

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

Representative: Shigeo FUJII

Date: February 27th, 2012

Place: Meeting room (207), Faculty of Engineering Department of Civil Engineering Historic Bldg., Yoshida campus, Kyoto University, Kyoto

Hosted by the Sanitation Constraints Classification and Alternatives Evaluation for Asian Cities (SaniCon-Asia project), Environmental Research and Technology Development Fund,

Co-hosted by the Kyoto University Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

Supported by the Kyoto University International Center for Human Resource Development in Environmental Management

Invited Persons: Nazmul Ahsan (Professor, Khulna University), Hoang Hai (Lecturer, Danang University of Technology, Danang University), Sangam Shrestha (Assistant Professor, Asian Institute of Technology)

Number of Participants: 22

Participants: Shigeo Fujii (GCOE Hanoi Base Leader, Prof., GSGES), Hidenori Harada (Assis. Prof., GSGES), Chinagarn Kunacheva (Assis. Prof., GSGES), Kiyoshi Kawamura (Prof., Saitama Univ.), Akira Sakai (Prof., Uni. of Marketing and Distribution Sciences), Yoshitaka Ebie (Researcher, National Institute for Environmental Studies), Yusuke Jimbo (Researcher, NIES), Takao Okashiro (Researcher, Japan Education Center of Environmental Sanitation), Shunsuke Hamanaka (Researcher, JECES), Md. Nazmul Ahsan (Prof., Khulna Univ.), Hoang Hai (Lecturer, Danang Univ. of Tech.), Sangam Shrestha (Assis. Prof., Asian Institute of Tec.), Madya Dr. Zalina Mohd Daud (Prof., Universiti of Malaya), Khalidz Mudz (Prof., Uni. of Malaya), Azmi Bin Aris (Assoc. Prof., UM), Umi Kalthom Ahmad (Assoc. Prof., UM), Zaiton Abdul Majid (Assoc. Prof., UM), Fadhilah Yusof (Senior Lecturer, UM), Muhamad Ali Bin Muhammad Yuzir (Research Fellow, UM), Students (GSGES)

Purpose

In 2009, we launched an international collaboration research on Sanitation Constraints Classification and Alternatives Evaluation for Asian Cities under the financial support of Ministry of Environment. As a part of this international collaboration activity, we invited three researchers: Prof. Nazmul Ahsan from Khulna University, Bangladesh, Dr. Hoang Hai from Danang University of Technology, Vietnam, and Sangam Shrestha from Asian Institute of Technology, Thailand. Also, we had guests from Universiti of Malaya based on other international collaboration research. Using this opportunity, we organized an international seminar on water and sanitation in Asian cities.

Achievement and Results

In this seminar, we had 22 participants: one professor and two assistant professors and three students of Kyoto University, one professor of Saitama University, one professor of University of Marketing and Distribution Sciences, two researchers of National Institute of Environmental Studies, two researchers of Japan Education Center of Environmental Sanitation, three invited international guests from Bangladesh, Vietnam, Thailand, and 7 researchers from Malaysia based on a relevant research project.

After the introduction of this seminar by Prof. Shigeo Fujii, three presentations were given on water and sanitation in three Asian cities: Khulna in Bangladesh, Danang in Vietnam and Kathmandu in Nepal. Prof. Md. Nazmul Ahsan, Khulna University, Bangladesh, firstly presented his research, titled "Sanitation in High Density Urban Settlements: Challenges & Way Forward". Dr. Hoang Hai,

Danang University of Technology, Vietnam, secondarily gave a presentation on "Water Source and Water Supplying in Danang City". Finally, Dr. Sangam Shrestha, Assistant Professor of Asian Institute of Technology, Thailand, provided his research results on "Water Supply and Sanitation Situation in Kathmandu Metro City, Nepal". Key information to improve the situation of water and sanitation were given in their research presentations.

Through the seminar, crucial information related to water and sanitation in three Asian cities was shared amongst participants. The seminar was completed with great success.



Participants in the seminar

平成 23 年度アジア地域における液状廃棄物の適正管理のための 制約条件の類型化および代替システムの評価に関する国際セミナー

代表者： 藤井 滋穂

開催日時： 2012 年 2 月 27 日

開催場所： 京都大学吉田キャンパス土木工学教室本館会議室（207）

主催： 環境総合研究推進費「アジア地域における液状廃棄物の適正管理のための制約条件の類型化および代替システムの評価」研究グループ

協賛： 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」

後援： 京都大学環境マネジメント人材育成国際拠点（科学技術戦略推進費）

招聘者： Nazuml Ahsan（教授，クルナ大学），Hoang Hai（講師，ダナン工科大学），Sangam Shrestha（准教授，アジア工科大学）

参加人数： 22 名

主な参加者： 藤井滋穂(HSE ハノイ拠点リーダー，教授，地球環境学堂)，原田英典(助教，地球環境学堂)，Chinagarn Kunacheva(助教，地球環境学堂)，河村清史(教授，埼玉大学)，酒井彰(教授，流通科学大学)，蛭江美孝(主任研究員，国立環境研究所)，神保有亮(特別研究員，国立環境研究所)，岡城孝雄(総括研究員，日本環境整備教育センター)，濱中俊輔(研究員，日本環境整備教育センター)，Madya Dr. Zalina Mohd Daud(教授，マラヤ大学)，Khalidz Mudz(教授，マラヤ大学)，Azmi Bin Aris(准教授，マラヤ大学)，Umi Kalthom Ahmad(准教授，マラヤ大学)，Zaiton Abdul Majid(准教授，マラヤ大学)，Fadhilah Yusof(上級講師，マラヤ大学)，Muhamad Ali Bin Muhammad Yuzir(リサーチフェロー，マラヤ大学)，大学院生(地球環境学堂)

目的・概要

アジア地域における液状廃棄物の適正管理のための制約条件の類型化および代替システムの評価に関する研究を，環境省の支援により 2009 年に立ち上げた。この国際共同活動の一環として，バングラデシュ・クルナ大学より Nazmul Ahsan 教授を，ベトナム国ダナン工科大学より Hoang Hai 講師を，タイ王国アジア工科大学より Sangam Shrestha 准教授を招聘した。また，他の国際共同研究に基づきマラヤ大学からの研究者の訪問も得た。そこでこの機会を利用し，アジア都市における水衛生に関する国際セミナーを開催することとした。

シンポジウムの様子・得られた成果

当セミナーでは，22 名の参加者を得た。その内訳は，京都大学より教授 1 名，助教 2 名および大学院生 3 名，埼玉大学より教授 1 名，流通科学大学より教授 1 名，国立環境研究所より研究員 2 名，日本環境整備教育センターより研究員 2 名，バングラデシュ・ベトナム・タイより招聘研究者 3 名，および関連研究プロジェクトでのマレーシア研究者 7 名である。

藤井教授によるセミナーの紹介の後，バングラデシュのクルナ，ベトナムのダナン，およびネパールのカトマンズにおける水衛生についての 3 つの研究発表が行われた。まず，バングラデシュ・クルナ大学の Md. Nazmul Ahsan 教授より，「Sanitation in High Density Urban Settlements: Challenges &

Way Forward」と題した発表が行われた。続いて，ベトナム・ダナン工科大学の Hoang Hai 講師が，「Water Source and Water Supplying in Danang City」と題した発表を，最後に，タイ・アジア工科大学の Sangam Shrestha 准教授が「Water Supply and Sanitation Situation in Kathmandu Metro City, Nepal」と題した発表を行った。これら 3 都市の水衛生環境の改善に向けた重要な知見について紹介された。

セミナーを通じて，アジア 3 都市の水環境衛生に関する重要な情報を参加者間で共有できた。以上，本セミナーは成功裏に終了した。



ワークショップの主な参加者の集合写真