

# International Seminar on Sanitation Constraints Analysis and Potential Alternatives Screening for Asia

**Representative:** Shigeo Fujii

**Date:** 9-11 October, 2011

**Place:** Seminar room, Evergreen Place Bangkok, Bangkok, Thailand  
Conference room, AITCC, Asian Institute of Technology, Pathum Thani, Thailand  
Seminar room, Faculty of Engineering, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand

**Organized by** SaniCon-Asia project

**Sponsored by** SCF project, "International Center for Human Resources Development in Environmental Management

**Supported by** GCOE project, "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

**Number of Participants:** 24

**Participants:** Shigeo Fujii (Prof.), Akira Sakai (Prof.), Maketab Mohamed (Prof.), Md. Nazmul Ahsan (Prof.), Tran Van Quang (Assoc. Prof.), DGGP Karunaratne (Senior Lecturer), Suwanna Boontanon (Lecturer), Dang Minh Hang (Lecturer), Pham Khac Lieu (Lecturer), Hoang Hai (Lecturer), Ranjna Jindal (Lecturer), Hidenori Harada (Assist. Prof.), Sangam Shrestha (Assist. Prof.), Yoshitaka Ebie (Researcher), Yusuke Jinbo (Researcher), Ichiro Nakano (Researcher), Chinagarn Kunacheva (Postdoc), Takeshi Abe, Toshihito Uechi, Pattarawan Chularaungakson, Pham Huong Giang, Somrutai Poothong, Thapanee Buathong

## Purpose

The International Seminar on "Sanitation Constraints Analysis and Potential Alternatives Screening for Asia" was held at Evergreen Place Bangkok, Asian Institute of Technology and Mahidol University on 9-11 October, 2011. The seminar objective is to have a discussion on the achievement in FY2010 and how to improve the algorithm for sanitation constraints analysis among international collaborators (Japan, Vietnam, Thailand, Malaysia, Sri Lanka, Nepal and Bangladesh).

## Achievement and Results

Together with 13 faculty members and 8 researchers plus 3 students among international collaborators (Japan, Vietnam, Thailand, Malaysia, Sri Lanka, Nepal and Bangladesh), participants were as follows: 4 professors, 1 associate professor, 1 senior lecturer, 5 lecturer, 2 assistant professors, a postdoctoral researcher, 3 researchers, 2 staff, 1 doctoral student, and 3 master students. In the first day, seminar Part 1 (Sanitation constraints analysis) was held at Conference room, AITCC, Asian Institute of Technology, Pathum Thani, Thailand. The seminar opened with the remarks by Dean, School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology (AIT) and Vice President of AIT. The seminar was following by introductory remarks on the seminar and its objectives by Prof. Shigeo Fujii, Kyoto University. The objective in this first session is to obtain the summary report of sanitation situation in 8 cities (Hue, Kathmandu, Johor Bahru, Bangkok, Hanoi, Danang, Khulna and Kandy).

In the second day, the second session of the seminar was held at seminar room, Faculty of Engineering, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand. The second session's topic is "Screening alternatives". The session opened with the remarks from Vice President and Vice Dean of Engineering Faculty. The seminar starts from the explanation of the project goal by Prof. Shigeo Fujii (Kyoto University). The second presenter was Dr.

Jinbo from NIES explaining about the algorithm development and demonstrating the software. Next, there was a trial use of the software and got the feedback from international collaborators. In the afternoon, we went for a field visit at sludge treatment facility at Nonthaburi municipality. In the third day, we went for a field visit at Nongkham wastewater treatment plant (Bangkok). The valuable discussion on sanitation situation and development of algorithm had been done throughout the workshop. This workshop was closed with great success.



**Seminar at AITCC**



**Seminar Introduction: Shigeo Fujii**

# アジアにおける衛生制約条件の分析と代替衛生技術・システム スクリーニングについての国際セミナー

代表者： 藤井 滋穂

開催日時： 2011年10月9-11日

開催場所： Seminar room, Evergreen Place Bangkok, Bangkok, Thailand  
Conference room, AITCC, Asian Institute of Technology, Pathum Thani,  
Thailand  
Seminar room, Faculty of Engineering, Mahidol University, Nakhon Pathom,  
Thailand

主催： SaniCon-Asia プロジェクト

共催： 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）

後援： 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」

参加人数： 24名

参加者： 藤井滋穂（教授）、酒井彰（教授）、Maketab Mohamed（教授）、Md. Nazmul Ahsan（教授）、Tran Van Quang（教授）、DGGP Karunaratne（講師）、Suwanna Boontanon（講師）、Dang Minh Hang（講師）、Pham Khac Lieu（講師）、Ranjna Jindal（講師）、Hoang Hai（講師）、原田英典（助教）、Sangam Shrestha（助教）、蛭江美孝（研究員）、神保有亮（研究員）、中野一郎（研究員）、Chinagarn Kunacheva、安部剛、植地俊仁、Pattarawan Chularaungakorn、Pham Huong Giang、Somrutai Poothong、Thapanee Buathong

## 目的・概要

2011年10月9日から11日に渡りエバーグリーン・プレースホテル、アジア工科大学、マヒドン大学にて、「アジアにおける衛生制約条件の分析と代替衛生技術・システムスクリーニングについての国際セミナー」が開催された。このセミナーを利用して、共同研究者（日本、ベトナム、タイ、マレーシア、スリランカ、ネパール、バングラデシュ）の中で衛生制約条件分析に関するアルゴリズムの改善を討議する。

われた。続いて、国立環境研究所の神保研究員がアルゴリズムの開発とデモについての説明を行い、国際共同研究者はアルゴリズムを体験し、その改善についての討議を行った。2日目午後には Nonthaburi 市汚泥処理場を、3日目には Nongkham 下水処理場（バンコク）を視察した。本セミナーを通じ衛生制約条件分析に関するアルゴリズムについての研究活動に関する有意義な議論が行われ、本セミナーは成功裏に終了した。

## 得られた成果

本セミナーには5名の京都大学参加者と共に、19名の国際共同研究者が参加した（日本、ベトナム、タイ、マレーシア、スリランカ、ネパール、バングラデシュ）。

1日目には、アジア工科大学のコンファレンス・センターの会議場にて本セミナーの第1部（衛生制約条件分析）が開催された。アジア工科大学の工学技術部の学部長とアジア工科大学副総長からの挨拶で始まった。続いて、藤井教授より本セミナー概要と目標についての発表が行われた。セミナーの第1部の狙いは8つの都市（バンコク、ハノイ、ダナン、フエ、カトマンズ、ジョホールバル、クルナ、キャンディー）の衛生制約条件調査の報告であった。

2日目には、セミナーの第2部がマヒドン大学工学部のセミナールームにて開催された。第2部のテーマは“代替システムの選択”で、マヒドン大学副学長および工学部副学部長からの挨拶で始まった。藤井教授よりプロジェクト目標についての発表が行

