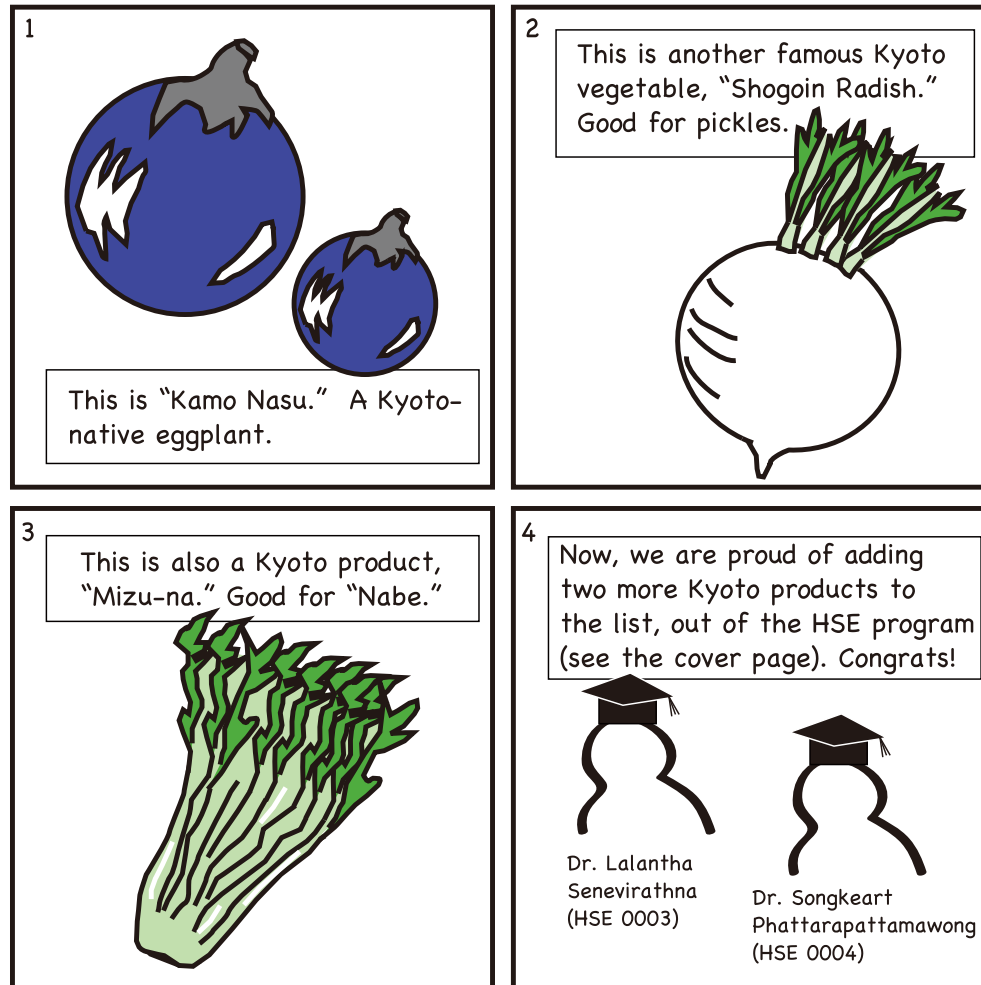


Humorous Stories about Engineers

No. 8



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

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/>
地球環境学舎・学舎

Disaster Prevention Research Institute http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_e/index_e.html
防災研究所

Human Security Engineering

Newsletter

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

Human Security Engineering

2010.11.
No. 8



Participants of IDRIM 2010
(University of Natural Resources and
Applied Life Sciences (BOKU), Vienna,
Austria, September 1-4, 2010)



The certificate awarding ceremony of the HSE
Education Program was held on September 30, 2010.

Towards establishing the discipline of "Urban Human Security Engineering"

CONTENTS

- 1 Key Joint Research Project
- 2 Overseas Research Activities
of HSE Young Researchers
- 3 Young Researchers
- 4 Activity Report

Research Activities on Infrastructure Asset Management and Transportation Planning in collaboration with University of Transport and Communications in Vietnam

The Kyoto University Global COE "Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities" supports a series of the summer Training courses subject to infrastructure asset management/transportation planning, which are organized by University of Transport and Communications (UTC), Graduate School of Management and Department of Urban Management, Graduate School of Engineering, Kyoto University. These summer courses aimed at the capacity building for researchers, students, and practitioners who engage in these fields. With success of these activities, a symposium on the implementation of road infrastructure asset management in Vietnam, in which the participants were from Japan, Korea and Vietnam was held on September 27th, 2010. The symposium aimed to promote the concept of infrastructure asset management and to deepen the understanding of road asset management in Vietnam. The symposium was held with the detailed discussion about actual situations and the future development plans on road infrastructure asset management in Vietnam. This article reports the achievements and results of the two summer courses and the symposium.

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

京都大学グローバルCOE「アジア・メガシティの人間安全保障工学拠点」では、ベトナム交通通信大学 (UTC, University of Transport and Communications) と京都大学経営管理大学院及び京都大学大学院工学研究科都市社会工学専攻とが共同して実施している。一連の道路インフラ管理及び交通計画に関するサマースクールを支援しています。これらの取り組みは、研究レベルでの活動を社会実装するため、研究者、学生並びに実務者のキャパシティビルディングを目的に実施しています。また、これらの活動が実を結び、去る2010年9月27日、ベトナムにおける道路インフラ管理の普及及び実践のため、日本、韓国、ベトナム等の道路管理実務者を集めた実務者会議を開催しました。その会議では、ベトナムの道路管理の現状や問題点、さらに今後の展開に向けて具体的な議論をしました。本稿はその活動報告になります。

(GCOE特定助教 吉田護)



2010 KU-UTC Joint Training Course of Road Infrastructure Asset Management

A series of summer training courses has been held annually since 2005. The training course intended for practitioners and researchers involved in road asset management, by giving lectures on basic concepts including life cycle cost analysis and data arrangement, and the latest research findings of this field. In addition to the Professors from Kyoto University, Dr. Kiyoyuki Kaito (Osaka Univ.), Prof. Nguyen Xuan Dao, Mr. Nguyen Dinh Thao (UTC), Dr. Keizo Kamiya (Nippon Expressway Research Institute Company Limited), Dr. Yasuhito Sakai (Hanshin Expressway Company Limited), and Dr. Kazuya Aoki (Pasco Corporation) provided 15 lectures in total. Finally, the 25 participants, who took an exam based on the summer course lectures, obtained a certificate for the completion of the course.

2005年以来毎年開催している本サマーコースでは、道路アセットマネジメントに関わる実務者及び研究者を対象に、ライフサイクルコスト分析、データ整備等に関する基礎的概念や最新の研究成果に関する講義を実施しています。小林潔司教授、大津宏康教授、河野広隆教授、堀谷准教授、吉田護助教、Han Daeseok氏ら京都大学からの講師陣に加えて、大阪大学から貝戸清之講師、Le Thanh Nam氏、UTCからNguyen Xuan Dao教授、Nguyen Dinh Thao講師、NEXCO総研の神谷恵三氏、阪神高速道路の坂井康人氏、(株)バスコから青木一也氏を講師として、合計15コマの講義を実施しました。最終的に、サマーコースの講義内容に基づく試験を受けた25名の参加者に対して修了書を授与しました。



2010 KU-UTC Joint Training Course of Transportation Planning

This summer course, which was the second time from last year, provided the 15 lectures on transportation planning, especially CGE (Computable General Equilibrium) modeling. In addition to Prof. K. Kobayashi, Prof. S. Mun (Graduate School of Economics), Assoc. Prof. K. Matsushima, Assoc. Prof. K. Kim, Assist. Prof. M. Yoshida, Mr. Y. Senda from Kyoto University, Prof. Mai Hai Dang (UTC), Mr. Bui Tinh (General Statistics Office of Vietnam) and Dr. Kiyoshi Yamasaki (Value Management Institute) provided 15 lectures on statistics about regional industries in Vietnam, and basic structure of CGE model. Finally, the 26 participants obtained a certificate for the completion of the course.

今年で二回目となる本サマーコースでは、交通計画、中でもCGE (Computable General Equilibrium) モデルの講義に特化した上で、15コマの講義を実施しました。小林潔司教授、文世一教授 (経済学研究科)、松島格也教授、金広文准教授、吉田護助教、千田祐一郎氏 (京都大学) に加えて、UTCからMai Hai Dang教授、ベトナム統計局からBui Tinh氏、価値総合研究所から山崎清氏を講師として迎えた上で、ベトナムの地域産業統計の状況やCGEモデルの基礎的構造など合計15コマの講義を実施しました。最終的に、26名の参加者に対して修了書を授与しました。



2010 International Symposium on Implementation of Road Asset Management in Vietnam

A conference for practitioners who engage in road infrastructure asset management was held at UTC on last September 27, 2010, for the purpose of social implementation of road asset management system developed by Kyoto University. Vice Minister of Vietnamese Ministry of Transport, Mr. Tran Dac Su, was invited for the conference, and we shared the current status of infrastructure asset management in Vietnam and agreed with the continuous and cooperative relationship between us.

In the conference, Prof. Tran Dac Su (the rector of UTC) opened the symposium with welcome speech. Following the speech, Mr. Ngo Thinh Duc made a speech with brief prescription of Vietnamese current situation of asset management system. Afterward, Mr. Toshio Nagase (senior representative of JICA's Vietnam office) introduced their current activities and future way of the JICA for Vietnam. As a main part of the symposium, Prof. Kiyoshi Kobayashi (Dean, Graduate School of Management) suggested a main direction of the conference. Following his presentation about comprehensive explanation of infrastructure asset management, three practitioners made presentations about actual activities in Japan and Korea. In the conference, the introduction process of new system compatible with the current system was mainly discussed in addition to the problems of the current system and the imperfection of the Vietnamese data. As a result of the conference, KU, UTC, JICA, Vietnamese Ministry of Transport (MOT) and Directorate for Road of Vietnam (DRVN) agreed upon cooperative relationship for sustainable development of Vietnamese pavement management system.

2010年9月27日、UTCにおいて、京都大学で研究、開発を進めている舗装管理システムの社会実装を図るため、ベトナムの道路管理実務者を集めた実務者会議を開催しました。ベトナム運輸省からNgo Thinh Duc副大臣をお招きした上で、ベトナムにおける道路管理の現状と課題の共有化を図ると共に、今後の継続的な協力関係を確認しました。

会議では、Tran Dac Su教授 (UTC総長) が開会の辞を述べると共に、Ngo Thinh Duc氏がベトナムの道路管理の実情について、長瀬利雄氏 (JICAベトナム事務所次長) がJICAのベトナムにおける取り組みについて説明を行いました。続いて、本会議の趣旨説明を小林潔司教授が行い、日本、韓国合わせて3名の実務者が道路管理の取り組みについて紹介しました。ベトナムで普及している道路管理システムの問題点やデータの欠陥が指摘されると同時に、既存システムと互換性を保ちながら新たなシステムを導入するプロセスについて詳細な議論が行われました。最後に、京都大学、UTC、JICA、ベトナム運輸省 (Ministry of Transport)、ベトナム道路管理局 (Directorate for Road of Vietnam) の間で今後も協力関係を維持していくことを確認しました。(写真: 左から会議の様子、Ngo Thinh Duc副大臣、メディアインタビューを受ける長瀬氏、小林教授)



Fate of Micro-Organic Pollutants on the Recovery of Phosphorus from Urine

尿からのリン再利用における微量有機汚染物質の挙動



Patiya Kemacheevakul

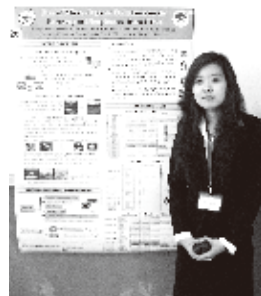
Research Center for Environmental Quality Management, Department of Urban and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering

Place of stay:
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, China

Term:
December 1 - December 5, 2009

The main objectives of my internship were to present my work entitled "Fate of Micro-Organic Pollutants on the Recovery of Phosphorus from Urine" as a poster presentation, and to enhance the opportunity for future collaboration and networking for the urine samples collection in China.

In the first two days in China, I attended the opening ceremony of GCOE 1st Shenzhen Oversea Base Symposium and several presentations that I got interested in and were related to my work. Not all the topics were directly related to my research, but I could get many informative ideas for my research. During the poster presentation, I received so many helpful suggestions and comments, so they would be beneficial for my research. Simultaneously, I shared my information and methodology with researchers and students. It was good to have an opportunity to discuss research with them. On the last day, I visited water and wastewater treatment plants in Shenzhen. Because of the language barrier, I could not get everything; however, I learned how they treated water and wastewater. Overall, going to China for an internship gave me a good experience.



パーティヤー ケマチーバガル

工学研究科 都市環境工学専攻 物質環境工学 環境質管理

行き先：清華大学深圳研究生院(中国)

期 間：2009年12月1日～12月5日

私のインターンシップの主な目的は、ポスターセッションで「尿からのリン再利用における微量有機汚染物質の挙動」と題した研究成果を発表することでした。さらに今後、中国で尿サンプルの収集を行うなどの、共同研究が円滑に進むようにしたいという目的もありました。

中国での最初の二日間は、まずオープニングセレモニーに出席し、自分の研究と関連があり、興味を持ったいくつかの発表を聴きに行きました。全ての発表が私の研究に関係するわけではありませんでしたが、それでも、自分にとって有用な多くの知識を得ることができました。ポスターセッションの発表では、参考になるコメントや提案が本当に多くあり、今後の研究に役立ちそうです。同時に、自分の研究についての情報や実験手法を、他の研究者、学生たちと共有することができました。彼らとの議論の場は、とても良い機会になりました。最終日に、私は深圳の上水、下水処理場を訪れました。言葉の違いから、説明の百パーセントは理解できませんでした。深圳で上水、下水がどのように処理されているのか学ぶことができました。全体として、中国へ行ったことは私にとって有意義な経験になりました。

A multi-regional CGE model for Vietnamese Economy

ベトナム多地域CGEモデルに関して



Vu Trung Dien

Planning and Management Systems Laboratory, Department of Urban Management, Graduate School of Engineering

Place of stay:
National University of Laos (Laos)
General Statistics Office, Ministry of Planning and Investment (Vietnam)

Term:
March 10 - March 31, 2010

I did my internship in Laos and Vietnam from March 10 to 31, 2010. I had two main objectives to complete.

First, I attended a two-day ASEAN Computable General Equilibrium Modeling International Conference at National University of Laos. I had an opportunity to meet and exchange opinions with professors and researchers, who were world-level expert in economics, Input-Output analysis, and CGE analysis.

Second, I gathered data to grasp the current economic situation in Vietnam and the applicability of multi-regional CGE model for Vietnamese economy. I visited General Statistics Office of Ministry of Planning and Investment (GSO-MPI) for data collection. I presented my research and its results to some officials there, and talked over its future plan. They showed an interest in the first methodical multi-regional CGE model for Vietnam, and gave me positive advice and feedback. Their input provided strong motivation for further progress in my research.



ヴトウン ゼン

工学研究科 都市社会工学専攻 計画マネジメント論分野

行き先：ラオス国立大学(ラオス)
ベトナム統計局、計画投資省(ベトナム)

期 間：2010年3月10日～3月31日

私は2010年3月10日から3月31日にかけて、ラオスとベトナムでインターンシップを行いました。本インターンシップは二つの目的がありました。

まず私はラオス国立大学で開催されたASEAN計算可能一般均衡 (CGE) モデリングに関する国際会議に出席しました。会議の中で、ASEAN地域の経済状況及び産業関連表のデータ収集・分析について、大学の教授・研究者らと意見交換を行いました。

その後、ハノイでベトナム多地域CGEモデルの研修に対して必要となるデータを収集しているベトナム統計局 (GSO-MPI) に訪問し、データ収集に力を入れました。私は当局の担当者へ本研究とのこれまでの成果を紹介し、今後の進め方について相談しました。担当者らは私の研究に対して深い興味を持ち、前向きなアドバイスをフィードバックをくださいました。これらのアドバイスは私の研究に対して大きなモチベーションとなっています。

Data collection and observation at a debris flow site near Ciwidey, Citarum River basin

チッタロム川の近隣のチウィデイで発生した土石流災害のデータ収集と現地観測



Mohd Remy Zainol

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

Place of stay:
Research Center for Water Resources (Bandung, Indonesia), Malaysia

Term:
March 8 - March 28, 2010

It was a golden opportunity for me to go to Bandung, Indonesia for my internship. At the Research Center for Water Resources (RCWR) in Bandung, I worked under Dr. Agung Bagiawan (RCWR researcher) and Mr. Yudha Mediawan (Head of RCWR). The main objectives of my internship were to understand the characteristics of debris flows near the Citarum River basin, visit one of the debris flow sites, and collect relevant data that would be useful for my research. I feel these objectives were achieved. During the trip, I attended meetings and called on various government and private sector officers. For example, I visited Center for Volcanology and Geological Hazard Mitigation (Ir. Henry Purnomo), Bandung Institute of Technology (Dr. Imam A. Sadisun), Deltares (JanJaap Brinkman), Universiti Sains Malaysia (Dr. Ismail Abustan), and Indonesian Agency for Meteorology, Climatology and Geophysics. In addition, I visited a site near Ciwidey, Citarum River basin, where a debris flow occurred on February 23, 2010 producing a large numbers of casualties including 70 deaths.



モハマド レミィ ジャエノロ

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：水資源研究センター(インドネシア バンドン)、マレーシア

期 間：2010年3月8日～3月28日

私はインターンシップで、インドネシアのバンドンと、マレーシアに行く素晴らしい機会を与えてもらいました。バンドンでは、水資源研究センター (RCWR) のアグン・バギアワナ博士とRCWRのセンター長のユダ・メディアワナさんの下で研修を行いました。このインターンシップの主な目標は、チッタロム川の近くの土石流の特性を理解する事、土石流の発生現場で私の研究に関連するデータを集めることでした。これらの目的は達成されました。今回のインターンでは、様々な政府や民間の人たちとの会議に出席しました。私は地質庁火山・地質災害防災センター (ヘンデューリ プロノモ)、ITB (イマム アサディン)、Deltares (ジャン ジャーブ プリンクマン)、マレーシア科学大学 (イスマイル アブスタナ博士)、気候気象・地球物理庁を訪問しました。さらに、私は2010年2月23日にチッタロム川の近くのチウィデイで発生した土石流災害の現場を訪れました。この土石流で70人の死者と多くの負傷者を出しました。

Survey of PFCs in Taiwan and presentation at 3rd IWA-ASPIRE conference in Taipei

台湾でのPFCs調査と台北で開催された第3回IWA-ASPIRE会議における研究発表



Lalantha Senevirathna

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

Place of stay:
Taiwan National University, Taiwan

Term:
October 17 - October 28, 2009

The objectives of my internship were to present my research findings at IWA-ASPIRE conference held in Taiwan and to do a survey on environmental and tap water samples from Taipei and Tainan of Taiwan for perfluorinated compounds (PFCs). These anthropogenic chemical compounds are mainly produced by industrial activities and discharged into the environment because they are not removed by conventional treatment techniques. We have identified several candidate granular resins, which showed excellent performances as adsorbents to eliminate PFCs in water. I used this opportunity to explain our findings to top-class water professionals at IWA-ASPIRE conference. At the same time, I participated in more than 50 presentations on latest water research. After the conference, I stayed behind in Taiwan for six days to collect some water samples in southwestern Taiwan (Tainan) and Taipei. Collected water samples were pretreated at National Taiwan University and brought to Kyoto University for further analysis. During the internship, I had a chance to visit Zhitan Purification Plant and Feitsui Reservoir, which are some of the biggest water treatment plants in the world at present.



ラランサ セレビタナ

工学研究科 都市環境工学専攻 流域圏総合環境質研究センター

行き先：国立台湾大学(台湾)

期 間：2009年10月17日～10月28日

私のインターンシップの目的は、台湾の台北で開催されたIWA-ASPIRE会議で研究成果を発表し、そして台北・台南の環境水と水道水中のペルフルオロ化合物 (PFCs) の調査をすることでした。PFCsは種々の産業活動により排出された後、従来の処理技術では除去されずに環境中に残留していることが分かっています。私達はこれまでの研究から、水中のPFCsを除去する吸着材として性能の良い粒状樹脂をいくつかつぎとめてきました。IWA-ASPIRE会議では、水に関する研究で最先端に行く学会の皆様がこの成果を伝えることができました。それと同時に、その他50以上の最新の水に関する研究発表を聴くことができ、大変有意義な時間を過ごすことができました。その後私は会議の翌日から6日間台湾に残り、台湾南西部 (台南) と台北の調査を行いました。採水したサンプルは前処理を国立台湾大学で行い、処理したサンプルはその後の分析のために京都大学に持ち帰りました。また、今回のインターンシップ中には現在のところ世界で最大規模の浄水場である直潭浄水場 (Zhitan Purification Plant) と翡翠水庫という貯水池 (The Feitsui reservoir) を見学する機会にも恵まれ、この研修は大変充実したものでなりました。

Planning Hazardous Material Routing in Urban Areas

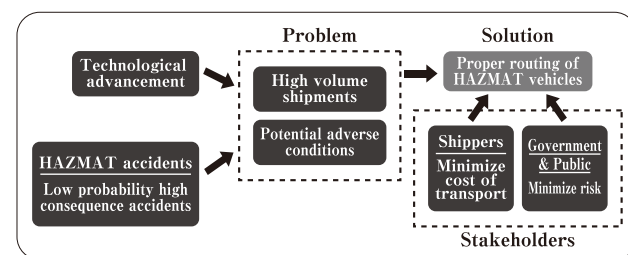
都市における危険物輸送計画に関する研究



Rojee Pradhananga

Program-Specific Researcher (GCOE), Division of Logistics Management Systems, Department of Urban Management, Graduate School of Engineering

Hazardous materials belonging to several classes are shipped daily in urban cities. Besides the cost factor involved in the transportation process, risks that these material impose to the people and the surroundings are another important concerns in hazardous material logistics. Hence, safe and efficient transportation of hazardous material has been recognized as a key urban freight transport challenge in most developed and developing cities. Development of an appropriate optimization tool for routing these materials can provide a significant base to logistics decision making, thereby ensuring safer urban lives. This research proposes a multi-objective optimization tool for solving vehicle routing and scheduling problems in hazardous material transportation. It further shows how such optimization tools can facilitate the city planners and the transport regulators providing a basis for evaluation of various policy measures such as truck route, truck band and charging in freight transportation.



Analytical method development and monitoring of Perfluorinated Compounds (PFCs)

ペルフルオロ化合物類 (PFCs) の分析方法開発およびモニタリング



Chinagarn Kunacheva

Program-Specific Researcher (GCOE), Department of Technology and Ecology, Graduate School of Global Environmental Studies

Perfluorinated Compounds (PFCs) is an emerging new type of Persistent Organic Pollutants (POPs) in our life. They have been widely used in manufacturing and daily use consumer products. I'm focusing in analytical method development for analyzing PFCs in water and air samples. During my PhD, I developed an analytical method for analyzing PFCs in industrial wastewater. I'm also focusing on the monitoring of these compounds in water and wastewater. I have been doing my research on PFCs monitoring in Thailand and Asian countries. However, the sources of these compounds have not been understood. To achieve this, I currently expands my interest on PFCs and its' precursors. Occurrences of precursors in air and water can be the source of PFCs in water environment. Currently, I'm developing a method for analyzing these compounds in air and water samples. Monitoring of these emerging micro pollutants will be crucial to prevent health risks in the future.



ロジー パラダナンガ

工学研究科 都市社会工学専攻
ロジスティクスシステム工学講座 特定研究員(GCOE)

危険物は化学物質や爆発物など危険度に応じて分類されています。こうした物質は、危険性を有するものの、日々の生活に欠かすことができません。都市内を通過し、輸送されています。危険物の輸送は、輸送過程に生じる費用のみならず、住民や周辺環境への潜在的なリスクを含んでおり、その特有の性質を考慮することは非常に重要な課題です。したがって、安全かつ効率的に危険物を輸送することは、多くの先進都市、開発途上都市において都市物流の重要な課題として位置付けられています。こうした特殊な輸送の経路を計画するための最適化モデルは、物流の意思決定過程における重要な基盤となるため、安全な生活に貢献できるものと考えられます。本研究では、危険物輸送の配車配送計画のための多目的最適化手法を提案しています。提案したモデルは、都市計画者や交通管理者にとって、トラック経路誘導、トラック走行規制、トラック課金などの都市政策評価のために有効であると期待されます。

クナチワ チナガー

地球環境学堂 地球親和技術学廊
特定研究員(GCOE)

ペルフルオロ化合物類 (PFCs) は新しいタイプの難分解性有機汚染物質 (POPs) であり、工業製品や日々の中の消費財として我々の生活の中で広く使われてきました。当研究では、水中あるいは大気中のPFCsに注目し、その分析方法の開発を行っています。博士課程在学時の研究では、工業廃水中PFCsの分析方法の開発を行うとともに、水中および廃水中のこれら化合物に注目し、タイなどのアジア諸国にてPFCsのモニタリング研究を行ってきました。しかし、この化合物の発生源については十分に理解されていません。この問題を解決するため、現在は研究の範囲をPFCsとその前駆物質に広げ、大気中と水中の前駆物質の分析方法を開発しています。大気中および水中に発生する前駆物質は水環境中のPFCsの発生源となりえるからです。これらの新しい微量汚染物質のモニタリングは将来的な健康リスクの低減のために非常に重要と考えられます。

1st annual conference for IDRIIM Society has taken place successfully

第一回国際総合防災学会 年次学術講演会の開催

September 1 - 4, 2010

University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), Vienna, Austria

The 1st Annual Conference of the International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRIIM 2010) was successfully held during 1st-4th September, 2010 at the University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU), in Vienna, Austria.

This memorable occasion was the 1st meeting of the Society after it was officially launched at the 9th IIASA-DPRI Forum on Integrated Disaster Risk Management (IDRIIM Forum) in Kyoto, last year. The Society was established based on a series of meetings on integrated disaster risk management organized by the Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University, and the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) since 2001. Also, it has been supported by many international institutions from around the world including Beijing Normal University, International Institute of Earthquake Engineering and Seismology (IIEES), National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention (NIED), the United Nations International Strategy for Disaster Reduction (UN/ISDR), and the Joint Research Centre of the European Commission (JRC/EC), among others.

The aims of the conference were sharing experiences and knowledge for Integrated Disaster Risk Management (IDRIIM) under different socio-economic and cultural contexts.

Totally more than 80 participants were gathered for the occasion and more than 50 speakers shared their research findings in the field of IDRIIM including economic impacts, risk finance, poverty traps, disaster education, and information systems, as well as implementation science. Ten professors and one post-doc researcher from the HSE program also attended to make presentations as well as 3 students involved in the program who shared their research findings.

The conference was launched with remarks from Professor Martin Gerzabek, Rector of BOKU, and Professor Norio Okada, President of DPRI, as well as Professor Hans Peter Nachtnebel, the local organizer from BOKU. It was followed by interesting presentations related to risk assessment of and adaptation to various types of hazards including earthquakes, floods and landslides as well as tsunami, from researchers with different backgrounds and nationalities. The other days included a special session regarding NATECHs, which deals with risk of joint natural and technological disasters, as well as a special session about the DRH (Disaster Reduction Hyperbase) project, which develops a database for implementable technologies for disaster reduction among others. From the Japanese side, on going research concerning risk governance of international critical infrastructure was presented. A student from the HSE program involved in the project also made a presentation on the achievements and further studies of the project. Also, the achievements of the HSE Mumbai Base project were presented by Prof. Bijayanand Misra (School of Planning & Architecture) and Dr. Samaddar (GCOE Program-Specific Researcher) who are collaborators on the project.

Furthermore, the General Assembly meeting of the IDRIIM Society was held during the conference, and the Board of Directors and President of the IDRIIM Society were elected. Professor Norio Okada, DPRI, Kyoto University, was elected as the first president of the Society.

- Hirokazu Tatano, Professor, Disaster Prevention Research Institute (DPRI), Kyoto University

2010年9月1日～4日

自然資源・応用生命科学大学 (BOKU) オーストリア ウィーン

去る2010年9月1日～4日に、国際総合防災学会 (IDRIIM Society) の第一回年次学術講演会がオーストリア・ウィーン自然資源・応用生命科学大学 (BOKU) にて開催されました。

これは昨年10月に京都にて行われた総合防災に関する会議、第9回IIASA-DPRIフォーラムにて当学会が正式に設立されてから初めての講演会となりました。当学会は京都大学防災研究所と国際応用システム科学研究所 (IIASA) との9年にわたる一連のフォーラムに基づき、また北京師範大学やInternational Institute of Earthquake Engineering and Seismology (IIEES)、防災科学技術研究所 (NIED)、国連国際防災戦略 (UN/ISDR)、Joint Research Centre of the European Commission (JRC/EC)など多数の国際機関の協力の下に設立されました。

学術講演会の目的は、様々な社会・経済、文化的なコンテキストの下での総合防災に関わる経験や知見を共有することでした。

合計で80名以上の参加者が集まり、50件以上の発表がありました。発表の内容も、経済的影響や、リスクファイナンス、貧困問題、防災教育、情報システム、そして実践適応科学 (Implementation Science) など多岐にわたるものとなりました。HSEプログラムからも8名の教員と1名のポスドク研究員が参加し研究発表を行うとともに、HSEコースを履修する学生も3名が参加し、HSEコースで行っている各自の研究発表を行いました。

会議はBOKUのMartin Gerzabek学長、京都大学防災研究所の岡田憲夫所長、また今回の会場校責任者であるHans Peter Nachtnebel教授の挨拶から始まり、続いて地震、水害、地滑り、津波など様々な災害のリスク評価とその対応策についての発表が、様々なバックグラウンドを持つ研究者らからなされました。

他にも、自然災害と産業災害の複合的なリスクを取り扱うNATECHと呼ばれる研究分野の成果についてのスペシャルセッションや、実装可能な防災技術のデータベースを構築する国際プロジェクトであるDRH (Disaster Reduction Hyperbase) プロジェクトの報告を行うスペシャルセッションなど、多様な研究領域からの発表がありました。日本からは国際重要インフラのガバナンス戦略に関する一連の研究発表が報告され、その研究をHSEプログラムにおいて行っている学生もその成果と今後の展望について報告をしました。また、HSEプログラムの1つの拠点であるムンバイにて行われているプロジェクトの成果について、拠点担当の協力研究者であるインドのSchool of Planning & ArchitectureのMisra名誉教授及びSamaddar博士 (GCOE特定研究員) より報告がなされました。

会議の最後に開催された学会員の総会では、学会の役員と会長が選出され、京都大学防災研究所の岡田憲夫教授が初代会長に選出されました。

(京都大学防災研究所 教授 多々納裕一)

