

# 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. 25  
March 2018

## Table of Contents

BWEL Certificate Ceremony of Academic Year 2017	...1
BWEL Graduates of Academic Year 2017	...2
Academic Year 2017 Excellent Student Commendation	...2
BWEL Joint Seminar and Special Practices	...2-4

## 目次

平成 29 年度環境リーダー修了証書授与式	...1
平成 29 年度 BWEL 修了生	...2
平成 29 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  
岐阜大学流域水科学研究センター  
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 2017

On March 25, 2018, BWEL certificate ceremony of the academic year 2017 was held at Nagaragawa Convention Center. Dr. Hisataka Moriwaki, President of Gifu University, attended the ceremony along with BWEL General Committee members, dean of the Graduate School of Engineering, dean of the Graduate School of Natural Science and Technology, dean of the United Graduate School of Agricultural Science and BWEL Promotion Office staff.

Certificate of International Environmental Leadership was awarded to 2 doctoral course and 12 master's course students who fulfilled the requirements for completion of the program. The recipients were from five countries including Japan (5), Indonesia (4), China (3), Bangladesh (1) and Sri Lanka (1).

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, Tharangika Ranatunga (United Graduate School of Agricultural Science, from Sri Lanka) and Kota Watanabe (Graduate School of Engineering, 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 9 international graduates, three will continue their studies in Gifu University as doctoral course students under the BWEL program, two will stay at Gifu University as postdoctoral research fellows, and the others will start their job hunting or preparation for entrance to 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 29 年度環境リーダー修了証書授与式

平成 30 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、工学研究科長、自然科学技術研究科長、連合農学研究科長、推進室メンバーの出席のもと、平成 29 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 2 名、修士課程 12 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 (5 名)、インドネシア (4 名)、中国 (3 名)、バングラディッシュ (1 名)、スリランカ (1 名) の 5 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、タランギカ・ラナトゥンガさん(連合農学研究科、スリランカ出身)と渡邊 光太さん(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。

5 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。

9 名の留学生修了生のうち 3 名は岐阜大学の博士課程に進学します。残りの 6 名のうち 2 名は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 2017 / 平成 29 年度 BWEL 修了生

In this academic year, the following 14 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14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	Tharangika Ranatunga / タランギカ・ラナトゥンガ	Sri Lanka / スリランカ
	Graduate School of Engineering 工学研究科	Rahma Yanda / ラマ・ヤンダ	Indonesia / インドネシア
Master's course 修士課程	Graduate School of Applied Biological Sciences 応用生物科学研究科	Ruoming Cao / 曹 若明	China / 中国
		Rani Yosilia / ラニ・ヨシリア	Indonesia / インドネシア
		Md. Asmaul Rizal / リザル・エムデイ・アスマウル	Bangladesh / バングラディシュ
		Kazuma Morita / 守田 航馬	Japan / 日本
	Graduate School of Engineering 工学研究科	Keigo Mutoh / 武藤 啓悟	Japan / 日本
		Ran Song / 宋 然	China / 中国
		Amanatullah Savitri / アマナトゥラ・サヴィトリ	Indonesia / インドネシア
Graduate School of Engineering 工学研究科	Graduate School of Engineering 工学研究科	Erda Rahmilaila Desfitri / デスフィットリ・エルダ・ラフミライラ	Indonesia / インドネシア
		Wenjiao Li / 李文驍	China / 中国
		Yukitaka Suzuki / 鈴木 千貴	Japan / 日本
		Tomonari Fujisawa / 藤澤 智成	Japan / 日本
		Kota Watanabe / 渡邊 光太	Japan / 日本

## Academic Year 2017 Excellent Student Commendation / 平成 29 年度学業成績優秀者表彰

In this academic year, BWEL program student, Kota Watanabe, in the master's course of the Graduate School of Engineering, was commended as excellent student of Gifu University. Congratulations!!

本プログラムの本年度修了生、渡邊 光太さん(工学研究科博士前期課程)が岐阜大学平成 29 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 as environmental leaders in English communication, discussion, and presentation.

In academic year 2017, in response to organizational restructure of Gifu University, for master's course students, Joint Seminar was revised and offered via subjects of "Regional Environment Cultural Studies" in the first semester and "Global Environment Cultural Studies" in the second semester. For doctoral course students, Joint Seminar was provided as subject of "Global Environmental Seminar II" as before. We focused on cultural 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.

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

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

Following tables show presentations and trial lectures by students in the academic year 2017.

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 29 年度の共同セミナーを岐阜大学の組織再編に合わせ、修士課程の学生に対しては地域環境文化特論(前期)、地球環境文化特論(後期)の2科目として、博士課程の学生に対しては従前どおり地球環境セミナーII(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文化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。

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。

これらの科目に関連して、平成 29 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. 26	Takumi Sakakibara ( 榑原 拓実 ) Yurie Itagaki ( 板垣 侑理恵 ) Yuto Ito ( 伊藤 祐斗 ) Akito Kato ( 加藤 暉都 ) Takumi Sato ( 佐藤 拓末 ) Lei Han ( 韓 磊 ) Cahyo Wisnu Rubiyanto ( チアヨ・ウィヌ・ルビヤント ) Zlovin Vladyslav ( ズロビン・ウラディスラフ ) Yudihi Pramdya ( ユーディヒ・プラムダ )	Life Cycle Assessment (LCA) of Bio-Diesel Fuel generation バイオディーゼル燃料のライフサイクルアセスメント (LCA)
1月26日	Kenichi Shinohara ( 篠原 賢一 ) Issei Chatani( 茶谷 一誓 ) Yuta Nakano ( 中野 雄太 ) Naohiro Makita ( 牧田 直大 ) Shuqin Jiang( 姜 樹芹 ) Aini Nurjanah ( アイニ・ヌルジャンナ ) Muhammad Arifin ( ムハマド・アリフィン ) Aldilla Afiani Alda ( アルディラ・アフィヤニ・アルダ ) Shuailei Li ( 李 帥磊 ) Poltak Sandro Rumafforbo ( ボルタ・サンドロ・ルマフォルボ )	LCA-based environmental impact assesment of Phosporus recovery from wastewater sludge 廃水汚泥からのリン回収のLCAをベースとした環境影響評価



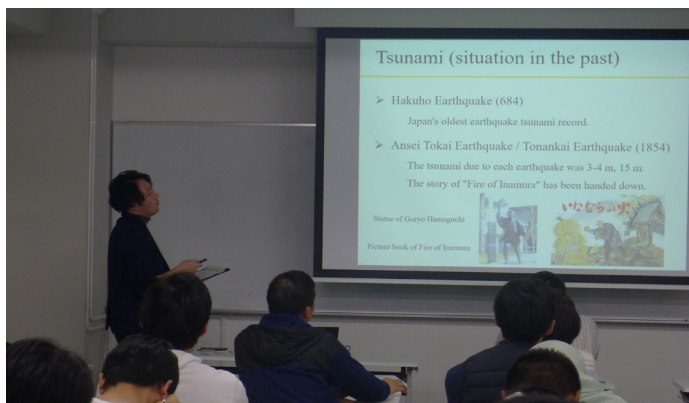
環境リーダー育成特別演習におけるグループ発表  
Group presentation in Special Practice for Rearing Environmental Leaders

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

Date	Presenter	Title
Jan. 19 1月19日	Masaya Toyoda ( 豊田 将也 ) Chen Fang ( 房 晨 ) Fenglan Wang ( 王 鳳蘭 ) Suozhu ( 鎖柱 )	Current situation and future tendency of natural disaster 自然災害の現状と今後の傾向

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. 14 7月14日	Farrah Fadhillah Hanum ( ファラ・ファディラ・ハナム ) Wenzhuo Feng ( 馮 文卓 ) Guangyu Cui ( 崔 广宇 )	Solid waste and its management 固形廃棄物およびその管理
Jul. 28 7月28日	Huijuan Shao ( 邵 慧娟 ) Siyu Chen ( 陳 思宇 ) Ali Rahmat ( アリ・ラフマ )	Forest Ecosystem and Its Functions 森林生態系とその機能



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 Cultural Studies・Global Environment Cultural Studies / Global Environmental Seminar II)  
 共同セミナー (地域環境文化特論・地球環境文化特論 / 地球環境セミナー II)

Date	Presenter	Category	Title
May 12 5月12日	Masaya Toyoda (豊田 将也), Shuqin Jiang (姜 樹芹) Aldilla Afiani Alda (アルディラ・アフィヤニ・アルダ)	2	Can seawater desalination be a technology that ensures water resource in the future? 海水淡水化は将来の水源として当てにできるのか
	Issei Chatani (茶谷 一誓), Wenjiao Li (李文驕) Akash Chandela (アカッシュ キャンデラ)	10	Acid rain damages on the world heritage 世界遺産を襲う酸性雨
Jun. 16 6月16日	Yuto Ito (伊藤 祐斗), Shio Fukunaga (福永 潮) Farrah Fadhillah Hanum (ファラ・ファディラ・ハヌム)	10	Is curry ecofriendly to our earth? カレーは地球にやさしい?
	Yuta Nakano (中野 雄太), Ali Rahmat (アリ・ラフマ) Atsuya Yamamoto (山本 敦也)	10	Environmental problem seen from disposable chopsticks 割りばしから見た環境問題
Jun. 30 6月30日	Junfang Zhang (張 浚芳)	Thesis research	Analysis of solar irradiance fluctuations for photovoltaic (PV) module outdoor performance testing
Jul. 21 7月21日	Tomonari Fujisawa (藤澤 智成), Suozhu (鎖柱) Yudihi Pramdy (ユーディヒ・プラムダ)	2	Influences of water resources on watershed ecology, agriculture, and socio-economic activities 水資源と流域生態、農地環境、社会・産業活動との関係
	Kenichi Shinohara (篠原 賢一), Shuailei Li (李 帥磊) Cahyo Wisnu Rubiyanto (チアヨ・ウィヌ・ルビヤント)	10	Online shopping and environmental problems ネット通販と環境問題
Oct. 6 10月6日	Kota Watanabe (渡邊 光太), Fenglan Wang (王 鳳蘭) Tran Duy Quan (トラン・ドゥイ・カン) Jobaida Akther (ジョバイダ・アクター)	10	Culture on water and water utilization 水文化と水利用
	Laming Mohammad Irwan (ラミン・モハマド・イルワン)	Thesis research	Future ocean wave climate estimation by using pseudo global warming experiment
Oct. 20 10月20日	Yukitaka Suzuki (鈴木 千貴), Ran Song (宋 然) Md. Asmaul Rizal (リザル・エムデイ・アスマウル)	10	Living custom/living habit and water use 生活風習・習慣と水利用
	Takumi Sakakibara (神原 拓実), Chen Fang (房 晨) Lei Han (韓 磊)	10	Impacts of food production, processing, and consumption on environmental sustainability 食品の生産・加工・消費が環境持続可能性に与える影響
Nov. 10 11月10日	Kazuma Morita (守田 航馬), Ruoming Cao (曹 若明) Maulana Yusup Rosadi (マウラナ・ユスブ・ロサディ)	10	Food culture of eating eels and the sustainability うなぎの食文化と資源問題
	Rahma Yanda (ラマ・ヤンダ)	Thesis research	The flow characteristics over gravel- and cobble -bed streams in shallow conditions
Nov. 24 11月24日	Yurie Itagaki (板垣 侑理恵), Wenzhuo Feng (馮 文卓) Amanatullah Savitri (アマナトゥラ・サヴィトリ)	2	Relationships of available water resources with climate and geographic conditions 地理・気象状況と利用可能な水資源との関係
	Chantsal Narantsetseg (チャンツアル・ナランツェツェグ)	Thesis research	Evaluation of historical natural disaster risk using old topological maps and GIS.
Dec. 8 12月8日	Akito Kato (加藤 暉都), Siyu Chen (陳 思宇) Rani Yosilia (ラニ・ヨシリア)	10	Origin and transformation of curry カレーの起源と変遷
	Tharangika Ranatunga (タランギカ・ラナトゥンガ)	Thesis research	Controlling the process of denitrification in flooded rice soils by using microbial fuel cell applications
Dec. 22 12月22日	Keigo Mutoh (武藤 啓悟), Guangyu Cui (崔 广宇) Erda Rahmilaila Desfitri (デスフィットリ・エルダ・ラフミライラ)	7	Environmental impacts of meat production 食肉生産の環境への影響
	Takumi Sato (佐藤 拓未), Huijuan Shao (邵 慧娟) Poltak Sandro Rumaforbo (ボルタ・サンドロ・ルマフォルボ)	10	The Great Wall is great? 万里の長城は凄い?
	Naohiro Makita (牧田 直大) Zlovin Vladyslav (ズロビン・ウラディスラフ)	9	Eco-life in the world 世界のエコライフ



地域環境文化特論・地球環境文化特論 / 地球環境セミナー II  
 における学生による発表

Presentation by students  
 in Regional Environment Cultural Studies・Global Environment Cultural Studies/  
 Global Environmental Seminar II



地域環境文化特論・地球環境文化特論 / 地球環境セミナー II  
 におけるグループディスカッション

Group discussion by students  
 in Regional Environment Cultural Studies・Global Environment Cultural Studies/  
 Global Environmental Seminar II