

Kyoto University GCOE Program

Human Security Engineering for Asian Megacities - HSE

"Disaster Management for Human Security in Asian Megacities"

Representative: Hirokazu Tatano

Date: August 25, 2010

Place: Wood Hall, Kyoto University at Uji Campus, Japan

Organized by the Global COE Program "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

Co-organized by Disaster Prevention Research Institute

Invited Persons: Minoru Yoneda (Director, Prof., Dept. of Urban Environ. Eng.)

Number of Participants: 80-100

Participants: Norio Okada (Director, Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University), Hirokazu Tatano (Research Field Leader, Prof., DPRI), Tomoharu Hori (Disaster Prevention Research Institute), Kaoru Takara (Disaster Prevention Research Institute),

Purpose

The GCOE-HSE Special Symposium on "Disaster Management for Human Security in Asian Megacities" took place at Wood Hall in the Kyoto University Uji Campus on 25 August 2010 with more than 80 participants. The purpose of this symposium is to identify the role of DRM group in educating international students and in promoting disaster mitigation research through mutual discussion on target topics. In this symposium, "Disaster Risk Management" was selected as the primary topic for four principal research fields: "Urban Governance," "Urban Infrastructure Management," "Health Risk Management," and "Disaster Risk Management." Young GCOE-HSE researchers, including doctoral students, gathered at the meeting in order to promote debate concerning basic human needs, environmental degradation, and disaster mitigation strategies for Asian megacities.

Achievement and Results

At the symposium, Prof. Norio Okada, Director of DPRI, introduced current and future visions of DPRI; the GCOE program coordinator, Prof. Minoru Yoneda, introduced the GCOE program; and the leader of research field "Disaster Risk Management", Prof. Hirokazu Tatano, presented the concepts behind the GCOE-HSE program and the role of the DPRI focal point, emphasizing the need to provide engineering and scientific resources in order to decrease social vulnerability to natural disasters in the Asian region. Following the presentations, Prof. Tomoharu Hori introduced a system for the simulation of population evacuation in case of floods. Subsequently, young

GCOE-HSE researchers and students reported their research achievements. Their presentations included the installation of seismic observation devices in eastern Asian countries, numerical simulation of glacial lake outburst floods in the Himalayas, and evaluation of water resources in the Asian region. After finishing all presentations, a panel discussion was held, marked by enthusiastic discussion among students, young researchers and professors. GCOE students addressed, in particular, such issues as difficulties in obtaining local data necessary for carrying out surveys applicable for the region, and difficulties in adapting scientific/engineering research to local needs.

All the students who attended the symposium greatly enjoyed the discussion and expressed their wish for holding symposium continuously in order to maintain mutual cooperation between program leaders and students.



Memorial photo with participants at the entrance of Wood Hall

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のための災害管理

代表者： 多々納 裕之
開催日時： 2009年8月25日
開催場所： 京都大学宇治キャンパス木質ホール

主催： 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」

共催： 京都大学防災研究所

招聘者： 米田稔（拠点リーダー代理、分野長、教授、都市環境工学専攻）

参加人数： 約90名

主な参加者： 多々納裕一（研究領域・海外拠点リーダー、教授、防災研究所）、岡田 憲夫（防災研究所長、教授）、堀 智晴（教授、防災研究所）、戸田圭一（教授、防災研究所）、寶 馨（教授、防災研究所）、山敷庸亮（准教授、防災研究所）、畑山満則（准教授、防災研究所）、高橋良和（准教授、防災研究所）、他防災研究所、工学研究科教員、工学研究科地球系3専攻、建築系専攻、防災研究所の博士課程、修士課程の学生

目的・概要

2009年8月25日、京都大学宇治キャンパス木質ホールにて、GCOE シンポジウム「アジア・メガシティの人間安全保障のための災害管理」が開催された。本シンポジウムにおいては、都市ガバナンス、都市基盤マネジメント、健康リスク管理、災害リスク管理の4つの学問領域のうち「災害リスク管理」に関連する博士課程学生、研究者を一堂に会し、その研究成果や今後の発展可能性等に関して討議を行うもので、参加したGCOE研究者や留学生たちによってアジア・メガシティにおける、ベーシック・ヒューマン・ニーズ、環境汚染、災害とそれらに対する自立的な対応能力をいかに確保するかについての活発な発表と議論が行なわれた。

シンポジウムの様子・得られた成果

シンポジウムは岡田防災研究所所長による防災研究所の紹介、米田GCOE-HSE分野長によるHSEプログラムの紹介に続き、多々納教授による途上国における防災技術移転の問題点や学問体系化の困難さ、そして本プログラムのゴールに関する例を用いた紹介があった。続いて堀教授によって開発された水害避難シミュレーションシステムの紹介があり、その後、GCOE若手研究者や大学院学生、留学生たちによる現在までの研究成果の報告が活発に続けられた。発表には東南アジア地域における地震観測網の設置の事例報告、ヒマラヤ氷河湖の拡大予測、東アジアの水資源の統合的管理事例など多岐にわたった。

- 全発表の後パネルディスカッションが開催され、ここでは特にGCOE留学生達がプログラムの運営を行なっている教員たちに対して様々な質問を行い、今後のGCOE-HSEプログラムを運営していく上で必要な事項について相互の意見交換が活発に行なわれた。

- 留学生達の指摘の中では、目的とする地域からのデータ収集の困難さや、博士課程の研究テーマがそのまま地域に役立つものになるのか、といった質問とともに、HSEプログラム制度に対する期待や今後の役割についても述べられた。また新たにGCOEプログラムとして立ち上がった「極端気象と適応社会の生存科学」に関する紹介と今後の協力関係のあり方についても代表の寶教授らを交えて議論が行なわれた。

- 80人以上が集った本シンポジウムであったが、懇親会に集った学生達からは、今後もこのようなシンポジウムを定期的で開催してほしいという声が聞かれ、我々のプログラムの教育ユニットとしての重要性が再認識されるシンポジウムであった。また、本プログラムおよび防災研究所が今後も国際的な人材育成を行なっていく上でこのような英語でのシンポジウムを継続的に開催するのが重要であると考えられる。