

講演要旨集

第9回金沢大学環日本海域環境研究センター連携部門 国際テーマシンポジウム

"東アジアの農村社会・都市社会をめぐる環境とその発展" - 令和6年能登半島地震災害からの再起と復興にむけて-

論壇摘要集

第9屆金澤大學環日本海域環境研究中心<mark>跨機構合作組</mark> 國際專題論壇

"東亞農村-城市社會的環境及其發展" ~邁向 2024 年能登半島震災的復興~

Abstracts

The 9th International Thematic Symposium of Department of Interinstitutional Collaboration, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University

"Environment and the Sustainable Development of Rural and Urban Societies in East Asia"

- Towards Recovery from the 2024 Noto Peninsula Earthquake

Disaster -

2025 年 3 月 4 日 石川県金沢市角間町 金沢大学自然科学研究科図書館棟大会議室 2025 年 3 月 4 日 石川縣金澤市角間町 金澤大學自然科學研究科圖書館大樓大會議室 4 March 2025, , Natural Science and Technology Library, Kanazawa University Library, Kanazawa, Japan

第9回環日本海域環境研究センター連携部門 国際テーマシンポジウム 「東アジアの農村社会・都市社会をめぐる環境とその発展」 一令和6年能登半島地震災害からの再起と復興に向けて一

第 9 屆金澤大學環日本海域環境研究中心跨機構合作組 國際專題論壇 "東亞農村-城市社會的環境及其發展" -邁向 2024 年能登半島震災的復興-

(2025年3月4日,金沢大学自然科学研究科図書館棟大会議室)

目 次

塚脇真二(金沢大学環日本海域環境研究センター) 令和6年能登半島地震災害の概要と第9回テーマシンポジウム の趣旨	1
上田長生(金沢大学人間社会研究域) 能登半島地震の被災資料のレスキュー活動	•••• 3
安嶋是晴(富山大学芸術文化学部) 輪島漆器産地の被災状況と復興への取り組み	•••• 5
白石弘幸(中央学院大学商学部) 2024 年能登半島地震後における大規模製造業企業の復旧行動 -一般的事業継続スキームの検証-	•••• 7
前野清太朗(金沢大学人間社会研究域) 台湾:社会・歴史と災害を考えるための導入	•••• 9
曾 獻緯(東呉大学歴史学系) 九二一震災與農村韌性:以台灣南投縣鹿谷鄉為例	11
李 香潔(國家災害防救科技中心 體系政策與社會經濟組)	19

The 9th International Thematic Symposium of Department of Interinstitutional Collaboration, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University

"Environment and the Sustainable Development of Rural and Urban Societies in East Asia - Towards Recovery from the 2024 Noto Peninsula Earthquake Disaster –"

4th March 2025

Natural Science and Technology Library Building, Kanazawa University

TSUKAWAKI Shinji (Kanazawa University)		
Outline of the 2024 Noto Peninsula Earthquake Disaster:		
The Purpose of the 9th Thematic Symposium	• • • • •	2
UEDA Hisao (Kanazawa University)		
Rescue Activities for Materials Damaged by the Noto Peninsula		
Earthquake	• • • • •	4
YASUJIMA Yukiharu (University of Toyama)		
Damage to Wajima Lacquer Ware Production Area		
and Examples of Reconstruction Efforts	• • • • •	6
SHIRAISHI Hiroyuki (Chuo Gakuin University)		
Restoration of the Manufacturer after the 2024 Noto Peninsula Eart	thquake:	:
An Examination of the General Business Continuity Scheme	• • • • •	8
MAENO Seitaro (Kanazawa University)		
Taiwan: An Introduction to Its Society, History, and Disasters	• • • • •	10
TSENG Hsien-Wei (Soochow University)		
The 921 Earthquake and Rural Resilience:		
A Case Study of Lugu Township, Nantou County, Taiwan	• • • • •	12
LEE Hsiang-Chieh (National Science and Technology Center for Disaster R	eduction)
Recent Issues and Challenges in Earthquake Response		
by Local Governments in Taiwan		14

令和6年能登半島地震災害の概要と 第9回テーマシンポジウムの趣旨

塚脇真二

(金沢大学環日本海域環境研究センター)

要旨

荒々しく変化に富んだ海岸景観で知られる能登半島には、「見附島」や「能登金剛」といった地質遺産ともよべる有名な観光地がいたるところにある. 急峻な山地斜面が山稜から海岸にまで連続する半島北岸は典型的な地すべり地帯だが、その地すべり地を開墾してつくられた「千枚田」などの農耕地からの農作物や、散在する漁港で水揚げされる日本海の海の幸は、能登地方の地域社会を経済的に支えてきた. しかし、2024年1月1日午後4時10分に発生した令和6年能登半島地震によってこれが一変した.

輪島市や珠洲市,志賀町で最大震度 7 を記録するほどの地震動によって,大規模な地すべりや山地斜面の崩壊が各地で発生し,それにともなって地形が大きく変化した.能登の重要な観光資源だった奇岩の多数が崩壊し,あるいは土砂で埋没した.半島北岸での 4m以上にもおよぶ隆起によって海岸地形が一変したばかりでなく,北岸に位置する漁港のほとんどが使えなくなった.千枚田などの農耕地の被害にも著しいものがある.道路や岸壁,家屋などの構造物への被害も甚大で,珠洲市には津波が襲来し,内灘町などでは地盤の液状化が,そして輪島市では大規模な火災が発生した.9月には被災地を集中豪雨が襲った.

この国際テーマシンポジウムでは、令和 6 年能登半島地震によって、能登半島の豊かで 恵まれた自然がどう変化してしまったのかをまず紹介する. そのうえで、能登地方に古くか ら伝わる古文書や世界的に有名な輪島塗の地震後の救済活動について、また大規模製造業 企業の復旧行動について講演していただく、ひきつづいて、日本と同じ地震災害国である台 湾について、同国の社会や災害の紹介ののちに、同国の研究者による農村での復旧の事例や 地方自治体による対応についての講演をいただく予定である.

Overview of the 2024 Noto Peninsula Earthquake Disaster: The Objectives of the 9th Thematic Symposium

TSUKAWAKI Shinji

Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

Abstract

The Noto Peninsula is well known for its outstanding beautiful coastal scenery. Its northern coast, where steep mountain slopes continue to the coast, is a typical landslide area in Japan, but the crops from the farmland have been created using topographic features of the landslide areas, and the seafood from the Sea of Japan landed at the fishing ports, have supported the local communities in the Noto economically. However, this self-sustaining setting changed dramatically with the 2024 Noto Peninsula Earthquake occurred at 4:10 pm on the first of January 2024. The earthquake, which recorded a maximum seismic intensity of 7 in Wajima, Suzu, and Shika, caused large-scale landslides and collapses of mountain slopes in various places in the peninsula, resulting in significant changes to the topography. Many of the outstanding beautiful rocks that were important tourist resources in Noto collapsed or were buried under rock avalanches. The upheaval of over 4 m on the northern coast of the peninsula not only changed the coastal scenery but also rendered most of the fishing ports unusable. There was also significant damage to agricultural areas such as "Senmaida" rice fields. Damage to roads, quays, buildings, private houses and other structures was also extensive, with a tsunami hitting the Suzu coast, ground liquefaction in Uchinada and other areas, and large-scale fires breaking out in the Morning Market area of Wajima. In September, torrential rains hit the affected areas.

This international thematic symposium will first look at how the 2024 Noto Peninsula Earthquake has changed the Noto Peninsula's rich and blessed natural environment. Following this introduction, there will be presentations on the rescue activities of the ancient documents handed down in the Noto Peninsula region for generations and the world-famous Wajima lacquerware, and on the recovery efforts of large-scale manufacturing companies in the area. Further, this will be followed by an introduction to Taiwan, another region that has experienced earthquakes, about its society and disasters, followed by presentations by researchers invited from Taiwan about examples of recovery in rural areas and the response of local governments after huge earthquakes.

能登半島地震の被災資料のレスキュー活動

上田長生(金沢大学人間社会研究域人文学系)

要旨

2024年1月1日の能登半島地震の発生を受けて、3月1日に金沢学院大学文学部の本多俊彦教授とともに、「いしかわ歴史資料保全ネットワーク(いしかわ史料ネット)」を立ち上げた。

日本史学分野では、1995 年の阪神・淡路大震災を機に結成された「歴史資料ネットワーク(史料ネット)」を皮切りに、地震・水害などの大規模災害の頻発を受けて、各地で史料ネットが設立されてきた。史料ネットは、大学関係者、博物館・資料館の学芸員、大学院生・学生、市民ボランティアが構成し、被災した旧家・寺社から歴史資料を救出し、長い時間をかけて整理・返却し、明らかになった歴史事象を地元での講演会や刊行物の形で地域に還元してきた。また、資料のクリーニング・整理にも市民に参加してもらい、地域歴史遺産の重要性や意義を広く知ってもらう役割も果たしてきた。

能登半島地震と 2024 年 9 月の豪雨による歴史資料レスキューは、これまでと大きく異なることがある。それは、2020 年に国立文化財機構・文化財防災センターが設立されて以降、初めての大規模災害だということである。災害時における未指定文化財のレスキューに、国が全面的に乗り出すことになったのである。いしかわ史料ネットは、文化財防災センターのレスキューに参加する形で、能登の各地で活動を行っている。また、レスキューされた歴史資料の整理作業も始めている。レスキューや資料整理には、多くの学生・院生も参加している。

今回は、こうした経緯と活動の現状・課題を紹介し、様々な分野の方々から意見を もらい、活動の可能性を広げていく機会としたい。

Rescue Activities for Materials Damaged by the Noto Peninsula Earthquake

UEDA Hisao

School of Humanities, Institute of Human and Social Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

Abstract

In response to the Noto Peninsula earthquake on January 1, 2024, I formed the Ishikawa Network for Preserving Historical Materials with Professor Toshihiko Honda of the Faculty of Letters, Kanazawa Gakuin University on March 1.

In the field of Japanese history, starting with the Historical Materials Network ("Shiryo-Network") formed after the Great Hanshin-Awaji Earthquake in 1995, "Shiryo-Network" have been established in various regions in response to the frequent occurrence of large-scale disasters such as earthquakes and floods. "Shiryo-Network" consists of university faculty, curators of museums and archives, graduate students, and citizen volunteers who have rescued historical materials from damaged old houses, temples, and shrines, organized and returned them over a long period of time, and returned the revealed historical events to the local community in the form of local lectures and publications. "Shiryo-Network" has also played a role in spreading awareness of the importance and significance of local historical heritage by inviting citizens to participate in cleaning and organizing the materials.

We are participating in the rescue activities of the Cultural Heritage Disaster Risk Management Center's rescue in various places in Noto. We have also begun organizing our rescued historical materials. Many students and graduate students are also participating in the rescue and organization of materials.

I would like to introduce the background, current status and issues of these activities, and would like to have an opportunity to receive opinions from people in various fields to expand the possibilities of our activities.

輪島漆器産地の被災状況と復興への取り組み

安嶋是晴 (富山大学芸術文化学部)

要旨

2024 (令和 6) 年 1 月 1 日,能登半島周辺を震源とする巨大地震で未曽有の災害が発生した。2025 (令和 7) 年 1 月 15 日現在,石川県内の被害状況は,輪島 181 人(うち災害関連死 80 人),珠洲 151 人(うち災害関連死 54 人)など死者 498 人,行方不明者 2 名となっている。また復旧途中の 2024 (令和 6) 年 9 月 21 日に発生した豪雨災害では、死者 13 人の被害を生み、さらに仮設住宅に床上浸水するなど、被害状況が複合的に絡み合う様相となった。

著者はかねてから輪島漆器産地をフィールドとし、産地調査を実施してきた。そして1月1日の発災以降、輪島漆器に関する支援活動の情報収集・発信を行うとともに、個人としても輪島漆芸技術研修所の学生や、漆器の洗浄作業など、被災した漆器事業者の支援などを続けてきた。本稿は活動を踏まえ、被害状況と支援活動、さらに今後の創造的復興にむけた課題について論じる。



洗浄ボランティアの様子



被災した倉庫から救出された漆器

Damage to Wajima Lacquer Ware Production Area and Examples of Reconstruction Efforts

YASUJIMA Yukiharu

School of Art and Design, University of Toyama, Takaoka, Japan

Abstract

On January 1, 2024, a massive earthquake centered around the Noto Peninsula caused an unprecedented disaster. As of January 15, 2025, the total number of fatalities in Ishikawa Prefecture was 498, including 181 in Wajima City (including 80 disaster-related deaths) and 151 in Suzu City (including 54 disaster-related deaths), and two people were missing.

In addition, the torrential rain disaster that occurred on September 21, 2024, while recovery was underway, resulted in 13 deaths, and temporary housing was flooded above floor level, compounding the damage.

I have been conducting a survey of the Wajima lacquerware production area as my research field. Since the January 1 disaster, I have been collecting and disseminating information on support activities related to Wajima lacquerware, and I have also been personally cleaning lacquerware for students at the Wajima Lacquer Ware Technical Training Institute and for lacquerware businesses that were affected by the disaster.

Based on these activities, this paper discusses the damage and support activities, as well as issues that need to be addressed for creative reconstruction in the future.



Cleaning volunteers



Rescued Lacquerware

2024 年能登半島地震後における大規模製造業企業の復旧行動

-一般的事業継続スキームの検証-

白石弘幸 (中央学院大学商学部)

要旨

本研究は、大地震後の一般的な事業継続スキームを人口が継続的に減少傾向にある 過疎地域で実践する際の応用可能性を考察し、過疎地における当該スキームの有効性 を検討するものである。能登地方に工場を置いている石川サンケン株式会社の 2024 年能登半島地震後における復旧行動と事業継続を事例研究の対象として取り上げた。

代表的な事業継続スキーム上の施策, すなわち日本政府の所管部署である内閣府により策定された事業継続ガイドラインで示されている主要施策は, (1)業務拠点の多重化・分散化, (2)他社との提携(OEM, アウトソーシング, 相互支援協定の締結等),(3)在宅勤務, サテライトオフィスでの勤務, (4)重要業務における代替要員の事前育成と確保である。一般的にはこれらのことが事業を継続する上で有効でまた重要だと考えられている。

本研究は,能登で若年層が地域外に流出するという傾向が強まっているということを念頭に,こうした施策の有効性を検討した。またその際に能登の製造業者は地域密着型であることも考慮に入れた。

結果として、一般的な BCS の内容は能登における大規模製造企業の現状と必ずしも合致していないことがわかった。能登のような過疎地の BCS は本来、地元志向でなければならない。地元コミュニティの再建が必要不可欠で、これが業務拠点の分散化と代替拠点の確保、テレワークやサテライトオフィスでの勤務よりも重要となる。

Restoration of the Manufacturer after the 2024 Noto Peninsula Earthquake: An Examination of the General Business Continuity Scheme

SHIRAISHI Hiroyuki

(Faculty of Commerce, Chuo Gakuin University, Chiba, Japan

Abstract

This presentation discusses the application of the generally accepted business continuity scheme (BCS) after major earthquakes to large corporations whose factories are in the rural districts where the population has been increasingly on the decline, in other words, we confirms the effectiveness of the general BCS in such an underpopulated area. We explored a case study on the Ishikawa Sanken Co. Ltd. whose factories are located in Noto region which is the northern part of Ishikawa Prefecture in Japan. Through the case study on getting back up and running of the company after the 2024 Noto Peninsula Earthquake, we examined application possibilities of the general BCS, checked if anything needs correcting, and found things that need to be revised.

Specific options of the representative BCS, namely main measures listed in the Business Continuity Guidelines made by the Japanese Cabinet Office are indicated as follows: (1) multiplexing or distributing sites for operations, (2) collaboration with other companies (OEM, outsourcing, mutual aid agreements, etc.),(3)teleworking and working at satellite offices, (4)prior development and procurement of backup personnel indispensable to the continuity of critical operations. These are believed to be purposeful and significant in order to resume operations.

We examined and checked the validity of such measures with the prospect that Noto is getting severely depopulated because more and more young people are deserting it for cities. We considered the fact that manufacturers of Noto are community-based, too.

In conclusion, the content of the general BCS doesn't match the reality of large manufacturers located in Noto region. The BCS in the depopulated area such as Noto should be local-oriented. The reconstruction of the local community is more important than multiplication and distribution of sites, teleworking and working at satellite offices..

台湾:社会・歴史と災害を考えるための導入

前野清太朗

(金沢大学人間社会研究域附属グローバル文化・社会研究センター)

要旨

本シンポジウムでは台湾より 2 名の報告者を招聘した。台湾と日本とは、自然環境も比較的近い大型の島に形成された社会である。定期的に地震や台風による大きな被害をうける点も似通っている。しかし、2 つの社会の歴史的な背景や政治制度は決して相互に近いわけではない。たとえば民主化後の中央政府と地方自治体の関係変化や、宗教ボランティアの存在などは、台湾における災害復興を捉えるにあたって重要な意味をもっている。本報告は日本の聴衆を対象に続く 2 報告をよりよく理解するための知識を提供するオリエンテーションを行いたい。



台湾の地域区分

Taiwan: An Introduction to Its Society, History, and Disasters

MAENO Seitaro

Institute of Human and Social Sciences, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

Abstract

This symposium will feature two speakers from Taiwan. Taiwan and Japan have developed societies on islands with similar natural environments, which have regularly suffered significant damage from earthquakes and typhoons. However, the historical backgrounds and political systems of the two societies are not at all similar. There are some significant features to consider when understanding disasters and their reconstruction in Taiwan: the transformation of the canterlocal relations after democratization, the presence of religious volunteers, et cetera. This presentation is intended to provide the Japanese audience with a basic orientation in order to better understand the following two presentations.

九二一震災與農村韌性:以台灣南投縣鹿谷鄉為例

曾 獻緯 (東吳歷史學系)

摘 要

1999年的九二一地震重創台灣中部,對南投縣鹿谷鄉這樣的農村地區造成嚴重衝擊。 地震不僅帶來人員傷亡和房屋倒塌,交通基礎設施的癱瘓也使農村生計陷入危機。然而, 在災後重建的過程中,鹿谷鄉展現了強大的韌性與創新能力。本次講座將深入探討鹿谷 鄉如何以地方特色與資源為基礎,在重建中轉危為機,逐步實現農村再生。本次講座將 聚焦於三個主要方面:其一,透過推廣蜜香茶,農民成功創造高附加價值的農業產品, 提升經濟韌性;其二,結合當地自然與文化資源發展觀光旅遊業,帶動鄉村經濟轉型; 其三,宗教儀式在災後提供心理支持與社群凝聚力,成為農村重建的重要文化力量。這 些因應策略不僅展現出鹿谷鄉的自我復原能力,也提供了思考農村永續發展與災害應對 的新視角。講座將結合歷史脈絡與田野調查,呈現鹿谷鄉如何將震災創傷轉化為再生契 機,為其他農村地區的災後復原提供寶貴經驗。

921 地震と農村の回復力:台湾南投県鹿谷郷の事例研究

曾 獻緯

(東呉大学歴史学系)

要旨

台湾中部に深刻な被害をもたらした 921 大地震 (1999 年) は、南投県鹿谷郷のような農村地域に重大なダメージを与えた。地震は人的被害や家屋倒壊を引き起こしたにとどまらず、基礎的な交通インフラを麻痺させて農村における生活継続に危機をもたらした。しかしながら災害後の復興過程において、鹿谷郷は強力なレジリエンスとイノベーションの能力を示してみせた。本報告では、鹿谷郷がその地域特性と地域資源を基盤に、危機をチャンスに転じて復興からの農村再生を実現していった過程を詳しく探ってみたい。特に焦点を当てたいのは次の三側面である。第一に、蜜香茶の売り込みを通じた高付加価値作物の創出と、それに伴う経済的なレジリエンスの向上。第二に、地元の自然資源と文化資源を結び付けた観光開発による農村型経済の転換。第三に、宗教的儀式が被災者に与えた心理的サポートとコミュニティの結合力強化、およびその復興過程における文化的な力。鹿谷郷がもっていた自律的な回復能力を示すこれらの対応戦略は、農村一般における持続可能な発展や災害対応を考える上で新たな視点を提供してくれている。歴史的な文脈とフィールド調査の成果を交えながら、鹿谷郷が地震の衝撃をどのように農村再生の転機としていったのか、他の農村地域における災害復興の参考ともなりうる貴重な経験を提示したい。

Recent Issues and Challenges in Earthquake Response by Local Governments in Taiwan

LEE Hsiang-Chieh

Policy and Socio-economics Division

National Science and Technology Center for Disaster Reduction, Taipei, Taiwan

Abstract

This study aims to derive critical insights from past disasters through a systematic examination of local government response efforts during the 2016 Tainan 0206 Earthquakes and 2018 Hualien 0206 Earthquake. The findings provide a robust empirical basis for the formulation of policy recommendations to strengthen disaster response strategies, while offering a nuanced understanding of the mechanisms and dynamics of resilience under conditions of adversity. The study employs two primary methods: First, seven in-depth interviews were conducted with key stakeholders, including the city government's secretarygeneral, the Disaster Prevention and Response Office advisor, fire chiefs, the director of the Construction Department, the president of the Civil Engineers Association, and volunteer firefighters, including government and civil society representatives. Second, secondary data analysis was performed using central emergency operation center summary reports, local government disaster reports, official webpages, media coverage, and a speech by a key representative of an NGO. A timeline was meticulously constructed, capturing the local governments' response actions, the responsible units, and the challenges they encountered during both earthquakes. The analysis identified 10 critical response themes, encompassing situation assessment, organizational and legal frameworks, rescue operations, resource deployment, donations and relief supplies, shelter management, media and family communications, post-disaster building inspections, public needs, and other related activities such as legal investigations and reconstruction. Challenges within each theme were highlighted, leading to the proposal of 27 targeted strategies for municipal commanders to enhance future responses. Additionally, the study explored the role of civil society through the lens of resilience, reflecting on how the involvement of diverse stakeholders presents opportunities to shape and further transform the overall disaster management system. These insights underscore the importance of integrating local resources and experiences into a more robust and adaptive disaster response framework.

臺灣地方政府地震應變的近期議題與挑戰

李 香潔

(體系政策與社會經濟組,國家災害防救科技中心)

摘 要

本研究旨在向過去災害學習,系統性地檢視 2016 年臺南 0206 地震和 2018 年花蓮 0206 地震期間地方政府的應對措施;同時也運用韌性的觀點,分析此二次地震民間力量的參與帶來的影響,以有實證基礎的方式,提供政策建議。主要的研究方法有二:(1)進行了七場深入訪談,對象包括市政府秘書長、災害防救辦公室參事、消防局長、建設處長、土木技師公會理事長,以及關鍵義消,包含了政府及民間代表人物。(2)分析次級資料,含中央災害應變中心地震總結報告、地方政府災害報告及網頁專區、媒體報導、該事件之出版刊物,以及民間團體代表的演講。本研究構建了時間軸,詳細記錄了地方政府在兩次地震中的應對行動、負責的單位,以及所遇到的挑戰。分析結果識別出 10 個關鍵應變主題,包括災情掌握、組織/法制、搶救、救災物資調度、善款/物資捐助、收容開設與安置、對媒體/家屬說明、返家取物/拆除/安檢/廢棄物、民眾其他需求、其他(檢調/偵辦、重建等)。本研究突顯每個主題中的挑戰,並依此提出了 27 項策略。此外,本研究亦從韌性的角度探討民間社會的角色,思考各種利益相關者的參與如何影響,並進一步推動災害應變體系。這些分析強調了地方資源與經驗的整合,對於提升災害應體系之重要性。

第9回金沢大学環日本海域環境研究センター連携部門国際テーマシンポジウム

「東アジアの農村社会・都市社会をめぐる環境とその発展」

<実施委員会>

塚脇真二(金沢大学環日本海域環境研究センター・教授)実施責任者

長谷部徳子(金沢大学環日本海域環境研究センター,教授)

猪俣弥生(金沢大学環日本海域環境研究センター・准教授)

井上睦夫 (金沢大学環日本海域環境研究センター・准教授)

小林信介(金沢大学人間社会研究域経済学経営学系・教授)

古泉達矢(金沢大学人間社会研究域国際学系·教授)

前野清太朗(金沢大学人間社会研究域附属グローバル文化・社会研究センター特任助教)

唐 寧 (金沢大学環日本海域環境研究センター・教授)

The 9th International Thematic Symposium of Department of Inter-institutional Collaboration, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University "Environment and the Sustainable Development of Rural and Urban Societies in East Asia"

<Organising Committee>

TSUKAWAKI Shinji (Professor, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University), Person in Charge

HASEBE Noriko (Professor, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

INOMATA Yayoi (Associate Professor, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

INOUE Mutsuo (Associate Professor, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

KOBAYASHI Shinsuke (Professor, Institute of Human and Social Sciences, Kanazawa University)

KOIZUMI Tatsuya (Professor, Institute of Human and Social Sciences, Kanazawa University)

MAENO Seitaro (Assistant Professor, Institute of Human and Social Sciences, Kanazawa University)

TANG Ning (Professor, Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

2025年3月4日,金沢大学自然科学研究科図書館棟大会議室

4 March 2025, Meeting Hall, Library Building, Graduate School of Natural Science and Technology, Kanazawa University, Kanazawa, Japan

