

- 01 Graduation
- 02 Special Lectures  
Students Presentation
- 03 Students' Report
- 04 Awards & Events



## TOHOKU UNIVERSITY Graduate School of Environmental Studies ENVIRONMENTAL LEADERSHIP PROGRAM



# SERMSS

東北大学大学院環境科学研究科環境リーダープログラム  
国際エネルギー・資源戦略を立案する環境リーダー育成拠点

BULLETIN | No.12 April 2014

Strategic Energy and Resource Management and Sustainable Solutions

### 長期コース 11 名、基本コース 4 名がプログラム修了

東北大学にて学位記伝達式が行われた 3 月 26 日、環境リーダーとして新たに 15 名がプログラムを修了した。長期コースでは博士課程前期 7 名、博士課程後期 4 名が、また基本コースでも 4 名がそれぞれ修了証書を手にした。今回の PDSE（サステナブル環境ディレクター）には最首花恵、鈴木杏奈の 2 名が認定され、また PMSE（サステナブル環境マスター）には松田詩穂が認定された。長期コース修了生は 2 名が進学し、9 名が就職、また今年度は長期コース、基本コースを併せて 5 名が JSPS 研究員として採用されており、今後の活躍が期待される。

### 11 Graduated from the Regular Course, 4 from the Basic Course

Another 15 students completed the Environmental Leadership Program on March 26. Seven master course students and four doctoral students in the regular course and four from the basic course were awarded a certificate. Among them, Hanae SAISHU and Anna SUZUKI were awarded the PDSE (Professional Director for Sustainable Environment), and Shiho MATSUDA was awarded the PMSE (Professional Master for Sustainable Environment). Two of the graduated students continue to the doctoral program, nine start working. Five of the graduates from the program were accepted as JSPS Postdoctoral Fellowship.



同日、基本コースの 4 名も修了証書を受け取った  
(左から北條俊昌、乔玮、田中教授、佐藤こずえ、Sharon Marie Garrido)

Four basic course students were also awarded on the graduation day. (From left: Toshimasa HOJO, Wei QIAO, Prof. Tanaka, Kozue SATO, and Sharon Marie Bahena GARRIDO)

# 特別講義 SPECIAL LECTURES

December 2013 - January 2014

平成 25 年度後半は国内外より著名な研究者を招き、南米弦楽器の演奏から世界規模での環境教育のビジョン等、文化的かつ専門的な特別講義を実施した。

Four special lectures were provided in last winter. Lectures were wideranging from Latin American music to sustainable environmental education in the world, with significant experts in and out of Japan.



石橋准教授による南米音楽演奏  
Musical performance by Assoc. Prof. Ishibashi

**石橋 純** 東京大学大学院総合文化研究科准教授  
**Jun ISHIBASHI** Associate Professor, Graduate School of Arts and Sciences,  
December 3, 2013 The University of Tokyo  
■ 演題：南米 ペネズエラの環境と文化と音楽  
■ Title：Latin American Culture and Internationality

**モハメド・ノルディン・ハサン** 国際科学会議アジア太平洋地域事務所長  
**Mohd. Nordin Hasan** Director, Regional Office for Asian and the Pacific,  
January 27, 2014 International Council for Science (ICSU), Malaysia  
■ 演題：アジア・太平洋における Future Earth  
■ Title：Future Earth in Asia and the Pacific



ノルディン博士による特別講義  
Lecture from Dr. Hasan

**富士 謙介** 東京大学国際高等研究所サステナビリティ学連携研究機構教授  
**Kensuke FUKUSHI** Professor, Integrated Research System for Sustainability Science,  
January 28, 2014 The University of Tokyo  
■ 演題：生き延びるために流れる一社会の中の病原微生物  
■ Title：Flow to Survive - Pathogenic Microorganism in Society

**谷川 寛樹** 名古屋大学大学院環境学研究科都市環境学専攻教授  
**Hiroki TANIKAWA** Professor, Graduate School of Environmental Studies, Department of  
January 28, 2014 Environmental Engineering and Architecture, Nagoya University  
■ 演題：都市化と持続可能性の影響  
■ Title：Weight of Urbanization and Sustainability



特別講義での質疑応答  
Students making comments on a lecture

# プログラム 成果報告会 STUDENTS PRESENTATION

February 24, 2014

今回の成果発表会では、平成 25 年度 3 月修了の学生の他、インターンシップに参加した学生が発表を行った。在学期間中の研究成果報告やプログラムでの活動報告、インターンシップ報告等をもとに、互いの研究分野を知るだけでなく、環境リーダーとして得たものは何か、またそれをどのように活かして行きたいかを話し合った。

A student presentation session was held for those who graduated in March 2014 and who finished internship program. By giving presentations regarding their research results, activity and internships in the program, they had an opportunity not only to share each research field but to describe what they have learned and how they could make use of their experience in the Environmental Leadership Program towards becoming an environmental leader in the future.

## 発表者および発表題目 Students' Name and Titles of Their Presentation

1, 最首花恵 Hanae SAISHU	Reports of my Ph.D. thesis and studies in the ELP
2, 大野肇 Hajime OHNO	Achievements in doctoral course and ELP
3, 牛啓桂 Qigui NIU	Research Report and the Achievement from the Environmental Leader Program
4, ディアナ ソフィア ウィトロソ フロレス Diana Sofia Huitron FLORES	My experience as an environmental leader at Tohoku University
5, 関藤麻衣 Mai SEKITO	Achievements of Research and Intership under ELP program
6, 二瓶晴哉 Haruya NIHEI	Development of a non soil-adhering metal surface
7, イスラム モイヌル Islam MOINUL	Grameen Bank Internship Report





At first, as a graduate, I would like to express my deep gratitude to Environment Leader Program for all its support. During one and a half years in this program, aside from academic research, I gained a lot of knowledge in terms of various environmental solutions with broad and international perspectives. Besides, environmental training activities including special lectures, international symposiums, field works, English communication classes, and a research-based internship, also provided us with effective cultivation of vocational capability, and an opportunity to study with interdisciplinary ways of thinking supported.

Since I graduated, mainly inspired by an interdisciplinary way of thinking and combined with my own interests, I have decided to join a business involved with environment, investment, finance, and construction industry. The scale of my current business might be comparatively small at present, but I still expect to contribute to our ecological economics to the best of its ability in the future.

環境リーダープログラムの修了生として、本プログラムに対し感謝しております。プログラム在籍中は、自身の研究のほか、国際的な視点から様々な環境ソリューションに関する知識を得ることができました。また、特別講義やシンポジウム、フィールドワークやコミュニケーションスキルのための講義、そしてインターンシップなどで環境教育に関して学び、効果的な実務能力や総合的な考え方を身に付けることができました。

大学院修了後は、自身の興味から、環境だけではなく投資や金融、建設産業に関わる仕事に携わることとなりました。今はまだ規模は大きくはありませんが、今後の環境に配慮した経済に貢献していきたいと考えております。

## 修了生より MESSAGE FROM A COURSE GRADUATE



章妍さん／中国 小果投资管理有限公司  
Zhang YAN / Xiaoguo Investment  
Management Co.,Ltd, China  
平成 24 年度 3 月博士課程前期修了  
Graduated from Master Program in March  
2013

平成 25 年度最後のフィールドワークでは、神奈川県川崎市役所にてエコタウン構想を学び、現場の工場を視察。またパナソニックでは、持続可能な取り組みについて詳しく説明を受けた。

In the last fieldwork of the academic year 2013, students visited Kawasaki city to learn its eco-town concept. At Panasonic Center Tokyo, they studied the company's sustainable environmental efforts.

## レポート STUDENTS' REPORT

February 20-21, 2014

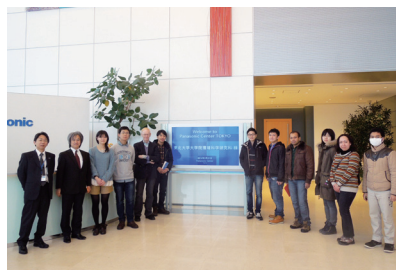
### パナソニックセンター東京 Panasonic Center, Tokyo

パナソニックセンター東京では、パナソニックの製品を通した持続可能なライフスタイルモデルの見学をした。

パナソニックのビジネススタイルは、時代の変化に敏感に反応し社会のニーズに応えている印象を強く感じた。持続可能な社会の構築が最重要課題となっている現代において、パナソニックはその実現に向けた価値の提供を目指し、人々の生活のあらゆるところに入り込んでいこうとしている。その価値は既存の利便性を損なうことなく、むしろより快適な暮らしを提供しようとするものである。サステナビリティの重要な要素（環境、防災、防犯、教育、健康など）に対して、ビジネスソリューションの創出を通じて貢献する企業のあり方が素晴らしいと思った。

また一般的には、企業の環境配慮行動は自社内における取り組みに目を向けられがちである。しかし、パナソニックは自社努力のみならず、消費者への商品（エコなライフスタイル）の提供を通じてそれを実現しようという点が優れている。

目指すべきゴールは同じであっても、研究とはまた異なるアプローチを見ることができ大変勉強になった。尾沼広基(D2)



パナソニックセンター東京にて  
At Panasonic Center Tokyo

### 三栄レギュレーター Corelex

I found two special features of the relationship between them. One is that Kawasaki-city gives a subsidy for water to Corelex. This subsidy supports operating the factory. The other is that the relationship has some merits for each other. The merit for Corelex is that Kawasaki-city is not only supporting the cost but also providing customers who throw away a lot of paper. That of Kawasaki Ecotown is to promote themselves by Corelex's being famous. I think the win-win relationship is a big feature.

Mutsumi TANIURA (M2)

### 神奈川県川崎市 Kawasaki Eco-town, Kanagawa

川崎市では川崎臨海地区を構成する企業が主体となって、地域への環境負荷をできるだけ削減し、環境と産業活動が調和した持続可能な社会を目指している。特徴として臨海部における高い企業集積と環境技術の蓄積を活かし、排出資源及び市内で発生する廃棄物を立地する企業間で循環し有効に活用することができる。また、川崎国際環境技術展を開き、これまでの川崎の環境への取り組みや国内外の企業の有する優れた環境技術、生産工程に組み込まれた環境技術等の情報を川崎の地から広く国内外へ発信する。世界に誇れる環境技術・製品等を有する企業と国内外の企業等とのビジネスマッチングの場を提供することで、環境分野での産業交流、技術移転による国際貢献の推進を目的としている。川崎市では以前公害を経験し環境問題に対する思いは被害者を含む市民の間で高まったように感じる。

須藤裕太（3月修了）

## 受賞報告 AWARDS REPORT



奨学賞を受賞した最首（左から2番目）と大野（中央）  
At the ceremony, Hanae SAISHU (second from left) and Hajime OHNO (center)

## 環境リーダー 国内/国際会議 ELP MEETINGS

January 27, 2014  
March 13, 2014



会議の様子  
In the meeting with professors from universities in Japan

## 推進委員会 STEERING COMMITTEE

田中泰光 教授 Prof. Yasumitsu TANAKA  
マイケル・ノートン 教授 Prof. Michael NORTON  
吉岡敏明 教授 Prof. Toshiaki YOSHIOKA  
川田達也 教授 Prof. Tatsuya KAWADA  
田路和幸 教授 Prof. Kazuyuki TOHJI  
松八重一代 准教授 Assoc. Prof. Kazuyo MATSUBAE

李玉友 教授 Prof. Yu-You LI  
木村喜博 教授 Prof. Yoshihiro KIMURA  
高橋弘 教授 Prof. Hiroshi TAKAHASHI  
葛西栄輝 教授 Prof. Eiki KASAI  
藤崎成昭 教授 Prof. Shigeaki FUJISAKI

退官：石田秀輝 教授 Prof. Emile H. ISHIDA (Retired in March)

## プログラム生が NPO 奨学賞、研究科長賞を受賞 SERMSS Students Received Scholarship Award and Dean's Award

去る3月7日、当研究科田路教授が理事長を務める NPO 法人環境エネルギー技術研究所より、大野肇と最首花恵（3月修了）が奨学賞を受賞した。過去にはこれまで、環境リーダープログラムより4名が受賞している。また、平成25年度の研究科長賞として牛啓桂（3月修了）が学位記伝達式にて表彰された。

On March 7, Hajime OHNO and Hanae SAISHU who graduated last March received the Scholarship Award from the NPO "Shaping the Future Technology for the Environment and Energy (SFTEE)" that Prof. Tohji represents as the director. Also, another graduated student Qigui NIU was awarded as the Dean's Award at the graduation.

## 環境リーダープログラム、総長教育賞受賞 SERMSS Received President's Education Award

この度、3月の学位記伝達式において、本プログラムが総長教育賞を受賞した。実施体制と実績を認められた昨年度の科学技術戦略推進費による実施プロジェクト中間評価の「S」評価、外部評価での同「S」評価、また研究科長教育賞の受賞評価に続く栄誉ある受賞となった。

Following the best mark of "S" awarded in the mid-term assessment supervised by the Japan Science and Technology Agency (JST) and the third-party evaluation last year, the Environmental Leadership Program received the "Education Award" from the president of Tohoku University last March. This is another distinguished prize in recognition of our achievement in addition to the award from the Dean last year.

国内環境リーダー育成プログラム実施大学と政府機関が介し、Future Earth（世界規模で展開される地球環境に関する新規国際研究プログラム）のアジア展開に向けた環境教育・研究に関する会議が1月に行われた。また、3月には、アジア5ヶ国の大学や高等教育機関の関係者を招き、各機関の環境教育の現状を発表し、情報交換を行った。

Two environmental educational meetings were held in January and March. In January, experts from all over Japan discussed new phases in environmental education and research based on the worldwide initiative "Future Earth". Also in March, professors from five Asian countries were invited to talk about current and future environmental education.



海外大学の関係者らと共に  
With all participants from abroad



TOHOKU  
UNIVERSITY

SERMSS Bulletin  
No.12 April 2014

制作：SERMSS 事務局  
Edited by: SERMSS Secretariat

Graduate School of Environmental Studies Tohoku University  
Strategic Energy and Resource Management and Sustainable Solutions  
(SERMSS)

東北大学大学院環境科学研究科  
国際エネルギー・資源戦略を立案する環境リーダー育成拠点  
〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-20  
TEL 022-795-7388 FAX 022-795-7389  
sermss@mail.kankyo.tohoku.ac.jp  
http://www.kankyo.tohoku.ac.jp/sermss/index.html

社会システム改革と  
研究開発の一体的推進  
Funds for integrated  
promotion of social system  
reform and research and  
development