

# リーディングプログラム 合同研修

グリーンアジア国際リーダー教育センター 助教  
三木 一

8月16日から22日にかけてリーディング合同研修を行った。

テーマ:「離島における再生エネルギー開発」

参加者数:11か国より学生33名(九大、同志社大4名、広島大学15名、テキサス州立大学10名)。スタッフ11名(九大、同志社1名、広大教員5名、広大職員2名、テキサス州立大1名、フィンランド教授1名)の計44名。

- 一日目 東広島西条前泊
- 二日目 バスで境港、フェリーで隠岐の島へ  
オープニングセレモニー、講義:日本のエネルギー事情について(広大同本研究員)  
講義:隠岐の島の現状(隠岐の島町役場職員)、隠岐の島再生エネルギー計画
- 三日目 (中電)、離島におけるエネルギーの現状、計画(広大金子先生)  
見学:隠岐の島町西郷火力発電所見学、廃材バイオマス高度利用研究プラント  
討議:グループワーク
- 四日目 フェリーにて海士町(中ノ島)へ 見学:海士町風力発電所計画地  
フェリーにて西ノ島町(西ノ島)へ 見学:大型ハイブリッド蓄電施設
- 五日目 講義:再生エネルギー開発と観光開発について(フィンランド ペダーセン教授)  
講義:鳴門市の再生エネルギー計画について(WWF市川様)  
討議:グループワーク、テキサス州立大イートン教授より討議の諸注意  
見学:リサイクルセンター、最終処分場、焼却場、排水処理施設
- 六日目 討議:グループワーク  
夕方より隠岐の島町副町長の挨拶、プレゼンテーション
- 七日目 帰宅

講義・見学まとめ:隠岐の島は2万人の住民がいるが、ここ50年で人口が半分になった典型的な過疎地である。離島振興策としてインフラ整備がなされてきたが、道路整備、隠岐の島空港ジェット化、高速船、ダム建設など大型の整備が終わったところであり、予算が大きく減らされている。現在は再生エネルギー施設整備を進めており、風力発電、メガソーラーの建設、これらの電気を蓄電する蓄電施設の建設、整備が行われている所である。

離島であるため発電、廃棄物処理など基本すべて島内で行う必要があり、現状非効率なところがあるが、再生エネルギーで将来は3-4割を賄う予定であり、期待されている。再生エネルギー設備の稼働率は低く不安定なため、蓄電施設を整備している。排水処理なども集約する予定である。

討議まとめ:教員ごとに討議テーマを募集し、グループごとに討議させたが、テーマと見学内容、学生の専門があっておらず、満足のいく発表内容ではないように思われた。

研修まとめ:リーディングの学生同士は社交性も高く、違う大学、違う分野で同じグループとするのは問題ない。特に学生同士で交流は深まったようである。それぞれ違う立場の方からの講義の内容、見学内容は一貫しており大変ためになったと思われる。また大変風光明媚なところであり、学生は楽しんだようである。

合同研修の意義:山陰中央日報の記事となった。また隠岐の島町の広報誌に載る予定である。副町長も挨拶に来られ、宣伝になったと思われる。複数の大学の合同研修で必要となる、違う大学、違う立場の学生たちと意見をまとめ、学生の交流を深めることは、リーディングプログラムで学生が学ぶべきことであると思われる。

Report of 3 leading program University + Texas state University field trip (Okinoshima Island)

Field trip has done from 16th-22nd August. Theme is RET development in remote island.

Attendance: 33 students from 11 countries (Kyushu Uni. 4, Doshisya Uni. 4, Hiroshima Uni. 15, Texas state Uni: 10), 11 faculty members (Kyushu Uni. 1, Doshisya Uni. 1, Hiroshima Uni. 7, Texas state Uni. 1, Finland 1). Total attendance is 44.

- Day 1. Stay in Saijo in Hiroshima.
- Day 2. To Sakaiminato port by bus, to Okinoshima island by ferry.  
Opening ceremony, lecture: Energy situation in Japan (Dr. Okamoto, Hiroshima Univ.)
- Day 3. Lecture: situation in Okinoshima island (office person in Okinoshima town), RET plan in Okinoshima (Chugoku electric), Energy situation in remote island (Dr. Kaneko, Hiroshima Uni.)  
Visit: fire power plant, biomass R&D plant
- Day 4. Visit wind power plant plan in Ama town by ferry,  
Visit Hybrid battery plant in Nishinoshima town by ferry.
- Day 5. Lecture: RET development and development for tourism (Finland, Prof. Pedersen)  
Lecture: RET plan in Naruto city (Ichikawa, WWF)  
Group work, about discussion (Texas state Univ. Prof. Eaton)  
Visit: recycle center, land fill, incinerator, waste water treatment plant
- Day 6. Group work, from evening greeting from vice mayor of Okinoshima town, presentation
- Day 7. Go back to Fukuoka

Summary of Lecture, visit: population of Okinoshima island is 20,000 and it decreased to half in this 50 years, it is typical remote area. Infrastructure were constructed as road construction, new airport, jet foil and dam construction but subsidy was decreased after construction. Now and future RET plant will be constructed such as wind power plant, mega solar plant and hybrid battery plant. Since Okinoshima island is remote island it is necessary to treat waste and to produce electricity with small scale then it is inefficient. In future 30-40% of electricity will be produced with RET. RET is not stable and battery plant will be used. Waste water will be improve with concentrate to one plant.

Summary of discussion: it seems not success. 8 staff gave each topic but topic is not match with lecture and visit, also it is not match with student's major.

Summary of this trip: students from different university and major can be discussed successfully. Leading program students have good sociality. Lecture and visit is all consistent and it seems very good study for students. Okinoshima island is very beautiful place and it is good for students as well.

Outcomes of this visit: this visit became article in San-in press, it will be article on okinoshima town press. Vice mayor came to visit for greeting. It was good advertisement for us as well.

It is important for leading program students to learn discussion with different university and major. This visit was good training for students.