

令和 7 年度「学術交流協定校との国際シンポジウム開催支援事業」報告書
 “Grant for International Symposium with Academic Partner University in FY 2024” Report Form

2025 年 10 月 16 日

| | | | | | | |
|--|---|-----------|-----------|-----------------------|-----|------|
| 実施責任者 職・氏名 Responsible faculty member (Title, Name) | 大学院工学研究院 環境工学部門 | | | | 准教授 | 黄 仁姫 |
| シンポジウム名 Symposium title | The 1st Joint Forum of HU and UOS 「Toward Net-Zero : Green and Digital Technology for Futures based on Sustainable Education」 | | | | | |
| 実施期間 Date, Time | 2025 年 8 月 6 日（14 時～17 時） および 8 月 8 日（10 時～17 時） | | | | | |
| シンポジウムの具体的な開催内容 Describe the contents of the symposium | 8 月 6 日には恵庭市エネルギー循環システムを訪問し、下水および廃棄物処理の効率化や熱エネルギーの有効利用に向けた取組みを視察した。 8 月 8 日には工学部オープンホールにてジョイントフォーラム（添付 1）を開催し、環境工学を基盤とする両学科・学部の紹介、最新の研究成果や情報の共有を行った。さらに、ソウル市立大学の留学制度の紹介もあった。 | | | | | |
| 出席者数 Number of Participants | 合計/Total 33 人/Participants | | | | | |
| | 内訳/Details | | | | | |
| | 人数/ Number of Participants | 身分/Status | 国/Country | 所属機関名/University Name | | |
| | 5 人 | 教員 | 日本 | 北海道大学 | | |
| | 14 人 | 大学院生等 | 日本 | 北海道大学 | | |
| | 6 人 | 教員 | 韓国 | ソウル市立大学 | | |
| | 1 人 | ポストク | 韓国 | ソウル市立大学 | | |
| 7 人 | 大学院生等 | 韓国 | ソウル市立大学 | | | |
| シンポジウム開催による成果 Outcome | ソウル市立大学環境工学部とは、1997 年以降、留学生の受け入れ、外国人教員の採用、日韓ジョイントシンポジウムの開催などを通じて、教育活動および学術交流を継続的に行ってきた。これらの実績を踏まえ、昨年度には部局間で学術交流に関する MOU を締結し、その協定に基づく初めての国際交流会として本フォーラムを開催するに至った。第 1 回フォーラムでは、環境工学を基盤とする両学科・学部における教育体制や研究成果を共有し、両大学間の交流を一層活性化させる契機となった。第 2 回フォーラムは来年度、ソウル市立大学で開催する予定であり、具体的な時期やスケジュールについては今後協議を進めていく。さらに、今年度には両学科レベルにおけるインターンシップ制度の体制が整ったことから、その実質的な活用に向けた準備を進めている。 | | | | | |
| 今後の共同研究に向けた展望と課題 Future prospects and issues towards research collaboration | 今回は、環境工学の多様な分野の教員と大学院生が参加し、それぞれの研究に関する情報を共有した。今後は、国際共同プロジェクトへの展開を視野に、今回のフォーラムで得られた知見を踏まえ、廃棄物および下水処理の分野を中心に、来年度の日本学術振興会二国間交流事業（共同研究・セミナー）公募に向けた準備を進めていく。 | | | | | |
| その他 (本事業の要望等) Comment for the grant | 本事業により、MOU 締結校との交流を継続・発展させるための拠点を形成することができ、深く感謝申し上げます。今後とも、両部局間のより活発な交流および国際共同研究への展開に向け、継続的なご支援を賜りたくお願い申し上げます。 | | | | | |

The 1st Joint Forum of HU and UOS

「Toward Net-Zero : Green and Digital Technology for Futures based on Sustainable Education」

Date: August 6th and 8th, 2025

Venue: Open Hall, 2nd Floor, Faculty of Engineering Building, Hokkaido University

August 6 (Wed) TECHNICAL TOUR

14:00~17:00 Energy Circulation System, Eniwa City

August 8 (Fri) JOINT FORUM

Registration

10:00~10:30



Download materials here

Session I

10:40~11:00 Greeting Prof. Tsubasa OTAKE (HU)

11:00~11:30 Introduction of HU and UOS
 Assoc. Prof. In-Hee HWANG (HU)
 Assoc. Prof. Seung-Bu PARK (UOS)

11:30~12:00 Current Status and Challenges of Waste Management in Japan
 Prof. Kazuei ISHII (HU)

12:00~13:30 Lunch

Session II

13:30~14:50 Poster presentation & Coffee Break

13:30~ Core time of UOS (40 min)

14:10~ Core time of HU (40 min)

Information Desk on “Study Abroad at UOS (Caravan program)”

Session III

15:00~15:25 Environmental Data Science for Water Treatment: Recent Advances and Prospects
 Asst. Prof. Sung Ho CHAE (UOS)

15:25~15:50 Biomethane Production from Sewage Sludge via Anaerobic Digestion and Biological Biogas Upgrading
 Assoc. Prof. Akira HAFUKA (HU)

15:50~16:15 Solid Waste Management Technologies in Korea
 Assoc. Prof. Myung Won SEO (UOS)

16:15~16:40 Biodegradation Behavior and Fate of Biodegradable Plastics in Landfill Environments
 Asst. Prof. Geun-Yong HAM (HU)

16:40~16:55 Discussion on Future Prospects

16:55~17:00 Closing





写真1 見学会の様子
(恵庭市エネルギー循環システム、8月6日)

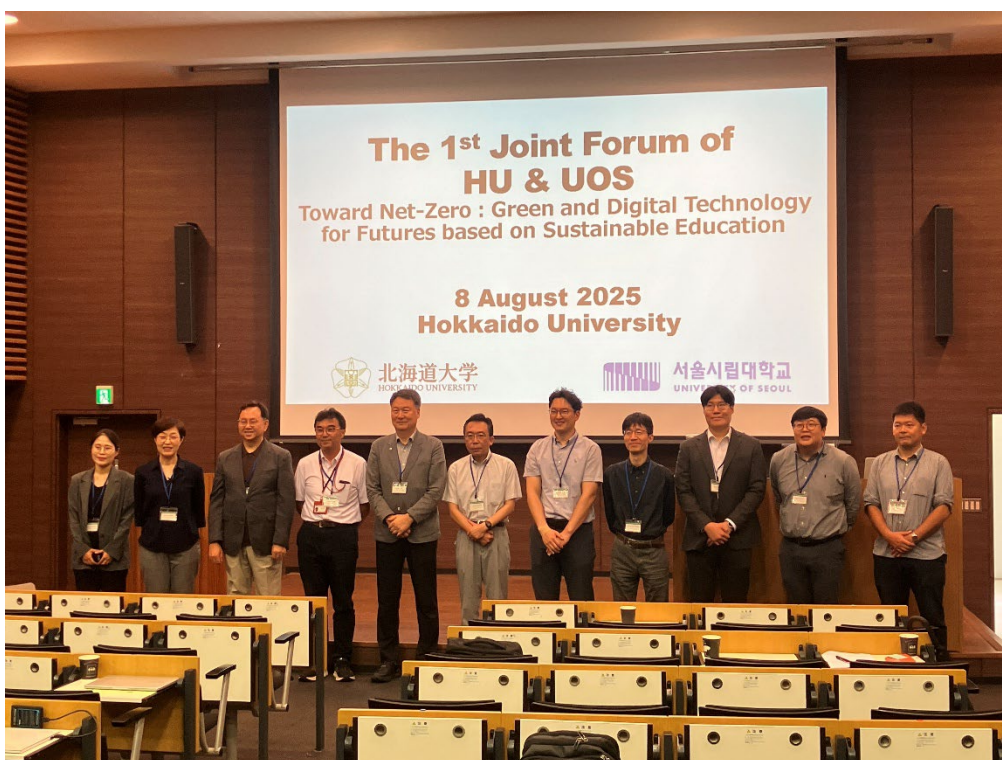


写真2 ジョイントフォーラムの様子
(工学部 1F オープンホール、8月8日)

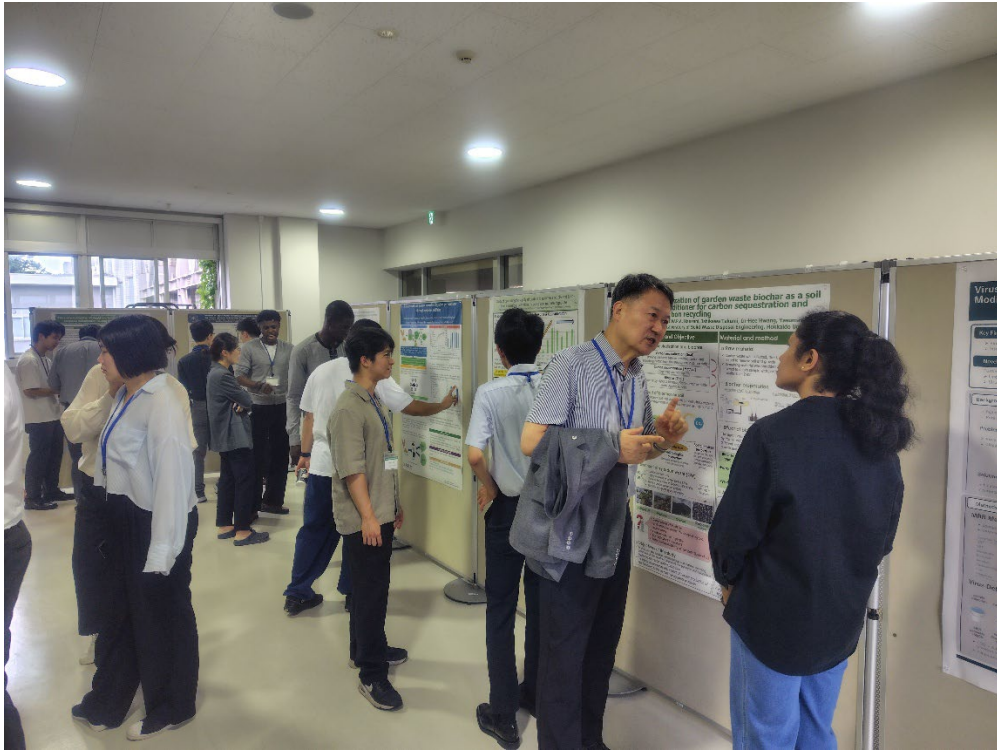


写真3 ジョイントフォーラムの様子
(工学部 1F オープンホール、8月8日)