

岐阜大学 流域水環境リーダー育成プログラム

Gifu University Rearing Program for Basin Water Environmental Leaders

Newsletter

No. 28

March 2019

Table of Contents

BWEL Certificate Ceremony of Academic Year 2018	...1
Academic Year 2018 Excellent Student Commendation	...2
Invited Talks by BWEL Graduates	...2
BWEL Joint Seminar and Special Practices	...2-4

目次

平成30年度環境リーダー修了証書授与式	...1
平成30年度学業成績優秀者表彰	...2
修了生による講演会	...2
共同セミナーと特別演習科目	...2-4

Contact

Promotion Office of Gifu University
Rearing Program for Basin Water
Environmental Leaders
River Basin Research Center
Gifu University
1-1 Yanagido, Gifu 501-1193, Japan
TEL: +81-58-293-2085

連絡先

〒501-1193
岐阜市柳戸1-1
岐阜大学流域科学研究中心
流域水環境リーダー育成プログラム推進室
電話: 058-293-2085
E-mail: bwel@green.gifu-u.ac.jp



BWEL Certificate Ceremony of Academic Year 2018

On March 25, 2019, BWEL certificate ceremony of the academic year 2018 was held at Nagaragawa Convention Center. Dr. Hisataka Moriwaki, President of Gifu University, attended the ceremony along with Executive Directors, BWEL General Committee members, dean of the Graduate School of Natural Science and Technology, dean of the Graduate School of Engineering, dean of the United Graduate School of Agricultural Science and BWEL Promotion Office staff.

Certificate of International Environmental Leadership was awarded to 6 doctoral course and 14 master's course students who fulfilled the requirements for completion of the program. The recipients were from three countries including Japan (9), China (7) and Indonesia (4).

At the ceremony, President Moriwaki granted the certificate to each student, and subsequently gave

a congratulatory address and words of encouragements. Then, two representative students, Ali Rahmat (United Graduate School of Agricultural Science, from Indonesia) and Kenichi Shinohara (Graduate School of Natural Science and Technology, from Japan) delivered their addresses in reply in English, and outlined their aspirations as new environmental leaders.

All Japanese graduates are going to take jobs in environment-related companies or local governmental organizations and take a new step as environmental leaders.

Among 11 international graduates, two already obtained their jobs in their home country's universities as teaching staff and will work for research and fostering environmental talents, four will stay at Gifu University as postdoctoral research fellows before return back, and the others will start their job hunting.



森脇 久隆学長による修了証書授与
Certificate of International Environmental Leadership
was awarded by
Dr. Hisataka Moriwaki, President of Gifu University



森脇 久隆学長による祝辞
Congratulatory address was delivered by
Dr. Hisataka Moriwaki, President of Gifu University

平成30年度環境リーダー修了証書授与式

平成31年3月25日に長良川国際会議場第5会議室において森脇久隆岐阜大学学長、理事、プログラム統括委員会委員、自然科学技術研究科長、工学研究科長、連合農学研究科長、推進室メンバーの出席のもと、平成30年度岐阜大学流域水環境リーダー育成プログラム修了証書授与式が行われました。

本年度は博士課程6名、修士課程14名が本プログラムを修了し、国際環境リーダーとして認定されました。修了者の出身国は、日本(9名)、中国(7名)、インドネシア(4名)の3か国です。

はじめに森脇学長より修了生一人ひとりにプログラムの修了証書が授与されました。続いて森脇学長より祝辞が述べられ、力強い激励の言葉も送られました。これに対し、アリ・ラフマさん(連合農学研究科、インドネシア出身)と篠原 賢一さん(自然科学技術研究科、日本出身)の2名が修了生を代表して英語による答辞を述べ、今後の抱負を語りました。

9名の日本人修了生全員が4月より日本国内の環境関連企業や行政などで職を得て、環境リーダーとして

新たな一歩をふみ出します。

11名の留学生修了生のうち2名は母国で大学教員として後進の育成を行います。4名は帰国前に岐阜大学で研究員として研究を続けます。その他の学生は母国や日本での就職活動や進学に向けた準備を行います。



修了式の集合写真
Group photo of the BWEL certification ceremony

Academic Year 2018 Excellent Student Commendation / 平成 30 年度学業成績優秀者表

In this academic year, four students of the BWEL Program: Mr. Guangyu Cui, doctoral course student of the Graduate School of Engineering; Ms. Huijuan Shao and Ms. Siyu Chen, doctoral course students of the United Graduate School of Agricultural Science and Mr. Kenichi Shinohara, master's course student of the Graduate School of Natural Science and Technology were commended as excellent students of their graduate schools. Congratulations!!

本プログラムの本年度修了生、崔 广宇さん (工学研究科 博士課程)、邵 慧娟さん、陳 思宇さん (連合農学研究科 博士課程)、篠原 賢一さん (自然科学技術研究科 修士課程) の 4 名 が所属する研究科の平成 30 年度学業成績優秀者表彰を受けました。おめでとうございます!!

Invited Talks by BWEL Graduates / 修了生による講演会

In order to grasp the activity situation of graduates of BWEL and deepen the exchange between the graduates and the students currently learning under the program and in our university, presentations by two invited graduates of the program were held on 19th December.

流域水環境リーダーの修了生の活動状況を把握し、修了生と現在本プログラムで学んでいる学生との交流を深めるため、12月19日に本プログラム修了生 2 名による講演会を開催しました。



Md. Golam Mahboob 博士 (バングラデシュ農業研究所シニア研究官、2013年3月修了) による講演
Presentation by Dr. Md. Golam Mahboob, Senior scientific officer, Agro-Environmental Remote Sensing and Modeling Lab, Bangladesh Agricultural Research Institute, Bangladesh, Graduated in March, 2013



黄 魁 博士 (中国蘭州交通大学環境及び市政工程学院准教授、2014年3月修了) による講演
Presentation by Dr. Huang Kui, Associate professor, School of Environmental and Municipal Engineering, Lanzhou Jiaotong University, China, Graduated in March, 2014

BWEL Joint Seminar and Special Practices / 共同セミナーと特別演習科目

Joint Seminar and Special Practices are designed for students to acquire broad knowledge on environmental problems and to develop necessary skills as environmental leaders in English communication, discussion, and presentation.

Following tables show presentations and trial lectures by students in the academic year 2018.

In academic year 2018, for master's course students, Joint Seminar was revised and offered via the subjects of "Regional Environment Social Studies" in the first semester and "Global Environment Social Studies" in the second semester. For doctoral course students, Joint Seminar was provided as subject of "Global Environmental Seminar I" as before. We focused on the social aspect of environmental problems which was consisted of presentations and group discussions on a variety of topics in 10 categories: 1. Ecosystems and biodiversity; 2. Water resources and environment; 3. Energy resources; 4. Disaster and its prevention and mitigation; 5. Global environmental problems; 6. Waste management and recycle; 7. Agricultural environments and technology; 8. Globalization; 9. Socio-environmental problems; 10. Cultural aspects of environmental problems.

共同セミナーと特別演習は、参加学生が環境問題に関する幅広い視野を養い、英語によるコミュニケーション、ディスカッション、発表の諸能力を向上することを目的としてデザインされています。

平成 30 年度の共同セミナーを修士課程の学生に対しては地域環境社会特論 (前期)、地球環境社会特論 (後期) の 2 科目として、博士課程の学生に対しては地球環境セミナー I (通年) として開講しました。本年度の共同セミナーでは環境問題の社会的側面に焦点を当てました。共同セミナーは学生による発表とグループディスカッションより構成され、1. 生態系と生物多様性、2. 水資源・水環境、3. エネルギー資源、4. 災害と防災、5. 地球環境問題、6. 廃棄物処理・再利用、7. 農業環境と技術、8. グローバル化、9. 社会環境問題、10. 文化と環境問題の 10 のカテゴリからなる多様な話題を扱いました。

In the first semester, Environmental Solution Special Practice II was held. D2 students prepared and conducted trial lectures in order to acquire professional lecturing skills.

前学期に開講した環境ソリューション特別演習 II (D2 対象) では、専門的な講義を行う能力を身につけるため、各学生が講義内容を準備し、多数の聴講者を得て模擬講義を実施しました。

後学期には環境リーダー育成特別演習 (M1 対象) と環境ソリューション特別演習 I (D1 対象) を開講しました。

Special Practice for Rearing Environmental Leaders (for M1 students) and Environmental Solution Special Practice I (for D1 students) were completed in the second semester.

環境リーダー育成特別演習では、学生はライフサイクルアセスメントの方法論を講義および輪読で学んだ後に、実際に環境ビジネスを行っている事業体を訪問、調査し、ライフサイクルアセスメントの手法を用いて環境ビジネスモデルをグループで解析し、プログラム履修生全員の前で英語で発表しました。

In Special Practice for Rearing Environmental Leaders, M1 students performed life cycle assessment on two environmental business models after group learning of methodology and field studies.

環境ソリューション特別演習 I では、環境問題とその解決策に深く影響する政治・経済・文化に関する文献の輪読を通して、過去・現在・未来にわたる動向を知り、それらが実社会とどのようなかかわりがあるかを調査し、その結果をまとめ、英語で発表しました。

In Environmental Solution Special Practice I, D1 students learned about the past, present and future trends of politics, economy and culture, which greatly affect environmental problems and their solution strategies, through literature review; and then analyzed their connections with the actual world. Finally, students summarized their learnings and findings via team presentations.

これらの科目に関連して、平成 30 年度に学生により行われた発表と模擬講義の題目は以降の表の通りです。

Special Practice for Rearing Environmental Leaders / 環境リーダー育成特別演習

Date	Presenter	Title
Jan. 25 1月25日	Islam MD Rashidul (イスラム・モハマド・ラシドゥル) Kaoru Kadowaki (門脇 薫) Bhuiyan MST Afrin Akter (ブイヤン・ムサマド・アフリン・アクター) Siyi Wang (王思逸) Tomoka Hayashi (林知佳) Hiroki Maruyama (丸山 宏樹) Haruki Kanayama (金山 治樹) Soyeon Kang (カン・ソヨン)	Comparison of two kinds of energy resources -Wood pellets and kerosene by life cycle assessment (LCA) ライフサイクルアセスメント (LCA) による 2種類のエネルギー資源 (木質ペレットと灯油) の比較
	Takuya Okada (岡田 拓哉) Barman Bejoy Kumar (バルマン・ビジョイ・クマール) Tetsu Kawakami (川上 哲) Faisal Arsyad (ファイサル・アルシャド) Takanori Ishii (石井 孝昇) Naoki Akiyama (秋山 尚貴) Keisuke Ozeki (尾関 慶祐) Misato Hayashi (林 実里) Yuri Matsui (松井 友梨)	Environmental impacts of phosphorus recovery from municipal wastewater 都市下水からのリン回収が環境へ与える影響



環境リーダー育成特別演習におけるグループ発表
Group presentation in Special Practice for Rearing Environmental Leaders

Environmental Solution Special Practice I / 環境ソリューション特別演習 I

Date	Presenter	Title
Jan. 11 1月11日	Ruoming Cao (曹若明) Le Anh Tuan (レ・アン・チュアン)	International relations and solutions of environmental issues 国際関係と環境問題の解決
	Wenjiao Li (李文驕) Erda Rahmilaila Desfitri (デスフィットリ・エルダ・ラフミライラ) Cahyo Wisnu Rubiyanto (チャオ・ウィヌ・ルビヤント)	Land use and its impacts: An observation in Tokyo, Japan 土地利用とその影響：東京を事例として

Environmental Solution Special Practice II (Trial lecture) / 環境ソリューション特別演習 II (模擬講義)

Date	Lecturer	Title
Jul. 20, 27 7月20日, 27日	Masaya Toyoda (豊田 将也) Chen Fang (房 晨) Fenglan Wang (王 鳳蘭) Suozhu (鎖柱)	Water environment 水環境



環境ソリューション特別演習 I における学生による発表
Presentation by students in Environmental Solution Special Practice I



環境ソリューション特別演習 II における模擬講義の風景
Trial lecture by doctoral course students
in Environmental Solution Special Practice II

Joint Seminar (Regional Environment Social Studies ・ Global Environment Social Studies / Global Environmental Seminar I)
 共同セミナー (地域環境社会特論 ・ 地球環境社会特論 / 地球環境セミナー I)

Date	Presenter	Category	Title
May 11 5月11日	Naohiro Makita (牧田 直大), Aldilla Afiani Alda (アルディラ ・ アフィヤニ ・ アルダ)	9	Future prospects of eco-business in Asia アジアにおけるエコビジネスの展望
	Tomoka Hayashi (林 知佳), Aini Nurjanah (アイニ ・ ヌルジャンナ), Muhammad Arifn (ムハマド ・ アリフィン)	5	Ozone depletion and the impacts on life of Asian countries オゾン層の破壊と私たちアジアの国々
May 25 5月25日	Takumi Sato (佐藤 拓未), Haruki Kanayama (金山 治樹), Suozhu (鎖柱), Nayla Majeda Alfarafisa (ナイラ ・ マジェダ ・ アルファラフィサ)	9	Various problems induced by land subsidence and the resolutions 地盤沈下が引き起こす様々な問題と解決策
	Yuri Matsui (松井 友梨), Soyeon Kang (カン ・ ソヨン), Zaw Min Han (ゾウ ・ ミン ・ ハン)	5	Air pollution and the impacts on life of Asian countries 大気汚染と私たちアジアの国々
Jun. 8 6月8日	Ali Rahmat (アリ ・ ラフマ)	Thesis research	Comparison of hydrological characteristics of evergreen coniferous forest and deciduous broadleaf forest
	Panyapon Pumkaoe (パンヤポン ・ プムカオエ), Haruka Shimizu (清水 春佳), Tetsu Kawakami (川上 哲), Annisyia Zarina Putri (アンシヤ ・ ザリナ ・ プトリ)	5	Particulate matter (PM): its origin and composition, and effects on our health and environment 粒子状物質 (PM): その起源と組成, 健康と環境への影響
Jun. 29 6月29日	Huijuan Shao (邵 慧娟)	Thesis research	Cesium immobilization in contaminated forest soils using different low-cost additives
	Kenichi Shinohara (篠原 賢一), Wenjiao Li (李文驕), Ulung Muhammad Sutopo (ウルング ・ ムハマド ・ ストポ)	9	Is eco-business an activity for environmental improvement? エコビジネスは環境改善活動 ?
Jul. 13 7月13日	Misato Hayashi (林 実里), Shuailei Li (李 帥磊) Raj Kishan Agrahari (ラジ ・ キジャン ・ アグラハリ)	10	E-books are more eco-friendly than paper books? 電子書籍は紙の本よりエコ ?
	Takanori Ishii (石井 孝昇), Lei Han (韓 磊), Cahyo Wisnu Rubiyanto (チャオ ・ ウィヌ ・ ルビヤント)	2	Water environment under global warming 地球温暖化と水問題
Oct. 5 10月5日	Siyu Chen (陳 思宇)	Thesis research	The role of dissolved organic carbon (DOC) in carbon cycling in the deciduous and evergreen forests of Central Japan
	Hiroki Maruyama (丸山 宏樹), Shuqin Jiang (姜 樹芹), Poltak Sandro Rumafforbo (ボルタ ・ サンドロ ・ ルマフォルボ)	10	Is Bali Island a true paradise? バリ島は真の楽園 ?
Oct. 19 10月19日	Wenzhuo Feng (馮 文卓)	Thesis research	Development of simple detection methods of plant pathogenic oomycetes
	Akito Kato (加藤 暉都), Chen Fang (房 晨), Maulana Yusup Rosadi (マウラナ ・ ユスブ ・ ロサディ)	3	Which natural energy sources have the realistic potential for the future? 現実的に将来性のある自然エネルギーは何か ?
Nov. 2 11月2日	Yuta Nakano (中野 雄太), Masaya Toyoda (豊田 将也), Ruoming Cao (曹 若明)	4	Development and environmental assessment in coastal areas 沿岸域開発と環境アセスメント
	Issei Chatani (茶谷 一誓), Fenglan Wang (王 鳳蘭), Erda Rahmilaila Desfitri (デスフィットリ ・ エルダ ・ ラフミライラ)	9	Population ageing in Asian countries アジア諸国における高齢化問題
Nov. 16 11月16日	Yuto Ito (伊藤 祐斗), Siyi Wang (王 思逸), Bhuiyan MST Afrin Akter (ブイヤン ・ ムサマド ・ アフリン ・ アクター)	9	Overpopulation in Asian countries アジア国々における過剰人口問題
	Yurie Itagaki (板垣 侑理恵), Takumi Sakakibara (榑原 拓実), Faisal Arsyad (ファイサル ・ アルシャド)	9	ICT (information and communication technology) and environmental issues ICT と環境問題
Nov. 30 11月30日	Farrah Fadhillah Hanum (ファラ ・ ファディラ ・ ハナム)	Thesis research	The development of the leaching inhibitor in controlling the leaching of trace elements from coal fly ashes
	Kaoru Kadowaki (門脇 薫), Naoki Akiyama (秋山 尚貴), Islam MD Rashidul (イスラム ・ モハマド ・ ラシドゥル)	2	How can we secure safe and healthy water environment? 健全な水環境をどう確保するか ?
Dec. 21 12月21日	Guangyu Cui (崔 广宇)	Thesis research	Fate and behavior of antibiotic resistance genes and their relations with microbial profiles during vermicomposting of excess activated sludge
	Keisuke Ozeki (尾関 慶祐), Takuya Okada (岡田 拓哉), Barman Bejoy Kumar (バルマン ・ ビジョイ ・ クマール)	9	Rural population decrease and urbanization - Thinking from the influence to environment 農村の過疎化と都市集中化 - 環境に与える影響から考える



地域環境社会特論 ・ 地球環境社会特論 / 地球環境セミナー I
 における学生による発表
 Presentation by students
 in Regional Environment Social Studies ・ Global Environment Social Studies/
 Global Environmental Seminar I



地域環境社会特論 ・ 地球環境社会特論 / 地球環境セミナー I
 におけるグループディスカッション
 Group discussion by students
 in Regional Environment Social Studies ・ Global Environment Social Studies/
 Global Environmental Seminar I