

19th KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) Symposium on Environmental Engineering

Representative: Shigeo FUJII

Date: June 27th-30th, 2010

Place: Kyoto University Clock Tower Centennial Hall

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: Isao Somiya (Prof. Emeritus, Kyoto Univ.)

Number of Participants: 48

Participants: Hiroshi Tsuno (Prof., GSE), Shigeo Fujii (Prof., GSGES), Hiroaki Tanaka (Prof., GSE), Sadahiko Itoh (Prof., GSGES), Yoshihisa Shimizu (Prof., GSE), Fumitake Nishimura (Assoc. Prof., GSE), Shinya Echigo (Assoc. Prof., GSGES), Shuhei Tanaka (Assoc. Prof., GSGES), Hidenori Harada (Assis. Prof., GSGES), Nguyen Pham Hong Lien (Assis. Prof., GSGES), Dawei Quan (Postdoctoral Researcher), Chinagarn Kunacheva (Postdoctoral Researcher), Students (GSE and GSGES), Ong Say Leong (Prof., National University of Singapore(NUS)), Hu Jiangyong (Assoc. Prof., NUS), G.M. Jahid Hasan (Research Fellow, NUS), Lefebvre Olivier Patrick (Research Fellow, NUS), Students (NUS), Hangsik Shin (Prof., Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)), Woojin Lee (Prof., KAIST), Carmen M. Neculita (Assis. Prof., KAIST), Jong-In Han (Assis. Prof., KAIST), Students (KAIST), Shang-Lien Lo (Prof., National Taiwan University (NTU)), Students (NTU)

Purpose

19th KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) Symposium on Environmental Engineering was held at Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, organized by the Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University on 27-30 June, 2010. It was an annual symposium on environmental engineering among four institutions in Asia: Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST), Kyoto University (KU), National Taiwan University (NTU), and National University of Singapore (NUS). The purpose of this symposium was to exchange latest information on environmental engineering researches among the four universities.

Achievement and Results

The symposium was mainly composed of two parts: oral presentations, and hybrid poster presentations. The oral presentations included 18 research reports, which had a big

variety of topics in environmental engineering. Examples of topics were global warming issues, water or wastewater treatment, sludge treatment, waste management, and life cycle assessment. After each presentation, participants actively discussed their on-going research. The poster presentation contained 18 researches. The presenters had short oral presentations at a podium and also had presentations in front of their posters. Many participants gave questions to the presenters at poster slots. Together with presentations, we held a reception among participants, offering the Japanese professors a chance to strengthen the ties with the researchers from three distinguished Asian universities, and also organized a technical tour to an incineration plant in Kyoto city. Through the symposium, the participants were able to exchange latest knowledge on environmental engineering, and to have a mutual understanding of each other. Thus, the symposium completed with great success.



Participants in the symposium

第 19 回 KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) 環境工学シンポジウム

代表者： 藤井 滋穂

開催日時： 2010 年 6 月 27-30 日

開催場所： 京都大学 100 周年時計台記念館

主催： 京都大学大学院地球環境学堂

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： 宗宮功（名誉教授，京都大学）

参加人数： 48 名

参加者： 津野洋（教授，都市環境工学），藤井滋穂（教授，地球環境学堂），田中宏明（教授，工学研究科），伊藤禎彦（教授，地球環境学堂），清水芳久（教授，都市環境工学），西村文武（准教授，都市環境工学），越後信哉（准教授，地球環境学堂），田中周平（准教授，地球環境学堂），原田英典（助教，地球環境学堂），Nguyen Pham Hong Lien（助教，地球環境学堂），Dawei Quan（博士研究員），Chinagarn Kunacheva（博士研究員），大学院生（工学研究科および地球環境学堂），Ong Say Leong（教授，国立シンガポール大学（NUS）），Hu Jiangyong（准教授，NUS），G.M. Jahid Hasan（リサーチフェロー，NUS），Lefebvre Olivier Patrick（リサーチフェロー，NUS），大学院生（NUS），Hangsik Shin（教授，韓国高等科学技術院（KAIST）），Woojin Lee（教授，KAIST），Carmen M. Neculita（助教，KAIST），Jong-In Han（助教，KAIST），大学院生（KAIST），Shang-Lien Lo（教授，国立台湾大学（NTU）），大学院生（NTU）

目的・概要

第 19 回 KAIST-KU-NTU-NUS (KKNN) 環境工学シンポジウムが 2010 年 6 月 27-30 日に京都大学百周年時計台記念館にて開催された。これは環境工学をテーマとした毎年開催のシンポジウムであり，韓国高等科学技術院（KAIST），京都大学（KU），国立台湾大学（NTU）および国立シンガポール大学（NUS）の 4 大学の間で開催されている。本シンポジウムの目的は，環境工学分野での最新の研究に関して 4 大学間で情報交換することにあった。

シンポジウムの様子・得られた成果

シンポジウムは主に口頭発表およびポスターハイブリッド発表の二つのパートより構成された。口頭発表では，18 の研究についての発表が行われ，環境工学分野での多様な研究が報告された。報告された課題は，たとえば，地球温暖化問題，上水あるいは下水処理，污泥処理，廃棄物管理，およびライフサイクルアセスメントであった。それぞれの発表の後には活発な質疑が行われた。ポスターハイブリッド発表では，18 の研究についての発表が行われた。発表者はまず演台にて短時間の口頭発表を行った後，ポスター台の前で発表を行った。多くの参加者によ

り，ポスター台前での活発な質疑が行われた。発表のみならず，同シンポジウムでは参加者による懇親会も行われ，本学研究者はアジアの 3 大学の研究者との親睦を深めた。さらに，テクニカルツアーが実施され，参加者は京都市の廃棄物処分場の視察を行った。本シンポジウムを通じ，参加者は最新の環境工学についての情報交換を行ったとともに，参加者間での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。



シンポジウムの様子