

市民とともに「能登の里山里海」の生物多様性を調べ、保全するための仕組みづくり

能登GIAHS推進協議会 能登GIAHS生物多様性ワーキンググループ

連絡先：skoyama@unu.edu

キーワード: 能登GIAHS、生物多様性、モニタリング

1. ワーキンググループの設立目的と目標

目的	「能登の里山里海」の景観、生業、生物多様性が守られた持続可能な地域システムの維持・発展		
目標	①能登の里山里海における生物多様性の役割の解明。	②地元住民とともに生物多様性の重要性和可能性の認識。	③生物多様性を活かした持続可能な地域づくりにつながる活動の創出。

2. 実施手段

- ワーキンググループの立ち上げ
- 既存情報の収集、整理、調査による現状把握
- モニタリング方法の開発
- 普及啓発活動の推進

※ 本ワーキンググループでは、農業生物多様性（農林業および水産資源を対象とする）の視点を重視します。

3. これまでの活動成果

情報の一元化の仕組みづくりと市民参加型モニタリングシステムの開発・試行

生物多様性ワーキンググループの設立

能登GIAHS推進協議会における生物多様性部会として、専門家をはじめ自治体関係者などをメンバーとして令和3年5月に設置。

国連大学サステナビリティ高等研究所いしかわ・かなざわオペレーティング・ユニット（UNU-IAS OUIK）が活動を支援する形で、専門家や自治体関係者らの自発的貢献により運営。

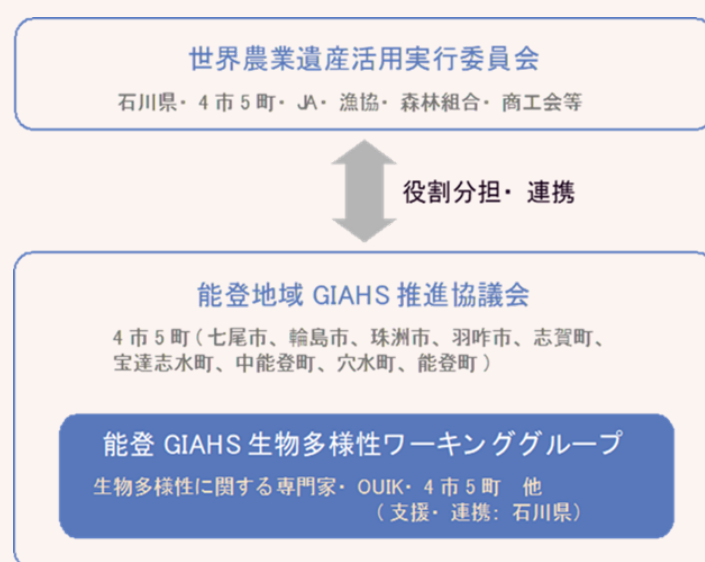


図1 生物多様性ワーキンググループの位置づけ

モデル調査の実施

小学校での生き物観察会（既に実施中のもの）や、地域団体の取組の中でアプリ「いきものログ」（環境省）、「Biome」（株式会社バイオーム）を用いた市民参加型調査を実施。（3件）（令和3年6～9月）

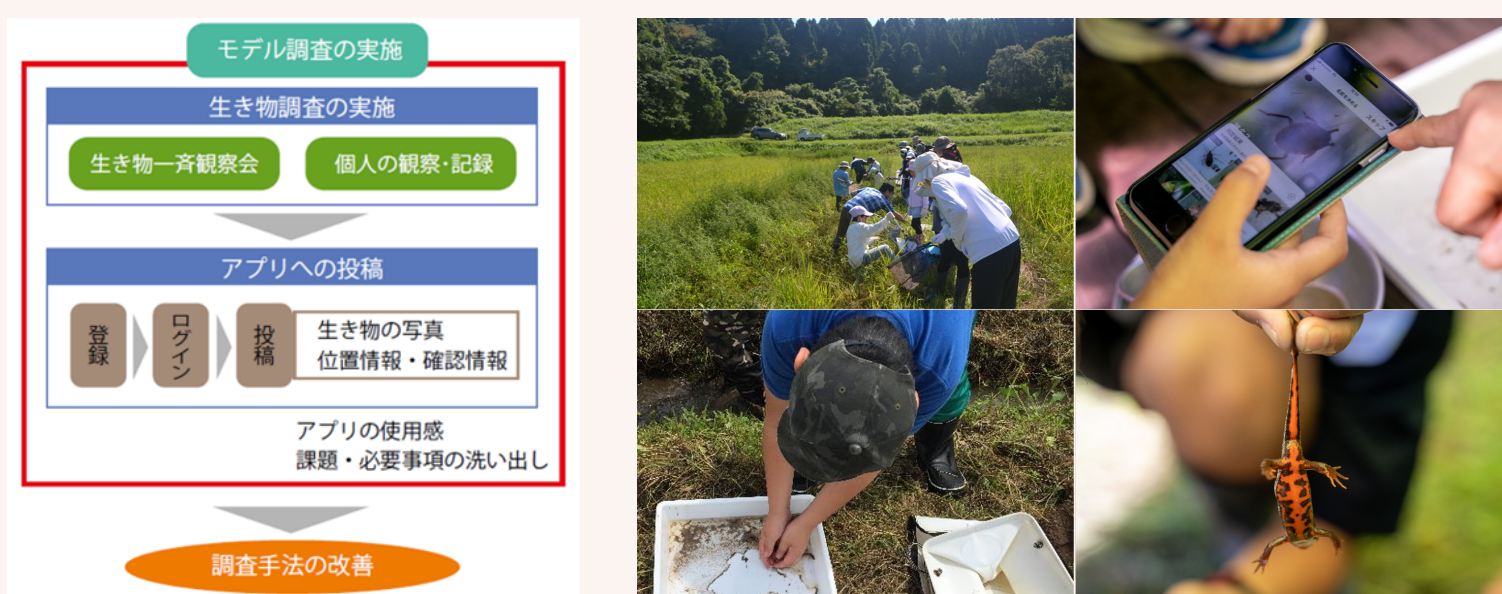


写真1 モデル調査の状況

自治体職員向け勉強会の実施

環境省生物多様性センター「いきものログ」運営事務局のサポートを受け、自治体の能登GIAHS担当職員向けに勉強会をオンラインで開催。（令和3年10月）

他地域の事例を学んだり、能登の各自治体で実施されている「いきもの一斉観察会」（能登GIAHS推進協議会が支援）のデータ入力用フォーマットを用いてアプリへの入力を体験し、意見交換を実施。

モニタリング対象とする生物種の選出

能登の里山里海の生物多様性を把握する上で重要な種を選出。今後指標種として活用予定。



写真2 選出した対象種の例

助成金の採択

- 活動資金を獲得するため、専門家メンバーが立ち上げた活動チームが自然保護助成基金「プロ・ナトゥーラ・ファンド助成」を取得。
- 2021年10月から1年間助成金を活用し、生物多様性モニタリング体制づくりに取り組む。

「生物多様性モニタリング体制づくり」の内容

一般市民・小学生も実施可能な生き物モニタリングの普及に向けて、里山（水田）と里海（砂浜・磯）において、モニタリング対象とする指標種を選定し、教材を制作。指導者向け説明会や小学校での生き物観察会を通じてモニタリング手法の普及を行う。

4. 今後の展望

GIAHSの視点から脱炭素やSDGsなどの世界規模のイニシアティブと連携していく。



図3 本ワーキンググループの取組に特に関連性があるSDGsゴール

本ワーキンググループは、活動を通じて、地域の活動の基盤を支えている生物多様性の現状把握に努め、地域住民のGIAHSや生物多様性への理解を促進し、能登の農林水産業が直面する課題の解決と地域の持続可能性の向上に貢献したい。他のGIAHS認定地域とも連携・協働し、生物多様性の保全に向けた取組をともに進める。そのために、資金、人員を確保し、幅広いパートナーシップを進めてゆきたい。

能登GIAHS生物多様性ワーキンググループ メンバー

専門家：中村浩二（顧問）、柳井清治（座長）、池森貴彦、伊藤浩二、宇都宮大輔、岸岡智也、木下靖子、坂井恵一、野村進也、イヴォーン・ユー
関係機関：永井三岐子、小山明子
自治体：七尾市、輪島市、珠洲市、羽咋市、志賀町、宝達志水町、中能登町、穴水町、能登町
支援・連携：石川県

謝辞

この取組は、能登地域の学校や地域活動団体、地域の方々の協力なしには実施できませんでした。ありがとうございました。

お問い合わせ先

国連大学サステナビリティ高等研究所いしかわ・かなざわオペレーティング・ユニット（UNU-IAS OUIK）：小山明子 skoyama@unu.edu

Creation of a System for Studying and Conserving the Biodiversity of 'Noto's Satoyama and Satoumi' with Citizens

Noto Regional Association for GIAHS Promotion and Cooperation
Noto GIAHS Biodiversity Working Group

Contact: skoyama@unu.edu

Keywords: Noto GIAHS, biodiversity, monitoring

1. Aim and Goals of the Working Group

Aim	Maintain and develop a sustainable regional system that protects the landscape, livelihoods, and biodiversity of Noto's Satoyama and Satoumi.		
Goals	1. Elucidate the role of biodiversity in Noto's Satoyama and Satoumi.	2. Reorganize the importance and potential of biodiversity with local residents.	3. Create activities that lead to build sustainable communities utilizing biodiversity.

2. Means of Implementation

- Establishing a working group
- Gathering and organizing existing information, and understanding the current situation through surveys
- Development of monitoring methods
- Promotion of public awareness activities

* This working group will focus on the perspective of agrobiodiversity (covering agriculture, forestry and fishery resources).

3. Results of Activities to Date

Creating mechanisms for centralizing information & developing and trying monitoring systems with citizen participation

Establishment of the Biodiversity Working Group

It was established as a biodiversity subcommittee of the Noto Regional Association for GIAHS Promotion and Cooperation in May 2021. The members include experts and local government officials.

United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability Operating Unit Ishikawa/Kanazawa (UNU-IAS OUIK) supports the activity, and it is operated by voluntary contributions from experts and local government officials.

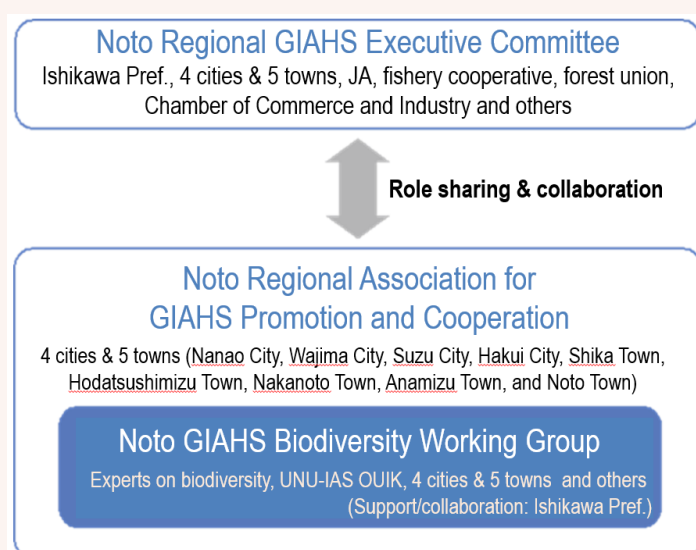


Fig.1 Position of the Biodiversity Working Group

Conducting study sessions for local government officials

With the support of the Biodiversity Center of the MOE's "Ikimono Log" Management Office, a study session was held online for local government officials in charge of Noto GIAHS. (October 2021)

They learned about case studies from other regions, experienced entering data into the application using a format for entering data from the creature observation events conducted by the municipalities (supported by the Noto Regional Association for GIAHS Promotion and Cooperation), and exchanged opinions.

Selecting species to be monitored

Species that are important for understanding the biodiversity of Noto's Satoyama and Satoumi were selected. They will be used as indicator species.



Photo 2 Examples of selected target species

Conducting model studies

Conducted a citizen participation surveys using the apps "Ikimono Log" (Ministry of the Environment (MOE)) and "Biome" (Biome Inc.) within the creature observation event at elementary schools (that were already in progress) and the activities of local groups. (3 cases) (June - September 2021)

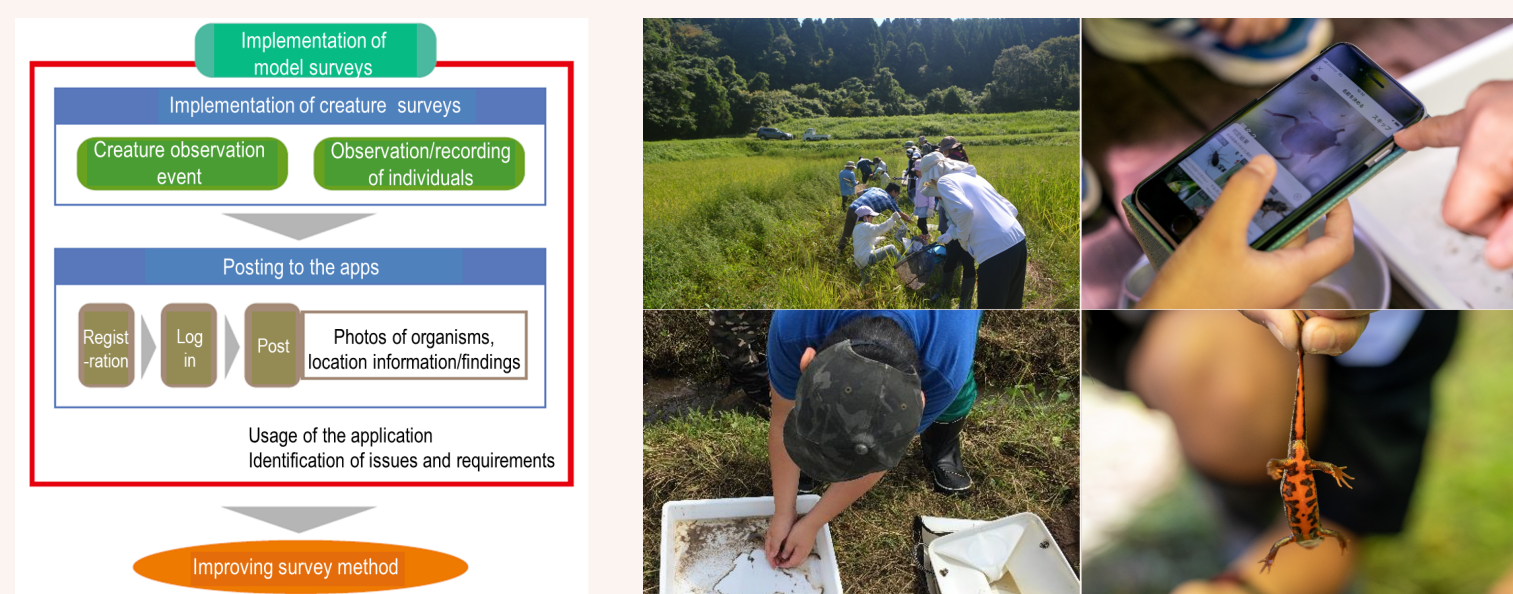


Photo 1 Scenes of the model surveys

Adoption of grant

- To obtain funding for the activities, the activity team established by the expert members obtained the Pro Natura Fund Grant from Pro Natura Foundation Japan.
- From October 2021, the team began to work on building a biodiversity monitoring system using the grant for one year.

Detail of 'building a biodiversity monitoring system'

To promote the monitoring of living organisms that can be conducted by citizens and elementary school students, indicator species for monitoring in satoyama (rice paddies) and satoumi (sandy beach and rocky shore) will be selected, and teaching materials will be produced. Monitoring methods will be disseminated through briefing sessions for instructors and organism observation sessions at elementary schools.

4. Future Perspective

From the perspective of GIAHS, we will work with global initiatives such as decarbonization and SDGs.



Fig.3 SDG goals that are particularly relevant to the efforts of this working group

Through its activities, this working group would like to make efforts to understand the current status of biodiversity that supports the foundation of local activities, to promote local residents' understanding of GIAHS and biodiversity, and to contribute to solving the problems faced by Noto's agriculture, forestry and fisheries industries and improving the sustainability of the region. We will collaborate and cooperate with other GIAHS regions and work together to promote activities for the conservation of biodiversity. To this end, we would like to secure funds and personnel and proceed with a broad partnership.

Noto GIAHS Biodiversity Working Group Member

Experts: Koji Nakamura (advisor), Seiji Yanai (chair), Takahiko Ikemori, Koji Ito, Daisuke Utsunomiya, Tomoya Kishioka, Yasuko Kinoshita, Keiichi Sakai, Shinya Nomura, Evonne Yiu

Related institutions: Mikiko Nagai, Sayako Koyama

Municipality: Nanao City, Wajima City, Suzu City, Hakui City, Shika Town, Hodatsushimizu Town, Nakanoto Town, Anamizu Town, and Noto Town

Support and collaboration: Ishikawa Prefecture

Acknowledgements

This activities could not have been carried out without the cooperation of schools, community activity groups, and local residents in the Noto area.

Contact

United Nations University Institute for the Advanced Study of Sustainability Operating Unit Ishikawa/Kanazawa (UNU-IAS OUIK): Sayako Koyama skoyama@unu.edu