

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。

2019年度は全学的組織となる学際研究重点拠点【「エネルギー価値学創生研究推進拠点(拠点長:土屋範芳研究科長)」、「プラスチックスマート戦略のための超域学際研究拠点(拠点長:松八重一代教授)】が2拠点立ち上がり、環境研究推進センターはその事務局的役割も担っている。本年度は拠点の活動を広く社会に発信するSDGsシンポジウムを実施した。

The Environmental Research Promotion Center (ERPC) was founded in July 2017. Through its activities, such as in promoting environmental education and our university's research activities, as well as various projects in coordination with the area or with industry, academic, and governmental organizations, its aim is to apply the results of environmental studies to society. The Graduate School of Environmental Studies works on up-to-date studies that are deeply related to the environment, namely global warming, symbiotic relationships with nature, energy, and resource recycling. Since these study fields are closely related to people's lives and values, it is important for us to coordinate studies among different fields and systematize study results while proceeding with individual studies. Also, the ERPC is accelerating its environmental studies and projects to materialize actual application of study results to society in coordination with area organizations as well as industry, academic, and governmental organizations. At the same time, the ERPC makes positive efforts through publicity activities, promoting environmental education, and spreading study results.

In FY2019, two interdisciplinary research groups were set up at Tohoku University (Interdisciplinary Studies of Novel Values on Energy for Sustainable Development Society, Dean: Prof. Tsuchiya; TU-TRIPS: Tohoku University Transdisciplinary Research Initiative for Plastic Smart, Dean: Prof. Matsubae). The ERPC also has a secretariat role. In FY2019, the Tohoku University SDGs Symposium was held to disseminate information on the groups' societal activities.

宮城県との連携

環境科学研究科は、2004年に宮城県と連携協定を締結した。本年度は宮城県環境生活部との意見交換会を6月に行い、今後の展望について意見を交わした。さらに、2018年度に開始した「希少金属等リサイクルシステム構築業務委託研究」を2019年度も継続して行った。

Cooperation with Miyagi Prefecture

The Graduate School of Environmental Studies has had a cooperation agreement with Miyagi Prefecture since 2004. A roundtable discussion with the Environmental and Community Affairs Department, Miyagi Prefectural Government, was held in June. In addition, the ERPC continued its 2018 research entitled "Research to construct a recycling system for rare metal and precious metal."

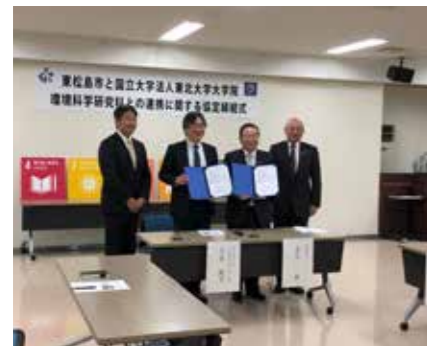


Fig.1 Signing ceremony of GSES - Higashi-Matsushima City partnership agreement



Fig.2 Signing ceremony of GSES - Wadamari Town partnership agreement



Fig.3 Signing ceremony of GSES - China Town partnership agreement



特任助教 齋藤 優子
Assistant Professor
Yuko Saito



特任助教 大庭 雅寛
Assistant Professor
Masahiro Oba



助手 三橋 正枝
Research Associate
Masae Mitsuhashi

仙台市との連携

仙台市とは、2009年連携協定を締結した。2019年6月には、仙台市環境局との情報交換会を行い、今後の展望について意見を交わした。連携に基づく活動の一つとして、9月に開催された「エコフェスタ2019」に参加し、環境科学研究科の研究や活動、たまきさんサロンの紹介を行った。

Cooperation with Sendai City

Our graduate school has had a cooperation agreement with Sendai City since 2009. In June, an information exchange meeting was held with the Environmental Bureau of the City of Sendai. As one of the activities based on the cooperation agreement, ERPC participated in Eco Festa 2019, held in September, and introduced the activities of the Graduate School of Environmental Studies at Tamaki-san salon.

秋田県仙北市 / 宮城県東松島市 / 鹿児島県和泊町・知名町との連携

2017年に連携協定を締結した仙北市とは、今年度も、土屋研究室が「玉川強酸性温泉と廃アルミニウムを用いた水素製造の実証実験」の研究を受託し、環境研究推進センターは、その申請書の作成および実験に協力した。また今年、宮城県東松島市や鹿児島県和泊町ならびに知名町とそれぞれ連携協定を締結した(Figs.1-3)。10月に開催された「東松島市SDGsシンポジウム」では、大庭特任助教がパネルディスカッションのコーディネーターを務めるなど、SDGsの普及活動を行った(Fig.4)。

Cooperation with Senboku City (Akita Pref.), Higashi-Matsushima City (Miyagi Pref.), and Wadamari and China Towns (Kagoshima Pref.)

The Tsuchiya Laboratory was entrusted with the research project "Demonstration experiment of hydrogen production from waste aluminum and Tamagawa Hot Spring acid water" by Senboku City, with which our graduate school has concluded its 2017 cooperation agreement. The ERPC also cooperated in preparing the application and the experiment for this research project. This year, our graduate school has concluded cooperation agreements with Higashi-Matsushima City and Wadamari and China Towns (Figs 1-3). At the SDGs Symposium in Higashi-Matsushima in October, Assistant Prof. Oba served as the coordinator of a panel discussion (Fig. 4), and the ERPC has been promoting the SDGs.

学際研究重点拠点シンポジウム

2019年4月に学際研究重点拠点に認定された「エネルギー価値学創生研究推進拠点(拠点長:土屋範芳研究科長)」のキックオフシンポジウムを同月開催した。

また東北大学SDGsシンポジウムとして、「エネルギー価値学創生研究推進拠点」シンポジウム、2019年10月に拠点認定された「プラスチックスマート戦略のための超域学際研究拠点(拠点長:松八重一代教授)」のキックオフシンポジウムを2019年11月にJSTとの共催で開催した(Figs.5 and 6)。東北大学全学としての取組を広く社会に発信することができた。

Symposium for Interdisciplinary Research Base

The Interdisciplinary Studies of Novel Values on Energy for Sustainable Development Society was recognized as an interdisciplinary research group in April 2019. The kick-off symposium was held the same month. In addition, TU-TRIPS: Tohoku University Transdisciplinary Research Initiative for Plastic Smart was certified as a group in October 2019. The kick-off symposium and the Tohoku University SDGs symposium were held jointly with the Japan Science and Technology Agency (JST) in November 2019 (Figs.5 and 6). Through this symposium, we were able to disseminate Tohoku University's overall efforts to society.



Fig.4 SDGs symposium in Higashi-Matsushima City (October 2019)



Fig.5 Tohoku University SDGs symposium (November 2019)



Fig.6 Tohoku University SDGs symposium (November 2019)