

「2011 年度 FSB:インドネシアの環境問題を学ぶ」 大村真樹子

今回の FSB は正規の履修者が 2 名と通常なら FS が実施されない人数であったが、北海道大学がメインとなり複数大学の協力と SATREPS の補助金により実施された、全国の大学生・大学院生等を対象とした「ボルネオの環境問題を見て考えるツアー」(7 日間) の日程と被らせることにより、実施可能となった。我々は全国学生ツアーの 3 日前にジャカルタ経由で現地、中央カリマンタン州パラカラヤ入りし、翌日からエコボートツアーのオランウータンや砂金採掘を視察、川岸のコミュニティーの生活を視察・調査、スピードボートで 1 時間ほど移動、泥炭森林のサバンガウ国立公園をさらに 1 時間ほど奥地のまで入り込みその生態を学び植樹、ダヤック族の伝統的宗教施設の視察等、様々な活動を実施した。

全国学生ツアーは、我々も含め、学生一般参加者 17 名、学生スタッフ 4 名、研究者等のスタッフ 11 名、招聘者 2 名の合計 34 名の大所帯であった。様々な機関からの参加があり、その専門分野も多様であったが、引率スタッフの多くがカリマンタンをフィールドとする理系研究者であったため、理系の参加者が多く、文系しかない本学の学生には貴重な交流の機会であり、また良い刺激になったであろう。合流後は、二酸化炭素量計測や生態系の研究が実施されている泥炭森林深くにある自然研究所の視察、2 度目のオランウータン視察(この時はあまり見ることが出来なかった)、水道企業の訪問等を実施した。また、1 日中、朝から深夜近くまで講義や学生紹介が続き、脳みそが活動停止寸前という日もあった。一番大変だったのは、泥炭に入り込み、腰のあたりまで泥炭水に浸かりながらの植樹活動であったろう。現地の方は、こんなに深い水の中では活動をしないとのこと。ただ我々には次回まで待つという選択肢はなかったので、致し方ない。植樹場所のマーキングなど下準備をして下さったのはパラカラヤ大学の学生達であり、それはもっと大変であったろう。そして、非常に興味深かったのが、金採掘とそれに伴う水銀汚染や森林伐採の問題。この問題に長らく取り組んでいる NGO の YTS の方から講義を受け事態の深刻さを学び、そして実際に広大な範囲で砂漠化した採掘現場を視察した。森林と砂漠の境は明確であるが、その境は砂漠拡大の方向で移動し続けている。そこで働く人々は明日の糧を得るために必死で働いている。学生たちもこの問題に非常に関心を持ったようである。

パラカラヤ、カリマンタンでの日程を終え、ジャカルタ経由で帰国する途中、最後の訪問先である JICA 事務所へ伺った。インドネシアにおける JICA の活動を学んだ。本学の学生 3 名(1 名はツアー参加者)も、ツアー参加者代表として、自分たちの研究成果を立派に発表し、貴重な経験をすることが出来た。

パラカラヤに日本やその他の国から来るのは大抵研究者で、観光客が来ることは未だあまりない。所謂途上国の不便さというものもある中(ちなみにホテルの水をテストしたら大腸菌だらけであった)、様々な体調不良に陥りながらも、熱心に学び活動し、発表もこなし、学生は非常に頑張ったと思う。彼女たちにとっては、代えがたい貴重な経験となったのではないだろうか。それにしても、理系の人々は我々とは比べものにならないほどタフであるこ

とを思い知らされた機会であった。

“FSB 2011: Learning about Environmental Issues in Indonesia” Makiko Omura

Two students joined the FS this time. Despite the few student number, the FS was held since the later part of it was joined by another environmental study tour for university under- and post-graduate students organized by Hokkaido and other universities, with SATREPS subsidy. We arrived in Palangkaraya of Central Kalimantan via Jakarta three days prior to the other tour. We had an eco-boat tour where we watched orangutans on a sanctuary, river sand gold mining, and visited a community on the river bank. We also visited the Sabangau National Park, reaching there by a speed boat and going to the deep of this peatland forest on foot. We learnt the ecology and biodiversity of this forest and planted a small tree on the river bank. We visited a traditional Dhakay ceremonial monuments on the way back.

The environmental study tour had 34 participants in total, including ourselves, composed of 17 student participants, 4 student staff, 11 researcher staff, and 2 invited participants. The participants came from different institutions and were of various majors/backgrounds. Since we only have humanities and social sciences at Meiji Gakuin University, it was an inspiring experience to work together with many natural scientists and students from different disciplines. After the two tour joined, we visited the Natural Laboratory in the peatland forests where CO₂ measurement and ecological researches are conducted by world researchers, went on the eco-boat tour for the second orangutan watching, visited a water supply company. The following day, we had an all-day long lecture almost lasting until mid-night, which made my brain almost dysfunctional. The hardest part of the tour was probably a tree planting activity in a flooded peatland where the reddish peatland water came up to the hip level. We heard that local people would not do tree planting in such a deep water, but we practically had no choice to postpone the activity.



パランカラヤ空港に到着 Arrived at the Palangkaraya Airport



エコツアーボートでオランウータンを発見！ Finding orangutans from the eco-tour boat!



オランウータンの親子！ An orangutan with a baby



昼食後にちょっと休憩 A little resting after lunch.



川底から砂をポンプですくい上げ微粒子の砂金を採取

Collecting fine particles of gold by pumping the sands from bottom of the river



保護区で餌のトウモロコシをほおぼるオランウータン

An orangutan eating corns in the protected area



川岸の村の人々の生活を視察 Visiting a village on the riverbank



村の林で植樹活動 Tree-planting in the village forest



セバンガウ国立公園の船着き場、1時間以上スピードボートに乗って奥地の森へ
At the pier of the Sebangau National Park, to the forest after more than an hour boat ride



セバンガウ国立公園の泥炭湿地 Peat wetland

of the Sebangau National Park



セバンガウ国立公園で2時間ほど奥地へ進み葉を味見

Tasting a leaf after 2 hour work in the deep of the Sebangau jungle



セバンガウ国立公園で記念植樹 Memorial tree-planting at the National Park



セバンガウ国立公園からの帰り On the way back from the Sebangau National Park



セバンガウ国立公園のスタッフと共に 緑の帽子の彼は、裸足でジャングルを歩くダヤック族のスーパーマン
Posing with the National Park staff; the man with a green hat is a Dayak superman who walk through the jungle bare-footed



全国から大学生・研究者が参加した「ボルネオの環境問題を見て考えるツアー」と合流し、炭素観測基地へボートで向かう Going to the carbon monitoring station by a speed boat together with



泥炭水を採取し水質検査 Collecting peatland water for quality examination



The eco-boat tour is great fun! エコボートツアー楽しかった！



早朝から 22 時過ぎまで続いたパランカラヤ大学でのワークショップ…

The workshop at the Palangkaraya University lasted from early morning until past 22:00...



距離の測量中 Measuring the distance



泥炭地で大がかりな植樹、この後過酷な環境が… A large scale tree-planting in peatland, an ordeal awaiting us...



腰まで泥炭水に浸かっての植樹でした！ After tree-planting with peatland water coming up to our hip!



砂金採掘現場の穴は放棄されるまでどんどん掘り進められる A gold-mining cavity is dug deeper and wider until it is abandoned at last



パンを使って微量の砂金を採取 Collecting a tiny amount of gold using a pan



つい1年前の森林は、砂金採掘現場に… Gold-mining location which used to be forests just a year ago...



最終日の晩餐にて、パランカラヤ大学のワークショップでの資源管理に関する発表で表彰される本学学生、最後の晩餐にて Our students being awarded during the last dinner for their presentaion on resource management at the workshop at the University of Palankaraya