

# 環境研究推進センターの取組み

## Activities of Environmental Research Promotion Center

環境研究推進センターは2017年7月に設立され、本学の環境教育研究活動の推進・地域連携・産学官連携の取組み等を通じて環境に関する研究成果の社会実装を図ることを目的とし活動している。環境科学研究科では、地球温暖化・自然共生・エネルギー・資源循環といった、環境に深く関わる世界最先端の研究が進められているが、これらの研究分野は人々の暮らしや価値観と密接な関係があることから、個々の研究の推進と共に、研究分野間相互に連携しながら人と社会に影響を与えていく「研究成果の体系化」を図っていくことが重要である。

環境研究推進センターは、環境に関する研究推進、地域連携・産学官連携等を通じて研究成果の社会実装の実現を図るとともに、研究のアウトリーチ活動・環境教育の推進・研究成果の普及啓発等を積極的に行っている。

The Center for Environmental Research Promotion (ERPC) was established in July 2017. The ERPC aims to facilitate the societal implementation of environmental research outcomes by promoting the university's environmental education and research activities, regional collaboration, and industry-academia-government partnerships. The GSES conducts world-leading environmental research, including studies on global warming, coexistence with nature, energy, and resource recycling. Since these research fields are closely related to people's lives and values, it is crucial not only to advance individual research, but also to systematize research outcomes by fostering interdisciplinary collaboration to influence people and society.

The ERPC establishes environmental studies and projects that apply study results to society in coordination with local, industrial, academic, and governmental organizations. The ERPC also engages in research outreach activities, promotes environmental education, and disseminates and raises awareness of research findings.

### 宮城県との連携

環境科学研究科は、2004年より宮城県と連携協定を締結している。本年度は宮城県環境生活部との意見交換会を2025年7月に行い、今後の展望について意見を交わした。今年度も、県職員の派遣による「環境行政論」を2学期に実施した (Fig. 1)。また宮城県での地中熱と ZEB (ゼブ/ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) の普及のため、宮城県と連携して地中熱設備を導入した建築物の現地見学会を2025年11月に行った (Fig. 2)。

### 仙台市との連携

仙台市とは2009年連携協定を締結したが、2021年3月に連携目的を更新し、協力体制をさらに強化した新たな協定を締結した。8月に情報交換会を行い、今後の展望について意見を交わした。宮城県との連携と同様に、今年度も、仙台市職員の派遣による「環境行政論」を2学期に実施した。



Fig. 1 Lecture "Environmental Administration" held by Miyagi Prefecture staff.



Fig. 2 The Miyagi ZEB Study Group.



Fig. 3 Lecture "Environmental Administration" held by Sendai City officials.



教授 川田 達也  
Professor  
Tatsuya Kawata



特任准教授 大庭 雅寛  
Associate Professor  
Masahiro Oba



特任准教授  
グラウゼ ギド  
Associate Professor  
Guido Grause



特任助教 三橋 正枝  
Assistant Professor  
Masae Mitsuhashi



特任教授 高橋 弘  
Professor  
Hiroshi Takahashi



特任教授 和田山 智正  
Professor  
Toshimasa Wadayama

昨年度に引き続き、仙台市脱炭素先行地域プログラムにおいて、大庭は「運営委員会」ならびに「業務ビルの脱炭素リノベーション支援チーム」のメンバーとして会議に参画し、議論の活性化に資する積極的な発言を行っている。

### 沖永良部島との連携（鹿児島県和泊町・知名町）

環境科学研究科は、鹿児島県沖永良部島の和泊町および知名町と2019年に包括連携協定を締結している。これらの地域との活動の一環で、11/4に和泊町にある沖永良部クリーンセンターを訪問した。島嶼地域では最終処分場の限界もあるため、リサイクルは重要な視点である。しかしそのための施設や本土への輸送問題を抱えており、なるべく廃棄物になるものを持ち込まないことが重要である (Fig. 4)。

### 地域脱炭素支援室

地域の脱炭素計画の支援を目的としている。大庭が山形県の総合政策審議会の委員として委託され、「カーボンニュートラルやまがた県民運動推進大会」において、記念講演を行った (Fig. 5)。さらに山形県内の地球温暖化防止活動推進員に対するフォローアップ研修の講師を担うなど、地域の脱炭素計画に大きく貢献している。

### 英語編集サービス

令和7年5月より、環境研究推進センターでは、学術的内容を含む学術論文および書籍の章文を対象とした英語校閲サービスを提供している。グラウゼ・ギド特任准教授が言語面および科学的な妥当性について校閲を実施している。過去数ヶ月間において、様々な科学分野から約15件の校閲を実施し、現在出版準備中となっている。本サービスにより、学術出版物の可読性が向上し、科学的な検索エンジン結果における可視性が高まることが期待されている。



Fig. 4 Scenes from Okinoerabu Island.



Fig. 5 Commemorative lecture in Yamagata Prefecture.

Dr. Oba continued to participate in meetings as a member of the "Steering Committee" and the "Decarbonization Renovation Support Team for Commercial Buildings" within Sendai City's Decarbonization Pioneer Region Program, actively contributing ideas to invigorate the dialogue.

### Collaboration with Okinoerabu Island (Wadomari Town and China Town, Kagoshima Prefecture)

The GSES signed a comprehensive collaboration agreement with Wadomari and Chinen Towns in 2019. As part of activities in these regions, a visit was made to the Okinoerabu Clean Center in Wadomari Town on 4 November. In island regions, recycling is critical due to the limited number of final disposal sites. However, there are challenges regarding the necessary facilities and transportation to the mainland. This makes it essential to minimize the amount of materials brought from the mainland that will later become waste (Fig. 4).

### Regional Decarbonization Support Office

The purpose of the office is to support regional decarbonization plans. Dr. Oba was commissioned as a member of the Yamagata Prefecture Comprehensive Policy Council and delivered a commemorative lecture at the Carbon Neutral Yamagata Citizens' Movement Promotion Conference (Fig. 5). Furthermore, he has contributed significantly to regional decarbonization plans by serving as an instructor for follow-up training sessions for Climate Change Mitigation Promotion Officers within Yamagata Prefecture.

### English Language Editing Service

Since May 2025, the ERPC provides an English language editing service for journal articles and book chapters with scientific content. Dr. Grause checks these items for language and scientific soundness. Over the past few months, approximately 15 items from various scientific fields have been edited and are currently in the publishing stage. The service is expected to improve the readability of academic publications and increase their visibility in scientific search engine results.