

Exploring New Paradigms Of Social Safety And Human Security -Lessons learned from the 2011 Great East Japan Earthquake and Tsunami-

Representative: Yuzuru MATSUOKA

Date: November 22, 2011

Place: Campus Plaza Kyoto (5th Floor - First Lecture Room), Japan

Organized by Kyoto University Global COE Program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities”

Co-organized by Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University

Supported by Yomiuri Shimbun Osaka, Kyoto Convention Bureau

Invited Persons: Liang-Chun Chen (Director, National Science and Technology Center for Disaster reduction (NCDR)), Sigeru Sugawara (Mayor of Kesennuma City, Miyagi Prefecture), Hanief Arie (Deputy of Head, President's delivery Unit for Development Monitoring and Oversight (PDU)), Tomio Saito (Administrative Director, Hyogo International Association), Motoaki Ue (Crisis Management Supervisor, Wakayama Prefecture)

Number of Participants: about 150

Participants: Masayoshi Nakashima (Director, DPRI), Yuzuru Matsuoka (Prof., Department of Environmental Engineering), Hirokazu Tatano (Prof., DPRI), Hiroyasu Ohtsu (Vice Dean, Prof, Graduate School of Engineering), Yoshikazu Takahashi (Assoc. Prof., DPRI), Nozomu Yoneyama (Assoc. Prof., DPRI), Katsuya Yamori (Prof., DPRI), Mitsunori Hatayama (Assoc. Prof., DPRI), Nagahisa Hirayama (Assoc. Prof., GCOE-HSE), Kiyoko Kanki (Prof., Department of Architecture and Architectural Engineering), Junji Kiyono (Prof., Department of Urban Management), Rajib Shaw (Assoc. Prof. Graduate School of Environmental Studies), Tomoharu Hori (Prof., DPRI), Minoru Yoneda (Prof., Department of Environmental Engineering), Teruyuki Monnai (Prof., Department of Architecture and Architectural Engineering), Hiroaki Tanaka (Prof., Department of Environmental Engineering)

Purpose

The purpose of this symposium was to share lessons learned from the Great East Japan Earthquake and from disaster recovery experiences in Asia from the standpoint of urban human security engineering, as well as to explore new paradigms of safety and security in preparation for future events such as simultaneous earthquakes in the Tokai, Tonankai, and Nankai regions, and of new research, human resources development, and practical science that are required to provide urban human security engineering.

Achievement and Results

The symposium started with opening remarks by Prof. Masayoshi Nakashima and by the event organizer, Prof. Yuzuru Matsuoka, followed by a keynote speech by Prof. Liang-Chun Chen titled “Natural Disaster Risk Governance: Towards Social Safety and Human Security.”

In Part 1 “Lessons Learned from the Great East Japan Earthquake,” under Prof. Tomoharu Hori as chair, seven faculty members of Kyoto University presented reports about the Great East Japan Earthquake through various perspectives, namely damage to infrastructures, tsunami inundation simulations, the relationship between tsunami warning system and evacuation behaviors, information sharing using Information Communication Technology, disaster debris management, recovery of cities and villages, and engineering technologies aimed at mitigating human casualties.

Part 2 “Lessons Learned from Disasters in Asian Regions” invited Mr. Shigeru Sugawara and Mr. Hanief Arie to deliver keynote speeches about their

practical experiences in the process of disaster recovery.

Part 3 “New Paradigm of Social Safety and Human Security” comprised a panel discussion with Prof. Hirokazu Tatano as moderator and Mr. Tomio Saito, Mr. Motoaki Ue, Mr. Shigeru Sugawara, and Assoc. Prof. Rajib Shaw as panelists. The members shared the issues of urban crisis management drawing on their experience in the Great East Japan Earthquake, the 1955 Great Hanshin Earthquake, and the landslides caused by heavy rain in Wakayama in 2009, and discussed the challenges of preparing for future events such as simultaneous earthquakes in the Tokai, Tonankai, and Nankai regions. Finally, Prof. Hiroyasu Ohtsu gave closing remarks on the role of universities as educational institutions.

The symposium attracted many residents for participation numbering some 150. Questions were asked throughout the event, indicating a keen interest in the subjects discussed.



Keynote speech: Prof. Liang-Chun Chen, Mr. Hanief Arie, Mr. Shigeru Sugawara

社会の安全と人間安全保障の新しいパラダイムを考える －東日本大震災の教訓から－

代表者： 松岡 譲
開催日時： 2011年11月22日
開催場所： キャンパスプラザ京都5階第1講義室
主催： 京都大学GCOEプログラム「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」
共催： 京都大学防災研究所
後援： 読売新聞大阪本社、(公財)京都文化交流コンベンションビューロー

招聘者： 陳 亮全 (國家災害防救科技中心・センター長、国立台湾大学・教授)、菅原 茂 (宮城県気仙沼市・市長)、ハニフ・アリエ (インドネシア大統領府開発管理調整ユニット・副長官)、齋藤 富雄 (兵庫県 初代防災監)、宇恵 元昭 (和歌山県 危機管理監)

参加人数： 約150名

主な参加者： 中島正愛 (京都大学防災研究所長、教授)、松岡譲 (拠点リーダー、教授、都市環境工学専攻)、多々納裕一 (災害リスク管理研究領域リーダー、教授、防災研究所)、大津宏康 (教授、都市社会工学専攻)、清野純史 (教授、都市社会工学専攻)、ショウ・ラジブ (准教授、地球環境学堂)、矢守克也 (教授、防災研究所)、神吉紀世子 (教授、建築学専攻)、高橋良和 (准教授、防災研究所)、米山望 (准教授、防災研究所)、畑山満則 (准教授、防災研究所)、平山修久 (准教授、都市環境工学専攻)、堀智晴 (教授、防災研究所)、米田稔 (教授、都市環境工学専攻)、門内輝行 (教授、建築学専攻)、田中宏明 (教授、都市環境工学専攻)

目的・概要

本シンポジウムでは、都市の人間安全保障という視点から、東日本大震災からの教訓を学び、アジア地域での災害復興のあり方を共有するとともに、東海・東南海・南海地震などの将来の災害に備えた、新たな安全・安心とは何か、都市の人間安全保障を考える上で必要となる新しい研究・人材育成や実践科学のパラダイムを統合的に討議することを目的に開催しました。

シンポジウムの様子・得られた成果

本シンポジウムでは、はじめに中島正愛教授が開会の挨拶、松岡譲教授が主催者の挨拶を行いました。続いて、陳亮全教授が「社会の安全と人間安全保障を目指した災害ガバナンスの実現に向けて」の題目にて基調講演を行いました。

続いて、第一部「東日本大震災からの教訓」では、堀智晴教授のもと、京都大学の関連教員7名が、東日本大震災による構造物被害、津波氾濫被害予測シミュレーションが抱える課題、津波避難情報と避難行動の関連性、ICT技術を用いた情報共有の実例、災害廃棄物量の予測と管理方策、今後の復興まちづくり、人的被害軽減を目指した工学技術など、東日本大震災から得られた教訓について、多岐にわたる観点から報告を行いました。

第二部「アジアにおける巨大災害からの復興」では、津波災害からの復旧・復興過程で得られた教訓

を共有することを目的に、菅原茂氏とハニフ・アリエ氏を招聘し、実際に復旧・復興過程に携わった実務者の観点から、基調講演を行いました。

第三部「新しい安全の質を考える」では、多々納裕一教授の司会のもと、齋藤富雄氏、宇恵元昭氏、菅原茂氏及びショウ・ラジブ准教授をパネラーとしてパネルディスカッションを実施しました。東日本大震災や阪神・淡路大震災、和歌山県での豪雨土砂災害などの経験から都市の危機管理が抱える課題について共有化を行うと共に、東海・東南海・南海地震などの今後の災害に備えて、いま各都市が取り組むべき課題について議論を行いました。最後に、大津宏康教授が教育拠点としての大学が果たすべき役割を踏まえて閉会の挨拶を行いました。

多くの市民が本シンポジウムに参加し、参加者は約150名を数えました。終始にわたって質疑応答がなされ、その関心の高さが示されました。



パネルディスカッションの様子