



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

Newsletter

科学技術戦略推進費 / 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

Volume 7
Oct 2011

Table of Contents

Cover: The first Environmental Diplomatic Leaders are born	1
Report 1: France-Tunisia Internship	2
Report 2: Mongol internship	2
Report 3: Student-Selected Internships	2
Forthcoming Events	4
EDL Collaborative Professor	4
Other Recent Activities	4
Notice	4

目次

表紙: 第1期EDL修了生	1
報告1: フランス-チュニジア・インターンシップ	3
報告2: モンゴル・インターンシップ	3
報告3: 個人インターンシップ	3
今後の活動	4
教員紹介	4
その他の活動報告	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. B206
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 Strategic Funds for Promotion of Science and Technology by MEXT.



Strategic Funds for the Promotion of Science and Technology



The first Environmental Diplomatic Leaders are born

On July 26, 2011, four students who were enrolled in the Environmental Diplomatic Leader Education Program (the EDL program) were awarded Master's degrees (Environmental Sciences) and a certificate of "Environmental Diplomatic Leader" by Dr. Nobuhiro Yamada, President of the University of Tsukuba. These are the first students who have succeeded in gaining a Master's degree from the Graduate School of Life and Environmental Sciences and a certificate from the EDL program. Their names, nationalities and titles of their Master's theses are as follows:

- Nazgul Turdumatova (Kyrgyz),
The Legal Framework of Nature Conservation and Protected Area Management in the Kyrgyz Republic.
- Nguyen Trung Thuan (Vietnam),
A Study on the Pollution Control Policy for Industrial Waste Water in Hanoi City, Vietnam.
- Nguyen Van Tra (Vietnam),
Study on the Influences of Urban Growth to Agricultural Lands in Urban Fringe Area of Hanoi City.
- Otgonbayar Zagdragchaa (Mongolia),
Removal of Chromium from Water by Adsorption onto Akadama Mud and Its Application to Tannery Waste Water Handling.

These four students devoted themselves to the activities within the EDL program and obtained excellent marks. Moreover, they began to work for governmental organizations or universities after returning to their home countries. One of the main purposes of the EDL program is to create and expand human networks across different countries. These four students are potential counterparts for future collaboration and, with their assistance, the EDL program plans to create and strengthen the "Tsukuba Environmental Leadership Leaders International Consortium" which aims to improve academic cooperation in the future.



第一期 EDL 修了生

2011年7月26日、4名の学生が筑波大学環境ディプロマティックリーダープログラム(EDLプログラム)を修了し、プログラムの総責任者である山田信博学長より、修士号(環境科学)とEDL修了証書が直接手渡された。記念すべきEDLプログラム修了者の第一期生である。その4名の氏名・修士論文タイトルは次の通りである。

ナズグル・ターデumatova「キルギス共和国における自然保護区管理の法的枠組み」
グエン・トゥラング・チュアン「ベトナム・ホーチミン市の産業廃水に関する汚染防止政策について」
グエン・ヴァン・トラ「ハノイ市の都市拡張が近隣農地に与える影響について」
オトゴンバヤール・ザグドラグチャ「赤玉泥の吸収による水とクロムの分離および製革工場排水処理への応用」

この4名はいずれも学業および本プログラムの活動に全員真摯に取り組み、優秀な成績を残した。またこれらEDL修了生の出身国はキルギス共和国、ベトナム

社会主義共和国、モンゴル国であり、現在はいずれも本国にて政府機関および大学で勤務している。このプログラムの大きな目標の一つは国際的な人材ネットワークの構築にある。今後、これら輩出した修了生を海外の拠点とし、つくば環境ディプロマティックリーダー国際コンソーシアム(Tsukuba Environment Diplomatic Leader International Consortium: TEDLIC)のネットワークを強化していく計画である。



Report 1. France-Tunisia Internship

The France-Tunisia Internship was held from July 11 to 22, 2011. This internship had two main purposes: to give students opportunity to visit UNESCO and the Pastur Institute in France so that they could experience environmental diplomacy first hand, and observe a world-scale medical studies network; and to deepen students' understanding of environmental problems in arid areas such as Tunisia. At UNESCO, the students met Dr. Sarantuyaa Zandaryaa (Programme Specialist, International Hydrological Program, Division of Water Sciences, Natural Science Sector, UNESCO) and learned about international collaboration in water studies and UNESCO's activities, particularly providing policy recommendations to the UN based on current scientific knowledge. Active discussions were also conducted and relevant questions were raised by students about the methods and processes associated with UNESCO projects and the difficulties associated with making policy recommendations to national governments.

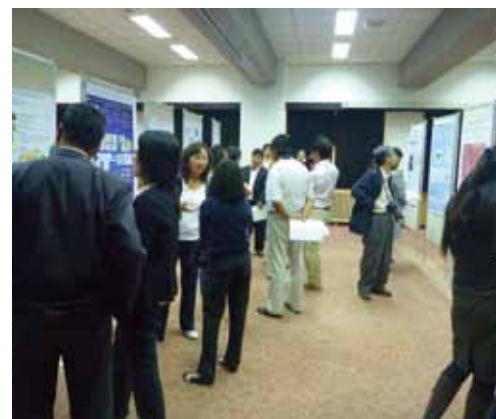
In Tunisia, we conducted a series of field visits along the coastal zone with the assistance of INAT (Institut National Agronomique Tunisie). The sites visited were diverse, and covered various topics including urban waste management problems in Bizerte; the environmental impacts of aquaculture in Monastir; coastal pollution and its remediation in Sfax; and a desalinization project in Jerba. Our Tunisian counterparts explained the issues associated with the projects on site to enhance students' understanding of a variety of environmental problems in Tunisia.



EDL Students listening to the guidance in UNESCO

Report 2. Mongol Internship

Following the France-Tunisia internship, Mongolian internship was conducted from August 27-September 3, 2011. This internship was made true with the total support of the Institute of Geo-Ecology at the Mongolian Academy of Sciences. During this tour, students conducted field visits mainly related to energy problems and water resources management. First, they visited the Baganuur mining area which is located to the east of Ulaanbaatar. A lecture was given to students on the current mining operations and management systems for non-renewable resources such as coal. Next, the students visited Ulaanbaatar, the capital of Mongolia, to learn about the water supply system. Ulaanbaatar, with a population of about 1 million, depends entirely on groundwater for their domestic uses. Students visited the Tuul River to learn how the river interacts with groundwater in Ulaanbaatar. They then visited a series of groundwater pumping stations on the right bank of the Tuul River to enhance their understanding of water utilization in Ulaanbaatar. Finally, an international symposium "International Multidisciplinary Conference on Environment: Natural Resources and the Role of Environmental Leaders" was organized on the last day of the tour. During the symposium, EDL students and young Mongolian researchers gave presentations on their research topics and actively exchanged opinions with each other. This kind of opportunity helps the students to improve both their presentation skills and also the quality of their own research.



Poster Session in the International Symposium "International Multidisciplinary Conference on Environment: Natural Resources and the Role of Environmental Leaders"

Report 3. Student-Selected Internships

The EDL program also encourages students to have short-term work experiences in organizations outside of the University, based on their own initiatives. An EDL student, Ms. Otgonbayar Zagdragchaa, participated in an internship at the Japanese Accreditation Board (the JAB) between June 20 and July 1, 2011. Accreditation activities play an important role in securing the safety of products in the market, and also in protecting the environment. Strict accreditation rules can restrain private firms from making their products in a way that causes significant harm to the environment. Otgonbayar Zagdragchaa had worked for the Mongolian Agency for Standardization and Metrology prior to entering the EDL program, and applied for an individual internship at the JAB to expand her knowledge and skills related to accreditation activities. With the full support of the JAB, she learned the accreditation processes used in Japan by attending various meetings and two accredited testing laboratories. These experiences will be very valuable for her future career.



Ms. Otgonbayar Zagdragchaa

報告1: フランス-チュニジア・インターンシップ

2011年7月11日から22日にかけてEDLフランス・チュニジアインターンシップが行われた。このインターンシップの目的は大きく分けて二つある。一つは、ユネスコとパストゥール研究所を訪問し、環境外交および国際的な医療研究ネットワークの最前線に触れることである。もう一つは、チュニジアを舞台に乾燥地における環境問題への見識を深めることである。特にユネスコにおいては、国際水文プログラム・水科学部門・自然科学課・プログラム専門官であるSarantuyaa Zandaryaa博士に面会し、世界的な水研究ネットワークおよびその知見を基にした政策提言について学ぶことができた。参加した学生からはユネスコプロジェクトの形成プロセス、主権国家に政策提言を行う際の苦労話について質問がなされ、活発な意見交換が行われた。

チュニジアにおいてはチュニジア農業経済研究所の協力のもと、地中海沿いにフィールド調査を行った。その訪問地は多岐にわたり、Bizerteでは都市のごみ問題、Monastirでは魚の養殖場、Sfaxでは工場による沿岸汚染とその浄化プロジェクトを、Jerbaでは海水淡水化プラント、オアシスにおける水利用といった項目がオンサイト形式で講義された。いずれの訪問地においても活発な質疑応答がなされ、充実したインターンシップとなった。



チュニジア, Bizerteのフィールドにおける、ごみ問題についての活発な意見交換

報告2: モンゴル・インターンシップ

2011年8月27日から9月3日にかけて、EDLモンゴル・インターンシップが行われた。このインターンシップはモンゴル科学院地質生態研究所の全面的な支援を受けて実現したものである。

このインターンシップでは、石炭採掘および発電所といったエネルギー関係の施設や、首都ウランバートル市を中心に水資源に関する現地調査を行った。エネルギー関係の調査ではバガヌール炭鉱を訪問し、実際の採掘現場および枯渇性資源の管理について現場担当者から講習を受けた。またウランバートル市は人口が100万人ながら生活水のすべてを地下水に頼るといって地下水依存都市である。インターンシップでは、ウランバートル市の南部を流れるトゥール川が地下水涵養に与える影響や川沿いに並んだ井戸群を訪問し水利用の現状について考察を深めた。

さらに最終日にはモンゴル人研究者とEDLメンバーが中心となり、国際シンポジウム”International Multidisciplinary Conference on Environment: Natural Resources and the Role of Environmental Leaders”を開いた。EDL履修生ならびにモンゴル人若手研究者の間で、ポスターセッションが行われ、相互の研究について活発な意見交換が行われた。こうした機会は報告技術の向上と共に研究内容の質的改善に大いに役立つと考えている。



モンゴル科学技術大学農業試験地にて聞き取り調査

報告3: 個人インターンシップ

EDLプログラムではその履修生に大学外の組織において短期の勤労経験を積むことを奨励している。組織の選択、応募などは基本的に履修生の自発性に委ねられている。

EDL履修生であるオトゴンバヤー・ザグドラグチャ氏は、2011年6月20日から7月1日にかけて、公益財団法人・日本適合性認定協会において実地研修を行った。現在、認証活動は市場における製品の安全性確保だけでなく、環境保護においても重要な役割を果たしている。認証の基準を厳しくすることで、企業に環境に著しい害悪を与えるような生産活動を差し控えさせることができるためである。オトゴンバヤー・ザグドラグチャ氏は母国モンゴルの品質標準局での勤務経験があり、認証活動に関する知識と技術向上のため、日本適合性認定協会での実地研修に応募した。

同協会の全面的な支援のもと、彼女は様々な会議に同席し、さらに2つの認証試験場を実際に訪問するなどして、日本における認証活動がどのように進められていくのかを学んだ。こうした経験は彼女の将来のキャリア形成に大いに役立つと考えている。



オトゴンバヤー・ザグドラグチャ氏(左から2番目)とJAB(公益財団法人・日本適合性認定協会)職員の皆さん

今後の活動 Forthcoming Events

今後の予定

11月

- 10日 EDLセミナー(講師: François DABIS氏 ボルドー大学公衆衛生学教授)
- 24日 EDLセミナー(講師: 松岡 俊二氏 早稲田大学大学院アジア太平洋研究科教授)
- 27日-12月1日 国内インターンシップ(熊本県、長崎県)
- 30日 熊本大学・筑波大学・東京大学・環境リーダーシンポジウム「GeIK-EDL-APIEL環境リーダー育成プログラム共同国際シンポジウム -アジアの環境問題への統合的アプローチ-」

12月

- 2日・3日 PCMワークショップ(講師: 大迫 正弘氏 PCM Tokyo代表)

1月

- 20日 EDLセミナー(講師: 市川 光雄氏 京都大学名誉教授・日本モンキーセンター所長)

Forthcoming Events

November

- 10th EDL Seminar (Lecturer: Prof. François DABIS, Bordeaux University)
- 24th EDL Seminar (Lecturer: Prof. Shunji MATSUOKA, Graduate School of Asia-Pacific Studies, Waseda University)
- 27th-Dec. 1st Kumamoto-Nagasaki Internship
- 30th Environmental Leader Symposium "GeIK-EDL-APIEL Joint International Symposium -Integrated Approach to Environmental Challenges in Asia-"

December

- 2nd-3rd PCM Workshop (Lecturer: Mr. Masahiro OSEKO, Representative, PCM Tokyo)

January

- 20th EDL Seminar (Lecturer: Prof. Mitsuo ICHIKAWA, Professor Emeritus of Kyoto University, Director of Japan Monkey Centre)

教員紹介 EDL Collaborative Professor



Norio SUGIURA, Professor

Chair of Doctoral Program in Bioindustrial Sciences
Affiliation: Faculty of Life and Environmental Sciences,
University of Tsukuba
Specialized Field: Water & Wastewater Treatment,
Remediation of the Water Environment, Aquatic
Microorganisms

Message: Human network is based on blood, sweat and tears. These are three branches from the same origin.

杉浦 則夫 教授

生命産業科学専攻長
所属: 筑波大学生命環境系
専門分野: 水処理技術、水環境改善、環境微生物

メッセージ: 人のつながり。これ血、汗、涙……源三流

その他の活動報告 Other Recent Activities

9月

- 24日-27日 第4回日中大学院生フォーラムが中国地質大学(北京)で開催され、EDL生3名が参加
- 30日 第13回EDLセミナー(講師: 松浦 晃一郎氏 コネスコ第8代事務局長)を開催

10月

- 5日 遠藤 崇浩准教授 ASPIRE-APIEL Workshopへ参加
- 14日 EDL Cafe
- 28日 第14回EDLセミナー(講師: 池上 清子氏 国連人口基金東京事務所長)を開催

September

- 24th-27th The Doctoral Forum of China and the 4th China-Japan Graduate Student Forum was held in the China University of Geosciences (Beijing). 3 EDL students participated in.
- 30th The 13th EDL Seminar (Lecturer: Dr. Koichiro MATSUURA, the former director-general of UNESCO)

October

- 5th Prof. Takahiro ENDO attended ASPIRE-APIEL Workshop
- 14th EDL Cafe
- 28th The 14th EDL Seminar (Lecturer: Dr. Kiyoko IKEGAMI, the director of Tokyo Office, UNFPA)

EDL Staffblog

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

お知らせ Notice

EDL事務局が移転しました。部屋番号のみの変更です。
新住所: 〒305-8572
茨城県つくば市天王台1-1-1 理科系棟B206

EDL office has moved.
The new address is: 1-1-1 Tennodai, Tsukuba, Ibaraki 305-8572
Natural Science Bldg. B206



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。