

Discussion Meeting for Young Researchers on Water-Related Risk Management

Representative: Yumiko Ohkouchi

Date: October 14th and 15th, 2009

Place: Global Hall Jinyu, C-cluster I-2, Kyoto University at Katsura, Japan

Organized by Japan Society on Water Environment

Co-organized by Japan Society of Civil Engineers, and the Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Invited Persons: None

Number of Participants: Approx. 100

Participants: Hiroshi Tsuno (Prof., Dept. of Urban Environ. Eng.), Hiroaki Tanaka (Prof., Dept. of Environ. Eng.), Shigeo Fujii (Prof., GSGES), Sadahiko Itoh (Workshop Coordinator, Prof., GSGES), Satoshi Okabe (Prof., Hokkaido Univ.), Kazuo Yamamoto (Prof., Tokyo Univ.), Hideki Harada (Prof., Tohoku Univ.), Taku Fujiwara (Prof. Kochi Univ.), Yoshifumi Masago (Assoc. Prof., Tohoku Univ.), Fumitake Nishimura (Assoc. Prof., Kyoto Univ.), Echigo Shinya (Assoc. Prof., Kyoto Univ.), Nagahisa Hirayama (Assoc. Prof., Kyoto Univ.), Aiichiro Fujinaga (Assoc. Prof., Osaka Prefectural College of Technology), Yumiko Ohkouchi (Assist. Prof., Kyoto Univ.), Taira Hidaka (Assist. Prof., Kyoto Univ.), Tadao Mizuno (Assist. Prof., Kyoto Univ.), Hidenori Harada (Assist. Prof., Kyoto Univ.), Gertjan Medema (KWR), Annamarie van Wezel (KWR), Luuk Rietveld (Assist. Prof., TU Delft), Paul Vreesverg (STOWA), Graduate students in Dept. Urban Environ. Eng., Dept. Urban Management, and GSGES

Purpose

The patterns of water demand and utilization have been changed due to global climate changes and changing in social structure, and the new challenges against these changes are highly required. Especially, there are still many issues to be solved in the focusing topics in Japan, such as “satisfactory water supply” or “water recycle”. Therefore, a risk management system should be built up based on new concepts. And also, sharing and transmitting information or concepts on risk management among Asian Megacities is an urgent issue, because Asian countries will face to similar issues/situation in near future. This discussion meeting provides an opportunity for frank discussion between young researchers including graduate students and senior researchers from Japan and the Netherlands thorough poster presentations on water-related risk management made by young researchers.

Achievement and Results

In this discussion meeting, mainly graduate students, who belong to Kyoto University, made a total of 23 poster presentations. Nine presentations handled the topics related to the fates or exposure assessments of chemical micropollutants in drinking water, wastewater,

and water environment. In addition that, 6 presentations on control of disinfection by-products including chlorinous odor during drinking water/wastewater treatment processes, 3 presentations on environmental management in developing countries, and 5 presentations on microbiological risk management were made, respectively.

This discussion meeting could contribute to education of young researchers including graduate students by not only deep discussion among them but also useful advices and comments from senior researchers in Japan and the Netherlands.



A picture of the discussion meeting

水利用に伴うリスク管理に関する若手研究交流会

代表者： 大河内 由美子

開催日時： 2009年10月14および15日

開催場所： 京都大学桂キャンパスCクラスター-2 グローバルホール人融

主催： 日本水環境学会

共催： (社)土木学会, 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」

招聘者： なし

参加人数： 約100名

主な参加者： 藤原拓 (教授, 高知大学), 真砂佳史 (准教授, 東北大学), 西村文武 (准教授, 京都大学), 越後信哉 (准教授, 京都大学), 平山修久 (准教授, 京都大学), 藤長愛一郎 (准教授, 大阪府立高専), 大河内由美子 (助教, 京都大学), 日高平 (助教, 京都大学), 水野忠雄 (助教, 京都大学), 原田秀樹 (助教, 京都大学), 都市社会工学専攻, 都市環境工学専攻, 地球環境学堂・学舎の博士課程, 修士課程大学院生 (含む人間安全保障工学分野所属院生), 津野洋 (教授, 都市環境工学専攻), 田中宏明 (教授, 都市環境工学), 伊藤禎彦 (教授, 地球環境学堂), 岡部聡 (教授, 北海道大学), 山本和夫 (教授, 東京大学), 原田秀樹 (教授, 東北大学), Gertjan Medema (KWR), Annamarie van Wezel (KWR), Luuk Rietveld (Assist. Prof., TU Delft), Paul Vreesverg (STOWA)

目的・概要

気候変動や社会構造変化を背景として水需要や利用形態も変化しつつあり、新たな課題に対する挑戦が求められている。中でも、日本で現在注目されている「おいしい水の供給」や「水の循環利用」に向けて解決/整備すべき課題は数多く残されており、新たな概念でリスク管理を行っていく必要がある。また、近い将来アジア圏においても同様の課題に直面すると予想されることから、リスク管理に対する概念・情報の共有と発信が急がれる。この研究交流会では、若手研究者 (大学院生を含む) による水利用に伴うリスク管理に関する研究発表を中心として、他大学や事業体において水利用研究に携わる若手研究者ならびにオランダ・日本両国のシニア研究者との率直な意見交換を通して、今後の研究発展に資する。

シンポジウムの様子・得られた成果

本研究交流会では、主に京都大学大学院生により計23件のポスタープレゼンテーションが行われた。その内訳は、飲料水、下水、水環境を対象とした微量化学汚染物質の挙動およびヒトへの曝露評価に関するものが9件、上下水処理プロセスにおける副生成物(臭気含む)コントロールに関する発表が6件、

発展途上国における環境マネジメントに関する発表が3件、上下水処理における微生物リスク管理に関する発表が5件であった。

国内外のシニア研究者にも参加していただき、ディスカッションに加わってもらうことにより、若手研究者間の意見交換のみならず、シニア研究者の視点からみたアドバイス等も得ることができ、大学院生を含む若手研究者の研究教育に対して貢献することができた。



ポスターセッション会場の様子