

大学名	京都大学		
University	Kyoto University		
外国人研究者	ニェイン チャン		
Foreign Researcher	NYEIN CHAN		
受入研究者	竹田 晋也	職名	教授
Research Advisor	Shinya Takeda	Position	Professor
受入学部/研究科	アジア・アフリカ地域研究研究科		
Faculty/Department	Graduate School of Asian and African Area Studies		

<外国人研究者プロフィール/Profile>

国籍	ミャンマー
Nationality	Myanmar
所属機関	ミャンマー林業環境科学大学
Affiliation	University of Forestry and Environmental Science
現在の職名	講師
Position	Lecturer
研究期間	2017年11月1日～2018年1月28日
Period of Stay	from November 1, 2017 to January 28, 2018
専攻分野	地域研究
Major Field	Area Studies



2018年1月19日 生態環境論特別セミナー/Special

<外国人研究者からの報告/Foreign Researcher Report>

<b>①研究課題 / Theme of Research</b>
Temporal and Spatial Detection of Swidden Plots: Case Studies in the Bago Mountains, Myanmar and Northern Laos
<b>②研究概要 / Outline of Research</b>
In the tropics, mainly in Southeast Asia, swidden cultivation has been practiced in the mountains for centuries. However, the data for the extent of swidden and demographic information area still largely varied, especially in Myanmar. Therefore, the swidden plots in the Bago Mountains, Myanmar and northern parts of Laos, as case studies, tried to be detected temporally and spatially. For the detection, the available images such as Landsat were applied. For the image analysis, ERDAS image and ArcGIS softwares were used for plot extraction. The study is the continual study of my PhD dissertation. For ground truth, the primary and secondary data were applied. Accuracy check was also conducted for image analysis.
<b>③研究成果 / Results of Research</b>
Using the image analysis with the ground truth information, the research result were discussed with supervisor and co-authors as well. Confirming the results by all together, the paper started to be drafted. Also, after drafting th paper, the manuscript was sent to co-authors, and got it checked for further comments and suggestions. After revising the drafted manuscript, the manuscript was sent to English text check for proof-reading. Now the paper is ready to submit to International Journal.
<b>④今後の計画 / Further Research Plan</b>
Additionally, I discuss with my host advisor for my further research plan. I am planning to draft another paper based on the remaining data. Also, by applying for research fund, the further research will be conducted, especially for field data collection. In addition, the application for post-doctoral course will be considered to apply for.

<受入研究者からの報告/Research Advisor Report>

① 研究課題 / Theme of Research

ミャンマーバゴー山地とラオス北部山地での焼畑土地利用履歴の時空間解析

② 研究概要 / Outline of Research

ミャンマーバゴー山地とラオス北部山地を事例として、焼畑利用履歴の時空間解析を試みた。ランドサットをはじめとする様々な衛星画像を用いて、ERDAS IMAGINE (リモートセンシング用ソフトウェア) やArcGIS(地理情報システム) を活用し、焼畑区画を抽出し、時系列に沿った土地利用図を作成した。それをすでに実施した現地調査の結果と照らし合わせて、焼畑土地利用と地域社会変動の動態を解明し、今後の焼畑土地利用の安定化の報告を論じた。

③ 研究成果 / Results of Research

今回の日本滞在中にデータ分析と論文執筆の作業をすすめた。それと並行して、1月15日には、京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科附属次世代型アジア・アフリカ地域研究教育研究センター主催の「Young Scholars International Workshop on Transdisciplinary Approaches to Asian and African Area Studies 2018」で「Increasing fallow forest biomass in swidden landscape: Case studies in southern Chin State, Myanmar」と題する基調講演を行った。また1月19日には、同大学院「生態環境論特別セミナー」で「A Preliminary Study on Land Use and Land Tenure Change in Myanmar with Special Focus on Two Regions where Land Tenure is of Critical Concern」と題する研究発表を行った。こうした分析・執筆・議論をへて、今回の滞在中に国際学術誌に論文を投稿するとともに、単行本の1つの章の原稿を上梓した。

④ 今後の計画 / Further Research Plan

ミャンマーバゴー山地とラオス北部山地を事例とした焼畑利用履歴の時空間解析には、多くの論点と研究課題があるので、今後もそれらの中で重要度の高いものからデータの分析と成果論文の発表につとめる。とくに経済移行期にあるミャンマーでは、焼畑を含めた土地利用が急激に変容しつつあるので、それらの動態に関する研究に取り組んでいく予定である。今回の滞在期間中に今後の共同研究についても十分な打ち合わせと意見交換をすることができた。具体的には、科学研究費などによる共同研究の継続的な実施、教員・学生の交流などを招へい者が所属するミャンマー林業大学と継続して実施してゆきたい。



2018年1月19日 生態環境論特別セミナー/Special Seminar



2018年1月9日 水俣臨地キャンパス / Minamata On-site campus ( 9 Jan 2018)