

The 1st Symposium on Development and Evaluation of Water Reuse Technologies for the Establishment of 21st Century Type Water Circulation System

Representative: Hiroaki TANAKA

Date: March 14th, 2011

Place: Global hall Jinyu, Katsura Campus, Kyoto University, Japan

Organized by Research Center for Environmental Quality Management, Kyoto University and Public Works Research Institute

Co-organized by Graduate School of Engineering, Kyoto University / Japan Science and Technology Core Research for Evolutional Science and Technology / Kyoto University Global COE Program Global Center for Education and Research on Human Security engineering for Asian Megacities / Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology Strategic for Fostering Environmental Leaders International Center for Human Resource Development in Environmental Management, Kyoto University / Osaka Science and Technology Center

Invited Persons: Hong-Ying HU (professor, Tsinghua University, China), Hiroshi Tsuno (professor, Graduate school of Kyoto University, CREST adviser), Hiroaki Tanaka (professor, Graduate school of Kyoto University)

Number of Participants: about 30

Participants: members of CREST Tanaka team; Kyoto University, private company)

Purpose

This symposium was held as part of the research project titled 'Development and Evaluation of Water Reuse Technologies for the Establishment of 21st Century Type Water Circulation System', which is one of seven research projects that started from October 2009, 'Innovative Technology and System for Sustainable Water Use (Research Supervisor: Dr. Shinichiro Ohgaki, President, National Institute for Environmental Studies)'. This research area is one of the Core Research for Evolutional Science and technology (CREST) projects sponsored by Japan Science Technology Agency and focused on the creation of physical and/or social water management systems that would be adaptive measures for a variety of water issues caused by climate change or other factors.

In this symposium, we invited guest speaker, professor Hu, from Tsinghua University, China. We discussed together about the domestic and international urban water circulation system in the future.

Achievement and Results

First, Hiroaki Tanaka, professor of Kyoto University, and his colleges in the CREST project introduced about their research. Next, Hong-Ying HU, professor of Tsinghua University, China, made a speech titled 'Challenges of Wastewater Reclamation and Reuse for Water Environment and Recreation' in which professor Hu introduced about the research activities of water reuse in China. After that, participants had an active discussion on the research contents of the CREST project as well as how urban water circulation system should be in Japan and China.



Presentation at the symposium



Presentation by the invited researcher

第1回 21世紀型都市水循環系の構築のための 水再生技術の開発と評価に関するワークショップ

代表者： 田中 宏明

開催日時： 2011年3月14日

開催場所： 京都大学桂キャンパス グローバルホール 人融

主催： 京都大学工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター
独立行政法人土木研究所

共催： 京都大学工学研究科
科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業（CREST）
京都大学 GCOE「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」
京都大学 EML「環境マネジメント人材育成国際拠点」
大阪科学技術センター

招聘者： Hong-Ying HU（教授、中国清華大学）、津野洋（教授、京都大学大学院、CREST 水領域アドバイザー）

参加人数： 約30名

主な参加者： CREST 田中チームメンバー（京都大学工学研究科、膜処理メーカー）

目的・概要

本シンポジウムは、科学技術振興機構が戦略的創造研究推進事業として、気候変動等により深刻化する水問題を緩和し持続可能な水利用を実現する革新的技術の創出を目標とする「持続可能な水利用を実現する革新的な技術とシステム」領域（研究総括：大垣 眞一郎国立環境研究所理事長）での一つのプロジェクトである「21世紀型都市水循環系構築のための水再生技術の開発と評価」の一環として開催した。

中国から水の利用の研究者を招き、地域の水の実情や最新の研究内容を紹介いただき、我々のプロジェクトについても紹介し、今後の国内外の都市水循環系の在り方を議論した。

シンポジウムの様子・得られた成果

初めに、CREST 田中チームの8つの研究グループの研究紹介を行った。引き続き、中国清華大学・胡教授からは中国における水再利用研究について紹介いただいた。CREST プロジェクトに対する意見交換を行うとともに、日本、中国における都市内水循環系の在り方を議論した。



シンポジウムでの発表



招聘者による講演