

Workshop on Trend of Environmental Research in Asia and Development of Water Business

Representative: Hiroaki TANAKA
Date: July 30th-31st, 2010
Place: Kyoto University Clock Tower Centennial Hall

Organized by The Association of Environmental & Sanitary Engineering Research
Co-Organized by Kyoto University Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”
Environmental Management Leader Program “International Center for Human Resource Development in Environmental Management”

Invited Persons: ZHANG Xihui (Prof., Tsinghua University), Kiyoshi Miyauchi (Osaka Municipal Waterworks Bureau), Osamu Fujiki (Japan Institute of Wastewater Engineering Technology), Shigeru Hatsumata (METAWATER Co., Ltd.), Masahiro Goto (Hitachi Plant Technologies, Ltd.)

Number of Participants: 60

Participants: Yuzuru Matsuoka (Program Leader, Prof., Dept. of Environ. Eng.), Minoru Yoneda (Director, Prof., Dept. of Environ. Eng.), Hiroaki Tanaka (Research Field Leader, Prof., Dept. of Environ. Eng.), Shigeo Fujii (Overseas Bases Leader, Prof., GSGES), the faculty and students in Dept. of Environmental Eng., Kyoto University, Graduate School of Global Environ. Studies, Kyoto University, people concerned in Water and Wastewater Sector, engineers in Environmental Engineering

Purpose/Summary

With the progress of serious global warming issues that has been spreading globally, an effective and international research and educational activity to solve such issues are required in Environmental Engineering Field.

In particular, for Japan, further cooperation with Asian countries that have been achieving rapid economic growth becomes increasingly important. The purpose of this workshop is promote and enhance such cooperation between countries, with a central focus on Asia, to take a look at trends of environmental research in Asia as well as water business in overseas under the Kyoto University Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities” and Environmental Management Leader Program “International Center for Human Resource Development in Environmental Management”. In addition, the exchange of information on the latest and practical environmental engineering and technologies that is oriented towards solving health risk issues in Asian countries were held with the poster presentations in the poster session

Symposium / Results

In the workshop, various presentations were held as follows: “Practice for Water Environment Safety in Pearl River Delta Area of Southern China” by Prof. ZHANG (Tsinghua University), “Development of Water Environmental Researches in Vietnam” by Prof. Fujii (Kyoto University), “International Development of Waterworks in Osaka City” by Mr. Kiyoshi Miyauchi (Osaka Municipal Waterworks Bureau), “Global Center for Urban Sanitation Facilitating Global Development of Japan Water Businesses” by Mr. Osamu Fujiki

(Japan Institute of Wastewater Engineering Technology), and “Safety Drinking Water Supply from Highly Turbid Surface Water in Southeast Asia” by Mr. Shigeru Hatsumata (METAWATER Co., Ltd.) and “Hitachi Plant Technologies’ Activity in Global Water Treatment Business” by Mr. Masahiro Goto (Hitachi Plant Technologies, Ltd.) from the private sector’s perspectives.

In the discussion, the development of environmental research in Asian countries from each standpoint of public and private sectors and university, the necessity to build a deeper relationship between public institutions, private enterprises, and universities were discussed.

In the poster session, seventeen poster presentations by doctoral students under the Human Security Engineering Education Program were presented, conducting lively discussions on practical environmental engineering technologies that are oriented towards practical problem solutions as well as on-field-oriented policies.



Keynote Speech by Prof. ZHANG Xihui

アジアにおける環境研究の動向と水ビジネスの展開に関するワークショップ

代表者： 田中 宏明

開催日時： 2010年7月30日—31日

開催場所： 京都大学百周年時計台記念館 2F 国際交流ホール III

主催： 京都大学環境衛生工学研究会

共催： 京都大学 GCOE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」
科学技術振興調整費「環境マネジメント人材育成国際拠点」

招聘者： ZHANG Xihui (教授, 中国, 清華大学), 宮内潔 (大阪市水道局), 藤木修 (財団法人下水道新技術推進機構), 初又繁 (メタウォーター株式会社), 後藤正広 (日立プラントテクノロジー株式会社)

参加人数： 約 60 名

主な参加者： 松岡譲 (拠点リーダー, 教授, 都市環境工学専攻), 米田稔 (分野長, 教授, 都市環境工学専攻), 田中宏明 (研究領域・海外拠点リーダー, 教授, 都市環境工学), 藤井滋穂 (海外拠点リーダー, 教授, 地球環境学堂), 工学研究科都市環境工学専攻, 地球環境学堂・学舎の教員, 博士課程, 修士課程の学生, 水道事業関係者, 環境関連企業関係者他

目的・概要

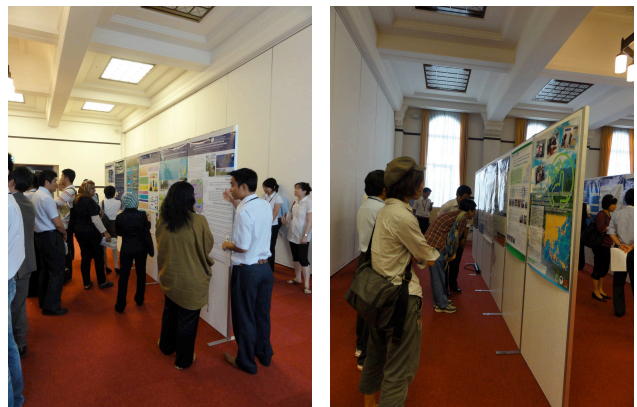
地球規模で進行する地球温暖化問題等の深刻化のなか、環境工学の分野においても国際化に対応した研究・教育活動が求められている。特に、経済発展が著しいアジア諸国との連携は、我が国においても今後より一層その重要性が増してくると考えられる。本ワークショップでは、京都大学において実施しているグローバル COE プログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」および EML プログラム「環境マネジメント人材育成国際拠点」に関連して、アジアにおける環境研究の動向や海外における水ビジネスについて展望することにより、アジアを中心とした国々とのさらなる連携促進を図るものである。また、ポスターセッションにおいてポスター発表を行い、アジア諸国における健康リスク問題に対する問題解決指向型の最新かつ実践的な環境工学、技術に関する情報交換を行った。

シンポジウムの様子・得られた成果

ワークショップでは、まず、ZHANG 教授（清華大学）より中国における水環境保全に関する最新の研究事例について、そして、藤井教授（京都大学）より京都大学地球環境学堂を中心としたベトナムでの環境研究の展開についての紹介がなされた。次に、宮内潔氏（大阪市水道局）より、これまでの国際貢献実績や、水道事業の国際展開の現状や今後の展開について説明がなされた。藤木修氏（財団法人下水

道新技術推進機構）より、下水道グローバルセンター（GCUS）の活動についての紹介がなされた。そして、民間の視点から、初又繁氏（メタウォーター株式会社）、後藤正広氏（株式会社日立プラントテクノロジー）より水処理事業における近年の国際展開に関する試みについて紹介された。ディスカッションにおいて、官民学それぞれの視点からのアジア諸国への環境研究の展開、官民学における連携の必要性等について述べられた。

ポスターセッションにおいては、人間安全保障工学分野・教育プログラムに所属する博士学生による 17 件の発表があり、現場主義に基づく問題解決型の実践的な環境工学技術に関する活発な議論が行われた。



ポスターセッションの様子