

Promoting Collaborative Research & Education on Environmental Engineering between China and Japan

- The Third GCOE Shenzhen Symposium

Representative: Seiichiro OKAMOTO

Date: Dec. 10, 2011

Place: Lecture Room 203, Building CII, Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Nanshan district, Shenzhen, China

Organized by Kyoto University Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

Co-organized by Kyoto University Environmental Management Leader Program (EML)
International Center for Human Resource Development in Environmental Management

Number of Participants: About 50

Participants:

TSUNO Hiroshi, TANAKA Hiroaki, TAKAOKA Masaki, HIRAI Yasuhiro, FUJII Shigeo, MIZUNO Tadao, ITOH Sadahiko, TAKANO Hirohisa, MATSUDA Tomonari, KURATA Gakuji, HIRAYAMA Nagahisa, ECHIGO Shinya, OHSHITA Kazuyuki, WANG Feng, HARADA Hidenori, Chinagarn KUNACHEVA, OKAMOTO Seiichiro, WANG Chao (Kyoto Univ.), WANG Wei, HUANG Xia, WANG Chengwen (School of Env., Tsinghua Univ.), GUAN Yuntao, ZHANG Xihui, WANG Ronghe, LI Huan (GSSZ, Tsinghua Univ.)

Purpose

This symposium is conducted in order to promote the organization-basis collaboration of research which is including positive future development for both Tsinghua University and Kyoto University. Core to core project is one of the important projects for both the countries. Hence, one of the aims of the symposium is to conclude a direction of core to core project between Tsinghua University and Kyoto University. On the other hand, possibility of starting a new cooperation of concrete research proposal that is China-Japan collaborative research should be shown from each group as results of group discussion.

Achievement and Results

At the beginning of the symposium, Prof. TSUNO Hiroshi of Kyoto University made an opening remarks followed by the introduction of the objective and the agenda of this symposium from Prof. TANAKA Hiroaki of Kyoto University and Prof. WANG Wei of Tsinghua University. In the introduction, Prof. Tanaka showed the outline of the new program of "Core-to-core" from The Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). The core organizations and core research projects toward the formation of research and educational networking were also introduced, and the conceptual research networks of cores between the three countries including Korea which consist of four major research fields.

In the session of research plan and results, each researcher reports their research progress in the four fields as follows;

- (a) Resource Recovery and Recycling in Urban Metabolism System
- (b) Urban Water Cycle System Management
- (c) Risk Management
- (d) Climate Change and Low Carbon Society

In the symposium place, the posters of related studies and technology developments were also displayed with the session of the presentation.

Site-visit was carried out from the afternoon, and the participants visited the water treatment facilities of the No.6 Water Factory in Dongguan city. And we also saw the pilot plants of membrane system which were installed in the water treatment plant.

Through this symposium, the participants obtained an opportunity to discuss about the common researches in each field and were able to perform an important argument how we should build a future collaborative relationship.



The presentation of Prof. TSUNO (Kyoto University)



Poster session of the symposium

環境工学分野における日中共同研究・教育の実践 - 第3回 GCOE 深圳シンポジウム

代表者： 岡本誠一郎

開催日時： 2011年12月10日

開催場所： 中国深圳市南山区 清華大学深圳研究生院CII棟203号室

主催： 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： 京都大学環境マネジメント人材育成国際拠点（EML）

参加人数： 約50名

主な参加者： 津野洋、田中宏明、高岡昌輝、平井康宏、藤井滋穂、水野忠雄、伊藤禎彦、高野裕久、松田知成、倉田学児、平山修久、越後信哉、大下和徹、王峰、原田英典、チナガー・クナチワ、岡本誠一郎、王超（京都大学）、王伟、黄霞、汪诚文（清華大学環境学院）、管运涛、张锡辉、王荣和、李欢（清華大学深圳研究生院）、その他清華大学深圳研究生院学生、日本の企業関係者等

目的・概要

本シンポジウムは、京都大学と清華大学双方の将来の発展に向けた組織ベースの研究協力を実施するために実施される。コア to コアプロジェクトは両国にとって重要な事業の一つである。このため本シンポジウムの目的の一つは、京都大学と清華大学のコア to コアプロジェクトにおける方向性を取りまとめることである。一方で、グループの討議の結果から、日中間の具体的な研究提案による新たな協働の可能性も見出すことが出来る。

シンポジウムの様子・得られた成果

本シンポジウムでは、津野洋京都大学教授の開会あいさつに続き、田中宏明京都大学教授、王伟清華大学教授により本シンポジウムの目的と課題についての紹介があった。田中教授からは、JSPSの新たなコア to コアプロジェクトの概要と、環境工学における最先端の研究・教育ネットワークの形成に向けたコアとなる機関、研究プロジェクトなどの紹介があり、韓国を交えた3カ国での4分野における研究のアウトライン案が示された。

研究計画とその成果を紹介するセッションでは、以下の4分野についてそれぞれの研究担当者からの報告が行われた。

- (1) 都市代謝システムにおける資源回収と循環
- (2) 都市の水循環マネジメント
- (3) リスクマネジメント
- (4) 気候変動と低炭素社会

会場では、口頭発表のセッションと合わせて、関連研究や関連技術開発に関するポスター掲示も行われた。

午後からは現地視察が行われ、東莞市第6浄水場の施設と場内で実施されている膜による水処理

実証プラントの見学が行われた。

本シンポジウムを通じて、参加者は各分野における共通の研究について議論する機会を得るとともに、今後の協力関係をどのように構築すべきかについて重要な議論を行うことが出来た。



黄教授（清華大学）による講演



シンポジウム参加者による記念撮影