

一緒にフィールドに出て、地域と考え、論文を書いて世界と対話しよう

Act locally, think globally together with the community



教授 香坂 玲
Professor
Ryo Kohsaka



助教 内山 愉太
Assistant Professor
Yuta Uchiyama



助教 柿沼 薫
Assistant Professor
Kaoru Kakinuma



助手 松田 亜希子
Research Associate
Akiko Matsuda

国連生物多様性条約での生物多様性、遺伝資源をめぐる価値、利益配分、REDD+についての国際動向を分析している。また生物多様性及び生態系サービスに関する政府間プラットフォーム (IPBES) のアジア地域報告などで、生態系の傾向や価値について執筆をしている。現地のケーススタディでは里山を含む森林資源の活用について、地域社会とグローバルな影響について分析をしている。

Having first-hand experience at the United Nations Environmental Programme Secretariat to the Convention on Biological Diversity, Prof. Kohsaka analyzed the international process of biodiversity, genetic resources, and forest resources, including REDD+. He is a coordinating lead author (CLA) of the IPBES Asia Pacific report. He has extensive experience with forest and agricultural resources, including Japanese Satoyama.

研究プロジェクト

本研究室で取り組んでいる主な領域としては、国際的な地域認定制度、伝統的知識と地理的表示保護制度、生物多様性指標、生物模倣技術、ブルーカーボンと生計向上の5領域がある。それぞれ科研費や民間財団等の助成を受けてプロジェクトを遂行している。

科研費による地域認定、産品認証の地域戦略、観光振興に関する調査分析では、地域認定として世界農業遺産、産品認証として地理的表示等に注目して東北の鶴岡、大崎、北陸の能登等の自治体の戦略について調査を実施した。特に、能登と鶴岡については、農水省の政策研究所と連携して、制度活用に関係する行政、企業、NPO等の関係主体の連携状況を、社会ネットワーク分析の手法を基に分析している。生物多様性保全に関するグリーンインフラについては、梶間周一郎さん(現 M1)の研究が都市緑化機構 調査研究活動助成(平成30年度)に採択された。伝統野菜等の遺伝資源としての価値もある地域産品を軸とした教育実践については、トヨタ財団の助成による日中韓の連携プロジェクトを遂行しており、日韓の伝統野菜の生産者、日本の高校生を含む日中韓の関係者による国際ワークショップを実施した。遺伝資源の公正な利用に関するプロジェクトでは、資源利用によって得られる利益を、資源管理、生物多様性保全の促進へと循環させる方策を構築する研究実践を、総合地球環境学研究所と連携して実施した。また、農林水産政策科学研究委託事業として、日本における有機農業の普及に向けた欧州の政策研究に関するプロジェクトを

Research project

The main themes of the laboratory are as follows: (1) the international regional designation system; (2) geographical indication and traditional knowledge; (3) biodiversity indices and ecosystem services; (4) biomimetics; and (5) blue carbon. The Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT), KAKENHI, and private foundations support the projects on these themes.

For the project on regional designations, product certifications (such as geographical indication), and tourism development, we focused on the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)'s Globally Important Agricultural Heritage Systems, as well as on the geographical indications. We implemented a survey of local strategies in the Tohoku and Hokuriku regions so as to utilize those designations and certifications. We applied social-network analysis to characterize the relationships among stakeholders, which included governments, private companies, and nonprofit organizations. Shuichiro Kajima (MSc student) received grants for this research from the Organization for Landscape and Urban Green Infrastructure. The project on local genetic resources (e.g., traditional vegetables) was a collaboration between Japan, China, and Korea; it was conducted with support from the Toyota Foundation. The project on fair and equitable benefit sharing of biological and genetic resources was a collaboration with the Research Institute for Humanity and Nature. The project on organic agriculture involved research on organic farming policies and on private companies' and farmers' activities in both the European Union and Japan; the Policy Research Institute, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries supported this research. For the project on blue carbon and livelihood enhancement, we

開始し、欧州にて調査を実施した。ブルーカーボンと生計向上については、SATREPSに参画している。

研究成果の発信

伝統的知識の継承や地域の環境マネジメントにも資する地理的表示保護制度の活用状況に関する調査結果を、韓国での国際学会において講演を行った。また同学会には研究室として参加し、資源管理に関するセッションを運営した。また、キノコ、蜂蜜等の非木材林産物の保全や知識継承に関する研究は、香坂が日本のハブを務める森林伝統知に関するアジアの研究ネットワークにおいても学術誌にて特集号の編集を進めている。生物多様性指標については台湾の昆虫学会等でも講演を行った。また、学生はCircular Economyに関する学会、環境経営学会、林業経済学会、知財学会等で成果を発表している。学術論文については国内外の学術誌にて発表を行い、香坂はJournal of Ethnic Foodsにて編集幹事を務め、これまでの成果の発信を行っている。

海外連携、科学・政策インターフェースの実践

香坂は、Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) の外部評価委員として、またこれまではアジア・オセアニア地域の報告書の調整役代表執筆者 (CLA)、政府代表団の一員として活動し、生物模倣技術のISOの会議にもコンピーナーとしても参画している。内山はIPBES報告書の執筆協力者として、また、UNEPの若年層向けの地球環境概況(GEO-6)の主執筆者として参画した。生物・遺伝資源の利益配分に関する研究ではタイのBiodiversity-Based Economy Development Officeとの連携、ワーヘニンゲン大のVerina Ingram博士の招聘を行った。地域認定、産品認証の研究では、香坂はソウル国立大学の客員教授として研究を遂行し、国内では、地理的表示保護制度推進事業検討委員会で座長を務め、研究成果の社会還元を展開している。

participated in the Science and Technology Research Partnership for Sustainable Development (SATREPS), which was supported by the Japan Science and Technology Agency (JST) and Japan International Cooperation Agency (JICA).

Presentation and publication of the outputs

We presented the results of the research on the utilization of geographical indications in environmental management and the transmission of traditional knowledge at a symposium on the circular economy, which was held in South Korea. The Kohsaka Laboratory organized a session as part of this event. Prof. Kohsaka is the leading Japanese scholar of the international research network on traditional forest knowledge in Asia and is organizing a special issue on this topic in an academic journal. We presented the results of the analysis on the biodiversity index to the Entomological Society in Taiwan. The students also participated in the Environmental Management and Intellectual Property Conference. Prof. Kohsaka is one of the main editors of the *Journal of Ethnic Foods*, where the results of the laboratory research were published.

International collaboration and the science-policy interface

Prof. Kohsaka participated in the plenary of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) as a Japanese delegate and contributed to the IPBES's report on the Asia-Pacific region as a coordinating lead author. He is now also a member of the IPBES External Review Panel. Furthermore, He convened ISO TC266 (on biomimetics). Asst. Prof. Uchiyama contributed to the IPBES report (as a contributing author) and to the Global Environment Outlook 6 for Youth (as a lead author). As part of the project on benefit sharing for local resources, we are collaborating with Thailand's Biodiversity-Based Economy Development Office; we also invited Dr. Verina Ingram from Wageningen University for a research exchange. Prof. Kohsaka conducted the research project on regional designation as a visiting professor at Seoul National University. In Japan, he is the chairperson of the Committee on the Utilization of Geographical Indication, through which he is contributing to improved management of the geographical indication system.



Fig.1 At the IPBES plenary (Government Delegate)



Fig.2 Research exchange at the Soul National University



Fig.3 Student presenting at the international conference of circular economy



Fig.4 Group photo of the New Year party



Fig.5 Stakeholders workshop in Noto region



Fig.6 Mangrove survey in Indonesia (Mangrove and Livelihood [Blue Carbon])