

# Kyoto University Global COE HSE Symposium 2012

**Representative:** Yuzuru MATSUOKA

**Date:** December 2-3, 2012

**Place:** Global Jinyu-hall, Katsura campus, Kyoto University, Japan

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

**Co-organized by** Graduate School of Engineering (Civil and Earth Resources Engineering, Urban Management, Environmental Engineering, Architecture and Architectural Engineering), Graduate School of Global Environmental Studies, Disaster Prevention Research Institute

## **Main participants (Kyoto University):**

Yuzuru Matsuoka (GCOE-HSE program leader, Prof., Dept. of Environmental Engineering), Minoru Yoneda (GCOE-HSE education program leader, Prof. Dept. of Environmental Engineering), Teruyuki Monnai (“Urban Governance” field leader, Chairperson, Prof., Dept. of Architecture and Architectural Engineering), Hiroyasu Ohtsu (“Urban Infrastructure Management” leader, Bangkok overseas base leader, Prof., Dept. of Urban Management, Vice Dean, Graduate School of Engineering), Hiroaki Tanaka (“Health Risk Management” leader, Shenzhen overseas base leader, Prof. Dept. of Environmental Engineering), Hirokazu Tatano (“Disaster Risk Management” leader, Mumbai overseas base leader, Prof. Disaster Prevention Research Institute), Shigeo Fujii (Hanoi overseas base leader, Dean, Prof., Graduate School of Global Environmental Studies), Eiichi Taniguchi (Singapore overseas base leader, Prof. Dept. of Urban Management), Toshifumi Matsuoka (Bandung overseas base leader, Prof., Dept. of Civil and Earth Resources Engineering), Yoshihisa Shimizu (Kuala Lumpur overseas base leader, Prof. Dept. of Environmental Engineering), Hitoshi Gotoh (Chairperson, Prof., Department of Civil and Earth Resources Engineering), Tomoharu Hori (Vice-director, Prof., DPRI), Nagahisa Hirayama (Program-specific Assoc. Prof., Dept. of Environmental Engineering), Mamoru Yoshida (Program-specific Assist. Prof., Dept. of Urban Management) the other program members and graduates and students of HSE education program

## **Main Participants (the related universities from Asian countries):**

Harushige Kusumi (President, Prof., Kansai University), Hong-Ying Hu (Prof., Vice-dean, Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University) , Yuntao Guan (Prof., Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University) , Le Van An (Vice Rector, Associate Prof. HUE University of Agriculture and Forestry), Ho Dac Thai Hoang (Director, Library and Information Center, HUE University of Agriculture and Forestry), Huynh Trung Hai (Dean, School for Environmental Science and Technology, Assoc. Prof., Hanoi University of Science and Technology), Mai Thanh Tung (Deputy Director, the International Cooperation Department, Assoc. Prof., HUST), Tran Van Quang (Dean, Faculty of Environment, Assoc. Prof., Danang University of Technology), Bernard Tan Tiong Gie (Director, Center for Maritime Studies, Prof., National University of Singapore), Fwa Tien Fang (Deputy Director & Head of Research, Centre for Maritime Studies, Prof., NUS), Jennie Lim Geok Lian (Educator with Ministry of Education), Djoko Santoso (Director General of Higher Education Directorate, Ministry of National Education and Culture of Republic Indonesia), Wawan Gunawan (Vice Rector for Research and Innovation, Prof., Institut Teknologi Bandung), Rachmat Sule (Lecturer, ITB), Noppadol Phien-wej (Assoc. Prof., Asian Institute of Technology), Pham Huy Giao (Assist. Prof., AIT), Dato Mohd Jamil Maah (Former Deputy Vice Chancellor, Prof., Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Malaya), Nik Meriam Nik Sulaiman (Dean of Research Cluster on Sustainability Science, Prof., Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, UM), Noor Zalina Mahmood (Senior Lecturer, Department of Biological Science, Faculty of Science, UM), Vaidya Chetan Kumar Vanmanrao (Director, Prof., School of Planning and Architecture, New Delhi), Bijay Anand Misra (Professor Emeritus, SPA, New Delhi)

**Number of Participants:** about 140

## **Purpose**

Near the end of Kyoto University Global COE program “Global Center for Education and Research on Human Security Engineering for Asian Megacities,” it organized a comprehensive symposium entitled “Kyoto University Global COE HSE Symposium 2012,” the purpose of which was to review the education and research activities of the past five years and to share a future collaborative direction with HSE members from the overseas bases, including Japan, China,

Vietnam, Singapore, Indonesia, Thailand, India, and Malaysia.

## **Achievement and Results**

On December 2, 2012, the symposium opened with the GCOE-HSE program members from Kyoto University, related universities of Asian countries, and graduates/students from the HSE education program. During the morning session, Assist. Prof. Yoshida served as master of ceremony and introduced six

presenters, including the GCOE-HSE program leader, the GCOE-HSE education program leader, and the four research field leaders.

Prof. Matsuoka, the GCOE-HSE program leader, delivered the opening speech and briefly explained the meaning of human security engineering. In addition, he introduced the education and research activities of the GCOE-HSE program for the previous five years. Then, Prof. Monnai, a leader of "Urban Governance" field, introduced the concept, process, and indicators of urban governance. Next, Prof. Ohtsu, a leader of "Urban Infrastructure Management" field, described the five major projects in the field and introduced published textbooks, including "Geotechnical Infrastructure Asset Management". Following Prof. Ohtsu, Prof. Tanaka, a leader of "Health Risk Management" field summarized the last five years' education and research activities in this particular field and clarified countries and categories of research projects, including "Safe Water and Sanitation" and "Water Pollution and Control". Prof. Tatano, a leader of "Disaster Risk Management" field, briefly explained eleven research projects and the basic discipline of implementation science in this field. Following Prof. Tatano, Prof. Yoneda, the GCOE-HSE education program leader, delivered a brief summary of the concept, objective, and curriculum structure of the HSE education program and stated that 148 students from various countries participated in the program during the project term.

In addition, the symposium invited four students/graduates from the HSE education program who presented their activities during their time in the program. First, Ms. Sukanya Misra, who is a second-year doctoral student, presented the assessment of human security using a case study in Mumbai. Mr. Taweephong Suksawat introduced his research study in Thailand, which focuses on landslides 2010–2011 in Thailand. His on-site internship was also introduced. Then, Dr. Azuma, who is currently an Assistant Professor of Osaka University of Pharmaceutical Sciences, talked of his global activities with Tsinghua University and expressed his sincere gratitude for support from the HSE educational program. Finally, Mr. Choi, who is currently a researcher of DPRI, spoke about his activities at the Mumbai overseas base and showed the risk governance framework, one of his research topics.

That afternoon, Assoc. Prof. Hirayama participated as master of ceremony, introducing representatives of the HSE overseas bases. First, from Shenzhen base, Prof. Guan, who is a representative of Tsinghua University, provided a history of the collaboration between Tsinghua University and Kyoto University. Specifically, he illustrated how education and training programs, including bilateral internship activities, were conducted. Next, Prof. Tanaka, a leader of the

Shenzhen base from the Kyoto University side, shared not only educational activities, including internship activities and training courses, but also research activities that encourage collaboration with private companies, public sectors, and academic societies. Then, Prof. Hai from Hanoi University of Science and Technology, Hanoi overseas base, introduced the office and the laboratory installing various equipments. In addition, Prof. Fujii, who is a leader of the Hanoi overseas base, explained the EML program, which was partially conducted with GCOE-HSE program, and reported that the Hanoi overseas base accepted internship students from Kyoto University (19 students, 928 person-days in total). From the Bangkok overseas base, Prof. Ohtsu offered a schematic view of joint research works with the Asian Institute of Technology and main joint research works, such as field monitoring, focusing on landslide caused by torrential rainfall and the great flooding in 2011 in Thailand. He also explained a spin-off project entitled "Re-inventing Japan University Project: International Course on Approaches for Disaster Resilience." Next, Assoc. Prof. Phien-wej from Asian Institute of Technology, Thailand, briefly explained educational activities and symposia initiated by the present GCOE-HSE project. In addition, he directed future HSE research activities based on Bangkok's flood experiences in 2011. From the Singapore overseas base, Prof. Taniguchi first delivered a brief explanation of research topics such as city logistics, traffic safety, and resilient logistics systems during disasters. From the Centre for Maritime Studies, National University of Singapore, one of the overseas bases, Prof. Bernard Tan touched upon CMS-NUS and CMS's approach, which is composed of capacity-building academic research and industry-oriented collaborative research.

Afterward, Prof. Matsuoka, a leader of the Bandung overseas base, outlined the scope of events and introduced Prof. Djoko Santoso, who is a main counterpart of the Bandung overseas bases and currently Director General of Higher Education Directorate, Ministry of National Education and Culture of Republic Indonesia. Prof. Djoko Santoso's presentation was entitled "GCOE program after 5 Years and Its Impact on ITB mission." In ITB with KU, research projects such as "Identification of Land Subsidence, Sea Water Intrusion, and Groundwater Level Lowering"; and "Development of Geophysical Monitoring Techniques and Its Application in Geothermal and Hydrocarbon Research" were conducted and continued. Thirteen events, including symposia/ workshops/seminars and special/guest lectures, were held during the project term. Moreover, the book entitled "The Contribution of Geosciences to Human Security" was published as a result of this program. Prof. Misra, who is a senior advisor and coordinator of the GCOE-HSE Mumbai project, and Professor Emeritus of the School of Planning and

Architecture, New Delhi, explained the framework of Mumbai-base activities, which focuses on implementation science for integrated disaster risk management. Then, Prof. Chetan Vaidya, who is a director of SPA, New Delhi, pointed out that SPA followed up the entire Mumbai project. Finally, from the Kuala Lumpur overseas base, Prof. Nik Meriam, who is a representative of the University of Malaya, reported on research and educational activities in Malaysia. Particularly, she introduced the spin-off project entitled “Asian Core Program: Research and Education Center for the Risk Based Asian Oriented Integrated Watershed Management,” which was launched this year.

In additions, three representatives from Kyoto University delivered a presentation about the prospects of HSE in the Asian regions. First, Prof. Yoneda announced that the HSE education program will continue after the end of GCOE-HSE project. Prof. Fujii, Dean of the Graduate School of Global Environmental Studies, explained the other GSGES’s projects in parallel with GCOE-HSE project, and introduced alumni activities. Next, Prof. Ohtsu explained that the internationalization plan of our group in Kyoto University stressed the importance of collaboration between Asian countries. Finally, Prof. Matsuoka gave HSE gifts to invited foreigners and closed the symposium expressing gratitude to all of the participants.

#### **External Evaluation of the GCOE-HSE Program**

After the symposium, the external evaluation meeting under the chairperson, Prof. Kusumi, President of Kansai University, was conducted with respect to “Organization,” “Education,” “Research,” and “Impacts and Future Plan.” The members of the external evaluation committee of Kyoto University Global COE-HSE program composed of nine members from the representative of the related universities in Asia. The score of “Impacts and Future Plan” was a bit low compared to the other items due to the lack of

prospects for funding GCOE-HSE activities; the other items, however, received high evaluations. You can see the detailed result of the external evaluation from the GCOE-HSE website.

#### **Courtesy Visit to Kyoto University Executives**

On December 3, 2012, the invited foreigners visited the executives of Kyoto University, including Prof. Yoshikawa and Prof. Mishima, Vice Presidents of Kyoto University; Prof. Mori, Director of International Centers; and Prof. Kitano, Dean of Graduate School of Engineering. In the meeting, they explained the future collaborative framework among Kyoto University and universities in Asia is being considered by the Japanese government. They added that although the educational collaboration, including the double-degree program, is still being discussed at Kyoto University, the guidelines for Kyoto University’s educational collaboration will be completed in near future. Kyoto University’s executives welcomed the guests from Asian universities and all of the participants conducted fruitful discussions about the future framework for education and research activities in Asia.

This concludes the description of the reports concerning the GCOE-HSE events on December 2 and 3, 2012. About 140 persons—including invited foreigners, GCOE-HSE members of Kyoto University, and students/graduates of the HSE education program—attended the symposium on December 2, 2012. The GCOE-HSE project will end this fiscal year; however, past-five-years activities were regarded an unexampled trial of this field. This was the first step for the establishment of human security engineering and the creation of a human security network in Asian countries. Kyoto University’s HSE group and the other related Asian universities are highly encouraged to continue to develop HSE research and education activities in the future.



# 京都大学グローバル HSE シンポジウム 2012

**代表者：** 松岡 譲

**開催日時：** 2012年12月2-3日

**開催場所：** 京都大学桂キャンパス C クラスター人融ホール

**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：** 工学研究科（社会基盤工学専攻，都市社会工学専攻，都市環境工学専攻，建築学専攻），地球環境学堂，防災研究所

**主な参加者（京都大学）：** 松岡譲（拠点リーダー，教授，都市環境工学専攻），米田稔（分野長，教授，都市環境工学専攻），門内輝行（研究領域リーダー，専攻長，教授，建築系専攻），大津宏康（研究領域・海外拠点リーダー，工学研究科副研究科長，教授，都市社会工学専攻），田中宏明（研究領域・海外拠点リーダー，教授，都市環境工学），多々納裕一（研究領域・海外拠点リーダー，教授，防災研究所），藤井滋穂（海外拠点リーダー，地球学堂長，教授，地球環境学堂），谷口栄一（海外拠点リーダー，教授，都市社会工学専攻），松岡俊文（海外拠点リーダー，教授，都市社会工学専攻），清水芳久（海外拠点リーダー，教授，都市環境工学専攻），後藤仁志（専攻長，教授，社会基盤工学専攻），堀智晴（副所長，教授，防災研究所），平山修久（特定准教授，都市環境工学専攻），吉田護（特定助教，都市社会工学専攻），その他事業推進担当者，HSE プログラムの修了生及び博士課程学生

**主な参加者（関連大学）：** 楠見晴重（教授，総長，関西大学），Hong-Ying Hu (Prof., Vise-dean, Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University) , Yuntao Guan (Prof., Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University) , Le Van An (Vice Rector, Associate Prof. HUE University of Agriculture and Forestry), Ho Dac Thai Hoang (Director, Library and Information Center, HUE University of Agriculture and Forestry), Huynh Trung Hai (Dean, School for Environmental Science and Technology, Assoc. Prof., Hanoi University of Science and Technology), Mai Thanh Tung (Deputy Director, the International Cooperation Department, Assoc. Prof., HUST), Tran Van Quang (Dean, Faculty of Environment, Assoc. Prof., Danang University of Technology), Bernard Tan Tiong Gie (Director, Center for Maritime Studies, Prof., National University of Singapore), Fwa Tien Fang (Deputy Director & Head of Research, Centre for Maritime Studies, Prof., NUS), Jennie Lim Geok Lian (Educator with Ministry of Education), Djoko Santoso (Director General of Higher Education Directorate, Ministry of National Education and Culture of Republic Indonesia), Wawan Gunawan (Vice Rector for Research and Innovation, Prof., Institut Teknologi Bandung), Rachmat Sule (Lecturer, ITB), Noppadol Phien-wej (Assoc. Prof., Asian Institute of Technology), Pham Huy Giao (Assist. Prof., AIT), Dato Mohd Jamil Maah (Former Deputy Vice Chancellor, Prof., Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Malaya), Nik Meriam Nik Sulaiman (Dean of Research Cluster on Sustainability Science, Prof., Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, UM), Noor Zalina Mahmood (Senior Lecturer, Department of Biological Science, Faculty of Science, UM), Vaidya Chetan Kumar Vanmanrao (Director, Prof., School of Planning and Architecture, New Delhi), Bijay Anand Misra (Professor Emeritus, SPA, New Delhi)

**参加人数：** 約140名

## 目的・概要

本年度で最終年度を迎えます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、これまでの5年間の研究・教育活動を振り返ると同時に、日本、中国、ベトナム、シンガポール、インドネシア、タイ、インド、マレーシアの関連する人間安全保障工学のメンバーと共に、今後の協働の方向性を共有することを目的として、総括シンポジウム”Kyoto University Global COE HSE Symposium 2012”を開催しました。

## シンポジウムの様子・得られた成果

2012年12月2日、京都大学、アジアの関連大学、人間安全保障工学教育プログラムの卒業生・学生を迎えて総括シンポジウムを開催しました。

午前中のセッションでは吉田 GCOE-HSE 特定助教が司会を務め、GCOE-HSE プログラムリーダー、GCOE-HSE 教育プログラムリーダー、4名の研究領域リーダーが研究発表を行いました。はじめに、本プログラムリーダーである松岡譲教授が開会の辞を述べ、「人間安全保障工学」について説明しました。

さらに、これまで5年間の人間安全保障工学に関する研究・教育活動について紹介しました。続いて、「都市ガバナンス」研究領域リーダーの門内教授が、都市ガバナンスのコンセプト、プロセス、指標等について発表を行いました。次に、「都市基盤マネジメント」研究領域リーダーである大津教授が、これまで実施してきた主要なプロジェクトの概要と「地盤インフラセットマネジメント」等の出版物について紹介しました。続いて、「健康リスクマネジメント」研究領域リーダーの田中教授が、過去5年間に実施してきた教育・研究活動について要約し、それら活動の拠点国や、「安全な水と衛生」、「水質の汚染と制御」などといった研究プロジェクトの分類を踏まえ、その概要を紹介しました。「災害リスクマネジメント」研究領域リーダーである多々納教授は、実施してきた11の研究プロジェクト名を紹介し、本領域の基本理念であった実践科学について説明しました。人間安全保障工学教育リーダーである米田教授は、その教育の理念、目的、カリキュラム構成等について説明し、「人間安全保障工学コース」の修了生が148名に及ぶ見込みであることを紹介しました。

続いて、人間安全保障工学教育プログラムの学生/卒業生4名が、在籍中の活動について発表しました。はじめに、博士後期課程2年のSukanya Misra氏が、ムンバイのケーススタディを踏まえ、人間安全保障の評価指標について発表を行いました。次に、同じく博士後期課程2年のTaweephon Suksawat氏が2011年にタイで発生した土砂災害に関する研究について発表しました。また、タイでの現地調査の様子について発表しました。続いて、本コースの卒業生である大阪薬科大学の東助教が、清華大学とこれまで協働して実施してきた活動について紹介し、人間安全保障工学教育プログラムへの謝意を述べました。最後に、現在防災研究所の研究院であるChoi Junho氏が、ムンバイ拠点をベースとした活動と彼の研究テーマであるリスクガバナンスの枠組みについて発表しました。

午後のセッションでは平山特定准教授が司会を務め、GCOE-HSEプログラムの海外拠点の代表者が発表を行いました。はじめに、清華大学の管教授がこれまでの清華大学と京都大学の連携の取り組みについて紹介し、双方向でのインターンシップを含む、教育/トレーニングプログラムについて紹介しました。続いて、GCOE-HSEプログラムのシンセン拠点リーダーの田中教授が、インターンシップ活動、トレーニングコース、企業、公共セクター、学会等との連携活動について紹介しました。ハノイ拠点から

は、ハノイ工科大学のハイ教授が、ハノイ工科大学内の実験器具を備えた研究室/実験室を紹介し、続いてハノイ拠点リーダーである藤井教授が、地球環境学堂が主導し、GCOEと平行していたEMLプログラムについて紹介し、ハノイ拠点のインターンシップの受け入れ実績(19名、928日(人×滞在日数))等について報告しました。バンコク拠点からは、大津教授がアジア工科大学と連携して実施した共同研究の枠組みについて説明し、タイで発生した大洪水の現地調査やゲリラ豪雨に焦点を当てた原位置観測などを紹介しました。さらに、GCOE-HSEプログラムの後継プロジェクトとも位置づけられる、大学の世界展開力強化事業「強靱な国づくりを担う国際人育成のための中核拠点」について説明しました。続いて、アジア工科大学のPhien-wej准教授が、GCOE-HSEが主催・共催したシンポジウムやワークショップについて紹介し、2011バンコク大水害の経験を踏まえて、今後の連携の方向性を提示しました。次に、シンガポール拠点から、谷口教授が、シティロジスティクスや交通安全、災害時の回復力のあるロジスティクスシステムなど、国立シンガポール大学・海事研究センターと共同して実施している研究について簡単に紹介しました。続いて、同センター長であるBernard Tan教授がセンターの概要を説明し、CMSが採用している、キャパシビリティビルディングに根ざした学術研究と産業に根ざした共同研究からなる研究枠組みについて紹介しました。その後、バンドン海外拠点リーダーである松岡教授が、バンドン拠点の概要を紹介し、本拠点のカウンターパートであり、現インドネシア文部省高等教育局長であるDjoko Santoso教授を紹介しました。Santoso教授は、「5年間のGCOEプログラムでの活動とITBの目標に及ぼした影響」と題して発表を行いました。その中で、地盤沈下の同定、海水侵入、地下水位の低下、地球物理学的モニタリングと地熱、炭化水素研究への適用、インドネシアにおける炭素隔離等に関する研究を継続・発展させる見込みであることを発表しました。また、これまで実施したシンポジウムやワークショップ、特別講義など13のイベントを実施し、さらに、「The Contribution of Geoscience to Human Security」という本を刊行したことを紹介しました。ムンバイ拠点プロジェクトのシニアアドバイザー兼コーディネーターであり、SPAのMisra名誉教授は、総合リスクマネジメントの実践科学に焦点をおいたムンバイ拠点の活動の包括的枠組みについて説明した。さらに、SPAの総長であるChetan Vaidya教授は、今後も本プロジェクトを継続実施していくことを述べました。最後に、

クアラルンプール拠点から、マラヤ大学の代表者として Nik Merium 教授が、これまでのマレーシアの研究・教育活動について報告した。特に、彼女は今年度から開始した GCOE-HSE プログラムの後継プログラムである「アジアコアプログラムーリスク評価に基づくアジア型統合的流域管理のための研究教育拠点」について紹介しました。

海外拠点代表者からの発表の後、京都大学の3名から、アジアにおける今後の人間安全保障工学の見込みについて発表を行いました。はじめに米田教授が、人間安全保障工学教育プログラムを、事業終了後も継続実施することを報告し、地球環境学学長である藤井教授が、これまで地球環境学学が実施してきた連携プロジェクトや、ベトナムを拠点とした同窓組織について説明し、今後も連携を図っていくことを宣言しました。続いて、大津教授が、アジア諸国との連携の重要性について強調し、本グループの国際化の計画について説明しました。最後に松岡譲教授が海外招聘者に贈呈品を授与し、シンポジウム参加者に謝意を述べ、シンポジウムを閉会しました。

### グローバル COE-HSE プログラムの外部評価の実施

総括シンポジウム同日、グローバルCOE「アジア・メガシティ人間安全保障工学拠点」では、関西大学総長楠見晴重教授を外部評価委員会の議長として迎え、「組織」、「教育」、「研究」、「影響と将来計画」の観点から外部評価を実施しました。外部評価委員会は、GCOE-HSE に関連する大学教員9名から構成されました。「影響と将来計画」の評価が、継続的な予算目処が現在立っていないことから他項目と比較して若干低かったものの、概ね高い評価結果を得ました。外部評価の詳細な結果については、GCOE-HSE のホームページに掲載しています。

### 京都大学執行部への表敬訪問

総括シンポジウムに参加した招聘外国人研究者は、翌日、吉川理事、三嶋理事、森国際交流推進機構長、北野工学研究科長含む京大執行部への表敬訪問を行いました。その中で、執行部は、今後のアジア諸大学との連携の枠組みについて政府と検討中であること、さらに、ダブルデGREEプログラムを含むアジア諸大学との協調的な教育制度について、ガイドラインを作成中であることを説明しました。執行部はアジアの諸大学からの招聘者を温かく歓迎し、その参加者は今後のアジアにおける教育制度の枠組みについて実りある議論を行うことが出来ました。

以上が2012年12月2、3日に実施されたグローバルCOE-HSEのイベントの報告になります。シンポジウムでは、海外招聘者やHSE教育プログラムの学生や卒業生、関連教員をあわせて、約150名が参加しました。

「人間安全保障工学」の確立、アジア諸国における人間安全保障ネットワークの確立に向けて、これまで5年間活動に取り組んできましたが、GCOE-HSEプロジェクトは今年度で終了します。これまでの活動を第一段階として捉え、今後も関連するアジア諸国の教員と連携を図りながら、人間安全保障工学の研究・教育を継続・発展していく予定です。

