

# International Seminar on Sanitation Constraints Classification and Alternatives Evaluation for Asian cities

**Representative:** Shigeo FUJII

**Date:** July 20th-21st, 2010

**Place:** Meeting Room, Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University

**Organized by** the Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University

**Co-organized by** the Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities", and the Strategic Coordination Fund "International Center for Human Resource Development in Environmental Management"

**Invited Persons:** Huynh Trung Hai (Assoc. Prof., INEST, Hanoi University of Sci. and Tech.), Dang Minh Hang (Lecturer, INEST, Hanoi University of Sci. and Tech.), Tran Van Quang (Assoc. Prof., Danang University of Technology), Md. Salequzzaman (Prof., Khulna Univ.), Md. Nazmul Ahsan (Prof., Khulna Univ.), Suwanna Boontanon (Lecturer, Mahidol Univ.), Gemunu Herath (Senior Lecturer, Univ. of Peradeniya), Guan Yuntao (Assoc. Prof., Tsinghua Univ.), Maketab Mohamed (Assoc. Prof., Universiti Teknologi Malaysia), Pham Khac Lieu (Lecturer, Hue Univ.), Sangam Shrestha (Assis. Prof., Asia Institute of Tech.)

**Number of Participants:** 33

**Participants:** Shigeo Fujii (Overseas Base Leader, Prof., GSGES), Yoshihisa Shimizu (Prof., GSE), Hidenori Harada (Assis. Prof., GSGES), Zhenze Li (Postdoctoral Researcher, GSGES), Nis Hansini Chaskar (Student, GSGES), Abedin Md.Anwarul (Student, GSGES), Dinh Quang Hung (Student, GSGES), Nguyen Chau Lan (Student, GSGES), Riota Adachi (Student, GSGES), Kimoto Yuichi (Student, GSE), Pham Huong Giang (Student, GSGES), Toshiya Komai (Student, GSGES), Vi Diep Ngoc Khoi (Student, GSGES), Kiyoshi Kawamura (Prof., Saitama Univ.), Akira Sakai (Prof., Univ. of Marketing and Distribution Sciences), Kaiqin Xu (Researcher, National Inst. of Env. Studies), Yoshitaka Ebie (Researcher, National Inst. of Env. Studies), Kosuke Kawai (Researcher, National Inst. of Env. Studies), Yusuke Jinbo (Researcher, National Inst. of Env. Studies), Kohshi Takahata (Researcher, National Inst. of Env. Studies), Takao Okashiro (Group Leader, Japan Education Center of Env. Sanitation), Zhang Xi Hui (Prof., Tsinghua University)

## Purpose

The International Seminar on Sanitation Constraints Classification and Alternatives Evaluation <FY 2010> was held in the Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University on 20-21 July, 2010. Since sanitation is one of the greatest concerns in Asian countries and numerous sanitation projects have had troubles due to regionally specific constraints, it is crucial to classify (or categorize) sanitation constraints and to develop a good foundation for sanitation improvement strategies for Asian cities. The purpose of this seminar is to exchange the experiences and knowledge on the sanitation constraints in Asian cities.

## Achievement and Results

In this seminar, we invited 10 researchers from nine Asian cities: Hanoi, Danang Hue, Bangkok, Khulna, Kandy, Shenzhen, Johor Bahur, and Kathmandu. The seminar was opened by the opening address of Prof. Shigeo Fujii, who is the leader of an international research project, "Sanitation Constraints Classification and Alternatives Evaluation for Asian cities (SaniCon-Asia project)". The progress report of the project and the presentation of the Japanese experiences of sanitary improvement were given. Then, presentations on water and sanitation in nine Asian cities were provided by the invited researchers from each city. Together with presentations, regionally-specific sanitation constraints were discussed among participants. The day of

this seminar was closed with reception among participants offering the Japanese professors a chance to strengthen the ties with the researchers from nine Asian cities. Also, a technical tour on the water management around Lake Biwa was organized on the next day of the seminar. Through the seminar, the participants have a mutual understanding of sanitation constraints in each city. Thus, the seminar was completed with great success.



Participants in the seminar

# アジア地域における衛生管理制約条件の類型化および代替システムの評価についての国際セミナー

**代表者：** 藤井 滋穂

**開催日時：** 2010年7月20-21日

**開催場所：** 京都大学大学院地球環境学学大会議室

**主催：** 京都大学大学院地球環境学学

**共催：** 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」  
京都大学環境マネジメント人材育成国際拠点（科学技術振興調整費）

**招聘者：** Huynh Trung Hai (Assoc. Prof., INEST, Hanoi University of Sci. and Tech.), Dang Minh Hang (Lecturer, INEST, Hanoi University of Sci. and Tech.), Tran Van Quang (Assoc. Prof., Danang University of Technology), Md. Salequzzaman (Prof., Khulna Univ.), Md. Nazmul Ahsan (Prof., Khulna Univ.), Suwana Boontanon (Lecturer, Mahidol Univ.), Gemunu Herath (Senior Lecturer, Univ. of Peradeniya), Guan Yuntao (Assoc. Prof., Tsinghua Univ.), Maketab Mohamed (Assoc. Prof., Universiti Teknologi Malaysia), Pham Khac Lieu (Lecturer, Hue Univ.), Sangam Shrestha (Assis. Prof., Asia Institute of Tech.)

**参加人数：** 33名

**参加者：** 藤井滋穂(海外拠点リーダー、教授、地球環境学学)、清水芳久(教授、都市環境工学)、Zhang Xi Hui (客員教授、工学研究科)、原田英典 (助教、地球環境学学)、Zhenze Li (ポスドク研究員、地球環境学学)、Nis Hansini Chaskar (大学院生、地球環境学学)、Abedin Md. Anwarul (大学院生、地球環境学学)、Dinh Quang Hung (大学院生、地球環境学学)、Nguyen Chau Lan (大学院生、地球環境学学)、安達理央太(大学院生、地球環境学学)、木本祐一(大学院生、工学研究科)、Pham Huong Giang (大学院生、地球環境学学)、駒井俊哉(大学院生、地球環境学学)、Vi Diep Ngoc Khoi (研究生、地球環境学学)、河村清史(教授、埼玉大学)、酒井彰(教授、流通科学大学)、Kaiqin Xu(研究員、国立環境研究所)、蛭江美孝(研究員、国立環境研究所)、河井浩輔(研究員、国立環境研究所)、神保有亮(研究員、国立環境研究所)、高畑恒志(研究員、国立環境研究所)、岡城孝雄(グループリーダー、日本環境整備教育センター)

## 目的・概要

アジア地域における衛生管理制約条件の類型化および代替システムの評価についての国際セミナーが2010年7月20-21日に京都大学大学院地球環境学学にて開催された。衛生問題はアジアにおける極めて重要な課題であり、多くの衛生プロジェクトは地域固有の制約により困難に直面していることから、地域における衛生制約条件の類型化と、衛生改善戦略構築のための基盤の構築が求められている。本セミナーの目的は、アジア諸都市における衛生制約条件に係る経験や知見を交換することである。

## シンポジウムの様子・得られた成果

セミナーではアジア9都市から10名の研究者を招聘した。9都市とは、ハノイ、ダナン、フエ、バンコク、クルナ、キャンディー、深圳、ジョホールバル、およびカトマンズである。セミナーは、研究プロジェクト「アジア地域における衛生管理制約条件の類型化および代替システムの評価 (SaniCon-Asia プロジェクト)」代表の藤井滋穂教授による挨拶により始まった。さらに、同プロジェクトの進捗

報告と、日本の衛生改善の経験についての発表が行われた。さらに、アジア9都市の水・衛生の現状に関する発表が、各都市の代表者により行われた。発表のみならず、参加者により、地域特有の衛生制約条件についての討議が行われた。同セミナーは参加者による懇親会により終了された。翌日には、琵琶湖周辺の水管理についてのテクニカルツアーが行われた。セミナーを通じ、参加者間での各都市の衛生制約条件に関する相互理解が深まった。以上、本セミナーは成功裏に終了した。



セミナーの様子