



Contents

1st Global Sansai Gakurin Konwakai	Jul. 26, 2017
29th Global Environmental Forum “Scent of fermentation and taste of fungi”	Oct. 21, 2017
Educational and Research Collaboration Seminar between Kyoto University and Mahidol University	Jan. 8, 2018
2nd Global Sansai Gakurin Konwakai	Jan. 10, 2018
International Conference on Urban Disaster Resilience held in Yangon	Jan. 16-17, 2018
Phoebe Grace J. Saculsan Receives “Best Presentation” Prize at 4th International Conference on Environment and Renewable Energy	Feb. 26, 2018
One-day Seminar on “Post-disaster Housing: Resilience Perspective” held at ITB, Indonesia	Feb. 28, 2018
30th Global Environmental Forum “Livelihoods, Living Conditions, and Health in Vietnam—15 years’ research experience at GSGES, Kyoto University—”	Mar. 17, 2018
GSGES Lauds Graduating Students	Jan. / Mar., 2018
Visitors to GSGES	Oct. 1, 2017-Mar. 31, 2018

1st Global Sansai Gakurin Konwakai (July 26, 2017)

By Makoto Usami, Professor, GSGES

The first Global Sansai Gakurin Konwakai for Academic Year 2017 took place on July 26, 2017. In this academic year, research and educational activities of some laboratories in the GSGES are to be presented and discussed in Konwakai meetings. The first meeting focused on the Laboratory of Resource Recycling Science. It opened with a presentation by Professor Masaki Takaoka in which he outlined the laboratory’s research agenda and achievements. Next, Dr. Kazuyuki Oshita, an associate professor in the

laboratory, talked about his study on sewage sludge and its incineration. The final speaker was Dr. Takashi Fujimori, an assistant professor in the laboratory, who described his research on heavy metal pollution caused by the recycling of electrical machinery. The meeting concluded with a free discussion session, in which participants actively exchanged views.

平成 29 年度の第 1 回三才学林懇話会が、7 月

26 日に開催されました。懇話会は、各専門へと細分化されがちな環境関連諸分野の間のコミュニケーションを促進するために長年実施されている部局内勉強会です。平成 29 年度は、地球環境学堂・学舎の各研究室における研究・教育活動を順次取り上げて、意見交換を行うことになっています。第 1 回には、資源循環科学論分野での研究・教育活動をご紹介します。

初めに、高岡昌輝教授が、研究室の全体的な方

向性を概説された後、水銀管理という主要論点について説明されました。続いて、大下和徹准教授が、下水汚泥の性状変遷や、汚泥と都市ごみの混焼に関する研究について発表されました。最後に、藤森崇助教が、途上国における電気電子機器廃棄物リサイクルがもたらす重金属および有機ハロゲン化合物の汚染実態について発表されました。これらの発表を受けて、参加者から多様な質問が出され、活発な議論が行われました。

29th Global Environmental Forum “Scent of fermentation and taste of fungi” (October 21, 2017)

By Naoki Okada, Associate Professor, GSGES

The 29th Global Environmental Forum considered environment through the lenses of food and microorganisms. Three lecturers, Professor Yoshiyuki Tatsumi (Graduate School of Science, Kobe University), Dr. Michinori Hashimoto (Lake Biwa Museum) and I, dealt with washoku (Japanese cuisine), funazushi (salted and fermented crucian carp) and mushrooms, respectively.

After giving a brief explanation of the theme of the 29th Forum, I described the role of fungi in forests. Most land plants have developed symbiotic relationships with fungi, some of which produce edible fruit bodies — so-called “mushrooms.” Matsutake is one such mushroom, production of which has been decreasing since the early 1960s. This decrease is attributable to changes of the satoyama environment, which were brought about by the shift from wood to fossil fuels as energy sources.

Prof. Tatsumi emphasized the importance of geology in washoku. Water quality, in particular, determines

the taste of dashi (soup stock), which is the basic ingredient in washoku and nihonshu. He explained that bedrock influences mineral content in drinking water, which, when used in cooking and industrial food processing, affects the taste of food. And, he highlighted the benefits of Japan’s geological setting on the one hand whilst noting the risks associated with disasters, earthquakes and volcanic eruptions.

Dr. Hashimoto explained the process of making funazushi in historical and regional contexts. He showed that, based on a survey of ancient documents, there were various types of funazushi-making in the past. Similar variations can be widely observed today in the area around Lake Biwa, probably because of differences in local environments. Dr. Hashimoto referred to the possibility of developing funazushi studies to aid in reconstruction of regional environmental history.

Despite heavy rain, 67 persons participated and enjoyed the talks on food.



Educational and Research Collaboration Seminar between Kyoto University and Mahidol University (January 8, 2018)

By Shigeo Fujii, Professor, GSGES

On January 8, 2018, an Educational and Research Collaboration Seminar jointly organized by Kyoto University and Mahidol University was held on the Salaya Campus, Mahidol University, Thailand. There are several student exchange programs between both universities, and we expect 10 Mahidol students in 5 programs to come to Kyoto University. The seminar started with an opening address by Dr. Wasaporn Techapeeraparnich, the chair of Civil and Environmental Department, followed by Prof. Fujii's introduction of GSGES and its collaborative education activities between both universities. Several students who studied in Kyoto University presented their study and life experiences in Kyoto University. After the seminar, group photos of all participants were taken, and a small tea party was conducted to deepen their friendship.

地球環境学堂および工学部地球工学科環境工学コースは、マヒドン大学工学部と多数の学生交流プログラムを実施していますが、それらの活動を紹介します。1月7日、タイ・マヒドン大学 Salaya キャンパスで行われました。

本セミナーは、藤井滋穂 地球環境学堂教授と日高平 工学研究科都市環境工学専攻講師がマヒドン大学を訪問する機会を利用して開催されたものです。地球環境学堂と環境工学コースは、ダブルディグリープログラム（H30年度より地球環境学舎修士課程で受入開始）、春期特別聴講生コース（4-9月の半年間、地球環境学舎に受入。マヒドン大学はH27年度より参画）、大学院生スプリングスクール（H27年度から実施、2-3月の3週間研修）、学部学生交流プログラム（2月に2週間実施、マヒドン大学はH29年度から参画）、化学工学科学部学生短期研修（H27年度から3-5名の学生が6-7月の2ヶ月間、環境コースで研究体験）の5つのマヒドン大学学生招聘事業を実施しています。それらで来日を予定している学生10名（上記事業順に2、1、1、2、4名）と将来の来日候補学生に、その内容を説明すること、およびこれに関わる教員・学生間で懇親を深めることが本セミナーの目的です。

セミナーは、まず Wasaporn Techapeeraparnich 土木環境工学科長と Ranjna Jindal 国際コース長の挨拶に始まり、ついで藤井教授による京都大学および同地球環境学堂の紹介とマヒドン大学との学生交流事業の内容説明がなされました。ついで、参加者全員の簡単な自己紹介の後、今までに京都大学滞在を経験した学生によって研修内容と研修で得た経験、成果、感想について、4名の化学工学科学部学生（含む卒業生）および6名の

土木環境工学科大学院生から報告されました。その後、Dr. Wanida Koo-amornpattana 化学工学科長による閉会の挨拶でセミナーは終了しました。

セミナー後は、全員による記念撮影ののち、簡単は懇親会が実施され、フランクな情報交換の場となりました。

マヒドン大学と京都大学とは、大学間交流協定が締結され、学生交流協定は地球環境学堂とマヒドン大工学部とで締結されていますが、工学部もマヒドン大学工学部と、現在、部局間学生交流協定の締結を準備しています。今後、両大学の学生交流はさらに進むものと期待されます。



藤井教授による京都大学の紹介



ダブルディグリーでマヒドン大学滞在中の穴沢君による研究室紹介



マヒドン大学セミナーでの集合写真

2nd Global Sansai Gakurin Konwakai (January 10, 2018)

By Makoto Usami, Professor, GSGES

The second Global Sansai Gakurin Konwakai for Academic Year 2017 took place on January 10, 2018. In this academic year, research and educational activities of some laboratories in the GSGES are to be presented and discussed in Konwakai meetings. The second meeting focused on the Laboratory of Landscape Ecology and Planning. Professor Shozo Shibata opened the meeting with a summary of all of the research topics being studied in the laboratory before turning to a detailed description of his own study on bamboo. His presentation was followed by a free discussion session in which participants actively exchanged opinions.

平成 29 年度の第 2 回三才学林懇話会が、1 月 10 日に開催されました。懇話会は、各専門へと細分化されがちな環境関連諸分野の間のコミュニケーションを促進するために長年実施されている部局内勉強会です。平成 29 年度は、地球環境学堂・学舎の各研究室における研究・教育活動を順次取り上げて、意見交換を行うことになっています。第 2 回には、景観生態保全論分野での研究・教育活動をご紹介します。

柴田昌三教授が、研究室におけるさまざまな研究テーマを概観された後、自らが長年取り組まれてきた竹に関する研究を詳細に紹介されました。この発表を受けて、参加者から多様な質問が出され、活発な議論が行われました。

International Conference on Urban Disaster Resilience held in Yangon (January 16-17, 2018)

By Kenji Okazaki, Professor, GSGES

An international conference was held in Yangon on January 16-17, 2018 to mark the culmination of the three-year-long United Nations University (UNU) funded Grant for Global Sustainability (GGS) Project in Myanmar and Nepal, entitled “Enhancement of urban disaster resilience through activities of local participatory platform.” The two-day conference was co-organized by Yangon City Development Committee (YCDC), Yangon Technological University (YTU), Myanmar Engineering Society (MES), and the Graduate School of Global Environmental Studies (GSGES) of Kyoto University.

On Day 1, representatives from Myanmar and Nepal presented the outcomes of their local platform activities and joint research activities to the 200 attendees at Yangon City Hall. Highlights included presentation of the urban resilience action plans for the two pilot wards in Yangon, an open forum on how to move forward with action plan implementation, and a choreographed presentation by high school students illustrating the disaster risk management cycle. Posters showing the outputs of different workshops held over the last two years were displayed at the venue. The event was attended by Mayor Maung Maung Soe of Yangon and Mayor Chiri Babu Maharjan of Lalitpur and was covered by six local media organizations.

On Day 2, a research symposium attended by 90 experts, practitioners, graduate students, ward-level stakeholders, and government officers was held at the MES Building. Representatives of the various joint research teams gave detailed presentations on their findings and recommendations. Prof. Kenji Okazaki,

Prof. Makoto Usami, Dr. Glenn Fernandez (GGS Project researcher), Dr. Koichi Shiwaku (former GSGES researcher), presented the outcomes of the joint research. Experts representing the local counterpart also presented on their research activities. Concluding the conference, Prof. Okazaki, as the GGS Project Leader, expressed his gratitude to all participants for their commitment and hard work over the last three years.

Additional details of the conference and of the GGS Project activities can be accessed at <https://ggsurbanresilience.org>



Participants in the conference included government officials and residents of the pilot wards



Prof. Kenji Okazaki, GGS Project Leader, with the Mayors of Yangon and Lalitpur, and a representative of UNU

Phoebe Grace J. Saculsan Receives “Best Presentation” Prize at 4th International Conference on Environment and Renewable Energy (February 26, 2018)

By Akihisa Mori, Associate Professor, GSGES

Ms. Phoebe Grace J. Saculsan, a Master’s student, was awarded the Best Presentation prize for her presentation entitled “Risks and barriers to renewable energy development within an energy transition management framework” at the 2018 4th International Conference on Environment and Renewable Energy (ICERE 2018) in Da Nang, Vietnam on February 26, 2018.

地球益経済論分野 M2 の Phoebe Grace Saculsan が、2018 年 2月26-27日にベトナム・ダナンにて開催された『国際環境・再生可能エネルギー国際

会議 2018 年大会』において、その口頭報告 “Risks and barriers to renewable energy development within an energy transition management framework” に対して、最優秀報告賞を受賞しました。



One-day Seminar on “Post-disaster Housing: Resilience Perspective” held at ITB, Indonesia (February 28, 2018)

By Kenji Okazaki, Professor, GSGES

A one-day seminar titled “Post-disaster Housing: Resilience Perspective” was held at Auditorium Graha Wiksa Praniti in Bandung, Indonesia on 28 February 2018. It was co-sponsored by GSGES, Kyoto University and the Institute of Technology of Bandung (ITB). The seminar was organized to discuss the final research outcomes of the three-year project (2015-2017), entitled “Long-term changes of reconstructed houses and people’s disaster risk perceptions following disasters in Aceh, Yogyakarta, and Padang,” which was funded by a JSPS KAKENHI (Grant-in-Aid for Scientific Research) from the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), Japan.

A representative of the Director General of Housing Provision of the Ministry of Public Works and Housing inaugurated the event. The three sessions included presentations by both the Japanese and the Indonesian teams. Both research teams presented their findings and recommendations: From GSGES, Prof. Okazaki, Associate Prof. Singer, Assistant Prof. Ochiai and Nafesa; and, from Indonesia, Prof. Krishna Pribadi (ITB) and Prof. Benny Hidayat (Andaras University), and students. The seminar was attended by local government officers, representatives of NGOs, academicians, and students, and a number of questions were asked, sparking lively discussion.

インドネシア国バンドン工科大学にて、京都大学地球環境学堂とバンドン工科大学の共催で「災害後の住宅再建とその長期的変化」に関するセミナーが平成 30 年 2 月 28 日に行われました。本セミナーは、科研費による 3 カ年研究プロジェクト

(2015-2017 年度) である「インドネシアにおける復興住宅に係る住宅安全性及び住民のリスク認知の経年変化 (Long term changes of reconstructed houses and people’s disaster risk perception after disasters in Aceh, Yogyakarta, and Padang) の研究成果を議論するための最終発表会として開催された。

セミナーは、公共事業省住宅局長の基調講演に始まり、地球環境学堂からは岡崎教授、シンガポール准教授、落合助教、ナフィサ (博士課程 3 回生) が、インドネシアからはバンドン工科大学の Prof. Krishna Pribadi, アンダラス大学の Benny Hidayat 教授らから 2015 年から実施してきた 3 年間の研究成果が発表されました。セミナーには多くの政府関係者、NGO、研究者や学生が参加しました。各セッションでは、住宅再建に関する技術的および社会的な研究成果に対して、多くの質問が寄せられ、活発な議論が行われました。



Prof. Okazaki making remarks during the opening ceremony



Panel session led by Associate Prof. Singer, Assistant Prof. Ochiai and Nafesa



Group photo

30th Global Environmental Forum “Livelihoods, Living Conditions, and Health in Vietnam — 15 years’ research experience at GSGES, Kyoto University —” (March 17, 2018)

By Shigeo Fujii, Professor, GSGES

On March 17, 2018, GSGES hosted the 30th Global Environmental Forum entitled “Livelihoods, Living Conditions, and Health in Vietnam—15 years’ research experience at GSGES, Kyoto University—.” The seminar opened with Prof. Fujii’s introduction of GSGES’s research and education activities in Vietnam, which was followed by three presentations by current and former GSGES members on Vietnamese livelihoods, living conditions, and health. Then, Dr. Hoang Hai, a guest speaker from Danang University, made a presentation on “Urbanization & Environmental Problems — Danang City Case Study.” A panel discussion was also held with these presenters and three other guest panelists from Vietnam. The forum was a success in terms of demonstrating the important roles played by GSGES in research and education in Vietnam.

地球環境学堂は3月17日に第30回地球環境フォーラム『ベトナムのなりわい、暮らし、健康 — 京都大学地球環境学堂の15年の研究成果—』を、京都大学北部総合教育研究棟1階益川ホールにて開催しました。

京都大学地球環境学堂は、その創立の2002年以来、活発に海外で研究教育活動を実施してきました。とりわけベトナムでは多数の学生を教育・研究で派遣・招聘するとともに、教員相互の交流で、多数の実績を積み重ねてきました。今回のフォーラムでは、その一部を紹介し、大学海外展開の様子を報告したものです。

フォーラムでは、開会の挨拶の後、藤井滋穂・京都大学大学院地球環境学堂教授が、地球環境学堂・学舎の概要説明、ベトナムでの研究教育活動の成果を示し、それらを踏まえ学堂のベトナム研究活動成果をまとめた市販単行本の出版計画を

主催：京都大学大学院地球環境学堂

「第30回 京都大学地球環境フォーラム」
ベトナムのなりわい、暮らし、健康
— 京都大学地球環境学堂15年の研究成果 —

京都大学地球環境学堂は、その創立の2002年以来、活発に海外で研究教育活動を実施してきました。とりわけベトナムでは多数の学生を教育・研究で派遣・招聘するとともに、教員相互の交流で、多数の実績を積み重ねてきました。今回のフォーラムでは、その一部を紹介し、大学海外展開の様子を報告します。

13:00 受付開始 開会の挨拶
◆ 13:30~13:35 開会の挨拶
◆ 13:35~13:55 「地球環境学堂のベトナムでの研究・教育の展開」
藤井 滋穂 (京都大学大学院地球環境学堂)

◆ 14:00~15:30 「ベトナムのなりわい、暮らし、健康」
なりわい：西前 出 (京都大学大学院地球環境学堂)
時任 美乃理 (京都大学大学院地球環境学堂)
暮らし：吉積 巴貴 (学際融合教育研究推進センター 森里海連環学教育ユニット)
健康：原田 英典 (京都大学大学院地球環境学堂)

◆ 15:30~15:40 休憩
◆ 15:40~16:10 「ベトナムからの報告」 ホアン・ハイ (ダナン大学)
◆ 16:10~16:50 パネルディスカッション 座長：藤井滋穂、
パネリスト：西前出、吉積巴貴、原田 英典、ホアン・ハイ、レ・ヴァン・アン(フエ農林大学)、チャン・タン・ドック(フエ農林大学)、ファム・グェット・アン(水資源大学)

◆ 16:50~17:00 閉会の辞

(注)講演はすべて日本語です。講演者、講演内容などは事前の予告なく変更することがございます。

2018年3月17日(土) 13:30~17:00
京都大学 北部総合教育研究棟1階 益川ホール
参加無料、先着170名まで(後席がある場合は当日参加受付可能)

参加希望者は、事前にWeb(右上にQRコードあり)から申し込み頂くか、フックス(件名「第30回地球環境フォーラム」、氏名、所属(差し支えなければ))でお送り下さい。
<京都大学地球環境フォーラム事務局：地球環境学堂>
Web申し込みURL: <http://news2.ges.kyoto-u.ac.jp/news/news-public-program/>
Tel: 075-753-5630 Fax: 075-753-9187

第30回地球環境フォーラムの案内チラシ

報告しました。この本は、京都大学に在籍する地球環境学堂教員(含む旧教員)とベトナム研究者との共著によるもので、なりわい(産業)、暮らし(衣食住)、健康(環境汚染)の3分野を取り扱う予定です。

引き続き、その3分野それぞれについて研究成果が講演されました。まず、なりわいについて時任美乃理・地球環境学舎博士課程3年生と西前出・地球環境学堂准教授により「ベトナムのなりわいから持続可能性を考える—ベトナム中部山岳地域と沿岸域の現地調査を通じて—」の題目で

講演があり、続いて暮らしについて吉積巳貴・京都大学学際融合教育研究推進センター・森里海連環学教育ユニット特定准教授により、「急激な経済発展下におけるベトナムの都市と農村コミュニティの変容」の題目で、最後は健康について原田英典・地球環境学助教授により、「都市化に伴う衛生環境の変容 –ベトナムハノイ周辺地域の事例から–」の題目で報告がありました。



パネルディスカッションの様子

その後、休憩、質問票の回収の後、第2部となりました。第2部ではまず、Hoang Hai ダナン大学国際交流部部長より、「都市化と環境問題 –

ダナン市の事例から–」の題目でベトナムからの報告がなされました。ついで藤井滋穂教授を座長に、講演者の西前出准教授、吉積巳貴特定准教授、原田英典助教およびそれぞれの共同研究者である Le Van An フェ農林大学学長、Tran Thanh Duc フェ農林大学副学部長、Pham Nguyet Anh 水資源大学講師、さらに Hoang Hai 国際交流部部長をパネリストとしたパネルディスカッションが実施されました。まず、京大側パネリストからそれぞれのベトナム側共同研究者との関係を説明し、ついでその共同研究者の英語による自己紹介と京大側教員による簡単な日本語翻訳がなされました。ディスカッション内容は会場からの質問に対するもので、講演者だけでなくこれらベトナム側研究者からも、回答（英語によるが簡単な日本語翻訳を実施）があり、ベトナム人としてのとらえ方、ベトナムの実情がよく理解されるものでした。

本フォーラムでは、地球環境学助のベトナムでの活発な活動ならびにベトナム側共同研究者との密接な協力関係が理解され、その成果を示す市販単行本の出版に対する大きな期待が示されて、成功裏に終了しました。

GSGES Lauds Graduating Students (January / March, 2018)

By Junichi Imanishi, Assistant Professor, GSGES

In January and March 2018, GSGES held two AY2017 degree conferment ceremonies. One doctoral student graduated in January and 33 master's course students and nine doctoral students graduated in March. The graduates were understandably proud of their achievements.

Following the March ceremony, to express their appreciation, GSGES's AY2017 graduates threw a

party for faculty and staff members.

平成 29 年度地球環境学舎学位授与式が開催されました。1 月には博士後期課程の学生 1 名が、3 月には修士課程の学生 33 名と博士後期課程の学生 9 名が修了を迎え、学位記が授与されました。

3 月の授与式の後、修了生の主催で、教職員への謝恩会が開かれました。



Visitors to GSGES (October 1, 2017–March 31, 2018)

By Shigeo Fujii, Professor, GSGES

- Monday, October 2, 2017: from Vietnam Japan University (Vietnam), hosted by (1a) M. Takaoka (1b) Atsumi Uekawa (JICA Training Coordinator) (1c) Nguyen Tuan Khang (Trainee)

- (1d) Dinh Thi To Uyen (Trainee)
(1e) Nguyen Ghi Ngoc (Trainee)



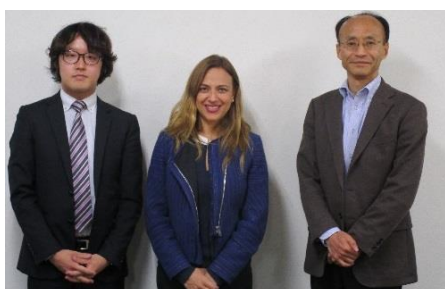
(L-R: 1c, 1d, 1a, 1c, 1b)

2. Tuesday, November 28, 2017: from Center for Regional System Analysis, Planning and Development, Faculty of Agriculture, Bogor Agricultural University (Indonesia), hosted by (2a) T. Katsumi, (2b) S. Fujii and (2c) H. Harada (2d) Andrea Emma Pravitsari (Researcher) (2e) Nurhayati H.S. Arifin (Vice Dean of Academic and Student Affairs)



(L-R: 2b, 2e, 2a, 2d, 2c)

3. Tuesday, November 28, 2017: from Escuela de Ciencias Sociales y Gobierno, Tecnológico de Monterrey (Mexico), hosted by (3a) M. Usami and (3b) R. Kikuchi (3c) Paulina Campos Villasenor (Decana Académica y de Desarrollo de la Facultad)



(L-R: 3b, 3c, 3a)

4. Monday, December 18, 2017: from Life Science School, Khulna University (Bangladesh), hosted by (4a) S. Fujii and (4b) S. Funakawa and (4c) H. Harada (4d) Dr. Md. Nazmul Ahsan (Professor)



(L-R: 4a, 4b, 4d, 4c)

5. Friday, March 16, 2018: from Vietnam, hosted by (5a) S. Fujii, (5b) Saizen, and (5c) M. Tokito (DC3 student) (5d) Tran Thanh Duc, Hue University of Agriculture and Forestry (Deputy Head of Undergraduate Department) (5e) Le Van An, Hue University of Agriculture and Forestry (Rector) (5f) Hoang Hai, Danang University (Director of Department of International Cooperation) (5g) Pham Nguyet Anh, Thuyloi University (Lecturer)



(L-R: 5d, 5a, 5e 5b, 5f. 5c, 5g)