

# 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. 22  
March 2017

## Table of Contents

BWEL Certificate Ceremony of Academic Year 2016	...1
BWEL Graduates of Academic Year 2016	...2
Academic Year 2016 Excellent Student Commendation	...2
BWEL Joint Seminar and Special Practices	...2-4

## 目次

平成 28 年度環境リーダー修了証書授与式	...1
平成 28 年度 BWEL 修了生	...2
平成 28 年度学業成績優秀者表彰	...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



## BWEL Certificate Ceremony of Academic Year 2016

On March 25, 2017, the BWEL certificate ceremony of academic year 2016 was held at Nagarakawa Convention Center. Dr. Hisataka Moriwaki, President of Gifu University, attended the ceremony along with BWEL General Committee members, supervisors and BWEL Promotion Office staff.

Certificate of International Environmental Leadership was awarded to 5 doctoral course and 15 master's course students who have fulfilled the requirements for completion of the program. The recipients were from four countries including Japan (11), China (5), Indonesia (2), and Vietnam (2).

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, Zuhud Rozaki (United Graduate School of Agricultural Science, from Indonesia) and Masaya Toyoda (Graduate

School of Engineering, from Japan) delivered their address in reply in English, and outlined their aspirations as new environmental leaders.

9 of the 11 Japanese graduates are going to take jobs in environment-related companies and a local governmental organization and take a new step as environmental leaders, while one advances to the doctoral course of Gifu University and one enters Tsukuba University for further study.

Among 9 international graduates, one will continue his study in Gifu University as doctoral course student under the BWEL program, one already found a position in his home country's governmental research institution, three will soon decide the universities in their home country to working as teaching staff, and the rest will start their job hunting or preparation for entrance to the doctoral course.



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 28 年度環境リーダー修了証書授与式

平成 29 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、プログラム統括委員会委員、指導教員、推進室メンバーの出席のもと、平成 28 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 5 名、修士課程 15 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 (11 名)、中国 (5 名)、インドネシア (2 名)、ベトナム (2 名) の 4 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、ズフード・ロザキさん (連合農学研究所、インドネシア出身) と豊田 将也さん (工学研究科、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。

11 名の日本人修了生のうち 9 名は 4 月より日本国内の環境関連企業や行政、教育機関などで職を得て、環境リーダーとして新たな一歩をふみ出します。また、

1 名は岐阜大学の博士課程へ進学し、1 名は筑波大学大学院に入学します。

9 名の留学生修了生のうち 1 名は岐阜大学の博士課程に進学します。残りの 8 名のうち 1 名は母国の研究機関で働き、3 名は母国の大学教員になる予定です。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。



修了生と岐阜大学関係者の集合写真  
Group photo of the BWEL certification ceremony

## BWEL Graduates of Academic Year 2016 / 平成 28 年度 BWEL 修了生

In this academic year, the following 20 students have completed their studies under the BWEL program. Congratulations!!

本年度、流域水環境リーダー育成プログラムを修了した学生は以下の 20 名です。おめでとうございます!!

Course / 課程	Graduate School / 研究科	Name / 名前	Country / 出身国
Doctoral course 博士課程	United Graduate School of Agricultural Science 連合農学研究科	Zuhud Rozaki / ズフッド・ロザキ	Indonesia / インドネシア
		Pengfei Zhang / 張 鵬飛	China / 中国
	Graduate School of Engineering 工学研究科	Akihiro Takeyama / 武山 彰宏	Japan / 日本
		Haixia Du / 杜 海霞	China / 中国
		Hongjie Gui / 桂 洪杰	China / 中国
Master's course 修士課程	Graduate School of Applied Biological Sciences 応用生物科学研究科	Shunyi Zheng / 鄭 舜怡	China / 中国
		Chen Fang / 房 晨	China / 中国
	Graduate School of Engineering 工学研究科	Nguyen Phu Khanh / グエン・フー・カーン	Vietnam / ベトナム
		Kiyoto Naito / 内藤 舜斗	Japan / 日本
		Trianda Yenni / トリアンダ・イエンニ	Indonesia / インドネシア
		Ta Quang Duoc / タ・クワン・スック	Vietnam / ベトナム
		Daisuke Sougawa / 寒川 大輔	Japan / 日本
		Yu Hayashi / 林 祐	Japan / 日本
		Yoji Morishita / 森下 陽治	Japan / 日本
		Takahiro Ibuki / 伊吹 卓紘	Japan / 日本
Jo Aasai / 浅井 丞	Japan / 日本		
Hiroshi Ito / 伊藤 寛	Japan / 日本		
Asuka Tokuriki / 徳力 明日香	Japan / 日本		
Masaya Toyoda / 豊田 将也	Japan / 日本		
Kotaro Hayashi / 林 光太郎	Japan / 日本		

## Academic Year 2016 Excellent Student Commendation / 平成 28 年度学業成績優秀者表彰

In this academic year, two BWEL program students, Haixia Du and Masaya Toyoda, affiliated respectively with doctoral course and master's course of the Graduate School of Engineering, were commended as excellent students of their school. Congratulations!!

本プログラムの本年度修了生、杜海霞さん(工学研究科博士後期課程)、豊田将也さん(工学研究科博士前期課程)の2名が所属する研究科の平成28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!!

## 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 for environmental leaders such as English communication, discussion, and presentation.

In academic year 2016, Joint Seminar was held as Global Environment Social Studies (master's course) and Global Environmental Seminar I (doctoral course) focusing on social aspects of environmental problems. It consisted of presentations and group discussions on a variety of environmental problems in 10 categories: 1. Ecosystems and biodiversity; 2. Water resources and environment; 3. Energy resources; 4. Disaster, and the 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.

In first semester, Environmental Solution Special Practice II was held. D2 students prepared and conducted lectures to acquire professional lecture skills.

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

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.

In Environmental Solution Special Practice I, D1 students learned better 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 investigated their relations with the actual world. Finally, students summarized their learnings and findings via team presentations.

Following tables show presentations and trial lectures by students in the academic year 2016.

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28年度の共同セミナーを「地球環境社会特論(修士課程対象)」および「地球環境セミナーI(博士課程対象)」として通年隔週で開講し、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。

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。

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。

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。

これら科目に関連して、平成28年度に学生により行われた発表と模擬講義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	Speakers	Title
Jan. 27 1月27日	Ran Song (宋然) Ruoming Cao (曹若明) Amanatullah Savitri (アマナトゥラ・サヴィトリ) Md. Asmaul Rizal (エムディー・アスマウル・ライザル) Keigo Mutoh (武藤啓悟) Kazuma Morita (守田航馬)	How eco-friendly is making fertilizer from domestic sewage sludge? --An environmental impact assessment based on LCA-- 下水汚泥から作られる肥料はどのように環境にやさしいか --LCAを基にした環境影響評価--
	Erda Rahmilaila Desfitri (エルダ・ラフミライラ・デスフィトリ) Wenjiao Li (李文驍) Yukitaka Suzuki (鈴木千貴) Tomonari Fujisawa (藤澤智成) Kota Watanabe (渡邊光太)	LCA of Wood Pellet Fuel - Comparison with LCA of Petroleum - 木質ペレットのLCA - 重油のLCAとの比較 -

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

Date	Speakers	Title
Jan. 27 1月27日	Huijuan Shao (邵慧娟) Ali Rahmat (アリ・ラフマ)	Economic Globalization, Trade and Forest Transition in Asia 経済のグローバル化, アジアにおける貿易と森林の変遷
	Farrah Fadhillah Hanum (ファラ・ファディラ・ハヌム) Siyu Chen (陳思宇) Guangyu Cui (崔广宇)	Population Policy 人口政策
	Tharangika Ranatunga (タランギカ・ラナトゥンガ) Wenzhuo Feng (馮文卓)	Interdependency of Tourism and Culture 観光と文化の相互依存性

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

Date	Lecturers	Title
Jul. 15 7月15日	Zuhud Rozaki (ズフッド・ロザキ)	Agriculture: It's past, present and future perspective 農業 - これまでの農業と将来展望 -
Jul. 29 7月29日	Laming Mohammad Irwan (ラミン・モハマド・イルワン)	Global warming, current status, future forecast and mitigation 地球温暖化 - 現状および将来予測とその緩和 -
Nov. 29 11月29日	Rahma Yanda (ラマ・ヤンダ)	My research and life as an international student (lecture for Ikeda High School students) 私の研究と学生生活 (池田高校における高校生対象講義)
Dec. 5 12月5日	Chantsal Narantsetseg (チャンツァル・ナランツェツェグ)	My research and life as an international student (lecture for Gizan High School students) 私の研究と学生生活 (岐山高校における高校生対象講義)
Dec. 12 12月12日	Junfang Zhang (張浚芳)	Research on prediction of solar radiation intensity, and my career select until now 日射強度の予測に関する研究と今までの進路選択 (岐山高校における高校生対象講義)



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



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

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

Date	Speakers	Category	Title
May 15 5月6日	Masaya Toyoda (豊田 将也), Shunyi Zheng (鄭 舜怡) Kader Mohammad Abdul (カデリ・ムハマド・アブドゥル)	7	Agricultural production and water resource 農作物生産と水資源
May 20 5月20日	Yu Hayashi (林 祐) Auliana Afandi (アウリアナ・アフアンディ)	10	Diet and global environmental change 食生活と地球環境の変化
	Kotaro Hayashi (林 光太郎) Amanatullah Savitri (アマナトゥラ・サヴィトリ)	4	Causes of flooding in Asian countries and possible countermeasures アジアにおける洪水の原因と今後取っていくべき対策
Jun. 3 6月3日	Keigo Mutoh (武藤 啓悟), Siyu Chen (陳 思宇) Siwattra Choodej (シワトラ・チュジュ)	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
	Jo Aasai (浅井 丞), Ran Song (宋 然) Erda Rahmilaila Desfitri (エルダ・ラフミライラ・デスフィトリ)	10	Can we eat dolphins? イルカを食べてはいけない?
Jun. 17 6月17日	Haixia Du (杜 海霞)	Research	Treatment of raw vegetable waste by microbial fuel cell and improvement of its efficiency by mixed feed of boiled vegetable and excess activated sludge
	Takahiro Ibuki (伊吹 卓紘), Wenjiao Li (李文嬌) Daimon Syukri (ダイモン・シュクリ)	2	Water and other environmental problems of major rivers in Asia 主要アジア河川めぐる水と環境問題
Jul. 1 7月1日	Diana Hapsari (ディアナ・ハプサリ)	Research	The relationship of Water Discharge (Q) and Suspended Sediment (SS) at coniferous and broadleaves forests: Case of Kuraiyama, Japan
	Kiyoto Naito (内藤 舜斗) Chantsal Narantsetseg (チャンツァル・ナランツェツェグ) Annisiya Zarina Putri (アニシア・ガリナ・プトリ)	10	Environmental problem seen from disposable chopsticks 割りばしから見た環境問題
Oct. 7 10月7日	Zuhud Rozaki (ズフッド・ロザキ)	Research	Indonesian farmers' perception on climate change : case study in Regency Karanganyar
	Daisuke Sougawa (寒川 大輔), Guangyu Cui (崔 广宇) Trianda Yenni (トリアンダ・イエニ)	10	Firecrackers and environmental pollution 爆竹と環境汚染
Oct. 21 10月21日	Pengfei Zhang (張 鵬飛)	Research	Effects of low salinity stress on growth, yield and water use efficiency of tomato under soilless cultivation
	Laming Mohammad Irwan (ラミン・モハマド・イルワン) Takuto Kanazawa (金澤 拓人)	1	How can we cope with bird flu pandemic? 鳥インフルエンザの大流行にどのように対処したらよいか?
Nov. 4 11月4日	Mendbayar Otgonbayar (メンドバイヤル・オトゴンバイヤル)	Research	Water resource assessment and forecast of the Kharaa river basin
	Hiroshi Ito (伊藤 寛), Chen Fang (房 晨) Md. Asmaul Rizal (エムディー・アスマウル・ライザル)	9	Population ageing in Asian countries アジア諸国における高齢化問題
Nov. 18 11月18日	Hongjie Gui (桂 洪杰)	Research	Physicochemical properties and activated carbon adsorbability of natural organic matter (NOM) released from different forest and agricultural soils
	Yukitaka Suzuki (鈴木 千貴) Tharangika Ranatunga (タランギカ・ラナトゥンガ) Ta Quang Duoc (タ・クワン・ズック)	3	Renewable energy and our future lives 再生可能エネルギーと私たちの将来
Dec. 2 12月2日	Yoji Morishita (森下 陽治), Ruoming Cao (曹 若明) Rani Yosilia (ラニ・ヨシリア)	7	Is slash-and-burn agriculture truly bad for environment? 焼畑は本当に環境に悪いのか?
	Asuka Tokuriki (徳力 明日香), Junfang Zhang (張 凌芳) Farrah Fadhillah Hanum (ファラ・ファディラ・ハヌム)	5	Environment and sustainability 環境と持続可能性
Dec. 16 12月16日	Kazuma Morita (守田 航馬), Rahma Yanda (ラマ・ヤンダ) Nguyen Phu Khanh (グエン・フー・カーン)	7	Palm oil production and deforestation パーム油と森林破壊
Jan. 20 1月20日	Tomonari Fujisawa (藤澤 智成) Huijuan Shao (邵 慧娟)	7	Are agrochemicals right or wrong? 農薬は善か? 悪か?
	Kota Watanabe (渡邊 光太), Ali Rahmat (アリ・ラフマ) Wenzhuo Feng (馮 文卓)	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?



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 Global Environment Social Studies / Global Environmental Seminar I



地球環境文化特論 / 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 Global Environment Social Studies / Global Environmental Seminar I