



# Environmental Diplomatic Leader 環境ディプロマティックリーダーの育成拠点

科学技術振興調整費 / 戦略的環境リーダー育成拠点形成事業

環境を外交するEDLの時代へ  
Bridging Earth and People

Newsletter

Volume 3  
Oct 2010

## Table of Contents

Cover: EDL Internship	1
Report 1: New Members	2
Report 2: EDL Special Lectures — "Meet the Leaders!"	2
Report 3: EDL on Tunisian National Radio	2
Other Recent Activities	2
Forthcoming Events	4
EDL Collaborative Professors	4
Notice	4

## 目次

表紙: EDL インターンシップ	1
報告1: 新メンバー加入	3
報告2: EDL 特講	
「Meet the leaders!」開始	3
報告3: 国営ラジオ放送出演	3
その他の活動報告	3
今後の活動	4
教員紹介	4
お知らせ	4

## About EDL

### EDL Office

Doctoral Program in Sustainable Environmental Studies, Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba

1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8572  
Natural Science Bldg. B202  
TEL/FAX : 029-853-4958  
E-mail : edlep@envr.tsukuba.ac.jp  
URL : http://edl.envr.tsukuba.ac.jp/

This program has been conducted with the support of the Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology by MEXT.



振興調整費



筑波大学  
University of Tsukuba

## EDL Internship

Seeing is believing... For students who are concerned with environmental problems, having the opportunity to visit areas of concern and experience what is happening on the ground is the best way to go beyond the textbook. Based on this concept, an international internship program has been added to the curriculum of the Master's Program in Environmental Sciences and the Doctoral Program in Sustainable Environmental Studies. The Environmental Diplomatic Leader (EDL) Program has designated the internship as a compulsory subject, and requires EDL students to consider taking part in more than one international field-trip program among those offered.

So far, the destination countries within the international internship program and the number of participants from the EDL program are as follows: 10 EDL students took part in the Tunisia internship program, visiting a site related to groundwater management in an arid region and conducting interviews with officials at a public health institute; in the Indonesian internship program, 2 EDL students visited Jakarta, Bogor and Bandung to view the damage caused by land subsidence and the present situation of the sewage systems; 1 EDL student participated in the Bhutan internship program to learn about the natural vegetation in the highlands and their

national park management systems; and 3 EDL students took part in the Chinese internship program to observe water contamination problems and the attempts at their mitigation in Yunnan province.

These students not only gained first-hand experience of environmental issues, but also took part in work schedule planning, carrying out interviews with local involved people, and reporting on their findings. These activities were part of program designed to foster skills and abilities for environmental diplomacy in a broader sense. The next domestic internship program will be held this December in Minamata, Kumamoto, and it is also expected to deepen the participants' understanding of localized environmental issues.



Visiting the world biggest Zinc mining factory (China)

## EDL インターンシップ

百聞は一見に如かず。現実の環境問題を現場で体感することは、環境問題を考察する際の最上の教科書といえる。こうした考えの下、本学環境科学専攻、持続環境学専攻ではかねてより海外インターンシップという現場学習型の教育科目を設置している。本年度より環境ディプロマティックリーダープログラムもこの取り組みに参加し、同インターンシップを必修科目に指定し、EDL履修生の参加を促した。

海外インターンシップの対象国および参加したEDL履修生の数は以下の通りである。①チュニジア共和国: 10名のEDL生が参加。乾燥地における地下水管理および公衆衛生関連施設にて聞き取り調査に従事。②インドネシア共和国: 2名のEDL生が参加。地盤沈下地帯や下水処理施設への訪問を通じ水資源マネジメントの現状を考察。③ブータン共和国: 1名のEDL生が参加。高地における森林管理の実情について理解を深める。④中国雲南省: 3名のEDL生が参加。雲南省にて水質汚染とその緩和の取り組みについて

視察した。

この教育プログラムは実際に環境問題が生じている現場を訪問するだけでなく、調査スケジュールのプランニング、現地の関係各者への聞き取り調査、報告書の作成を含むものであり、広い意味での環境外交能力を涵養する内容となっている。今年の12月には国内でも同様の教育プログラムを展開する予定であり、環境問題に対するより広い視野の育成に努める。



Tachogang Lhakhang (Bhutan)

## Report 1: New Members

The University of Tsukuba offers August admission mainly for international students. The EDL program has conducted active recruitment, and as a result, 10 students have joined the EDL program as new members. Those students are from various backgrounds. They include four from China, three from Mongolia, two from Vietnam and one student from Bangladesh. They were invited to join the program after successfully completing rigid oral examinations led by EDL professors, and they will share the program's focus on gaining the skills and abilities required to be a future leader in the environmental field.

Some of our new students have been granted a scholarship, namely the Japanese Grant Aid for Human Resource Development Scholarship, from the Japan International Cooperation Agency. They have previous work experience from their home countries, and we look forward to them sharing their unique skills and knowledge with their fellow EDL students. The EDL Cafe is an excellent dialogue platform for this purpose, and it will be used more intensively to promote interactions between freshmen and existing EDL students.



## Report 2: EDL Special Lectures—"Meet the Leaders!"

The EDL Special Lectures offer students the opportunity to meet and talk to preeminent researchers and policymakers, so as to deepen their understanding of current environmental issues. So far, the EDL program has organized similar but more informal research meetings called "EDL Seminars." These were upgraded to be a formal subject with a credit and renamed "EDL Special Lectures." On September 17, 2010, Mr. Koki MARUYAMA (Visiting Professor of The University of Tokyo, and Principal Researcher for the Central Research Institute of Electric Power Industry) was our first lecturer in the series.

In Professor Maruyama's presentation, he referred to the causes of climate change, the present situation of energy consumption in the world and the significance of the Copenhagen Accord of 2010 on CO2 reduction. Then, pertinent questions were raised by the participating EDL students, for example, regarding the possible reasons for the big difference in CO2 emissions among countries of the same economic size, and potential solutions for enabling economic development without increasing CO2 emissions. An EDL Special Lecture will be held every month to help students nourish a wider knowledge base regarding environmental issues.



## Report 3: EDL on Tunisian National Radio

For the Tunisia internship program, the EDL program was broadcast on the Tunisian National Radio Station. This was made possible with the assistance of L'Institut National Agronomique de Tunisie, an EDL international partner. Three EDL members, Professor Naomi Wakasugi, Maki Tsujimura and Mr. Yudi Setiawan were invited as guest speakers. This opportunity allowed them to introduce the content and significance of the EDL program to a broad, nationwide Tunisian audience.



## Other recent activities

September 6, 2010	The 3rd EDL Cafe
September 8, 2010	Oral examinations for August's newly enrolled students to select EDL students
September 9, 2010	Oral presentation on EDL program in the 13rd Symposium of Japan Society on Water Environment
September 16, 2010	Oral presentation on EDL program in Symposium of Environmental Sciences 2010 (22nd TIEES, Society of Environmental Science, Japan)

## 報告1：新メンバー加入

筑波大学では主に海外からの留学生を対象に8月入学の仕組みを設けている。EDLプログラムではこれらの学生に対し積極的な広報活動を展開し、その結果、新たに10名の学生がEDLに加わった。その顔触れは中国人4名、モンゴル人3名、ベトナム人2名、バングラデシュ人1名である。新たなEDLメンバーはいずれもEDL関連教員による厳正な審査を経た者であり、環境問題の解決にあたって率先して重要な役割を果たす人材になる潜在能力をもつと判断された者である。

今回新たに加わった学生の中には国際協力機構(JICA)の「人材育成支援無償事業(Japanese Grant Aid for Human Resource Development Scholarship)」からの助成を受けて日本に留学した学生が含まれており、その多くは既に出身国の政府機関で勤務経験がある。EDLプログラムではEDL cafeなどの取り組みを通じて、他のEDL第一期生との交流を活発化させ、将来に向けたネットワーク作りを一層推し進めることを計画している。



## 報告2：EDL特講「Meet the leaders!」開始

EDL特別講義(EDL特講)は外部から著名な研究者・実務家を招き、環境問題の最先端の知見に触れる試みである。EDLではこれまで非公式な研究会として「EDLセミナー」を開催していたが、今後はこれを「EDL特講」という公式の単位認定科目へと発展させ、学生の積極的な参加を促すことを試みている。2010年9月17日にはその第一弾として丸山康樹氏(東京大学客員教授/ (財) 電力中央研究所首席研究員)を招いた。丸山氏は「地球温暖化問題：緩和と適応」というタイトルで報告を行い、これまでの温暖化の原因、世界のエネルギー利用状況、二酸化炭素削減に関するコペンハーゲン合意の意義について説明した。これに対しフロアからは同じ経済規模の国々でも二酸化炭素排出量が大きく異なる理由や経済成長と二酸化炭素削減を両立させる方法に関する質問があるなど、活発な質疑応答が繰り広げられた。今後ほぼ月に一度のペースで人を招き、幅広い知見の涵養を積極的に推し進めていく予定である。



## 報告3：国営ラジオ放送出演

チュニジア共和国でのインターンシップでは、EDLがチュニジアの国営ラジオ放送にて紹介される一幕があった。この成果はチュニジア共和国のカウンターパートであるチュニジア国立農業研究所の協力によるもので、若杉EDL特任教授、辻村准教授およびEDL履修生であるYudi Setiawan氏がゲストとして招かれた。これによりEDLの教育プログラムの内容や重要性がチュニジア全土に広く広報された。



## その他の活動報告

2010.9.6	第3回EDL Cafe
2010.9.8	2010年度EDLプログラム履修者選考(修士コース・博士コース)
2010.9.9	第13回日本水環境学会シンポジウムへの参加とEDLプログラムの紹介
2010.9.16	環境科学シンポジウム2010への参加とEDLプログラムの紹介

## 今後の活動 Forthcoming Events

### 今後の予定

11月

第2回 EDL特講(講師:田村真紀夫氏 膜分離技術振興協会)

第3回 EDL特講(講師:佐藤洋氏 東北大学医学部 環境衛生学 教授)

12月

国内実習(熊本県・水俣市)

第4回 EDL特講(講師:Yves Charbit氏 パリ第5大学 人口・開発  
研究所 所長)

### Forthcoming Events

November

2nd Special Lecture on EDL (Lecturer: Mr. Makio Tamura, the Association of Membrane Separation Technology of Japan)

3rd Special Lecture on EDL (Lecturer: Prof. Hiroshi Satoh, Environmental Health Sciences, Tohoku University School of Medicine)

December

Internship in Minamata, Kumamoto

4th Special Lecture on EDL (Lecturer: Prof. Yves Charbit, Director of Population and Development Center, Paris Descartes University)

## 教員紹介 EDL Collaborative Professors



### Takehiko FUKUSHIMA, Professor

Chair of the Integrative Environmental Sciences Program, University of Tsukuba  
Affiliation: Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba  
Specialized Fields: Water Environment, Sustainability Science

Message: Be decisive, with extensive knowledge.

### 福島 武彦 教授

生命共存科学専攻長  
EDL協力教員  
所属: 筑波大学大学院生命環境科学研究科  
専門分野: 水環境, 持続性科学

メッセージ: 幅広い知識と決断力を



### Misa MASUDA, Professor

Affiliation: Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba  
Specialized Fields: Tropical Forest Conservation, Land and Forest Regime, Rural Development

Message: Think locally, and make no assumptions.

### 増田 美砂 教授

EDL協力教員  
所属: 筑波大学大学院生命環境科学研究科  
専門分野: 熱帯林保全, 土地制度, 林野制度, 農村開発

メッセージ: 現場で考える



### Takeshi KIMURA, Associate Professor

Affiliation: Graduate School of Humanities and Social Sciences, University of Tsukuba  
Specialized Fields: Religious Studies, Sustainability Studies

Message: Science is important, but it is not everything.

### 木村 武史 准教授

EDL協力教員  
所属: 筑波大学大学院人文社会科学部  
専門分野: 宗教学、サステナビリティ研究

メッセージ: 科学は重要であるが、全てではない

EDL Staffblog

<http://edl.envr.tsukuba.ac.jp/jp/blog/wp/>

## お知らせ Notice

7月発行のニュースレター第2号教員紹介欄に誤りがありました。  
お詫びして訂正します。

**誤** → 内山裕夫 教授 筑波大学大学院 生命環境科学研究科長

**正** → 内山裕夫 教授 筑波大学大学院 生命環境科学研究科  
持続環境学専攻長

Notice:

Professor Hiroo Uchiyama's title was misprinted in an article in the 2nd EDL Newsletter. The correct title is the Chair of Sustainable Environmental Studies Program and not the Chair of Graduate School of Life and Environmental Sciences as published. We apologize for any inconvenience this error might have caused.



この印刷は、環境保護のため制定されたCAA(大気洗浄)によるVOCs(揮発性有機化合物)規制に対応した環境に優しい大豆油インキで印刷しております。