

## 多専門領域にわたる国際学生ワークショップ(MISW2023)を対面開催

— 東工大と AOTULE 加盟の 9 大学などから 54 名が参加 —



国際学生ワークショップ (MISW2023) のオープニングセレモニー参加者

東京工業大学の工学院、物質理工学院および環境・社会理工学院（以下、3 学院）は、毎年 8 月に「多専門領域にわたる国際学生ワークショップ」(MISW、Multidisciplinary International Student Workshop) を開催しています。この 3 学院に所属する大学院生と「アジア・オセアニア工系トップ大学リーグ」(AOTULE、Asia Oceania Top University League on Engineering) 加盟大学の学生が主に参加します。異なる分野を研究する学生との議論を通じて方法論・価値観・世界観の交流を深め、多文化共生と新たなイノベーションへの手掛かりを模索することを目指しています。

2019 年までは AOTULE サマープログラムなど 3 学院主催の学生交流プログラムに参加して来日した留学生を迎えて対面でワークショップを開いてきましたが、2020 年は新型コロナウイルス感染症拡大の影響で中止、2021 年はオンライン開催、2022 年は対面とオンラインのハイブリッド開催となっていました。第 14 回目の開催となる 2023 年は 8 月 3 日、

4日の2日間で4年ぶりとなる完全対面でのワークショップを行い、東工大から39名、AOTULE加盟大学9校（韓国科学技術院、国立台湾大学、チュラロンコン大学、ハノイ工科大学、マラヤ大学、香港科技大学、バンドン工科大学、モラトゥワ大学、南洋理工大学）から12名、「インペリアル・カレッジ・ロンドン研究プログラム」（IROP、International Research Opportunity Program）から2名、「夏季交換研究プログラム」（SERP、Summer Exchange Research Program）協定大学から1名、合計54名の学生が参加しました。

ワークショップ1日目は井村順一理事・副学長の開会の挨拶より始まり、続いてAOTULE加盟大学9校の留学生がそれぞれの所属大学を紹介しました。その後、5名の参加学生によるポスター発表を行い、続いて、2日目の午前にかけて2つの会場で口頭発表が行われました。1人あたり発表10分、質疑応答4分の持ち時間で進行し、座長は参加者の中から選ばれた学生が務めました。発表、質疑応答は全て英語で行われました。

2日目の午後には、東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生命機能医学分野並びに大阪大学 感染症総合教育研究拠点 臨床生命工学チーム所属の位高啓史教授が「新しい創薬モダリティとしての mRNA」という題目で基調講演を行いました。新型コロナウイルスのワクチンにも使用されているメッセンジャーRNAを用いたワクチンや医薬品開発の歴史や現状、将来の展望などを学び、活発な質疑応答が行われました。



位高教授による基調講演の様子

学生による研究発表は3学院の教員によって多角的な視点から評価され、最優秀講演賞に1名、優秀講演賞に5名の学生が選ばれました。受賞した学生は次のとおりです。

#### 最優秀講演賞

- ロバート・アンソニー・オレクサ (Robert Anthony OLEXA) さん (東工大 環境・社会理工学院)

#### 優秀講演賞

- ブンティチャ・サエジャ (Boonthicha SAE-JIA) さん (チュラロンコン大学)
- ルーカス・ニューマン (Lucas NEWMAN) さん (インペリアル・カレッジ・ロンドン)
- ミゲル・ガビラ・アラドロ (Miguel GAVIRA ALADRO) さん (マドリード工科大学)
- ユエジー・タン (Yuejie TAN) さん (東工大 工学院)
- アイトルクン・バイグタノバ (Aitolkyn BAIGUTANOVA) さん (韓国科学技術院)

ワークショップ参加学生のうち、受賞者を含め優秀な発表を行った東工大生 10 名が 2023 年 11 月にモラトゥワ大学が主催する AOTULE 学生ワークショップに参加する予定です。







参加学生による発表の様子

なお、今回の国際学生ワークショップ開催の準備および当日の進行は、次の学生委員によって行われました。

- ヘラルド・マーティン・キューインドザ (Gerardo Martin III Quindoza) さん (東工大 物質理工学院材料系 博士後期課程 1 年)
- 日隈大揮さん (東工大 工学院機械系 修士課程 2 年)
- 目見田晶子さん (東工大 工学院機械系 修士課程 1 年)

[The 14th Multidisciplinary International Student Workshop](#)

文責：MISW2023 学生委員 目見田晶子

# Multidisciplinary International Student Workshop 2023 held face-to-face

-54 participants from Tokyo Tech and 9 AOTULE member universities



Participants in the opening ceremony of MISW2023

The School of Engineering, School of Materials Science and Engineering, and School of Environment and Society at Tokyo Institute of Technology hold the Multidisciplinary International Student Workshop (MISW) every August. Graduate students from these three schools and students from member universities of the Asia Oceania Top University League on Engineering (AOTULE) participate in the workshop. Through discussions with students

studying different fields, we aim to deepen the exchange of methodologies, values, and worldviews, and to search for clues to multicultural conviviality and new innovation.

Until 2019, we have held in-person workshops with international students who came to Japan to participate in the AOTULE Summer Program, but in 2020 the workshop was canceled due to the spread of COVID-19, in 2021 it was held online, and in 2022 it was held as a hybrid of face-to-face and online. In 2023, the 14th MISW, the first completely face-to-face workshop in four years, was held on August 3 and 4. 39 students from Tokyo Tech, 12 students from AOTULE, 2 students from International Research Opportunity Program (IROP), and 1 student from Summer Exchange Research Program (SERP) member universities, a total of 54 students, participated.

The first day of the workshop began with opening remarks by Executive Vice President Jun-ichi Imura, followed by introductions by international students from nine AOTULE member universities. After that, five participating students gave poster presentations. Oral presentations were then given in two venues until the morning of the second day, each with a 10-minute presentation and a 4-minute Q&A session, chaired by a student selected from among the participants. All presentations and Q&A sessions were conducted in English.

In the afternoon of the second day, Prof. Keiji Itaka (Department of Biofunction Research, Institute of Biomaterials and Bioengineering, Tokyo Medical and Dental University, and Clinical Biotechnology Team, Center for Infectious Disease Education and Research (CiDER), Osaka University) gave a keynote lecture on "Messenger RNA as a new drug modality." The audience learned about the history, current status, and future prospects of vaccines and drugs using mRNA, which is known to be used in vaccines against COVID-19, and engaged in a lively Q&A session.





Lecture by Prof. Itaka





Presentation by participating students

Research presentations by students were evaluated from various perspectives by faculty members of the three schools, and one student received the Outstanding Presentation Award and five students received the Excellent Presentation Award. The award winners are as follows.

#### Outstanding Presentation Award

- **Robert Anthony OLEXA** (School of Environment and Society, Tokyo Tech)

#### Excellent Presentation Award

- **Boonthicha SAE-JIA** (Chulalongkorn University)
- **Lucas NEWMAN** (Imperial College London)
- **Miguel GAVIRA ALADRO** (Universidad Politécnica de Madrid)
- **Yuejie TAN** (School of Engineering, Tokyo Tech)
- **Aitolkyn BAIGUTANOVA** (Korea Advanced Institute of Science and Technology)

Among the students who participated in the workshop, 10 Tokyo Tech students who gave excellent presentations, including the award winners, are scheduled to participate in the AOTULE Student Workshop hosted by University of Moratuwa on November, 2023.



The following Student Committee members were responsible for overseeing the preparations and smooth execution of MISW 2023.

- **Gerardo Martin III Quindoza**  
1st-year doctoral student, Department of Materials Science and Engineering, School of Materials and Chemical Technology
- **Daiki Higuma**  
2nd-year master's student, Department of Mechanical Engineering, School of Engineering
- **Shoko Memida**  
1st-year master's student, Department of Mechanical Engineering, School of Engineering

[The 14th Multidisciplinary International Student Workshop](#)

Shoko Memida, one of the organizing committee members of MISW 2023 is responsible for this article.