



## Contents

- International Spring School of Environmental Studies Feb. 22-Mar. 16, 2017
- Annual Meeting on Pedology Held with the Support of GSGES Mar. 9-12, 2017
- Hiroshi Kashimura Receives Best Master's Thesis Award at the 5th Spring Meeting of CIRIEC-Japan Mar. 11, 2017
- GSGES Applauds Graduating Students Mar. 23, 2017
- Fourth Certificate Conferment Ceremony of the Educational Program for Studies on CoHHO Mar. 23, 2017
- Sixtieth Anniversary Ceremony of Hue University of Science and Congratulatory Speech by Shigeo Fujii, Professor, GSGES Mar. 23-24, 2017
- GSGES Holds 38th Shimadai-juku Mar. 28, 2017
- Award Received: "Taneya Agri-Culture" as Architecture that Aims at Achieving Environmental Harmony Apr. and May, 2017
- Twenty-eighth Global Environmental Forum: Sustainable Development in the Age against Globalization May 20, 2017

## Announcement

- Thirty-ninth Symposium of the Association of Kyoto University Environmental and Sanitary Engineering Research Jul. 28-29, 2017
- We Opened Our Facebook Page!

## International Spring School of Environmental Studies (Feb. 22-Mar. 16, 2017)

By Yuki Okamoto, Program Assistant Professor, Japan Gateway: Kyoto University Top Global Program, Environmental Studies, GSGES

From February 22 through March 16, GSGES hosted a spring school program for 15 graduate students from 12 universities (including Kyoto University) in 12 countries. All students had to pass a rigorous application process to be selected. During the program, 30 GSGES researchers gave lectures on various topics related to environmental studies. Some lectures were held in a classroom setting while others took place in the field. In addition, a guest professor from the Lille University of Science and Technology (Université Lille 1: Sciences et Technologies), France, gave a special lecture on atmospheric chemistry.

The program proceeded as planned, with participants engaging in in-depth discussions on nuclear power and prospects for future forms of energy. Through lectures and field trips, topics were examined from the perspectives of three stakeholders — evacuees from the Fukushima nuclear disaster, scientists who had analyzed cesium levels in potentially contaminated

fish, water, and sediments, and proponents of nuclear energy. Another focus of the spring school was rural communities. Participants first visited farming and fishing villages. Based on these experiences as well as examples from other countries — while taking into account the cultural values involved — participants discussed the changing agro-industries, resource situations, and the steps that dwindling communities might be able to take to ensure their survival (such as welcoming immigrants, utilizing traditional wisdom, and creating hobby-based work opportunities).

The entire program was conducted in English, requiring the participants to work hard to understand the information provided and to help each other with learning — and encouraging them to hone their communication skills. The school also offered opportunities to interact with villagers and experience Kyoto’s traditional culture, further enriching the participants’ learning experience.



## Annual Meeting on Pedology Held with the Support of GSGES (Mar. 9-12, 2017)

By Hitoshi Shinjo, Associate Professor, GSGES

GSGES co-organized the annual meeting of the Japanese Society of Pedology in Wakayama from March 9 to 12, 2017. In the course of the meeting there was a lecture on soil classification, a symposium on nature and soils in the Kii Peninsula, a poster presentation and a field trip on the subject of geology and soils.

地球環境学堂では、日本ペドロジー学会と共催で「日本ペドロジー学会 2017 年度大会」を以下の日程で和歌山県にて開催しました。

3月9日 ワンポイントセミナー「褐色森林土を

分類してみよう」 参加者 33 名

3月10日 ポスターセッション及び公開シンポジウム「紀伊半島の自然と土壌」 参加者 70 名

3月11～12日 野外巡検「紀伊半島の土壌に見る垂直成帯性」参加者 36 名

公開シンポジウム及び野外巡検では、紀伊半島が古生代から新生代にわたる活発な地質活動により形成されており、それが土壌の性質や渓流水の水質に大きく影響を与えていること、また近年の林業の衰退と林野における獣害が紀伊半島においても深刻であることが報告されました。



舟川 地球環境学堂教授による講演



京都大学和歌山研究林における  
土壌断面観察の様子

## Hiroshi Kashimura Receives Best Master's Thesis Award at the 5th Spring Meeting of CIRIEC-Japan (Mar. 11, 2017)

By Junichi Imanishi, Assistant Professor, GSGES

On March 11, Mr. Hiroshi Kashimura, a second-year master's student who has been conducting research in the Global Ecological Economics' lab, presented his paper "A study on the social acceptance of local area for wind farm business in Japan" and received the Best Master's Thesis Award at the 5th Spring Meeting of the Japan Society of Research and Information on Public and Co-operative Economy (CIRIEC-Japan) held at Kanazawa Seiryu University.

地球益経済論分野修士課程 2 年の加志村拓さんが、3月11日に金沢星稜大学にて開催された国際公共経済学会第5回春季大会において、「風力発電事業に対する地域における社会的受容性に関する研究」を発表し、最優秀修士論文賞を受賞しました。



## GSGES Applauds Graduating Students (Mar. 23, 2017)

By Junichi Imanishi, Assistant Professor, GSGES

On March 23, GSGES held the AY 2016 degree conferment ceremony. Forty-two master's course students and seven doctoral students also received their degrees. The graduates were understandably proud of their achievements.

After the ceremony, to express their appreciation, GSGES's AY 2016 graduates threw a party for the faculty and staff.

平成 29 年 3 月 23 日、総合研究 5 号館大講義室において、平成 28 年度地球環境学舎学位授与式が開催されました。修士課程の学生 42 名と博士後期課程の学生 7 名が修了を迎え、学位記が授与されました。

授与式の後、修了生の主催で、北部生協食堂において教職員への謝恩会が開かれました

## Fourth Certificate Conferment Ceremony of the Educational Program for Studies on CoHHO (Mar. 23, 2017)

By Kaori Anbutsu, Researcher, Educational Unit for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans (CoHHO), Kyoto University

The 4th certificate conferment ceremony of the educational program for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans (CoHHO) was held on 23 March 2017. GSGES has collaborated with three other faculties in this educational program. Fifty-four students received their certificate for passing the CoHHO program in the academic year of 2016, and 141 students in total have now completed the CoHHO program since 2013.

2017 年 3 月 23 日に、京都大学旧演習林のラウンジにおいて、地球環境学舎・学舎が他の 3 部局と共同で運営する森里海連環学教育プログラムの 2016 年度(第 4 回)修了式を執り行いました。今年度はこれまでの最多となる 54 名の履修生が修了し、この 4 年間の累計修了生は 141 名となりました。修了式には、大学関係者及び日本財団の出席のもと、39 名の修了生が出席しました。

朝倉彰ユニット長から修了生に向けて式辞が述べられた後、各修了生に修了証が手渡されました。この修了証は、昨年度から森里海連環学教育ユニットの上部組織である学際融合教育研究推進センターのセンター長名で発行されており、中村佳正センター長の立ち合いのもと授与が行なわれました。その後、来賓の部局長、日本財団から修了生への祝辞が述べられました。

舟川晋也 地球環境学舎・学舎長からは、森里海連環学教育プログラムを通して異なる専門性や題材をもつ者が会したことがこれからの研究

や社会で活かされるとの励ましが述べられました。日本財団 荻上健太郎 海洋チーム・上席チームリーダーからは、進級、進学、就職、帰国と各人の今後は異なっても挑戦の意思をもって取り組んでほしい、複合的な内容が学べる大学院が少ない現状において森里海連環学教育プログラムはそれに直接向き合い挑戦しており、修了後もこのプログラムをそれぞれの立場から支えてほしいとの期待が述べられました。

修了生を代表して王思斉さん(人間・環境学研究科修士課程 2 回生)の挨拶がありました。異なる経歴や専門をもち、文化も言語も国籍も違う、実に多種多様な学生が CoHHO の教育プログラムを履修していること、多分野の知識を勉強することで文理融合的な視野を手に入れることができたこと、CoHHO プログラムの履修や実習、セミナーをとおして、山から海まで、行政から企業までの幅広い勉強ができたこと、これらが財産となり今後の人生で大きな力となること、そして、自らの奨学生(京都大学ー日本財団森里海連環学フェロー)としての支援への感謝が述べられました。同窓会の代表として、第 1 回修了生である時任美乃理さん(地球環境学舎博士後期課程 2 回生)から、CoHHO プログラムの経験がどのように自らの研究活動に活かされているかとともに、修了生へのお祝いの言葉が述べられました。最後に出席者全員で記念写真を撮り、修了式は閉会となりました。



## Sixtieth Anniversary Ceremony of Hue University of Science and Congratulatory Speech by Shigeo Fujii, Professor, GSGES (Mar. 23-24, 2017)

By Shigeo Fujii, Professor, GSGES

The 60th Anniversary Ceremony of Hue University of Science (HUSC) and associated satellite events were held on March 23 and 24, 2017. The beginning of these events was the occasion for the “Welcome Dinner by HUSC rector” held in the evening of March 23. On March 24, the 60th Anniversary Ceremony of HUSC was held in the morning and a workshop (Training Human Resources in Environmental Science: Practice and Orientation) by the faculty of Environmental Science took place in the afternoon. The completion of all the events was marked by a supper held at the invitation of the dean of the Faculty of Environmental Science. Prof. Shigeo Fujii in GSGES, Kyoto University was invited, and gave a congratulatory speech on behalf of the international guests present at the ceremony.

2017年3月23日、24日に開催されたフエ科学大学（HUSC）の創立60周年式典および関連事業に、地球環境学堂の藤井滋穂教授が招待されました。フエ科学大学は、ベトナム中部の中心的

理系大学であり、京都大学地球環境学堂とは学堂実施のシーズファンドでの共同研究、学堂主催のシンポジウムへの参加、学生交流などを通じて、積極的に研究・教育の交流が実施されています。

一連の行事は、3月23日のフエ科学大学 Hoan Van Hien 学長（Rector）による海外招待者への歓迎夕食会に始まり、翌日24日午前の式典、午後の環境科学部のワークショップ（Training Human Resources in Environmental Science: Practice and Orientation）が続き、夕方の環境科学部 Duong Van Hieu 部長による慰労夕食会で終了しました。

3月24日の60周年式典では、ベトナム政府 Đặng Thị Ngọc Thịnh 副大統領が来賓として出席される中盛大かつ厳かに実施され、TVを含め多数の報道関係者が取材に訪れていました。式典は、Hoan Van Hien 学長によるフエ科学大学の歴史の紹介、Đặng Thị Ngọc Thịnh 副大統領によるフエ科学大学への記念メダル贈呈などで進められ、海外からの招待者を代表して藤井滋穂教授による祝辞が披露されました。



フエ科学大学創立60周年式典での藤井滋穂教授による祝辞

*Congratulatory Speech by Professor Shigeo Fujii on the occasion of the 60th Anniversary Ceremony of Hue University of Science (March 24, 2017)*



フエ科学大学関係者および招待者との記念撮影  
*Photo with HUSC members and invited guests*

## GSGES Holds 38th Shimadai-juku (Mar. 28, 2017)

By Misuzu Asari, Associate Professor, GSGES

GSGES held the 38th Shimadai-juku on March 28th, 2017. Shimadai-juku is an outreach program that uses everyday language to talk about the close relationship between our daily life and the environment, such as water, soil, food, and living ecosystems.

On this occasion, Shimadai-juku looked at how we work. We invited one presenter from outside; Ms. Terumi Tanaka, a local journalist. I (Prof. Misuzu Asari) also gave a presentation.

第38回の嶋臺塾が、3月28日に嶋臺において開催されました。嶋臺塾は、先端の地球環境学の成果を京ことばのような地域の生活の言葉で練り直すことで、世界環境都市にふさわしい新たな力のある美意識や生活作法をさぐり、地域に広めることをめざすものです。今回は「働くというこ

と」と題し、吉野章准教授の全体司会により、様々な働き方について語り合いました。まず島根から来ていただいたローカルジャーナリストの田中輝美さんが「地域で働くこと」と題し、地方（島根）で働くに至った経緯や、働いていて思うこと、可能性についてお話いただきました。続けて、学舎から、浅利美鈴准教授が「環境をテーマに働くこと」と題し、最近の学生さんの就職に対する考え方とあわせて、環境をテーマとした職業についての紹介がありました。

嶋臺塾の魅力の一つは、話し手と聴衆の間の活発な質疑応答です。マスコミ就職を目指す学生さんや、地方で働いて壁にぶつかった経験のある方、農業を営む方などからの質問や発言も交えて、和やかな情報交換の時間になりました。



## Award Received: “Taneya Agri-Culture” as Architecture that Aims at Achieving Environmental Harmony (Apr. and May, 2017)

By Hirohide Kobayashi, Associate Professor, GSGES

“Taneya Agri-Culture” designed by Assoc. Prof. Kobayashi was one of the selected works that received the 17th JIA Environmental Architecture Award (April 2017) as well as the 15th Environmental and Equipment Design Award (May 2017).

人間環境設計論分野・小林広英准教授が設計した“たねや農藝”が、日本建築家協会主催の第17回JIA環境建築賞（2017年4月）、及び建築設備総合協会主催の第15回環境・設備デザイン賞（2017年5月）に入賞しました。

【建物概要】 滋賀県近江八幡市、琵琶湖にほど近い八幡山の麓に、自然環境との共生を目指す菓子製造企業・たねやグループのプロジェクト“ラコリーナ近江八幡”が展開されている。広大な敷地には、メインショップ、本社、マルシェなどが計画され、既存の木々に囲まれた一角に“たねや農藝”がある。全国の和菓子店舗を彩る季節の山野草栽培と展示用の生け込み作業が主な役割で、その中心が工房棟と栽培棟である。工房棟は、山野草を運び、並べ、向き合う作業の様子から、建

物イメージはおのずと木造の作業小屋のようなフォルムが想起され、敷地形状にしたがうようゆるやかに弧をえがく形状として配置した。また、山野草の育苗ハウスである付属の栽培棟は、工房棟に寄り添いそのフォルムに同調しつつ、空間や色彩の質にコントラストをもつ木造空間とし双対の建物として配置した。工房棟の作業環境は、山野草と人間活動の調和に配慮した草屋根断熱、自然採光、自然換気、薪ストーブ利用という、自然の力を利用したパッシブな設計手法を積極的に用いている。ランドスケープにも、近隣の放置竹林整備と竹チップの舗装利用、ドングリの苗植えによる敷地内の森づくり、周辺の野草を配した草屋根、山水を利用した山野草栽培など、地域環境のスケールまで取り込んだ施設づくりが、周辺環境になじんだ風景をつくっている。このように、様々なスケールの環境共生の取り組みが相互に連環しながら、豊かな自然と人々の共生を創造する場として今後も成長する。

(See photos on the next page.)



## Twenty-eighth Global Environmental Forum: Sustainable Development in the Age against Globalization (May 20, 2017)

By Akihisa Mori, Associate Professor, GSGES

On 20th May 2017, GSGES hosted the 28th Global Environmental Forum entitled “Sustainable Development in the Age against Globalization.” Three invited speakers delivered the keynote address on the recent populist movement against globalization that has arisen in Europe and the United States, and presented different perspectives for future directions and the provision of global public goods.

地球環境学堂は5月20日に第28回地球環境フォーラム『グローバル化逆流時代の持続可能な発展』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。

グローバル化は、環境や社会に深刻な影響を及ぼす半面、温室効果ガス排出削減を目的としたパリ協定や、世界全体の持続可能な発展を目的とする国連持続可能発展目標の設定等、グローバルな問題解決を促す原動力ともなってきました。ところが昨今のパナマ文書の公開に端を発する多国籍企業批判、英国の欧州連合離脱表明、「米国第一主義」を掲げ自由貿易協定の再交渉を主張するトランプ大統領の誕生など、グローバル化に逆行する動きが顕著になってきています。本フォーラムは、こうした動きの中で、グローバル化が引き起こした問題や解決しようとする行動はどうなっていくのかを、3名の講演者による講演と総合討論を通じて明らかにすることを目的に開催されました。フォーラムへの参加人数は83名でした。

宇佐美誠・京都大学大学院地球環境学堂教授は、長い歴史の中では、グローバル化は人類の活動の歴史そのものであり、その拡大と収縮を繰り返してきたことを提示し、それがゆえに、これまでの穏やかなグローバル化路線を維持することが日本の持続可能な発展に資することを示唆しまし

た。

柴山桂太・京都大学大学院人間環境学研究科准教授は、欧米のグローバル化への反発は、グローバル化によって加速した生産工程のアンバンドリングが先進国の都市・工業地帯・農村、富裕層・中間層・貧困層に異なる影響を及ぼしているにもかかわらず、政治が都市のエリート層に焦点を当てた政策ばかり打ち出していることに原因があることを明らかにし、日本でも10-20年以内には同様の現象が起こることを示唆しました。

望月 爾・立命館大学法学部教授は、多国籍企業や富裕層の租税回避を、行き過ぎたグローバル化の悪影響の象徴的な事例として紹介するとともに、その発覚がこれまで各国バラバラに行ってきた国際資本移動に関する監視と課税ルールの共通化や国際協調を促していることを明らかにしました。その上で、この国際協調をさらに進めることができれば、実際に一部の国々の間では導入されている国際連帯税や金融取引税等の適用範囲を拡大し、グローバル化に伴う悪影響に対処することが可能になることを示唆しました。



# Announcement: Thirty-ninth Symposium of the Association of Kyoto University Environmental and Sanitary Engineering Research (Jul. 28 -29, 2017)

By Kazuyuki Oshita, Associate Professor, GSGES

下記の要領で、第39回京都大学環境衛生工学研究会シンポジウムが開催されます。本シンポジウムは、京都大学環境衛生工学研究会により毎年夏に開催されており、今年は地球環境学堂も主催となっています。環境衛生工学分野の学内外の研究者・実務者から、最新の知見の発表および意見交換が行われます。ふるってご参加ください。詳細は以下のウェブサイト (<http://www.env.kyoto-u.ac.jp/kyoeiken/>) をご覧ください。

主催：京都大学環境衛生工学研究会、京都大学工学部地球工学科環境工学コース、京都大学大学院地球環境学堂

共催：京都大学大学院工学研究科

開催日：平成29年7月28日(金)～29日(土)

場所：京都大学百周年時計台記念館国際交流ホールI・II

概要：

(1) 一般講演：上水道・下水道、水環境、環境リスク管理、地球環境、廃棄物等について口頭・ポスター発表

(2) 企画セッション：「廃棄物不法投棄対策を考える」

(3) 国際セッション："Preparation of Construction Material made from Waste Resources and Its Application by Using Geopolymer Technique" 韓国江原大学校 教授 李宇根氏

(4) 地球環境学堂が関連する発表

・ Raju Poudel, Yasuhiro Hirai, Misuzu Asari, Shin-ichi Sakai: Disaster Waste Management Situation in Kathmandu Nepal: Two Years after the Gorkha Earthquake

・ Peiqing Cao, Takashi Fujimori, Dai Matsui, Masaki Takaoka, Kazuyuki Oshita: The bioaccessibility of heavy metals in soils from an E-waste open-burning site, Ghana

・ Chenchen Li, Kazuyuki Oshita, Masaki Takaoka, Takashi Fujimori, Taketoshi Kusakabe: Biogas upgrading in sludge anaerobic digestion by additional hydrogen

・ Chua Min Li, Hidenori Harada, Shigeo Fujii, Md. Nazmul Ahsan, Akira Sakai, Michiya Kodera, Shotaro Goto, Shohagi Rani Saha: Comparison in fecal exposure assessment of three transmission pathways in a Bangladeshi urban slum community

・ 谷田実穂, 田中周平, 鈴木裕識, 友居洋暁, 安井宣仁, Ngoc An Hoang, Tran Van Quang, 藤井滋穂: ベトナム国ダナン市フーロック川流域における糞便性微生物負荷量の推定

・ 仲田雅俊, 鈴木裕識, 田中周平, 雪岡聖, 藤井滋穂: 水環境中における全有機フッ素分析法の検討および琵琶湖・淀川流域の実試料への適用

## Announcement: We Opened Our Facebook Page!

By Misuzu Asari, Associate Professor, GSGES

フェイスブックページを開設しました！学生さんによる研究室紹介などもアップしています。

是非「いいね！」をお願いいたします。

[https://www.facebook.com/Kugsges\\_京都大学大学院三才学林地球環境学堂学舎-1271788376222251/](https://www.facebook.com/Kugsges_京都大学大学院三才学林地球環境学堂学舎-1271788376222251/)



京都大学大学院地球環境学堂・地球環境学舎・三才学林 広報誌

第18号

2017 (平成29) 年7月15日発行

編集 ● 京都大学大学院地球環境学堂三才学林  
広報部会 SANSAI Newsletter 担当  
浅利美鈴・今西純一  
発行 ● 京都大学大学院地球環境学堂三才学林  
TEL: +81-75-753-5630

SANSAI Newsletter is accessible on GSGES HP.  
<http://www2.ges.kyoto-u.ac.jp/activities/publicity/sansai-newsletter/>