



Table of Contents

Cover: Mongolian internship	1
Report 1: Symposium on Environmental Leadership Education	2
Report 2: The 2nd EDL Special Lecture: Frontline of Membrane Techniques	2
Report 3: Participation in meeting for Environmental Leadership Education Programs	2
Other Recent Activities	2
Forthcoming Events	4
EDL Collaborative Professors	4
Notice	4

目次

表紙: モンゴル・インターンシップ!	1
報告1: 環境リーダー教育プログラムシンポジウムへの参加	3
報告2: 第2回EDL特講 膜技術最前線	3
報告3: 環境人材育成に向けた大学全体会合への参加	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.



Mongolian internship

The Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba, has offered an international internship on-site study program for the past 3 years. This course has been introduced in the curriculum of the Environmental Diplomatic Leadership program (hereinafter the EDL program). From 25 October to 1 November, the EDL program organized a Mongolian internship as a part of this international internship program.

Students participating in this internship program have come from several different countries, including Bangladesh, China, Indonesia, Kyrgyzstan, Tunisia and Vietnam. This means that the internship took place in what is for them a third country, one that is neither their home country nor Japan. This setting helped to widen the students' perspectives regarding environmental problems.

During the internship, an international symposium "Bridging Environmental Leaders: Dialogue between Disciplines" was jointly organized with the Institute of Geo-Ecology, Mongolian Academy of Science, which is one of the international partners of the EDL program. The symposium consisted of two parts: an oral session and a poster session. Whereas the EDL program was

introduced to Mongolian researchers through oral presentations by EDL professors, here EDL students presented their own ongoing research and held active discussions with local participants during the poster session.

A great lesson in this internship is that organizing a symposium during an internship produces at least two desirable results: each student is encouraged to act voluntarily and act as a "leader." Moreover, discussions during the symposium play a role of ice-breaking among participants, and that makes field tours following the symposium much more fruitful. Method development on how to organize an even more effective internship will be the next challenge.



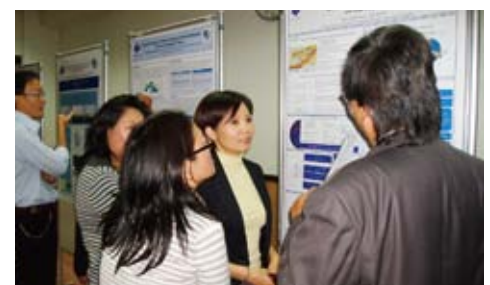
モンゴル・インターンシップ!

筑波大学大学院生命環境科学研究科では平成20年度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、2010年10月25日から11月1日にかけてモンゴルウランバートル市を中心にモンゴル・インターンシップを開催した。このインターンシップに参加したEDL履修生の出身国はチュニジア、中国、キルギス、ベトナム、インドネシア、バングラデシュである。従って今回のモンゴル・インターンシップは、彼らにとって出身国および日本とは異なる第三の国で行われたことになり、幅広い視野の涵養に寄与したと考えられる。

モンゴル・インターンシップでは現地学習はもちろんのこと、その期間中にモンゴル共和国科学アカデミー・地質生態研究所と共同で、国際シンポジウム "Bridging Environmental Leaders-Dialogue between Disciplines-" を開催した。そこではEDL教員による口頭発表

を通じてEDLの活動が広く広報されただけでなく、学生によるポスターセッションが開催され、これまでの研究成果についてモンゴル人研究者との間で活発な意見交換がなされた。

今回の経験によりインターンシップ期間中にシンポジウムを開催することは、学生の主体的な参加を促すだけではなく、また現地研究機関の関係者との交流が深まることで、現地フィールド調査にも望ましい影響が及ぶことが確認された。今後はこうしたインターンシップをより実りあるものにする手法の開発にも力を入れる予定である。



Report 1. Symposium on Environmental Leadership Education

On 22 and 23 November, an international symposium entitled "Environmental Leadership Education: Pedagogy and Institutionalization" was held by Asian Program for Incubation of Environmental Leaders Program, an education program that is jointly conducted by two schools of The University of Tokyo: the Graduate Program in Sustainability Science, Graduate School of Frontier Sciences, and the Department of Urban Engineering, School of Engineering. The purpose of this symposium was to deepen understanding of how to educate future environmental leaders and institutionalize that teaching method into the current educational system. In this symposium, EDL professors gave presentations on the achievements so far, with special reference to international internship programs, and discussed ideas to improve educational programs on environmental leadership.



(By courtesy of Asian Program for Incubation of Environmental Leaders Program, The University of Tokyo)

Report 2. The 2nd EDL Special Lecture: Frontline of Membrane Techniques

The EDL Special Lectures offer students the opportunity to meet and talk to preeminent researchers and policymakers, and therefore to deepen their understanding of current environmental issues. Mr. Makio Tamura (the Association of Membrane Separation Technology of Japan) was invited as a guest speaker for the second EDL Special Lecture on 4 November. In his presentation, entitled "Membrane, Leading-edge Technology for Water Treatment," he talked about mechanisms of water purification using membrane techniques, the history of such techniques, and the current situation regarding their use in the world. Relevant questions were then raised by the EDL students, regarding the cost of desalination using membrane techniques, the possibility of combining membrane techniques with nuclear power and alternative applications of the technique other than water purification. An EDL Special Lecture will be held every month to encourage students to deepen and widen their knowledge base to be environmental leaders.



Report 3. Participation in meeting for Environmental Leadership Education Programs

On November 29, 2010, a symposium was held about effective programs of environmental education. The participants were representatives from 26 universities, including EDL professors, that were supported by the following two funds: the "Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology" conducted by the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology and the "2008 Project to Develop Higher Education Environmental Leadership Training Program" organized by the Ministry of the Environment. In this symposium, each representative introduced their original educational programs and invited comments for improvement from other participants. Through discussion, educational cooperation between universities and joint organization of international internship programs were proposed. Further, in general discussion, some problems were pointed out, including the quality of graduate qualifications, graduates' career paths and the maintenance of human networks after completion of the program.



(By courtesy of Environmental Consortium for Leadership Development)

Other Recent Activities

5 November 2010	Special Lecture of Prof. Dipak Gyawali (UNU-IAS/UNESCO Visiting Professor)
8 November 2010	Educational activities in UNESCO International Hydrological Programme Nagoya Training Course
12 November 2010	The 4th EDL Cafe

報告1：環境リーダー教育プログラム シンポジウムへの参加

2010年11月22日および23日、東京大学大学院新領域創成科学研究科サステナビリティ学教育プログラムと同大学院工学系研究科都市工学専攻が共同で実施する「アジア環境リーダー育成プログラム」が、国際シンポジウム“Environmental Leadership Education: Pedagogy and Institutionalization”を開催した。このシンポジウムの目的は、環境リーダー育成の方法論やその制度化に伴う課題について見識を深めることにあった。EDLプログラム専任教員もこのシンポジウムに参加し、海外インターンの成果報告を中心に、これまでの教育活動の達成点・残された課題について報告を行った。



(写真提供：東京大学アジア環境リーダー育成プログラム)

報告2：第2回EDL特講 膜技術最前線

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。2010年11月4日にはその第2弾として田村真紀夫氏(膜分離技術振興協会)を招いた。田村氏は「水処理を革新する膜分技術、基礎と実例」というタイトルで報告を行い、膜技術を用いた水浄化のしくみ、技術の変遷、世界的な利用動向について説明した。これに対しフロアからは膜技術を用いた塩水淡水化のコストや、原子力と膜技術の組み合わせの実現可能性、水浄化以外の膜技術の利用方法について質問がなされ、熱気のもった研究会となった。今後も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：環境人材育成に向けた大学全体会合への参加

2010年11月29日、文部科学省の「戦略的環境リーダー育成拠点形成事業」ならびに環境省の「環境人材育成のための大学教育プログラム開発事業」を受託している大学が一堂に会し、より効果的・効率的な環境教育プログラムのあり方に関する話し合いを行った。会場には延べ26大学の関係者が集まり、各々の人材育成プログラムを紹介し、その運営方式について活発な意見交換がなされた。会合では講義の共有化、海外インターンの共同運営など大学間の連携の他、教育プログラム修了生の進路確保およびネットワーク化といった現時点での課題点が話し合われた。



(環境人材育成コンソーシアム準備会事務局撮影)

その他の活動報告

2010.11.5	Dipak GYAWALI氏(国連大学高等研究所 客員教授)講演会
2010.11.8	名古屋大にてユネスコ国際水文学計画トレーニングコース教育活動に従事
2010.11.12	第4回EDL Cafe

今後の活動 Forthcoming Events

今後の予定

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)

EDL特講Ⅱ(講師:大迫正弘氏 PCM Tokyo 代表)

1月

第5回EDL特講(講師:平林国彦氏 UNICEF日本代表)

Forthcoming Events

December

Domestic internship (Minamata, Kumamoto prefecture)

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

The EDL Special Lecture II (Lecturer: Mr. Masahiro Oseko, Representative, PCM Tokyo)

January

The 5th EDL Special Lecture (Lecturer: Dr. Kunihiko Hirabayashi Representative, UNICEF, Tokyo Office)

教員紹介 EDL Collaborative Professors



Yoshiro HIGANO, Professor

Affiliation: Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
Specialized Field: Environmental policy

Message: The demand for practical application of environmental science has never been stronger than it is today. Please think about and study international environmental policy from the viewpoint of comprehensive evaluation.

氷鉤 揚四郎 教授

所属: 筑波大学大学院生命環境科学研究科
専門分野: 環境政策

メッセージ: 今日ほど、環境科学の成果を現場で実践することが求められる時代はありません。総合評価の視点に基づく国際環境政策を学んでください。



Yosei HAYASHI, Professor

Affiliation: Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
Specialized Field: Atmospheric sciences, Impact of global warming

Message: Environmental science is the study of those qualities of human life that are related to both the past and the future.

林 陽生 教授

所属: 筑波大学大学院生命環境科学研究科
専門分野: 大気科学、地球温暖化影響

メッセージ: 環境科学は過去と未来の人間生活の質を問う



Zhenya ZHANG, Professor

Affiliation: Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba
Specialized Field: Bio-resource recycling, Bio-energy conversion from waste and waste water

Message: In the future, the reliable energy for mankind will be bio energy.

張 振亞 教授

所属: 筑波大学大学院生命環境科学研究科
専門分野: 生物資源リサイクル、廃水・廃棄物再資源化

メッセージ: 将来、人類にとって、信頼できるエネルギーはバイオエネルギーになるでしょう。

EDL Staffblog

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

お知らせ Notice

平成23年度(2011年度)入試情報

募集要項は現在配布中です。

出願期間: 1月5日~7日 9時~12時、13時~15時

入試日時: 博士前期 環境科学専攻 2月2日、3日

博士後期 持続環境学専攻 2月3日

合格発表: 2月16日

Admission for 2011

Admission documents are available now.

Admission filing: 5~7 January 2011 (9:00~12:00 am; 13:00~15:00 pm)

Admission examination: 2 and 3 February 2011 (Master's Program in Environmental Sciences)

3 February 2011 (Doctoral Program in Environmental Studies)

Admission Approval Announcement: 16 February 2011



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。