

GCOE-CMS Short-Course in Urban Transport and Logistics for Human Security

Representative: Eiichi Taniguchi

Date: September 7th-9th 2009

Place: Jin-Yu Hall, Kyoto University at Katsura, Japan

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

Co-organized by Centre for Maritime Studies, National University of Singapore

Speakers: Prof. Eiichi Taniguchi (Kyoto University), Prof. Fwa Tien Fang (National University of Singapore), Prof. Russell G. Thompson (The University of Melbourne), Prof. Tadashi Yamada (Kyoto University), Dr. Reza Zanjirani Farahani (National University of Singapore), Prof. Takayoshi Yokota (Kyoto University), Prof. Dai Tamagawa (Kyoto University), Dr. Ali Gul Qureshi (Kyoto University), Prof. Naoki Ando (Kyoto University), Prof. Szeto Wai Yuen (National University of Singapore), Prof. Nobuhiro Uno (Kyoto University), Prof. Yoshinobu Oshima (Kyoto University), Dr. Sideney Schreiner (Kyoto University), Prof. Yasuhiro Shiomi (Kyoto University).

Number of Participants: 33

Purpose

The objective of the GCOE-CMS Short-Course in Urban Transport and Logistics is to transfer comprehensive knowledge on the planning, designing, operating, and maintaining urban logistics systems and other urban transport systems, from the point of view of Human Security. The students will have a truly international experience, receiving the classes in English language from Japanese and foreigner instructors.

Achievement and Results

The short-course was opened by Prof. Eiichi Taniguchi and Prof. Fwa Tien Fan, who localized the short-course within the GCOE wide range of activities and explained the objectives of the short-course, specially its role as test ground for the GCOE-CMS Textbook on Urban Transport and Logistics for Human Security.

The 12 classes each with 60 minutes of duration, were distributed in three days. Several topics were covered ranging from general concepts of urban transport and logistics to specific fields of logistics such as facility location, application of ICT and ITS, vehicle routing and scheduling, network reliability in urban transport and hazardous material transport. Many students of Civil engineering course actively participated in these classes.

Finally, Prof. Russell G. Thompson concluded the short course program and discussed how the Urban Transport and Logistics will be able to contribute to the Human Security Engineering.

Participants during the short-course



Closing ceremony



都市の交通とロジスティクスに関するショートコース

代表者： 谷口 栄一

開催日時： 2009年9月7-9日

開催場所： 京都大学桂キャンパス C1棟 3階 人融ホール

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： シンガポール国立大学, Centre for Maritime Studies

招聘者： 谷口栄一（海外拠点リーダー，教授，都市社会工学専攻），Fwa Tien Fang (Prof., NUS), Russell G. Thompson (Snr.Lectr., University of Melbourne), 山田忠史（准教授，都市社会工学専攻），Reza Zanjirani Farahani (RA, NUS), 横田孝義（教授，都市社会工学専攻），玉川大（助教，都市社会工学専攻），Ali Gul Qureshi（研究員，都市社会工学専攻），安東直紀（助教，都市社会工学専攻），Szeto Wai Yuen (Prof., NUS), 宇野伸宏（准教授，経営管理大学院），大島義信（准教授，社会基盤工学専攻），Sideney Schreiner（研究員，京都大学），塩見康博（助教，都市社会工学専攻）

参加人数： 約30名

主な参加者： 工学研究科地球系3専攻の博士課程，修士課程の学生，工学部地球工学科の学部生

目的・概要

都市の交通とロジスティクスに関する GCOE-CMS 共催のショートコースでは，都市のロジスティクスシステムや人間安全保障工学の観点より都市交通システムの計画，デザイン，機能，維持に関する講義を行い，参加者の知識の享受を目的とする。参加者は，日本および外国の研究者による英語の講義を受け，真に国際的な経験を積むことが期待された。

ショートコースの様子・得られた成果

ショートコースでは，谷口栄一教授，Fwa Tien Fang 教授により開会の挨拶がなされ，広範にわたる GCOE プログラムの活動における本ショートコースの位置付け，および本ショートコースの目的が示された。特に，GCOE プログラムにより作成が進められている人間安全保障工学のための都市交通およびロジスティクスに関する GCOE-CMS テキストブックにとって実験的な役割を持つことも述べられた。

1コマ60分で3日間にわたり延べ12コマの講義が行われた。講義は，都市交通およびロジスティクスの一般的な概念から始まり，施設配置計画，高度交通システムの適用，配車配送計画，都市交通のネットワーク信頼性，危険物輸送など様々な発展的な話題に及んだ。講義には多くの修士課程，博士課程の学生および学部学生が参加し，活発な議論が行われた。

最後に，Russell G. Thompson 上級講師により本講義のディスカッション，およびまとめが行われ，人間安全保障工学に対する都市の交通とロジスティクスによる貢献について述べられた。



ショートコース受講の様子



閉会式の様子