

# Humorous Stories about Engineers

No. 6

1

The program office is so busy for preparing for interim evaluation. Everyone looks exhausted...

2

interim evaluation is a difficult task for reviewers, too. There are many things ongoing. It is like judging if this comic is funny or not in the second flame. Let's try then.

3

Nice transition is planned here.

4

A funny punchline is planned here.

This is how the interim evaluation is like. Do you think if this is funny or not?

## Contact Information

### Urban Human Security Engineering Education and Research Center

C1-3-182, Kyotodaigaku Katsura, Nishikyoku, Kyoto 615-8540, Japan

(〒615-8540 京都市西京区京都大学桂C1-3-182)

E-mail: [contact@hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp](mailto:contact@hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp)

Phone: +81-75-383-3412/3413 Fax: +81-75-383-3418

<http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp>

## Graduate School of Engineering

大学院工学研究科

Civil and Earth Resources Engineering <http://www.ce.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
社会基盤工学専攻

Urban Management <http://www.um.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
都市社会工学専攻

Environmental Engineering <http://www.env.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
都市環境工学専攻

Architecture and Architectural Engineering <http://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
建築学専攻

Graduate School of Global Environmental Studies <http://www.ges.kyoto-u.ac.jp/english/>  
地球環境学・学舎

Disaster Prevention Research Institute [http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web\\_e/index\\_e.html](http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_e/index_e.html)  
防災研究所

HUMAN SECURITY ENGINEERING

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



ニュースレター

# Newsletter

Human Security Engineering

2010.5.

No. 6



Doctoral Students in Human Security Engineering Education Program (April 14, 2010)

## Towards establishing the discipline of "Urban Human Security Engineering"

### CONTENTS

- 1 Overseas Bases
- 2 Education
- 3 Overseas Research Activities of HSE Young Researchers
- 4 Young Researchers
- 5 Research/Education in Progress
- 6 Activity Report



## Kuala Lumpur

クアラルンプール



Overseas base leader Yoshihisa Shimizu

### Kuala Lumpur

Kuala Lumpur (often abbreviated as KL) is the capital and the largest city of Malaysia. The city proper, making up an area of 244km<sup>2</sup>, has an estimated population of 1.6 million in 2006. Greater Kuala Lumpur, also known as the Klang Valley, is an urban agglomeration of 7.2 million. It is the fastest growing metropolitan region in the country, in terms of population as well as economy. The city is also the cultural and economic center of Malaysia.

### The University of Malaya

The University of Malaya, the first university of the country, is situated on 309 hectare campus in the southwest of Kuala Lumpur, the capital city of Malaysia. The University of Malaya was formed in October 1949 to help lay the foundations of a new nation by producing a generation of skilled and educated men and women. The university motto, "Ilmu Puncu Kemajuan" (Knowledge is the Key to Success) reflects the philosophy of the university in its constant endeavor to seek knowledge in all fields to produce successful graduates and a successful nation.

### Promotion of Research and Educational Activities of Kyoto University in Malaysia

Since Kyoto University and the University of Malaya have an intensive and long collaboration through the JSPS-VCC (Japan Society for the Promotion of Science-Vice Chancellor Council in Malaysia) Core University Program for almost 25 years, there has been a strong reason the University of Malaya participates and has become one of the important overseas base universities in Asia.

In November 2009, the Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities and the International Center for Human Resource Development in Environment Management in Kyoto University exchanged the Memorandum of Understanding with the University of Malaya regarding the establishment of an overseas base. The purpose of establishing this overseas base is to support and promote research and educational activities of Kyoto University in Malaysia.



海外拠点リーダー 清水 芳久

### クアラルンプール

クアラルンプールはマレー語で「泥が合流する場所」という意味があり、市中心部付近で、ゴンバック川とクラン川が合流していることが基になっています。多民族が平和的に共存するマレーシアの首都らしく、多彩な文化が混ざり合っかもし出す賑やかな雰囲気とその特徴があります。近年は高速道路や市内鉄道やモノレールなどのインフラ整備が進み、豊かな緑の中に高層ビルが立ち並び東南アジア有数の近代都市となりました。また、東南アジアの大都市には珍しく、市街地が清潔で治安がいいこともその特徴の一つです。

### マラヤ大学

マラヤ大学は、マレーシアの首都クアラルンプール南西部に位置し309ヘクタールのキャンパスを有しています。マラヤ大学は、未来を担う学生に教育の場を提供することにより新しい国の基盤を築くことを目的として、1949年10月にマレーシアで最初に設立された大学です。"Ilmu Puncu Kemajuan" (知識は成功への鍵) を大学の理念として、すべての分野で優秀な卒業生を常に輩出し続けることを通じて、国がより反映することを目指しています。

### マレーシアにおける研究・教育活動の展開

京都大学とマラヤ大学は、これまで約25年の長年に渡りJSPS-VCC (日本学術振興会/マレーシアVice Chancellor Council) 拠点大学交流事業を通じて学術交流を続けてきました。すなわち、マラヤ大学には、京都大学が今後アジアで研究・教育活動を展開していくための必要な基礎が既に構築されています。2009年11月に、京都大学「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」と同環境マネジメント人材育成国際拠点は、マラヤ大学との間で覚書を締結しました。このマラヤ大学拠点は、マラヤ大学と共同して研究を実施すること、博士後期課程学生を発掘すること、新しい学問領域を形成することを目指すとともに、JSPS-VCCを通じてこれまでに培ってきたマレーシアの多数の大学との研究・教育交流を一層強化するのに重要な役割を果たしています。

## Certificate Awarding Ceremony of the HSE Education Program in FY2009

平成21年度人間安全保障工学教育プログラム修了証書授与式

The certificate awarding ceremony of the Human Security Engineering Education Program (HSE Program) carried out in 2009 took place on March 23, 2010. This was the program's first ceremony of its kind since it began in April 2009. Two doctoral students were awarded a certificate. We are delighted at their successful completion of the program, and we anticipate that, in their future research activities, they propagate the idea of Human Security Engineering and play significant roles to go beyond the boundaries of existing specialized fields.

- Nagahisa Hirayama, Program-Specific Associate Professor (GCOE)

2010年3月23日、人間安全保障工学教育プログラム(HSEプログラム)を修了した2名の博士後期課程学生に対して、人間安全保障工学修了証書の授与式が挙行されました。2009年4月に開始したHSEプログラムにおいて、初めての修了者となります。今後の研究活動においても、人間安全保障工学のマインドを広げるとともに、それぞれの専門領域だけでなく、既存の専門領域の境界を越えて活躍されることを期待しています。

(GCOE特定准教授 平山修久)



## The Human Security Engineering Education Program in FY2010 started!

平成22年度人間安全保障工学教育プログラムがスタート!

The second academic year of the Human Security Engineering Education Program (HSE Program) began on April 6, 2010. 13 newly enrolled doctoral students, including 11 overseas doctoral students, joined the HSE Program in April 2010. In total, it consists of 77 students as of April 30, 2010.

A lecture entitled Human Security Engineering, a compulsory subject in the HSE Program, started on April 14, 2010. 35 doctoral students participate in the class, including 20 students who entered a doctoral program in October 2009.

- Nagahisa Hirayama, Program-Specific Associate Professor (GCOE)

2010年4月6日、人間安全保障工学教育プログラム(HSEプログラム)の2年目が開始されました。2010年4月入学の履修生は11名の外国人博士課程学生と2名の日本人博士課程学生の計13名で、HSEプログラム履修生は、2010年4月30日現在、計77名となりました。

2010年4月14日には必修科目である人間安全保障工学概論の講義がスタートし、2009年10月入学の20名の学生を含め、35名が履修しています。

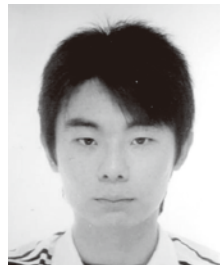
(GCOE特定准教授 平山修久)





## Occurrence of Pharmaceuticals and Personal Care Products in the Water Environment

医薬品類における環境汚染の評価と対策



**Takashi Azuma**

Department of Urban and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Research Center for Environmental Quality Management

### Place of stay:

Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, China

### Term:

October 5, 2009  
– December 5, 2009

I am dealing with risk assessment and finding out solutions for the problems originated from pollution by Pharmaceutical and Personal Care Products (PPCPs) in the water environment. In my internship, I had an opportunity to conduct research on water pollution in China, as a part of the Advanced Capstone Project at Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, China (Kyoto University-Tsinghua University Cooperative Center for Environmental Engineering). The analytical results of samples taken along a small river and its coastal region of Shenzhen indicated the occurrence of pollution due to PPCPs in some areas, implying the importance of precise estimation of polluted PPCPs and risk assessment of their poisonous properties. Through international collaboration with many Chinese researchers, I found that building up a trustworthy relationship was important. The results of the research were presented at "The 1st International Symposium on Industrial Pharmaceutics and Clinical Pharmacology" at Guangzhou, and "The 1st GCOE Shenzhen Overseas Base Symposium, Kyoto University-Tsinghua University." The internship prompted me to have more international mind and acquire greater leadership.



### 東 剛志

工学研究科 都市環境工学専攻  
物質環境工学講座 環境質予見分野

行き先：清華大学深圳研究生院(京都大学・清華大学環境技術共同研究教育センター)(中国)

期 間：2009年10月5日～2009年12月5日

私は、水環境における医薬品類の汚染による人の健康への影響についてグローバルな視点から研究に取り組んでいます。今回のインターンシップでは、アドバンスドキャップストーンプロジェクトの一環として、清華大学深圳研究生院(京都大学・清華大学環境技術共同研究・教育センター)において、中国における河川とその海域の汚染状況を調査する機会を得ました。現地では、河川と深圳海域を対象にした比較的広範囲なサンプリングを行いました。調査を通じて、急速に発展を遂げつつも一部の河川では水質汚染やPPCPs汚染が発生していることを見出し、汚染の実態を正確に把握し、そこから解決に向けての対策を試みることの必要性を肌で感じることが出来ました。そして、これらのことを実践するためには、現地の方々と信頼関係を築き、お互いに助け合い協力をしていく姿勢が重要であることを強く認識しました。研究成果は、広州で開催された2009年度EPS国際医薬・製薬理科学シンポジウム及び清華大学深圳研究生院で開催された第一回GCOE深圳拠点シンポジウムで発表しました。今回のインターンシップをきっかけとして国際性・リーダー性が一層身に付くように努めています。

## Impact of geomorphological factors on glacier melting and associated glacial lake expansion in the Himalaya, Nepal

ネパール・ヒマラヤの地形が氷河の融解と氷河湖拡大に与える影響に関する研究



**Tsutao Oizumi**

Flood Disaster Laboratory, Division of Planning Methodology for Environmental Disaster Mitigation, Department of Urban and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering

### Place of stay:

Imja Glacial Lake, Nepal

### Term:

August 23, 2009  
– September 28, 2009

My research topics are glacier melting and glacial lake expansion mechanism in the Himalaya. Glacier melting is a very big issue in the Himalayan countries. However, most of the glaciers are located at the altitude of around 5000 meters, thus there is not enough observation data. I investigated the Imja glacier and collected meteorological data for 10 days.

I obtained a new hypothesis that the main factor of glacial melting is not increasing temperature caused by global warming as widely recognized, but the impact of weathering on glaciers.

When I talked with local people, they said, "We don't like researchers, because they just take some photos and report to the world that Imja glacial lake is dangerous. We also feel that their investigation violates a holy mountain."

Even though the development of the Internet made it easy to get access to the latest reports and journal articles, I keenly realized that there were still a lot that were only locally available.

I learned that it is important to explain the significance of the study to local people and get their assent to research. For such occasions, I would like to improve my communication skills, including not only language but also cultural understanding.



### 大泉 伝

工学研究科 都市環境工学専攻  
環境防災工学講座 洪水災害工学分野

行き先：Imja氷河湖、クンブヒマラヤ地域(ネパール国)

期 間：2009年10月9日～2009年11月13日

私はヒマラヤの氷河の融解と氷河湖の拡大メカニズムに関する研究を行っています。ヒマラヤの周辺国では、氷河の融解速度の加速や、融解水が形成した氷河湖が決壊し発生する「氷河湖決壊洪水」が大きな問題になっています。しかし多くの氷河は標高5000m付近に位置し、十分な観測や調査結果がありません。今回の調査は単身で観測地に赴き、10日間の気象観測を行いました。

観測の結果と現地の様子から、氷河の融解は広く認識されているような温暖化による気温上昇が直接的な要因ではなく、強い風による氷河の風化作用が主な要因であるという仮説を得ました。

インターネットの発達で容易に最新の報告や論文が手に入っても、やはり現地に行かないと分からない事が多い事を痛感しました。

観測地周辺で暮らしている人と話した時に、「研究者や記者は写真を撮って帰って安易に「Imja湖は危ない」と世界に報道するから嫌いだ。調査は聖なる山を汚すことになる。」という話を聞きました。

海外での観測に成功するには現地の人に研究に興味を持ってもらえるような意義を説明する必要があり、そのためには語学だけでなく、相手の文化にも配慮したコミュニケーション能力を磨いていくことが非常に重要であることを実感しました。

## Governance Mechanisms to Establish Safe and Secure Communities

安全・安心な地域社会形成のためのガバナンスメカニズムの構築

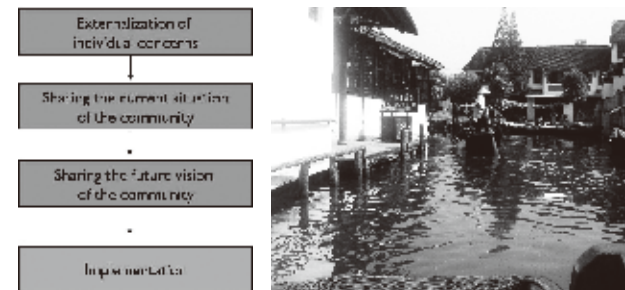


**Mamoru Yoshida**

Program-Specific Assistant Professor (GCOE), Planning and Management Systems, Division of Urban Systems Planning, Department of Urban Management, Graduate School of Engineering

My current research focuses on the establishment of governance mechanisms of community activities by local residents. In general, community activities involve a variety of stakeholders such as local residents, local leaders, public workers, academic researchers, and NPOs. It is impossible for local governments to meet all demands of citizens; therefore, local residents need to manage their community by themselves. It is, however, no easy task for them, because implementation of community activities requires proper role sharing and organization structures. They also need to take social context into consideration.

It is important to accumulate knowledge about institutional arrangement, such as rules among residents, organizations involving stakeholders, and process for community planning, to promote safe and secure communities. I try to analyze the efficiency of these institutions with game theory, and also establish implementation science of community activities in collaboration with the overseas bases of the GCOE.



### 吉田 護

工学研究科 都市社会工学専攻 都市社会計画学講座  
計画マネジメント論分野 特定助教(GCOE)

今現在取り組んでいるテーマとして、地域住民のコミュニティ活動におけるガバナンスメカニズムの構築があります。一般に、地域のまちづくりには、地域住民、地域リーダー、公共機関の職員、学識経験者、NPO等多くの利害関係者が関わることになります。行政は地域住民のすべての要求を満たすことはできません。そのため、地域住民は自分の住むコミュニティを自らマネジメントする必要があります。しかし、地域住民による協働は容易なことではありません。地域住民による協働の実施には、適切な役割分担と組織構造が必要であり、また当該コミュニティの社会的文脈も考慮する必要があります。

地域住民のルール、利害関係者の組織化、コミュニティプランの作成プロセスなど地域をマネジメントする上での制度設計(Institutional Arrangement)に関する知見を蓄積していくことは、地域の活性化を促し、また安全・安心を確保する上でも大変重要です。私は現在、地域のこうしたコミュニティ活動を促すための制度に着目した上で、ゲーム理論等を用いて様々な制度の有効性を分析すると共に、海外連携拠点と協働しながらその実践科学の構築を試みています。

## Subsurface imaging and micro-seismic monitoring as initial activities before conducting CCS-EOR

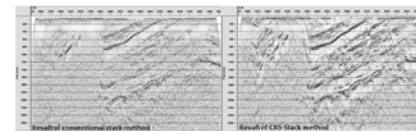
CCS-EORの事前活動としての地下イメージングと微小地震波モニタリング



**Mohammad Rachmat Sule**

Guest Scholar, Bandung Institute of Technology (ITB), Indonesia

Nowadays, earth scientists have been proposing a method for storing carbon dioxide (CO2) underground, popularly known as CCS (Carbon Capture Storage). This is an effort to reduce the anthropogenic greenhouse gases in the atmosphere, produced by e.g., the burning of fossil fuels and deforestation, which are contributors of global warming. Some developing countries need to produce more hydrocarbons resources from existing oil fields, in order to generate more income. By implementing CCS in these fields, this activity becomes a dual project known as CCS-EOR (Carbon Capture and Storage - Enhance Oil Recovery)— reducing greenhouse effect and increasing hydrocarbon production at the same time. The CCS-EOR execution requires precise subsurface information. On that occasion, the application of the Common Reflection Surface stack (CRS-stack) is a suitable method for processing reflection seismic data to obtain images of subsurface structures. Obtained seismic images combined with other geological data will be used as main sources of information for drilling wells. To make sure that the gas is stored in the right place, its injection process into a subsurface reservoir must be then monitored. One of the solutions is to apply the relocation technique of micro-seismic events by using Double-Difference (DD) method. This can be made possible by several seismographs placed near the surface to register micro-earthquakes that occur when gas flows in the reservoir.



Seismic section obtained from CRS-stack technique (right) is compared to the section obtained from the conventional method (left)

### モハマド ラフマ スリ

バンドン工科大学(インドネシア) 招聘外国人学者

近年一般的になってきましたが、CCS (Carbon Capture and Storage 二酸化炭素回収貯留)は二酸化炭素を地下に貯留する技術として地球科学者によって提唱されています。これは化石燃料の燃焼や森林伐採など、人間活動により発生し、地球温暖化の誘因となる大気中の温室効果ガスを減らす努力です。発展途上国のなかには、収入を増やすため、これまでにもまして多くの炭化水素資源を既存の油田から生産する必要がある国があります。CCSをこれらの油田で行うことは二元的なプロジェクトとなります。つまり、温室効果ガスを減らすCCSと、原油の回収効率を上げるEOR (Enhance Oil Recovery原油増進回収)を同時に行うCCS-EORというプロジェクトです。しかし、CCS-EORを実行するには正確な地下情報が必要になります。そこでCRSスタック(Common Reflection Surface stack)が、地下構造の画像を得るためのデータを処理する適切な方法として挙げられます。これにより得られたデータは、他の地質データと組み合わせられ、主に井戸を掘る位置を決定するのに使われます。二酸化炭素が正しい場所に貯留されているかを確認するために、地下貯留層に注入する過程は、モニタリングされなければなりません。解決法の一つとして、DD法(Double-Difference method)により微動地震波イベントを再構築する技術があります。これは、貯留層内で二酸化炭素が浮上する時に起きる微小地震を、地表面近くに配置された地震計が計測することにより可能になります。



### Report on the GCOE Intensive Course at AIT

海外連携拠点アジア工科大学AITにおける集中講義報告



Overseas base leader (Bangkok) **Hiroyasu Ohtsu**

A five-day GCOE intensive course on geotechnical infrastructure asset management was held, from March 15 to 19, 2010 at AIT (Asian Institute of Technology), one of the overseas bases of the GCOE program.

Among the four research fields of the GCOE program (Urban Governance, Urban Infrastructure Management, Health Risk Management, and Disaster Risk Management), I serve as a research field leader of Urban Infrastructure Management. The focus of the course was one of the disciplines in the field, geotechnical infrastructure asset management.

This intensive course was the third of its kind, after the first at AIT in March 2009, and the second at AIT centre in Vietnam in September 2009.

Building upon the achievements from the past two years under the GCOE program's "strongly locally-oriented" principle, I expounded on the following two problems arising in Bangkok and throughout Thailand:

#### 1. Issues inherent in megacities

Land subsidence caused by groundwater extraction / Effect assessment on infrastructures, and ground deformation after water level restoration following regulation of ground water pumping / Effect on underground infrastructures and foundation of infrastructures

#### 2. Issues on links between megacities and rural areas

Evaluation of socioeconomic loss caused on road slopes and in residential areas as a result of landslides related to torrential rain, and establishment of its early warning system

Reflecting international and multicultural characteristics of AIT, students from Thailand, Vietnam, Indonesia, Myanmar, Nigeria, and so forth participated in the course (the photo on the top). Same as last year, I granted a certificate on completion of the five-day course to students who had attended more than 80 percent of the entire course.

海外拠点リーダー(バンコク) **大津 宏康**

平成22年3月15日から19日の5日間、京都大学グローバルCOEプログラム「アジア・メガシティにおける人間安全保障工学拠点」(京都大学GCOEプログラムと称す)の海外連携拠点の一つであるアジア工科大学AITにおきまして、「Geotechnical Infrastructure Asset Management」に関する集中講義を開催しました。本集中講義は、京都大学GCOEプログラムの主要4領域(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)の内、筆者が研究領域リーダーを務める「都市基盤マネジメント」分野におけるサブプロジェクトである地盤構造物を対象としたインフラ構造物のアセットマネジメントに関する内容を対象としたものです。なお、本内容に関する集中講義は、これまでに昨年3月にアジア工科大学AIT、および9月アジア工科大学ベトナム・ホーチミン分校での開催に引き続き3回目となるものです。

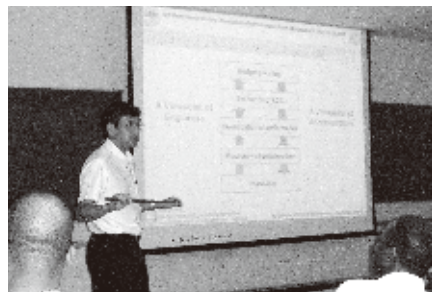
今回実施した講義においては、京都大学GCOEプログラムの基本精神である「徹底した現場主義」の下で2年間に実施してきた成果を踏まえ、現在地盤構造物に関連してバンコクおよびタイで発生しつつある課題として、以下の2つのテーマに関して解説を加えました。

#### 1) 課題1 (メガシティに内在する課題)

過剰な地下水揚水に伴う地盤沈下/インフラ構造物への影響評価、および地下水揚水制限後の地下水位回復に伴う地盤変動/地下インフラ構造物への影響/インフラ構造物の基礎への影響評価

#### 2) 課題2 (メガシティと地方とのリンクに関する課題)

集中豪雨に伴う地すべり起因する道路斜面および住宅域における社会経済的損失評価、および早期警戒体制立案  
本講義への出席者は、国際大学であるAITの特徴を反映して、写真(上)に示すように、タイ・ベトナム・インドネシア・ミャンマー・ナイジェリア等からの留学生でした。5日間の講義終了後、昨年と同様に出席率80%以上の受講者には、受講証明書(Certificate)を授与しました。



### KU-JICA Joint Symposium on Human Security Engineering - Human Capacity and Related Capacity Development -

人間安全保障工学に関するKU-JICAジョイントシンポジウム - 人間安全保障とキャパシティ・ディベロップメント -



March 1-2, 2010  
Nikkei Conference Hall

Organized by Kyoto University, Japan International Cooperation Agency, Global COE  
"Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities"

On March 1 and 2, 2010, the KU-JICA Joint Symposium on Human Security Engineering -Human Security and Related Capacity Development- took place at Nikkei Conference Hall in Tokyo. The symposium aimed at establishing "Urban Human Security Engineering." In addition, the symposium gave an opportunity for participants to exchange views on the current research activities in the GCOE program's overseas bases at Singapore, Thailand, and Indonesia.

On the first day of the symposium, Prof. Hiroyasu Ohtsu explained the concept of Urban Human Security Engineering in his opening speech. Afterward, four keynote speakers gave their presentation. Mr. Kenzo Oshima, a vice president of Japan International Cooperation Agency (JICA), made a speech on "JICA's mission on Human Security." Following his speech, Prof. Belinda Yuen (National University of Singapore) gave a discourse on the comprehensive urban policy taking account of human livability and healthiness. Prof. Sawako Takeuchi explained the concept of "Community-based hospital" and proposed a new framework of ODA called "Medi-Square" in her speech. Lastly Prof. Satoshi Fujii spoke on civil engineering education from the aspect of altruism and nationalism.

On the second day, Prof. Gautam Ray delivered a keynote speech on the paradigm of urban development and human security. Following his speech, the representatives of three overseas bases in Singapore, Bangkok, and Bandung, reported activities in each overseas base.

About two hundred people participated in the symposium in total, including those from a variety of Asian countries; therefore, they shared the problems and conditions of each country, and had lively discussions on borderless issues.

- Mamoru Yoshida, Program-Specific Assistant Professor (GCOE)

2010年3月1, 2日  
日経カンファレンスホール

平成22年3月1, 2日に日経カンファレンスホール(東京都千代田区大手町)にて、人間安全保障工学に関するKU-JICAジョイントシンポジウム-人間安全保障とキャパシティ・ディベロップメント-を開催しました。本シンポジウムは、「都市の人間安全保障工学」の確立を目指すと共に、本GCOEの海外活動・連携拠点であるシンガポール、タイ、インドネシアの研究・教育代表者から活動報告を行う機会を設け、その進捗状況を情報交換することを目的に開催しました。

シンポジウム初日は、4件の基調講演を行いました。最初は大島賢三氏(国際協力機構(JICA)副理事長)から、JICAの考える「人間の安全保障」について講演がありました。次いで、Belinda Yuen教授(シンガポール国立大学)からは、都市の中の人間の生活性、健全性という観点から包括的な都市政策について講演があり、続いて竹内佐和子教授(工学研究科)は都市の脆弱性を下げたためのコミュニティに基づくホスピタル概念について講演がありました。藤井聡教授(工学研究科)からは、アジアで働くエンジニアの実例を踏まえた、利他主義、国家主義の観点からの土木教育のあり方について講演がありました。

二日目はインド財務省のGautam Ray教授より、都市の開発と安全保障のパラダイムに関して基調講演が行われました。続いて、本GCOE-HSEの海外活動・連携拠点であるシンガポール、バンコク、バンドンより活動報告が行われました。参加者は二日間で約200名を数え、アジア各国からの講演者・関係者の参加もあり、各国の取り組み事例や課題等をはじめとして、大変活発な議論が行われました。

(GCOE特定助教 吉田護)

