons

Purpose

Many faculty member of Kyoto University visited to Shenzhen to carry out research and exchange information, and make discussion with related organization as well as Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University for the last five years. These activities can strengthen the collaboration between the universities more concrete in terms of research and education. As the results, Tsinghua University and Kyoto University started joint research, especially human health risk region of GCOE program, and education. The further collaboration between the universities will be discussed in this symposium, which will bring collaborative success to the other sectors assisting and cooperative organization related to both the universities. This must bring back more success between the universities in the future.

Moreover, in order to establish the new discipline "Human Security Engineering (HSE) for Asian- Mega cities", integration among only environmental engineering division but also city infrastructure management, city governance and disaster risk management is essential because HSE is based on inter-discipline. The objectives of this symposium are:

- 1) to build a cooperative relation with not only Tsinghua University but also Kyoto University and Shenzhen Academy of Environmental Science (hereafter SAES).
- 2) to discuss how to collaborate among four regions of GCOE program with Chinese sectors.

Achievement and Results

Research activities of GCOE program, EML program and SAES were introduced from both countries following

opening addresses which were given from Profs. TSUNO Hiroshi, ZHANG Xihui and Director YANG Lijun. After these, collaborative research progresses in Shenzhen were presented by the faculties of Tsinghua Univ. and Kyoto Univ.. The research topics regarding to a water, a solid waste and so on were explained in this session. Moreover, panel discussion was performed by the panelists who are on behalf of both countries. Keen discussion regarding to expectations of China for Japan, and future collaboration was carried out in this panel discussion. Since the viewpoint consists of business development besides academic exchange, the panel discussion was very valuable for all of the participants. For example, the participants of private companies made some important and/or interesting query for the panelists. We have built an even better relationship between two countries through this symposium, and we confirmed such kind of collaboration will make us more strengthen our relationship.



All of the participants in the symposium

アジアメガシティ“深圳市”における人間安全保障工学の展開に関する シンポジウム ～第二回 GCOE 深圳拠点シンポジウム～

代表者： 八十島 誠

開催日時： 2010年11月28日

開催場所： 清華大学深圳研究生院 C棟国際会議場

主催： 京都大学 GCOE プログラム、清華大学深圳研究生院

共催： 京都大学 EML プログラム、CREST プログラム、深圳市環境科学学会、深圳市環境科学研究院

協賛： 関西経済連合会、日本下水道協会、GCUS、深圳市環境保護産業協会

招聘者： なし

参加人数： 56名

主な参加者： (中国側) 胡洪营 (HU Hongying) 教授、張錫輝 (ZHANG Xihui) 教授、王伟 (WANG Wei) 教授、劉毅 (LIU Yi) 教授、王榮合 (WANG Ronghe) 教授、管運濤 (GUAN Yuntao) 副教授、毛獻忠 (MAO Xianzhong) 副教授、吳光學 (WU Guangxue) 講師、李歡 (LI Huan) 講師 (清華大学)、楊立君 (YANG Lijun) 院長 (深圳市環境科学研究院/深圳市環境科学学会)、溫致平 (WEN Zhiping) 會長 (深圳市環境保護産業協会) ほか合計 24 名、(日本側) 宗宮功名譽教授、津野洋教授、松岡讓教授、田中宏明教授、藤井滋穂教授、伊藤禎彦教授、米田稔教授、清水芳久教授、木村亮教授、高岡昌輝准教授、宇都宮智昭准教授、乾徹准教授、平山修久准教授、八十島誠准教授、張浩助教、原田英典助教、高興保助教ほか合計 32 名

目的・概要

GCOE プログラムが開始されてから 2 年が経過し、この間に多くの京都大学の教員が深圳拠点を訪問し、様々な現地調査や実験を実施してきた。また、清華大学と京都大学では共同で健康リスク分野の研究や教育を実施するなど着実な協力体制の進展が認められる。本シンポジウムでは、進展してきた研究・教育の成果を、両大学の環境工学分野で確認するとともに、これからのさらなる発展における課題を両大学に加え、都市環境に関連する関連機関を交えて議論する。

またアジア・メガシティの人間安全保障工学問題の解決に向けては、環境分野のみならず、都市インフラ、都市ガバナンス、防災などの様々な面からの課題も理解し、これらを有機的に融合した形で解決のための議論を進めていく必要がある。これらのことから、本シンポジウムでは、

- 1) 京都大学-清華大学のみならず、深圳市環境科学研究院、との連携を高める事、
- 2) GCOE の 4 つの学理の融合と、これらの学理に立脚した中国側との協力関係のあり方について議論する事、

を目的とした。

シンポジウムの様子・得られた成果

津野洋教授、張錫輝教授、楊立君院長の開会挨拶に引き続き、日中両国から活動紹介が行われた。こ

こでは、GCOE プログラムや EML プログラム、深圳市環境科学研究院の活動が紹介された。次に、深圳における環境分野の共同研究の進展が、京都大学および清華大学の教員より講演された。ここでは、水や廃棄物など多岐にわたるテーマの研究進捗が報告された。さらに、日中両国のパネリストによるパネルディスカッションが行われた。ここでは、中国側が日本側に期待する事や、今後の両国の協力関係をどのように構築すべきかについて意義のあるディスカッションが行われた。また、シンポジウムに参加された日系企業からも多くの質疑があり、アカデミックな視点だけでなく、ビジネス展開の面においても極めて重要な議論が行われた。今後とも同様の連携を高めていく事の重要性が両国で再確認された。



パネルディスカッションでの白熱した議論