



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 5
Mar 2011

Table of Contents

Cover: Minamata Internship	1
Report 1: EDL Special Lectures I "Meet the Leaders"	2
Report 2: EDL Special Lectures II (PCM Workshop)	2
Report 3: EDL Annual Symposium	2
Upcoming events	4
EDL Collaborative Professors	4
News	4

目次

表紙:水俣インターンシップ	1
報告1:EDL特講	3
報告2:EDL特講II (PCMワークショップ)	3
報告3:年次報告シンポジウム	3
今後の予定	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.



Minamata Internship

The Minamata Internship was held December 2-5, 2010. Japan is an "advanced country" that has experienced severe environmental degradation. Minamata disease, which occurred in Minamata, Kumamoto Prefecture, has been referred to as the beginning of "Kougai" (public hazards) in Japan. What Japanese people have learned from their experiences with Minamata disease can influence developing countries that are now striving for economic development.

Participants in this internship were able to not only measure the methyl mercury content in hair at the National Institute of Minamata Disease but they also met a patient with Minamata disease so that they could learn the links between environmental protection, economic development and health problems of communities.

After visiting Minamata, participants visited the Aso area to learn how local people used grasslands in mountainous areas, and how their activities related to the conservation of the area's biodiversity. Kumamoto is a very important area to the EDL program, in that environmental problems related to water, biodiversity

and public health (the three main topics of the EDL program), can be found there.

In the coming year, topics such as the history of Minamata disease, the ecosystems in the Aso area, and the groundwater flow system of Kumamoto city will be included in classroom education to make field trips more fruitful to students.



A Vietnamese student who measures the methyl mercury content in his hair

水俣インターンシップ

2010年12月2日から5日にかけて国内インターンシップ「水俣インターン」を開催した。日本は激甚公害の歴史を持つ国であり、環境問題の「先進国」といえる。熊本県水俣市で生じた水俣病は公害の原点とされるものであり、その教訓はこれから経済成長を目指す開発途上国にとって大きな意味を持つ。参加者は国立水俣病研究センターにおいて毛髪の水銀検査を行い、食生活の違いが毛髪の水銀値に反映される実験を経験した他、水俣病患者に直接会うことで環境保全・経済・住民の健康といった課題が複雑に絡み合うことを学んだ。

またこのプログラムでは水俣のみならず阿蘇も訪れ、阿蘇の牧草地利用および牧草地を核とした生態系のつながりについて理解を深めた。熊本地域は水、生物多様性、公衆衛生というEDL教育プログラムの三本柱が一度に実地体験できる貴重なサイトである。来年度以降は通常

の講義の中に水俣の歴史、阿蘇の生態系、熊本の地下水資源といったトピックを入れることで、座学とインターンシップのつながりを強化する予定である。



Direct dialogue between a Minamata Disease patient and EDL students

Report1: EDL Special Lectures I “Meet the Leaders”

EDL Special Lectures offer students an opportunity to talk with preeminent researchers and policy makers. On November 19, 2010, Professor Hiroshi Sato (Environmental Health Sciences, Tohoku University Graduate School of Medicine) was invited to be a guest speaker for the 3rd EDL Special Lecture. This lecture, combined with the Minamata internship, was intended to give students preliminary knowledge of how methyl mercury causes human health problems. He explained that causalities are not uniform by pointing out varying examples; such as Minamata disease, in which local people had been heavily exposed to methyl mercury, and the Faroe Island case, in which people experienced light exposures.

Professor Yves Charbit (Director of Population and Development Center, Paris Descartes University), guest speaker at the 4th EDL special lecture, gave a lecture entitled “The explosion of world population: towards the end?” He talked about world demographic changes, and how the changes were deeply related to social infrastructure such as hospitals, traffic networks, and education systems. This lecture was so highly interactive that some EDL students were able to give the latest demographic information about their home countries.

Dr. Kunihiro Hirabayashi (Representative, UNICEF Tokyo Office), a guest speaker at the 5th EDL special lecture, gave a lecture titled “Thinking about environmental issues for children with ‘Equity’ lens.” He mentioned, based on

his work experiences, that an environmental leader should have certain qualifications, including integrity, a high commitment to their affiliated organization’s mission, and an introspective mind for improvement. He also sent the students the message that an environmental leader who can persistently persuade national leaders to take appropriate measures to solve environmental problems can save millions of lives. This message is also important to the EDL education program.



EDL Special Lecture : Prof. Yves Charbit

Report 2: EDL Special Lectures II (PCM Workshop)

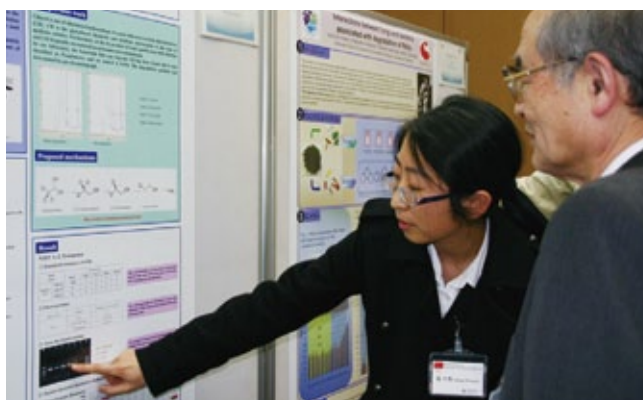
EDL organized a participatory class for Project Cycle Management (PCM) with the collaboration of Mr. Masahiro Ohseko (PCM Tokyo) and his assistant Ms. Yasuko Hayashi. PCM is a method for planning for local environmental problems through active dialogues between stakeholders. In this trial class, EDL students assumed the roles of stakeholders and discussed the assigned task, “how to stop the excessive use of water resources”. Through this lecture, the students studied practical problems that are likely to occur, such as the coordination of stakeholders with differing opinions, or planning under the constraints of budget and time.



Discussion at Project Cycle Management Workshop

Report 3: EDL Annual Symposium

The EDL annual symposium was held on February 18, 2011, with three special guests; Dr. Koujun Yamashita (Program Officer, Special Coordination Funds for Promoting Science and Technology, Japan Science and Technology Agency), Mr. Yasushi Taguchi (Director, Environment and Energy Division, Research and Development Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Japan) and Mr. Youhei Kusuhara (Deputy Director, Environment and Energy Division, Research and Development Bureau, Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology, Japan). The aim of this symposium was to review EDL activities in 2010 and to seek improvements for the coming year. A poster session was organized as a part of this symposium, and students had an active discussion with the special guests and professors.



Discussion at Poster Session in EDL Annual Symposium

報告1: EDL特講

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19日にはその第3弾として佐藤洋氏(東北大学医学系研究科環境保健医学教授)を招いた。これは12月に行われた水俣インターンシップと連動したものであり、水俣病に見られるメチル水銀による健康被害について予備知識を養うことを目的として企画された。佐藤氏は水俣病のような重度の曝露が生じた例だけでなく、欧州のファロー島(Faroe Island)のような軽度の曝露が観察された事例を紹介しつつ、メチル水銀の生体影響には様々なレベルがあることを示した。

2010年12月17日にはその第4弾としてYves Charbit氏(パリ第五大学)を招いた。シャルビ氏は"The explosion of world population: towards the end?"というタイトルで講演を行い、世界的な視点からみた人口動態を紹介した後、病院、交通網、教育といったインフラが人口動態と密接に関係しているとの考えを披露した。一部留学生からは出身国の人口について最新情報がフィードバックされるなど相互方向に富んだ講演会となった。

2011年1月20日には、ユニセフ日本代表の平林国彦氏が「子供たちにとっての環境問題ー公平性という観点から考えるー」というタイトルで講演を行った。平林氏は世界各国で勤務した

経験から、高潔さ・(地位や上司ではなく)組織のミッションへの献身(commitment)・失敗経験を次に生かす前向きな姿勢といった資質が環境リーダーには欠かせないという重要な指摘を行った。経験に裏打ちされた話題はどれも非常に刺激的なもので、「科学的根拠に基づく政策を一国のリーダーに粘り強く伝え環境問題の解決を進展させることは、多くの女性や子供の命を救うことにつながる」というメッセージは、このプログラムにも大きな示唆を与えると考えられる。



EDL特講: 平林国彦氏とEDL生の討議

報告2: EDL特講II(PCMワークショップ)

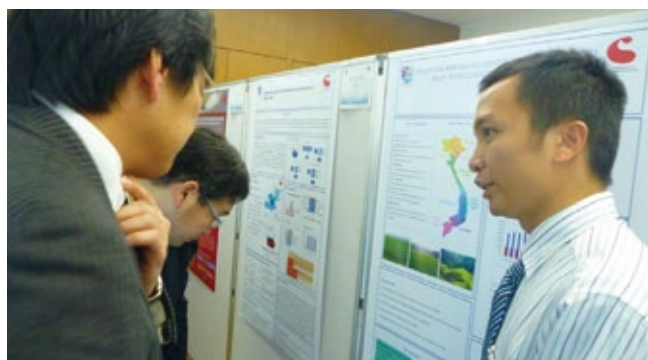
2010年12月21日から22日にかけて、特定非営利活動法人PCM Tokyo理事長の大迫正弘氏およびアシスタントの林泰子氏を講師に迎え、Project Cycle Management (PCM)の体験学習を行った。PCMは利害関係者間の対話を通じて、現地の社会問題解決に向けた計画立案を進める手法である。講義では「水の過剰利用をいかに防ぐか」という課題が出され、受講生はいくつかのグループに分かれてその解決に向けた計画立案を行った。この活動を通して、受講生は異なる利害関係者の意見調整、予算や時間が限られた中での対応策の立案といった、環境問題の現場で直面するであろう様々な実践的課題を理解することができた。



PCMワークショップの様子

報告3: 年次報告シンポジウム

2011年2月18日、山下廣順氏(独立行政法人科学技術振興機構 科学技術振興調整費プログラム主管)、田口康氏(文部科学省 研究開発局 環境エネルギー課 課長)、楠原洋平氏(文部科学省 研究開発局 環境エネルギー課 課長補佐)を招いて、国内シンポジウムが開催された。このシンポジウムの目的は、今年一年の活動を振り返り、プログラムの改善を図ることである。またこのシンポジウムでは学生によるポスターセッションも同時に行われ、ゲストを交えて活発な意見交換が行われた。



EDL年次シンポジウムにおけるポスターセッションの様子

今後の予定 Upcoming events

今後の予定

2011年4月

入学ガイダンスおよび第2期EDL候補生受け入れ

2011年5月

2012年度入試情報・募集要項公開

Upcoming events

April 2011

Admission guidance for new students and selection of new EDL students

May 2011

Publication of recruitment announcements and application details

教員紹介 EDL Collaborative Professors



Kazuo Watanabe, Professor / Director-International Student Center

Affiliation: Graduate School of Life and Environmental
Sciences, Gene Research Center &
International Student Center, University of
Tsukuba

Specialty Fields: Plant Genetics and Biodiplomacy

Message: "Let's protect the greenery on the Earth."

渡邊 和男 教授 / 留学生センター長

所属: 生命環境科学研究科 / 遺伝子実験センター /
留学生センター

専門分野: 植物遺伝学、バイオディプロマシー

メッセージ: みんなで地球の緑を守りましょう



Nobuhiko Nomura, Associate Professor

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

Specialty Fields: Applied Microbiology

Message: LEARN FROM THE MICROBES

野村 暢彦 准教授

所属: 生命環境科学研究科

専門分野: 応用微生物学

メッセージ: 微生物から学ぶ

EDL Staffblog

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

お知らせ News

■ 表彰を受けました！

本専攻が教育プログラムの国際化を進展させ、国際的な人材育成に極めて高い実績を上げているとして本学学長より表彰され記念品が贈呈されました。EDLもその一翼を担いました。



■ Award from the President of the University of Tsukuba

The Graduate School of Life and Environmental Sciences was presented an award by the President of University of Tsukuba, for developing English educational programs that foster highly competent students. EDL is a part of these programs.



この印刷は、環境保護のため指定された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インキで印刷しております。