



Contents

- Members of Environmental Infrastructure Engineering Win Three Major Awards Jun. 9, 2017 & Sep. 18, 2017
- GSGES Study Tour 2017 in Minabe Town, Wakayama Prefecture Jul. 1-2, 2017
- 39th Symposium of the Association of Kyoto University Environmental and Sanitary Engineering Research Jul. 28-29, 2017
- Field Study at Tango Peninsula as a Seminar in Environmental Management Aug. 2-7, 2017
- Merit Award in Poster Presentation Session, the 54th Japan Annual Technical Conference on Sewerage Aug. 3, 2017
- 2017 Global Science Campus ELCAS Workshop in Vietnam Aug. 11-18, 2017
- GSGES Holds 39th Shimadai-Juku Aug. 28, 2017
- Research Forum on Seto Inland Sea in Kyoto Sep. 6-7, 2017
- Final Presentation by Special Auditing Students for GSGES Spring Semester Course Sep. 19, 2017
- GSGES Applauds Graduating Students Sep. 25, 2017
- CoHHO Educational Program: International Workshop and Symposium in 2017 Oct. 27-28, 2017
- Visitors to GSGES Apr. 1 – Sep. 30, 2017

Announcement

- International Spring School on Environmental Studies 2018 Feb. 21 – Mar. 15, 2018

Members of Environmental Infrastructure Engineering Win Three Major Awards (June 9 and September 18, 2017)

By Atsushi Takai, Assistant Professor, GSGES

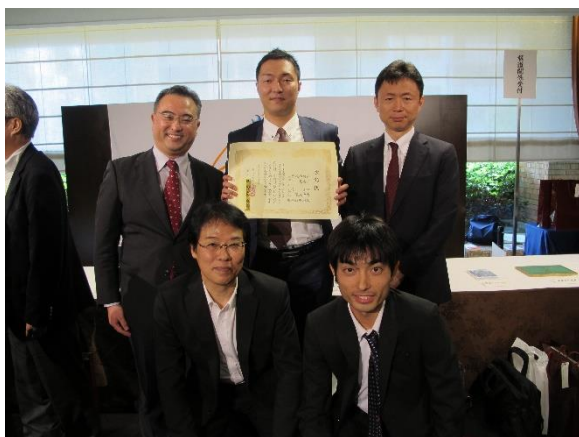
Members of the Environmental Infrastructure Engineering Laboratory have won three prestigious awards. First, Assistant Professor Atsushi Takai, Professor Takeshi Katsumi, and Associate Professor Toru Inui received the 2016 Best Paper Award from the Japan Society of Civil Engineers (JSCE) for their paper entitled “Quality and its variation of soils recovered from disaster debris in Iwate Prefecture after the 2011 East Japan earthquake” on June 9, 2017. On the same day, Assistant Professor Atsushi Takai won the 2016 Young Researcher Award from the Japanese Geotechnical Society (JGS) for his achievement of “Developing a spatially continuous QC/QA tool of soil-bentonite cutoff walls used for containment of ground contamination.” And, on September 18, 2017, Assistant Professor Atsushi Takai won the Outstanding Young Geotechnical Engineer Award from the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), becoming the second Japanese researcher to receive the award.

社会親和技術論分野の高井助教、勝見教授、乾准教授らが、平成 28 年度土木学会論文賞を受賞しました。受賞対象となった論文は、2016 年に土木学会論文集 C (地圏工学) で発表した「東日本大震災で発生した岩手県の災害廃棄物分別土砂の品質とその変化」で、東日本大震災での災害廃棄物処理で大量に発生した分別土砂の品質を

初めて網羅的に明らかにしたことに加え、将来の大災害への対応にとっても重要な基礎的知見を提示したことの学術的、実務的重要性を高く評価いただきました。授賞式は、2017 年 6 月 9 日にホテルメトロポリタンエドモントにて開催されました。

また同日地盤工学会で開催された総会・授与式において、高井助教が平成 28 年度地盤工学会研究奨励賞を受賞しました。この賞は、地盤工学に関する注目に値する研究を行い、将来学術の進展に貢献が期待できる業績を挙げた満 36 歳未満の個人に与えられる賞で、「地盤汚染の封じ込めに用いられるソイルベントナイト遮水壁の空間的に連続な原位置性能評価手法の開発」の業績に対し授与されました。地盤汚染の封じ込めに用いられるソイルベントナイト遮水壁の品質を、オンサイトで空間的に連続に評価しうる手法を開発したことが評価されたもので、合理的な地盤汚染対策普及の一助となることが期待されます。

上記の成果に加え、拡散輸送を考慮した地盤中での汚染物質の移動特性を明らかにするなど地盤工学分野の発展に貢献したことが認められ、高井助教が 2017 年 9 月 18 日に Outstanding Young Geotechnical Engineer Award を受賞しました。4 年に 1 度開催される国際地盤工学会議で 2, 3 名の 35 歳未満の若手技術者が選出される栄誉ある賞で、日本人としては 2009 年以来 2 人目の受賞となりました。



共著者と平成 28 年度土木学会論文賞受賞を喜ぶ (2017 年 6 月 9 日, 於 ホテルメトロポリタンエドモント)



高井助教 (右から 3 番目) の Outstanding Young Geotechnical Engineer Award 受賞の様子 (右から 2 番目が Charles Ng 現国際地盤工学会会長, 左端が Roger Frank 前会長) (2017 年 9 月 18 日, 於 COEX Convention Center in Seoul)

GSGES Study Tour 2017 in Minabe Town, Wakayama Prefecture (July 1-2, 2017)

By Ryo Kikuchi, Senior Lecturer (EIP), GSGES

The GSGES Study Tour 2017 was held in Minabe Town, Hidaka District, Wakayama Prefecture on July 1-2 with 28 graduate students (five doctoral students, eleven master students, four research students and eight audit students) and four researchers participating. The purpose of the tour is to study traditional industries and rural livelihoods in Japan and to consider integrated approaches to environmental management.

On the first day, we visited Ume Promotion Center (“Ume” means “Japanese apricot”) in Minabe Town, and learned about the Minabe-Tanabe Ume System, which has been designated by the Food and Agriculture Organization (FAO) as a Globally Important Agricultural Heritage System (GIAHS). Then, we moved on to an Ume farm, watched farmers sorting and pickling Ume, and actually harvested some Ume. Later, we went back to the hotel and eased our fatigued bodies in an open-air bath with a pleasant sea breeze. That night, we enjoyed the

mystical view of Senri-no-hama Beach, known as ‘the place where loggerhead turtles lay their eggs.’

In the morning of the second day, we again visited Senri-no-hama Beach and learned about measures to protect the turtles’ egg-laying activity. Then, we moved to the Kishu Binchotan Promotion Center (“Kishu Binchotan” is a kind of hard charcoal, produced mainly in Minabe) and heard a lecture on the local charcoal industry. We also used Kishu Binchotan to cook our lunch. Finally, we toured the kilns that are central to charcoal production and the firewood boilers at the Tsurunoyu hot-springs before departing.

We were able to appreciate the various attractions of Minabe, such as the highest-grade Ume, beautiful Senri-no-hama Beach and the long-established Kishu Binchotan industry. It was a valuable opportunity to study the importance of effective application of regional resources and conservation of the regional environment.



39th Symposium of the Association of Kyoto University Environmental and Sanitary Engineering Research (July 28-29, 2017)

By Kazuyuki Oshita, Associate Professor, GSGES

Co-organized by GSGES, the 39th Symposium of the Association of Kyoto University Environmental and Sanitary Engineering Research was held at the Kyoto University Clock Tower Centennial Hall on July 28-29, 2017. Participants included 167 researchers, practitioners, and students in the environmental sanitary engineering field. The symposium comprised a special session on illegal waste dumping on Teshima Island and 25 presentations in the general session on water supply, water treatment, water environments, and solid wastes and soil pollution, together with 18 presentations in a poster session. Through the presentation and active discussion, the latest information in the environmental sanitary engineering field was exchanged among participants.

地球環境学堂と工学部地球工学科環境工学コースの併催で開催された第39回京都大学環境衛生工学研究会シンポジウムは、環境工学関連分野の最新の研究・実務の成果、その他取り組みについて発表し、意見を交換し、同分野の人材の交流を促進するための毎年開催のシンポジウムです。本年は、7月28日および29日の2日間にわたり、京都大学時計台百周年記念館国際交流ホールを中心に、同分野の研究者、実務者、学生計167名が参加しました。

シンポジウムの企画セッションでは、「廃棄物不法投棄対策を考える」と題して、香川県豊島や岩手・青森県境における廃棄物不法投棄問題への取り組みを例として、4名の講師からの講演がありました。

中西氏（香川県廃棄物対策課）からは、豊島問

題が起こってからの取り組みの経緯について、映像を交えた発表をいただき、フロアからは、直島での廃棄物処理の承認が得られた決め手や、廃棄物輸送船の今後の使用に関して、活発な質疑応答がなされました。阿部氏（杵築技術士事務所）からは、豊島問題における取り組みについて、廃棄物処理に焦点を当てた発表をいただきました。豊島廃棄物処理事業での最大の功績は、情報開示を積極的に行ったことであることが強調され、フロアからは、不法投棄が起きた原因などに関して活発な質疑応答がなされました。颯田氏（岩手大学教授）からは、青森岩手県境不法投棄事件に関して、その経緯や現状についての発表をいただき、フロアからは、県同士での協力や処理方法決定の経緯に関して、活発な質疑応答がなされました。米田氏（京都大学教授）からは、リスク評価からみた浄化目標設定の在り方について、特に豊洲新市場での事例を交えた発表が行われ、フロアからは地下水基準と水道水基準の関係に関するコメントがなされました。パネルディスカッションでは、活発な質疑応答が行われ、不法投棄を今後減らすためには？との質問に対しては、罰金を上げて抑制力をあげる、教育をしっかりと行う等の回答がありました。また、ドローンによる上空からの不法投棄監視に関する意見もありました。

このほか、一般セッションにおいて、水処理、水環境、水質汚濁、廃棄物、環境管理、環境浄化、および大気汚染、地球環境問題に関する25件の口頭発表、ショートプレゼンテーションとポスターセッションを組み合わせた18件のハイブリッド発表が行われ、活発な討議が行われました。



企画セッション（廃棄物不法投棄対策を考える）におけるパネルディスカッションの様子



ポスターセッションの様子

Field Study at Tango Peninsula as a Seminar in Environmental Management (August 2-7, 2017)

By Yosuke Sakamoto, Assistant Professor, GSGES

A six-day field study was organized as a seminar in environmental management at a training facility located on Tango Peninsula during August 2-7, in order to convey the basics of ecosystems, landscapes and field investigation. Participants included 48 students, 18 professors and a number of teaching assistants. The seminar comprised field studies in soil science, coastal biology, forest science, riverine environments and Satoyama landscapes, as well as activities with local residents in Kamiseya village.

Survey on soils: Students learned how to describe soil profiles according to standard soil survey methods through digging, watching, touching and smelling soils. They also received a lecture on agriculture in the Tango region provided by the Tango Agricultural Research Institute.

Survey on coastal biology: Students learned how to investigate seaweed communities in coastal areas and how to identify seaweeds through observation and sampling seaweeds on the seashore along with comparing the sampled seaweeds against guidebook information and making dried seaweed specimens in the facility.

Survey on forests: Students learned basic techniques for conducting forest surveys and understanding forest structures and their interaction with the atmosphere through identifying species, conducting a tree census and vegetation survey, and drawing a canopy projection diagram. They also estimated the

amount of accumulated carbon and the CO₂ absorption rate in the forest from survey results.

Survey on riverine environment: Students learned how to investigate the water conditions of a river using survey tools such as a portable conductivity meter and quick pack tests. They also learned how to assess dominant and indicator species of microalgae in the ecosystem through microscopic observation of microalgae adhering to the boulders sampled at the river.

Field study on Satoyama landscapes and activities with villagers: Students learned about the Satoyama landscape and how the local people use local resources in a sustainable manner for their livelihood, relying on traditional systems for management of available natural resources through talking with residents of Kamiseya and participating in some activities with them.

The six-day field study was really tough work but it was a valuable opportunity for students to learn investigation methods in a field study through actual experience, and to observe the traditional sustainable methods developed over time in rural settlements. It was also a good opportunity for students to get to know each other and deepen friendships through living under the same roof and “night-time activity” in free time. I hope that this experience will provide a good basis for students’ future activities.





Merit Award in Poster Presentation Session, the 54th Japan Annual Technical Conference on Sewerage (August 3, 2017)

By Akira Yoshino, Associate Professor, GSGES

由藤聖利香 Serika YUTO

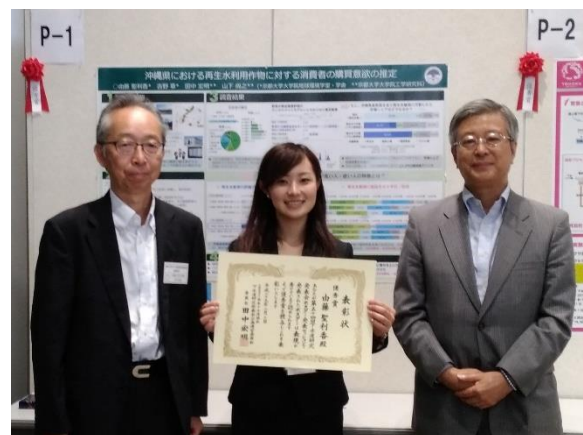
「沖縄県における再生水利用作物に対する消費者の購買意欲の推定」

Consumer Behavior Analysis on Agricultural Products Using Recycled Water in Okinawa

2017年8月3日に開催された第54回下水道研究発表会ポスター発表セッションにおいて、地球環境学舎修士2年の由藤聖利香さんが、優秀賞を受賞しました。

由藤さんの発表は、2016年9月から12月にかけて行った沖縄県におけるインターン研修の成果をまとめたものです。沖縄では今後不足すると予想される水資源を確保するために、環境にやさしく処理費用も安い再生水を農業利用することが検討されています。この再生水は、いったん浄化された下水処理水をさらにろ過・殺菌したもので、農業用水として十分な安全性が確保されていますが、そうした水を使った農産物に対して消費者がどのような反応を示すかは別問題です。由藤さんはインターン研修中に、再生水の意義や安全性を説明したパネルを作成したり、再生水を使っ

た農産物の実証販売を行ったりしながら、消費者アンケート調査を実施しました。その結果を統計的に解析して、沖縄県の野菜をすべて再生水栽培に切り替えたとしても、沖縄県内における沖縄産野菜のシェアは、再生水の意義と安全性を説明すれば、軽微なものに留まるという予測結果を導きました。



2017 Global Science Campus ELCAS Workshop in Vietnam (August 11-18, 2017)

By Yuji Watanabe, Program-Specific Researcher, The High School/University Liaison Unit for Science Education

A short-term Vietnam study tour for high school students was conducted on August 11–18. The workshop was held in association with the international exchange/fieldwork course, “ILAS Seminar (Overseas),” which was organized by the Graduate School of Global Environmental Studies (GSGES). Twelve high school students and three KU faculty members took part in this tour, visiting southern and central Vietnam. The students had some valuable learning experiences about Vietnam, such as its history, culture and environment, through visits to the War Remnants Museum in Ho Chi Minh City, the Vĩnh Mốc tunnels in the Demilitarized Zone (DMZ), an ethnic minority commune in Hong Ha, and more.

京都大学は、2014 年度より科学技術振興機構 (JST) との協定事業グローバルサイエンスキャンパス「科学体系と創造性がクロスする知的卓越人材育成プログラム」略称 ELCAS (エルキャス) を実施しています。その中に地球環境学堂の協力を得て、高校生に海外での実習やフィールドワークについて学ぶコース (国際クラス) があり、今年度で 3 回目の実施となりました。参加者は、平成 27 年度および平成 28 年度の ELCAS 基盤コースを修了し、積極的に海外研修に参加する意志のある現役高校生 (2-3 年生) で、書類選考、面接で合格した 12 名 (男子 6 名、女子 6 名) が、8 月 11 日から 18 日の日程でベトナムの南部 (ホーチミン市) および中部 (フエ市およびその周辺) を訪問しました。引率は、地球環境学堂の舟川晋也教授、浅利美鈴准教授、ELCAS の渡部祐司コーディネータが担当しました。また、日程は、京都大学の ILAS セミナー「暮らし・環境・平和ーベトナムに学ぶー」と共通する部分を加え、その同行者である地球環境学堂の田中周平准教授、岡本侑樹特定助教および京都大学 1-2 回生 12 名とも交流できるようにしました。

高校生らは、まずホーチミン市に入り、戦争証跡博物館・統一会堂を訪れ、ベトナム戦争の歴史や今もなお残る傷跡について研修を受けました。2 日の夜にフエに移動し、3 日目以降はフエ市およびその周辺をバス等で移動し見学しました。フエでは非武装地帯のベンハイ川にかかるヒエン・ルオン橋、ヴィンモクの地下道等の歴史的施設、Home Garden、Hong Ha 村少数民族の Community House 等を訪問しました。その間、見学先の河川水やホテルにおいて採水し水質調査 (pH、電気伝導度、硬度、残留塩素、大腸菌群、一般細菌数) を行いました。また、フエ滞在中は Quac Hoc 高校の高校生やフエ農林大学の学生と交流し、異文化理解を進めました。最終日には、水質検査・食文化などベトナム滞在中の経験を

Quac Hoc 高校にて多数の高校生に英語で成果発表会を開催しました。その後、ハノイを経由して帰国の途につきました。帰国後に受講生にはレポートの提出を課題としており、以下のようなレポートが提出されました。

(Student Report) I learned about it in the lecture “Know the Water” in the ELCAS basic course and I still clearly remember my deep impressions. This experience has significantly altered my perspective on “water.” Water is vital for us. Before visiting Vietnam, I was looking forward to conducting water quality examinations based on various indicators and comparing them against those for Japan. Also, through water quality examinations, I really wanted to know how water is linked to the lives of the local people, and the local situation regarding water. In addition, I was very interested in how water relates to the traditional ways of thinking, ethnicities, and cultures in Vietnam. We examined 17 samples collected in Ho Chi Minh City, Hue City, etc. I was very interested in examining water quality and analyzing the results. This experience gave me new insights and impressions and I had a good time learning about water and the lives of the people.

「ベトナム研修では、新たな発見や驚き、大きな感動と出会うと共に自分自身を見つめ直す良い機会となりました。今回の研修を通して、今の平和な世の中で何不自由なく暮らせることのありがたみを実感すると共に、史実と真正面から向き合うことの大切さについても考えることができました。また様々な人々との出会いや経験を通して自分の世界の小ささを感じ、一步踏み出すことで見える世界があり、心の目が開かれ、自分の世界を広げるチャンスとなることを学びました。」



Welcome Party



Community House



成果発表会



Quoc hoc 高校

GSGES Holds 39th Shimadai-Juku (August 28, 2017)

By Akira Yoshino, Associate Professor, GSGES

“A History of the landscape in Kyoto”

「京の景色を辿る」

平成 29 年 8 月 28 日（月）午後 6 時～8 時

京大から：「京の山辺」、山口敬太氏（京都大学大学院工学研究科 准教授）

洛中から：「京の並木」、片山博昭氏（元・京都市緑政課長）

司会：深町加津枝（京都大学大学院地球環境学堂 准教授）

協力：嶋臺（しまだい）

嶋臺塾は、先端の地球環境学の成果を京ことばのような生活の言葉で練り直すことで、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して、地球環境学堂が続けている連続講話会です。今回は「京の景色を辿る」と題し、工学研究科の山口敬太さんと元・京都市緑政課の片山博昭さんにお話をいただきました。

油照りと言われる京都の夏。大路小路の木々の緑は、行き交う人に涼やかな陰を落としてくれています。京大の近くでしたら、御蔭通の槐（えんじゅ）並木や白川通の欒（けやき）、加茂街道の緑のトンネルなど、京都にはきれいな並木のある通りがたくさんあります。嶋臺さんの前の御池通

の街路樹も見事です。

京都は、すばらしい庭園や建築が点在して、名所も多いですが、それだけでなく、街の景色そのものも美しいものがあります。東山の山影、鴨の流れ、大路小路の佇まい、等々。山口さんからは、日本人の景色感の特徴や移り変わりについて解説いただきました。日本人にとって景色とは、単なる自然の景観ではなく、そこに時代々々の心情を重ねてきたと指摘されます。その景色感は、すでに「うつば物語」、「源氏物語」に見られ、その中で、山辺は、山と街との間にあって、生活と自然、生と死が交わる場所として、古来より京都独特の風情を作り上げてきました。それは、山里のあわれ・さびしさを無上の喜びとする西行や鴨長明に極まります。

京都の並木は、古くは街道沿いに、明治期には木屋町の水辺にもその姿がありましたが、街路樹として整備が進むのは戦後です。そこには伝統的な京都の美意識を受け継ぐものでもありますが、実際の整備となると、現在の京都ならではの事情や制度、人々の意識など、実に様々なものが絡み、それを乗り越えてこななければなりません。長年にわたり京都の街路樹整備に携わってこら

れた片山さんから、そうした具体的な取り組みやそれを支える思いを聞かせてもらいました。京の景観や通りの様子に合った樹種の選定、電線と街路樹の競合、それに対する電力会社や電話会社の協力、電線をうまく避けながら木の格を落とさない京都の業者さんの技術の高さ、毎朝門掃きをする住民の理解と協力、いったい街路樹一本を植

えて維持管理するのにいくらかかっているか等々、私たちが知らないまま通り過ぎていた様々なお話を聞かせてもらいました。

質疑の最後には「景観十年、風景百年、風土千年」という言葉も出て、現代にいる私たちの美意識と責任を改めて自覚させられた今回の嶋臺塾でした。



Research Forum on Seto Inland Sea in Kyoto (September 6-7, 2017)

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

A Research Forum on Seto Inland Sea in Kyoto was held at Kyoto University (Clock Tower Centennial Hall) on September 6-7, 2017. The forum was organized by the Research Institute for Seto Inland Sea and GSGES, Kyoto University under the title “Rich culture and ecosystems; fostered by linkage between rivers and ocean.” A total 179 participants took part over the two days to discuss and deepen understanding about the environment in and around the Seto Inland Sea and Lake Biwa via various reports in poster sessions and special lectures. Discussions covered a range of topics, including the linkage between national park and regional revitalization, nutrient flows from terrestrial areas to ocean and fishery products, and the contribution of microbial activities to the aquatic food web structure. The Forum was a great success with lively interactions among various researchers.

瀬戸内海研究会議 京都大学大学院地球環境学
堂主催「平成 29 年度瀬戸内海研究フォーラム in
京都～川と海のつながりが育む豊かな文化と生

態系～」を 2017 年 9 月 6-7 日に開催しました。本フォーラムは、瀬戸内海環境保全知事・市長会議、京都大学生態学研究センター、京都大学フィールド科学教育研究センター、総合地球環境学研究所の共催、瀬戸内海環境保全協会、京都大学森里海連環学ユニットの協賛、環境省、京都府、京都市、琵琶湖・淀川水質保全機構の後援のもと、京都大学百周年時計台記念館 2 階、国際交流ホールⅡ・Ⅲで開催され、関係者を含め 179 名の方々が参加し、盛大に行われました。学庁からは、本フォーラムの運営委員長として藤井滋穂教授、委員として山下洋教授、原田英典助教、岡本侑樹特定助教が運営に加わりました。

9 月 6 日の第 1 セッションでは、「都市を支える景観：瀬戸内海国立公園から学ぶ」をテーマに、社会学的な見地から、さまざまな地方（じかた）の暮らしについて、京都、徳島、丹波を事例に、それぞれのスケール、それぞれの資源（人、モノ、景観、暮らし）を生かした取り組み、現況について紹介され、観光への取り組みや住民の認識、地域の民話の活用と再生、国定公園指定を受けての

今後の取り組みなど、他の地域との比較や外国人観光客の誘致も含めた今後の方策や、暮らしの在り方について活発な意見交換が行われました。

また、ポスター発表セッションでは、「環境保全・創造に関する研究・活動報告」をテーマに、26 題の発表がありました。発表された内容は、瀬戸内海・琵琶湖流域における水質構造や栄養塩動態、マイクロプラスチック、難分解性有機物の研究にはじまり、地域活性化のためのローカルな取り組みの紹介や、植物プランクトン種組成と分布、ドローンを用いた特定種の生息域に関する研究、下水処理における分解特性の研究など、化学、社会学、生物学、工学と多岐にわたる発表が行われ、活発な研究討議が各パネルで実施されました。学堂、学舎からも研究発表があり、「大阪湾における微細藻類休眠期細胞の種組成と分布」について発表された石井健一郎特定研究員（学堂）が優秀ポスター賞を受賞しました。

また、同日には、懇親会も開催され、多様な研究者や行政関係者が集う中、有意義な情報交換の場となりました。

9月7日には、第2セッション「生物生産からみた流域と沿岸域の相互関係」および第3セッション「豊かな生態系の琵琶湖との共生を探る」において、理化学的な研究を中心とした講演と活発な議論が行われました。

「生物生産からみた流域と沿岸域の相互関係」のセッションでは、瀬戸内海を中心に、若狭湾など他の事例も踏まえて、海底湧水の流入がもたら

す水産物への効果や、森林から沿岸域への窒素供給、土地利用と溶存鉄の供給の関係、水産物におけるプランクトンなどの1次生産者の重要性や、栄養段階の違いから生じる、水産物の栄養の転送効率に関する活発な議論がなされました。

「豊かな生態系の琵琶湖との共生を探る」のセッションでは、琵琶湖が抱える諸課題の変遷と現況について紹介した後、琵琶湖における一次生産者とは異なる、微生物を介した食物連鎖（細菌から原生動物）の発見と重要性について、最新の知見を提供するとともに、水草の有効利用に向けた新たなバイオガス利用の取り組みと里湖再生について発表され、瀬戸内海にも共通する課題や、研究や諸政策のアプローチの違いなど、多面的な議論が展開されました。

最後に、本フォーラムの総括、ポスター発表賞の授賞式、次年度のフォーラムの紹介なども行われ、2日間に渡るフォーラムの全日程が終了しました。

本フォーラムは、瀬戸内海研究会議ならびに京都大学大学院地球環境学堂の主催でありましたが、琵琶湖や流域圏も踏まえた地域間の比較と、社会学など多分野の学問の視点を交えて瀬戸内海を見つめ直し、考えるフォーラムとして、活発な議論や意見交換がなされ、大変有意義であったと多くの参加者からの声が聞かれました。今後も、瀬戸内海やその流域における多分野の研究の進展と、地域の発展につながる舞台として本フォーラムが機能していくことが期待されます。



開会の挨拶



第2セッションの様子



ポスターセッションの様子



優秀ポスター賞を受賞した
石井健一郎特定研究員

Final Presentation by Special Auditing Students for GSGES Spring Semester Course (September 19, 2017)

By Ryo Kikuchi, Senior Lecturer (EIP), GSGES

The Special Auditing students, who studied at GSGES from April through September 2017, presented their research achievements in Meeting Room 207 at Research Building No. 14 on September 19, 2017, as the final event of the GSGES Spring Semester Course at Kyoto University. Participants, including 28 students (including eight special auditing students) and 11 faculty members, heard eight presentations.

Following an opening address by Prof. Shigeo Fujii, the special auditing students gave a variety of presentations. For example, Ms. Ngoc Thi Nhu Do from Vietnam conducted a first-ever investigation into VOC composition of the emissions generated by biomass burning. The results showed that VOC emitted by burning of rice straw, as well as traffic exhaust emissions may be contributing to air pollution in Hanoi. Mr. Vanop Yon from Cambodia analyzed the variations of Land Surface Temperature (LST) in Phnom Penh, using a Landsat time series. The result was that the mean annual LST in Phnom Penh from 2002 through 2016 was highest in 2015

and lowest in 2002, and that the variation of annual LST was high in 2016 and low in 2006. Ms. Sarah Afsholnissa from Indonesia talked about the massive change in land use that has been occurring on the southern coast of Bantul, Yogyakarta. This land was formerly dominated by sand dunes which served as spawning grounds for turtles, and it was planted with associated mangroves; then, the associated mangroves were converted for shrimp aquaculture, and converted again into agricultural land comprising paddy and vegetable fields.

Following the presentations, we moved on to the course certification ceremony. Prof. Fujii conferred the certificates for completing the 2017 GSGES Spring Semester Course. Then, host professors, in recognition of the special auditing students, made congratulatory and considered comments in appreciation of their efforts, and we closed with a group photo session. Later, we held a farewell party with light meals and drinks for the special auditing students to celebrate their having completed the course and a good time was had by all.





GSGES Applauds Graduating Students (September 25, 2017)

By Junichi Imanishi, Assistant Professor, GSGES

On September 25, GSGES held the AY 2017 degree conferment ceremony. Three master's course students and three doctoral students (including one doctoral student whose degree had been conferred on May 23) received certificates from Professor Funakawa, Dean of GSGES. The graduates were understandably proud of their achievements.

平成 29 年 9 月 25 日、総合研究 5 号館会議室において地球環境学舎学位授与式を開催しました。修士課程の学生 3 名と博士後期課程の学生 3 名(5 月 23 日修了 1 名を含む)が修了を迎え、舟川学舎長より学位記が授与されました。修了生のみならず、社会で大いに活躍されることをお祈りいたします。

Graduated Doctoral Students 博士課程修了者

Conferred on May 23, 2017

平成 29 年 5 月 23 日付け学位授与

Fu Jing 付 婧: Environmental Impacts of Aquaculture Ponds on Coastal Wetlands in the Yellow River Estuary (黄河河口における養殖が湿地に及

ぼす影響に関する研究)

Maximilian Spiegelberg: Exploring the Potentials of a New Perspective for a Local Approach: The Water-Energy-Food Nexus at the Dampalit Stream, the Philippines (地域アプローチのための新たな展開可能性を求めて: フィリピン・ダンパリット川流域における水・エネルギー・食料連環)

Conferred on September 25, 2017

平成 29 年 9 月 25 日付け学位授与

Yohei Chiba 千葉洋平: Non-economic loss and damage in the context of climate change: Comparative analysis of Wakayama (Japan) and Khulna (Bangladesh)

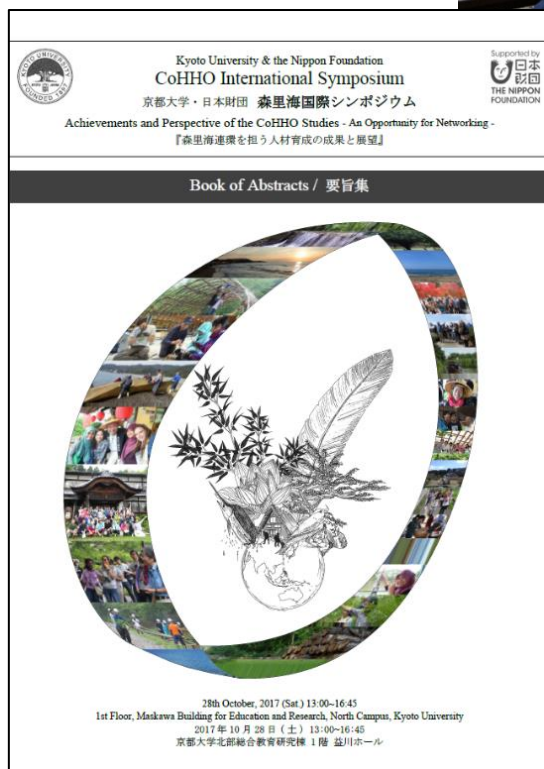
Mohammad Zaini Dahlan : *Kabuyutan* Sacred Sites in the Sundanese Landscape of Indonesia: A Reevaluation from the Perspective of Sustainable Landscape Management (インドネシアにおけるスンダ民族のランドスケープの自然聖地 *Kabuyutan* : 持続的なランドスケープ管理の視点での再評価)

CoHHO Educational Program: International Workshop and Symposium in 2017 (October 27-28, 2017)

By Miki Yoshizumi, Associate Professor, Educational Unit for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans (CoHHO)

The International Workshop and Symposium of the educational program for Studies on the Connectivity of Hills, Humans and Oceans (CoHHO) “Achievements and Perspectives of the CoHHO Studies –An Opportunity for Networking–” was held on October 27-28, 2017 in the Masukawa Building for Education and Research, North Campus, Kyoto University. The workshop was aimed at reviewing achievements of the educational program from April 2013, from which more than 140 students have since graduated, and discussed future perspectives on CoHHO studies. The symposium on October 28 introduced the achievements through presentations by Prof. Yoh Yamashita, Director of the Field Science Education and Research Center; Prof.

Akira Asakura, Director of the CoHHO Educational Unit; students who had graduated from the program; and current students. In addition, the symposium organizers invited two special guest speakers: Mr. Naohisa Okuda, who is Director of the Biodiversity Policy Division, Nature Conservation Bureau, Ministry of the Environment, and Mr. Yoshiaki Saito, General Manager of the 2030 Japanese Value Creation Department, Center for Strategic Management & Innovation, Nomura Research Institute. A total 113 persons participated in the symposium on October 28, despite Typhoon Saola, this year's 22nd typhoon, bringing heavy rain to Kyoto.



Visitors to GSGES (April 1 – September 30, 2017)

By Shigeo Fujii, Professor, GSGES

1. June 26, 2017: from Guangju Institute of Science and Technology (Korea), hosted by (1a) S. Funakawa and (1b) A. Mori.
(1c) Lee Yong-Ju (Professor, School of General Studies)
(1d) Tae-Young Kim (Professor, School of Earth Sciences and Environmental Engineering)
(1e) Joon Ha Kim (Director, International Environmental Research Institute)
2. July 21, 2017: from School of Environmental Science and Technology, Hanoi University of Science and Technology (Vietnam), hosted by (2a) S. Funakawa, (2b) S. Fujii, and (2c) H. Harada.
(2d) Nghiem Trung Dzong (Dean, Associate Professor)
(2e) Ly Bich Thuy (Lecturer)
(2f) Vu Kiem Thuy (Graduate, currently a PhD student at GSE, KU)
(2g) Thi Nhu Ngoc (M1 Student, currently a special audit student in GSGES)
3. August 8, 2017: from Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University (Thailand), hosted by (3a) T. Katsumi, (3b) S. Fujii, and (3c) S. Tanaka.
(3d) Wanida Koo-amornpattana (Head, Assistant Professor)
(3e) Paritta Prayoonpong (Assistant Professor)
(3f) Chularat Sakdaronnarong (Assistant Professor)
(3g) Sira Srinives (Lecturer)
(3h) Suratsawadee Sukeesan (Graduate, currently a Special Auditing student at GSGES)
(3i) Luksanaree Maneechot (Graduate, currently an MC student at GSE)
4. August 10, 2017: from Vietnam Japan University (Vietnam), hosted by (4a) S. Fujii, (4b) Chua Min Li (M1 student), and (4c) Do Thi Nhu Ngoc (Special Auditing student)
(4d) Nguyen Hoang Oanh (Vice Rector)
(4e) Kazuhiro Yoneda (Chief Advisor)
(4f) Satoru Kohiyama (Special Advisor to the Rector)
(4g) Ngo Thi Duc Luu (PR & Marketing Executive)
(4h) Pham Ha My (Cooperation & Development Officer)
5. September 6, 2017: from Total Health Skin Care Solutions and Soegijapranata Catholic University (Indonesia), hosted by (5a) A. Mori and (5b) S. Tanaka.
(5c) Renni Yuniati, Sp.KK
(5d) Endang Wahyati Yustina
(5e) Lindayani
(5f) Djoko Suwarne (Dean of Engineering)
(5g) Hotmauli Sidabalok (Faculty of Law, Postgraduate Program on Environment and Urban Studies)
(5h) Stefani Lily Indarto
6. September 8, 2017: from Center for Ecological Research, Kyoto University (Japan), Department of Geology, and School of Natural Sciences, Trinity College Dublin, The University of Dublin (Ireland), hosted by (6a) S. Fujii and (6b) N. Okada.
(6c) Jeremy J. Piggott (Global Strategy Committee, School of Natural Sciences)
(6d) Quentin G. Crowley (Funded Investigator, iCRAG, Department of Geology)
(6e) Shin-ichi Nakano (Professor and Director of Center for Ecological Research, KU)



(1) June 26
(L-R: 1c, 1b, 1d, 1a, 1e)



(2) July 21
(L-R: 2g, 2b, 2e, 2a, 2d, 2c, 2d)



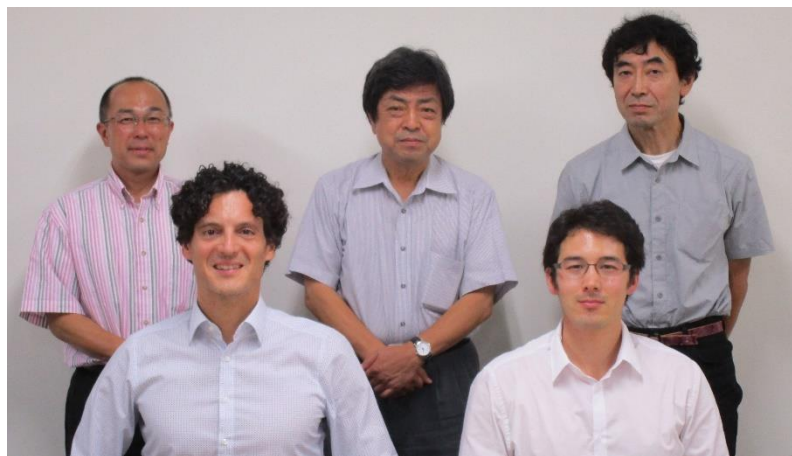
(3) August 8
(L-R: 3c, 3d, 3a, 3e, 3b, 3g, 3i, 3f, 3h)



(4) August 10
(L-R: 4e, 4f, 4d, 4b, 4a, 4g, 4c, 4h)



(5) September 6
(L-R: 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h)



(6) September 8
(L-R: 6e, 6d, 6a, 6c, 6b)

Announcement: International Spring School on Environmental Studies 2018 (February 21 – March 15, 2018)

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

The Wild & Wise Collaborative Learning Program (H29) and Top Global University Project “Japan Gateway: Kyoto University Top Global Program” – Environmental Studies – will organize an

International Spring School on Environmental Studies 2018 from February 21 through March 15, 2018. For more details, please visit our website (<http://www2.jgp.ges.kyoto-u.ac.jp>).

京都大学大学院地球環境学堂・地球環境
学会・三才学林 広報誌

SANSAI 第19号
Newsletter
2017 (平成 29) 年 11 月 30 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>