



吉岡 敬明

Professor

T. Yoshioka

**Toshiaki Yoshioka**

東北大学大学院環境科学研究科長  
Dean, Graduate School of Environmental Studies,  
Tohoku University

## ごあいさつ

皆様におかれましては益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。平素より、環境科学研究科の研究活動にご理解とご支援を賜り、心より感謝申し上げます。

地球環境の変化が急速に進み、持続可能な社会の実現が世界的な課題となっております。環境問題は多岐にわたり、その解決には学術的な視点からの研究が不可欠です。環境科学研究科では、資源循環、エネルギー、生態系保全など、さまざまな分野において研究を推進し、科学的知見の蓄積と社会への貢献を目指しております。

本アクティビティレポートは、本年度における環境関連の研究活動の概要をまとめたものです。環境問題に対する関心が高まる中、私どもの研究がどのように進め、どのような知見が得られているのかを共有することを目的としております。学内外の関係者と連携しながら、環境負荷の低減や持続可能な技術の開発に向けた取り組みを進めており、研究成果は学術的な発展のみならず、実社会における応用の可能性も数多く見えてきています。

本年度の活動を振り返ると、環境分野における課題は年々複雑化し、それに対応するための新たな研究手法や学際的なアプローチの重要性が一層増していることを実感しております。環境研究は単独の分野で完結するものではなく、多様な視点を取り入れることで、より効果的な解決策を見出すことができます。環境科学研究科においても、さまざまな専門分野の研究者が協力し、知見を共有しながら研究を進めております。

また、研究の成果は論文や学会発表のみならず、社会実装に向けた取り組みへと発展することが求められています。そのため、研究成果の発信とともに、企業や自治体、地域コミュニティとの連携を強化し、実践的な研究活動を推進しております。研究の深化と応用の両面において、今後も継続的な取り組みを行い、環境問題の解決に貢献していきたいと考えております。

このアクティビティレポートが、環境科学研究科の研究活動をご理解いただく一助となるとともに、環境研究に関心をお持ちの方々にとって有益な資料となれば幸いです。環境問題の解決には、研究者のみならず、多くの人々の協力と理解が不可欠です。本レポートを通じて、環境研究の重要性をご認識いただき、より多くの方々とともに持続可能な未来を築いていく機会となることを願っております。

最後になりましたが、私どもの研究活動の推進に際し、多くの方々のご支援とご協力を賜りましたことに、心より御礼申し上げます。今後とも、研究活動へのご理解とご支援を賜りますよう、何卒よろしくお願い申し上げます。

## Prefatory Note

I would like to extend my sincerest wishes for your continued well-being. I also wish to express my heartfelt appreciation for your ongoing understanding and support of the research activities carried out at the Graduate School of Environmental Studies.

As global environmental changes advance at an accelerating pace, the realization of a sustainable society has become a worldwide challenge. Environmental issues are wide-ranging, and academic research is essential to addressing them. Our Graduate School of Environmental Studies aims to accumulate scientific knowledge and contribute to society by promoting research in various fields, such as resource circulation, energy, and ecosystem conservation.

This Activity Report provides an overview of our environment-related research activities conducted during the current academic year. Against the backdrop of ever-growing attention to environmental problems, this report's goal is to share how our research is being conducted and what insights have been gained. Through collaboration with stakeholders inside and outside the university, we are working on initiatives to reduce environmental impacts and develop sustainable technologies. Our research findings not only advance scientific knowledge but also show great potential for real-world application.

Looking back on this year's activities, we have keenly felt that issues in the environmental sector are becoming increasingly complex, which underscores the growing importance of new research methods and

interdisciplinary approaches. Environmental research cannot be confined to a single field; incorporating multiple perspectives enables us to identify more effective solutions. At our Graduate School of Environmental Studies, researchers from diverse specialties cooperate and share their expertise as they progress with their work.

Moreover, today's research outcomes are expected to extend beyond academic papers and conference presentations to actual implementation in society. With that in mind, we are strengthening our partnerships with companies, local governments, and regional communities while sharing our research findings and promoting practical research efforts. We intend to continue pursuing deeper scientific understanding and broader applications of our research to help address environmental problems.

I hope that this Activity Report not only provides you a clearer picture of the Graduate School of Environmental Studies' research activities but also serves as a useful resource for those interested in environmental research. Solving environmental issues requires the cooperation and understanding of many, not just researchers. I sincerely hope that, through this report, you will appreciate the importance of environmental research and join us in building a more sustainable future.

In closing, allow me to once again express my heartfelt gratitude to everyone who has supported us and cooperated to advance our research activities. We look forward to your continued understanding and support in the future.