



土屋 範 芳

Professor

Noriyoshi Tsuchiya

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

日頃より、東北大学大学院環境科学研究科の研究・教育活動に深いご理解と温かいご支援を賜り、心から御礼申し上げます。

2020、2021年度は、新型コロナウイルスにほんとうに振り回された年でした。日本で、はじめて新型コロナ患者が確認されたのが、2020年1月16日。2022年の年があけて2年がたちましたが、いまこのあいさつを書いているときには、オミクロン株による第6波が日本全体に広がってきています。いまだにコロナ禍のまっただ中で、第19号のアクティビティレポートを出すタイミングとなりました。

研究科は、国、県や市の指針、大学の指針などに基づいて感染対策を講じてきました。学生と教職員の健康と安全を守ることを第一に、そして、教育と研究の質を落とさないことに腐心してきたところです。コロナ禍の先はまだ見通せていません。この先も、不自由な生活が続くことを覚悟せざるを得ません。

当研究科は、従来の環境問題に対して鳥瞰的かつ国際的な視座を有し、先端的環境技術による対策を行える人材、ならびに、文理横断型の環境思考を基盤としたソリューションの創出とディレクションの提示を行える人材の育成をすすめております。まさしく、ポストコロナの世界を考える人材を育てていきたいと考えています。

環境科学研究科では設立時からグローバル化を常に標榜しており、2014年度からは、文部科学省国費留学生優先配置プログラムに採択され、IELP: International Environmental Leadership Programを実施して参りましたが、第三期目としてISELP: International Security Environmental Leadership Programが採択されました(修士3名、博士5名)。このプログラムによりASEAN諸国を中心として、毎年コンスタントに留学生を受け入れております。さらに2019年度からは、本研究科が世話役となっている災害科学・安全学国際共同大学院が設立され、学生の受け入れも本格化するとともに、他の国際共同大学院ならびに卓越大学院へも積極的に参画しております。

研究組織として環境研究推進センターの機能強化を進め、地域連携、産学連携を基礎に「資源」、「エネルギー」問題の研究を推進しております。2022年度の4月からは、新たに「資源戦略研究センター」を研究科内組織として立ち上げて、「資源」問題への取り組みを強化するところでございます。

感染症の広がりや環境問題は、強く連動しています。人類の存亡にも関わる、まさしくヒューマンセキュリティ(人間の安全保障)を強く意識していかねばなりません。グローバリゼーションが、文字どおり世界全体を覆い尽くしているこの現状が、ポストコロナでどう変わるのか、どう変えていかねばならないのか、人類の英知が試されていると感じています。希望はあります。環境科学研究科には、高度な先進的環境研究を進め、新しい未来社会を創造し、また環境問題を生み出す社会自体を変革したいという学生諸君がいます。彼らに期待し、また彼らはその期待にきっと応えてくれると信じています。

今後とも、ご指導、ご鞭撻を賜りますよう、お願い申し上げます。

Prefatory Note

First, on behalf of the Graduate School of Environmental Studies at Tohoku University, I would like to express our deepest gratitude for your continued understanding and support for our research and education programs.

The fiscal years 2020 and 2021 were dominated by COVID-19. On January 16, 2020, the first COVID-19 patient was recorded in Japan. Although it has already been two years as we have now entered 2022, at the time of this writing, the sixth wave of infections driven by the omicron variant is spreading across Japan. Thus, we are publishing this 19th Activity Report still amid the pandemic.

Our graduate school has implemented measures against the spread of infection based on guidelines set by the national government, the prefectural government, and Tohoku University. We have made the health and safety of our students, faculty, and staff members our priority, while making every effort to maintain the quality of our research and education. What will follow after the pandemic is still uncertain. We have no choice but to accept life with restrictions for the foreseeable future.

We aim to nurture human resources with a bird's eye, global perspective on existing environmental issues and the ability to implement countermeasures with cutting-edge environmental technologies and human resources capable of creating solutions based on humanity-science interdisciplinary environmental thought and freely assuming directorial roles in a variety of positions and contexts. In other words, we aim to nurture human resources who can take a leading role in the post-COVID-19 world.

Since its foundation, the Graduate School of Environmental Studies has emphasized globalization and has conducted various international programs. Since fiscal year 2014, the school has consistently been selected as an International Priority Graduate Program, and with support from the Ministry of Education, Culture, Sports, and Technology (MEXT), it has implemented

the International Environmental Leadership Program (IELP). As the program's third term, the International Security Environmental Leadership Program (ISELP) has been selected (with three students in the master's program and five in the doctoral program). This program enables the school to host international students every year, focusing on those from ASEAN countries. In addition, fiscal year 2019 saw the founding of the International Graduate Program in Resilience and Safety Studies, for which the school will assume a facilitator role. Students have already begun enrolling. We are also actively involved in other international, collaborative programs at graduate schools and WISE Programs.

As a research organization, we are strengthening the functions of the Environmental Research Promotion Center to promote research on issues related to resources and energy, with an emphasis on collaboration with the community and industry-academia collaboration. Starting in April 2022, we are launching the Resource Strategy Research Center as an organization within the graduate school to enhance our activities on issues related to resources.

There is a strong correlation between the spread of infectious disease and environmental problems. We need to be keenly aware of human security, which can be a matter of life or death for the human race. How will the global environment—which currently sees globalization literally covering the entire world—change, or how should it change, in a post-COVID-19 world? I feel that human wisdom itself is being tested. We do have hope. In the Graduate School of Environmental Studies, we are blessed with students who aspire to research advanced environmental studies and create a new society for the future, changing the society that has produced so many environmental issues. I believe we can expect a lot from them, and I am confident that they are capable of living up to our expectations. We greatly appreciate your further and continued help and your encouragement of our research and education programs.