

# みどり 緑のかけはし

〈第24号〉

〒980-0845  
仙台市青葉区荒巻  
字青葉 468-1  
東北大学 大学院  
農学研究科・農学部  
国際交流委員会  
No.24 March 2024

International Communication for Division of Agriculture (ICDA)



あたら じだい  
「新しい時代へと」



こくさいこうりゅういいんかい ふくいんちょう のちとものり  
国際交流委員会 副委員長 野地 智法

2019年に初めて確認された新型コロナウイルスにより、世界は大きな影響を受けました。国境を越えた人の動きはほぼ止まり、それまでの普通が普通ではなくなりました。日本では、2023年5月より新型コロナウイルス感染症の位置づけが5類感染症として定義されるよう変更になり、2類相当であった3年強の時代に終わりを告げました。あらためて、コロナで犠牲になられた多くの方々のご冥福をお祈りするとともに、コロナ禍で築き上げた経験をもとに、新しい時代の農学研究科・農学部の国際交流をスタートさせるべく、筆を執っております。

コロナ禍を通して、大学の講義や実習の形態も、大きく変わりました。デジタル教材の充実により、教育環境は大きく向上してきています。講義を完全オンラインで実施していた時代に別れを告げ、コロナ禍で用意されたデジタル教材も組み合わせることで、学習効率の高い講義の形態が作り上げられました。コロナ後の農学研究科・農学部の環境の中で、多くの学びの機会を得てほしいと思います。

農学研究科・農学部は、世界の多くの大学と連携することで、国際交流を積極的に行っております。今後も、世界中の国々から東北大学に集結した留学生と、農学研究科・農学部の学生が活発に交流できる環境を作っていきます。留学生の皆さんが、留学期間中に充実した時間を過ごせることを、心より願っております。

# 留学生紹介

昨年4月・10月に新たに29名が留学生としていらっしゃいましたのでご紹介します。

## 事項

1. 出身国・地域
2. 在籍課程 (2024年3月現在)
3. 所属分野
4. 研究テーマ
5. 出身校
7. 趣味・特技
8. 自己紹介

### 周 啓航 (ZHOU, Qihang)

1. 中華人民共和国
2. 学部1年生
3. -
4. -
5. Northeast Yucai Foreign Language School
6. バスケットボール, アニメ&ゲーム, 旅行
7. 皆さん、こんにちは。周 啓航と申します。出身は中国遼寧省瀋陽市です。性格は活発で気さくです。私は旅行好きで、色々な自然風光と文化を楽しむのが素晴らしいと思います、日本に来てから多くの都市を訪れました。ゲームすることも大好きです。よろしくお願ひします。

### 李 錦熙 (LI, Jinxi)

1. 中華人民共和国
2. 学部1年生
3. -
4. -
5. Conghua High School
6. Cooking, Anime and Comic, Badminton
7. 中国広東省出身の李錦熙です。色々な料理に興味を持っていますので、平日によく友達と一緒に美味しい店を探したり、各自の出身国で有名な料理を作ったりしています。今は効率的に、幅広い学びと豊かな趣味を養うことの両立を目標として頑張っています。

### ANAM, Mamnun Murshed

1. バングラデシュ人民共和国
2. 学部1年生(FGL)
3. 国際海洋生物科学コース(AMB)
4. -
5. Earth House Alternative School
6. Fishing, Aquascaping, Swimming, Traditional Bengali Music, Cooking, Camping
7. I am Mamnun Murshed Anam. You can call me Umit. I am an FGL/AMB student. I have been interested in Fisheries and Aquaculture for a long time. I hope to learn a lot from my time in Tohoku University.

### 三好 小春 (MIYOSHI, Koharu Daisy)

1. アメリカ合衆国/日本
2. 学部1年生(FGL)
3. 国際海洋生物科学コース(AMB)
4. -
5. Saratoga High School
6. Film Production, Listening to Music, Learning Foreign Languages
7. Hello! My name is Koharu and I'm a freshman in the FGL program majoring in Applied Marine Biology. Though I'm a STEM student, I grew up with and have a very deep love for the arts, especially music and film production. My main field of interest is coral reef conservation.

### 趙 曉蕾 (ZHAO, Xiaolei)

1. 中華人民共和国
2. 学部1年生(FGL)
3. 国際海洋生物科学コース(AMB)
4. -
5. Shanghai Jianping High School
6. Flute/Guzheng/Harmonica, Volleyball/Badminton/Pingpong, Photography
7. My name is Zhao Xiaolei. I am from Shanghai, China.

### 楊 沛昂 (YANG, Peiang)

1. 中華人民共和国
2. 学部1年生(FGL)
3. 国際海洋生物科学コース(AMB)
4. -
5. Seton Hall Preparatory School
6. Video Editing, Badminton, Cooking
7. I like looking for new recipes and trying to cook dishes from different countries. Badminton and jogging are some of my favorite sports. I also listen to pop and rap music. If possible, I would like to go camping in the near future.

## あぶどうらい ABDOULAYE

1. カメルーン共和国
2. 博士課程後期1年
3. 環境経済学
4. Collective Strategy of Social Enterprises in Monatele, Cameroon
5. Graduate School of Government, Business and Entrepreneurship : Yonsei University
6. ・ Studies and internships in the field of Food Security, Community Development, and Public Administration have permitted me to work and gain lots of experiences in project analysis, strategic planning, design of logical models and evaluation of agricultural projects in my country and elsewhere
  - ・ My vision is to impact the reduction of hunger and poverty in this world.
  - ・ I love birds, fishing, nature, traveling, learn new culture and meditation. Also I'm curious and empathic.
7. My name is ABDOULAYE from the most beautiful and peaceful motherland: CAMEROON. I'm a PhD student at Graduate School of Agricultural Science: Tohoku University. Moreover, I'm doing my research in the field of agriculture and food security policies, the limits of these policies, and the prospects for dealing with them. Yoroshiku onegaishimas.

## あんでいひろゆき Andi Hiroyuki

1. インドネシア共和国
2. 博士課程後期1年
3. 動物機能形態学
4. Mucosal immunity
5. IPB University Bogor Indonesia
6. ・ I have some skills in animal surgery.
  - ・ My hobbies is reading some fictional books.
  - ・ I have interests in animal conservation.
7. It is an honor for me to be able to continue my PhD studies at Tohoku University. I was born in Sendai and it has been my dream to come to this city. I've worked as a lecturer in the veterinary program at Padjadjaran University indonesia since 2018.

## ぼるしら いしゅうお BARSHILA, Ishwor

1. ネパール連邦民主共和国
2. 博士課程後期1年
3. 国際開発学
4. Migration and Land Utilization in Nepal
5. Agriculture and Forestry University, Nepal
6. Playing futsal, Travelling, Swimming
7. Hello Everyone, Its me Barshila Ishwor from Nepal, a PhD student for Agriculture Economics, Graduate school of Agricultural Science. Since I am very new in this Tohoku University, I want to travel here to learn the Japanese culture and traditions. I am keen interest in doing my research regarding people,s migration, its impact on agriculture and food security around the globe. If you want to travel Nepal, the country of Mount Everest, and birthplace of Buddha, you are always welcome. Thank you.

## がらすのぶれざねりざ GALAS, Nobleza Neriza

1. フィリピン共和国
2. 博士課程後期1年
3. 植物病理学
4. Bacteriophage evolution
5. Ghent University
6. Playing badminton, Cooking, Traveling
7. Being a student at Tohoku University has been an immensely valuable experience that will undoubtedly help me grow professionally. I am ecstatic to be able to learn and experience Japanese culture while studying in Japan. Moreover, I firmly believe that learning should be a blend of serious business and a dash of humor. Looking forward to connecting with all of you and sharing some laughs along the way!

## はくひしん 白曦晨 (BAI, Xichen)

1. 中華人民共和国
2. 博士課程後期1年
3. 動物食品機能学
4. 糖尿病
5. 華中科技大学
6. 英雄联盟/League of Legends/リーグ・オブ・レジェンド
7. 私の名前は白曦晨で、今年から農学部で博士課程に在籍しています。以前、華中科技大学で修士課程を修了しました。私の趣味は、毎晩や週末にリーグ・オブ・レジェンドをプレイすることです。最近では、ランク戦で力不足を痛感し、もしも王者プレイヤーがいてくれれば、と思うことがよくあります。将来の目標は、特定のポジションを選び、未来の3年以内にダイヤモンドランクに到達することです。

## とるごういつき ぶらいそん いえりつく TORGOVITSKY, Bryson Yerik

1. アメリカ合衆国
2. 博士課程後期1年
3. 国際海洋科学
4. Department of Biological Sciences: Marine Biology
5. University of New Hampshire
6. Martial Arts, Pokémon, Classic Rock
7. I first came to Japan six years ago as a high school student with the TOMODACHI Project, and I am so glad to be back in Tohoku for my PhD research! At that time, I did some work with international researchers and fisheries, which set me on my marine biology/Japan study trajectory. My research focus now is fisheries biology, specifically octopus fisheries here in Tohoku.

## マルジアント Marjianto

1. インドネシア共和国
2. 博士課程後期1年
3. 国際開発学
4. Rural Drinking Water Supply Management in Indonesia
5. Hiroshima University
6. Camping, Cooking
7. Hi everyone. My name is Marjianto, you can call me Bege. I am from Indonesia. I graduated from Hiroshima University majoring in development science and now I start my PhD learning journey in International Development Science Laboratory, Tohoku University. I work for the government office dealing with regional planning and development.

よんぎたあ ちやにかあん  
**YONGSTAR, Chanikarn**

1. タイ王国
2. 博士課程後期1年
3. 国際海洋科学
4. Marine Science (Focus on Box Jellyfish)
5. Chulalongkorn University
6. Scuba Diving, Aquarium, Jellyfish
7. Sawasdee Ka! Hello, I'm Noon (スンズン) from Thailand.  
This is my first time coming to Japan, and I am very happy and appreciative to be here as a PhD student, where I can pursue my passion for studying jellyfish. Currently, I am conducting research on box jellyfish through eDNA and omics. My goal is to reduce the number of deaths caused by box jellyfish. Besides academic pursuits, I also have a deep love for Japanese culture and scenery. If you are planning a trip to Japan, please feel free to reach out to me.

ろしああの あれじやの ありあがだ  
**Luciano Arellano Arriagada**

1. チリ共和国
2. 博士課程後期1年
3. 動物食品機能学
4. Use of probiotics to prevent virus infection
5. University of Concepción
6. Charismatic, Videogames, International Relationships
7. Hi! My name is Luciano Arellano, but everyone calls me Lupi. I'm very grateful for the opportunity to study at Tohoku University. Since I arrived, I have been greatly impressed by Japanese culture, so I'm looking forward to learning more during my stay.

おう きくわん  
**王 柞涵 (WANG, Zuohan)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 酵素化学
4. Communicable Disease Control/ Biostatistics
5. University of Sydney
6. R language statistical analysis, E-guitar & Biotechnology experiments
7. Greetings, my name is Zuohan WANG. I have graduated with my Master degree from University of Sydney specialized in Communicable Disease Control/Biostatistics. I am now studying in an enzymology lab because I fancied the biotechnology area. In my leisure time, I'll practice my electric-guitar skills, and am still seeking an opportunity to play as a lead guitar player. In the meantime, I am also strengthening my programming skills in the R language and publishing some of my projects on Github. If you have interest in it, please have a review and feel free to join me.

おう いいふさ  
**王 奕飛 (WANG, Yifei)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 植物遺伝育種学
4. セイヨウナタネの耐塩性の向上のための研究
5. 華中農業大学
6. アニメ鑑賞, 旅行, カードゲーム
7. 初めまして、王奕飛と申します。出身は中国の河北省です。去年の10月に日本に来て、現在は植物遺伝育種学研究室の研究生です。趣味は、いろんな場所に旅行すること、そして日本のアニメや J-POP を楽しむことが大好きです。今は日本語の勉強を頑張っています。よろしくお願ひします。

やん ほう  
**楊 浩 (YANG, Hao)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 食品機能分析学
4. Effect of natural Compound Preservative on storage physicochemical properties of chicken enchiladas
5. Chengdu University
6. Basketball, Cooking, Ping pong
7. Hello guys, my name is YANG HAO. I like to communicate with people and am always willing to challenge new things. I am also very good at Sichuan cuisine, if you want to try authentic Sichuan cuisine, you are welcome to come and play with me.

あん だ  
**安 達 (AN, Da)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 地域資源計画学
4. Landscape Architecture
5. Hainan University
6. Drawing pictures, Watching cartoon, Hiking with friends
7. I come from Inner Mongolia, China. I am 22 years old. I like reading books and watching cartoons, hanging out with friends and shopping together to buy delicious things. I came to Japan two months ago, hoping to learn Japanese as soon as possible, integrate into the new environment and make more good friends.

きよ うんかん  
**許 芸晗 (XU, Yunhan)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 酵素化学
4. 七福のスコポラミンによるマウス認知障害の類似性とメカニズムの研究
5. 山東第一医科大学
6. 中国の民謡, K-POP
7. 皆さん、こんにちは。許芸晗と申します。中国から来ました。私の性格は明るく活発で、私は多くの趣味があります。音楽と K-pop が大好きです。どうぞよろしくお願ひします。

だいいょう  
**戴 鷹 (DAI, Ying)**

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 酵素化学
4. 生物工学
5. 大連工業大学
6. 絵画, 音楽, バトミントン
7. I am an introvert girl who loves music a lot, including post-rock, math-rock, pure music and others. I enjoy seeing concert and I'm planning to attend shows as well as travel during vocation. I love the feeling sports bring me. I am a member in basketball team back in collage and for now, I play badminton a lot with my friends. Besides, I also like watching TV shows, playing video games and drawing some paintings.

## 黄 于馨 (HUANG, Yu-Hsin)

1. 中華民國
2. 学部研究生
3. 栄養学
4. -
5. 台北医学大学
6. 旅行, ドラマ, 料理
7. はじめまして。私は黄 于馨と申します。台湾出身です。東北大学で勉強できることがとても嬉しいです。日本に関するいろいろなことに興味を持っていますから、日本に留学に来る決心をしました。みなさんと仲良くなり友達になりたいと思います。どうぞよろしくお願ひします。

## 李 欣彤 (LI, Xintong)

1. 中華人民共和国
2. 学部研究生
3. 森林生態学
4. Forest microbial ecology
5. China Agriculture University
6. Music (alternative rock, metal, classical music, etc.) , On-line Game, Video Editing
7. I'm LI XINTONG from Beijing, China. Now I'm studying in Kawatabi Field Center as an undergraduate research student. It's a great place for those who love natural scenery. I'm addicted to a wide range of genres of music. Also, I've had an internship in bird conservation and I am quite interested in bird watching.

## 魏 家璋 (WEI, Jiawei)

1. 中華人民共和国
2. 大学院研究生
3. 国際開発学
4. Organizational Paths of Smallholder Farmers
5. Lanzhou University
6. Observation and Listening, Watching videos while eating, RPG Games
7. Hello everyone, I'm from Datong, Shanxi Province, China. I am very glad to continue my research at Tohoku University. I hope that I can learn new knowledge, meet new friends, and contribute new values here in the future.

## 陳 夢穎 (CHEN, Mengying)

1. 中華人民共和国
2. 大学院研究生
3. 食品化学
4. -
5. Shenyang Pharmaceutical University
6. Figure skating, Music, Traveling
7. Hello everyone, my name is Chen Mengying. I graduated from Shenyang Pharmaceutical University. I am grateful for the opportunity to further my education in Tohoku University. I hope to make more friends and have a great time.

## FAHRINGER, Ellexa Clair Monsma

1. アメリカ合衆国/カナダ
2. 特別聴講学生 (JYPE)
3. 水圏植物生態学
4. Currently researching blue bat stars and kelp forests under Masakazu Aoki sensei in the laboratory of marine plant ecology
5. UC Santa Barbara
6. I love to ski! I am in Tohoku University's ski club. / I sing and play the ukulele. / At my home university, I love to surf, hike, and go to the beach with my friends.
7. I am a third-year biology major from California. I love the outdoors and animals. My goal with my research here is to learn more about intertidal ecosystems and kelp forests to hopefully help the declining kelp forest population in my home state.

## SCHULTE, Joshua Noah

1. ドイツ連邦共和国
2. 特別聴講学生 (JYPE)
3. 分子生物化学
4. Role of nuclear envelope binding of rDNS in its stabilization by yeast genetic analysis
5. Ruprecht-Karls University Heidelberg
6. Boulderling, Podcasts (Science & politics) & Cooking
7. Hello together, I am a 21 year old biochemistry student in the JYPE program. I will stay here for one year until August 2024 and do research in the Molecular Biochemistry research group of Professor Harata.

## 郭 宜苓 (KOAY, Yi Lin)

1. マレーシア
2. 博士課程前期1年
3. 栄養学
4. ビタミン K の抗老化作用
5. 山梨大学
6. 撮影, 卓球, 旅行
7. Hello everyone! My name is Yi Lin and I'm from Malaysia. This is my sixth year staying in Japan, but I'm still new here as I just came in last April. I hope to travel more in Japan and take more pictures to preserve the beautiful memories of my trips.

## Adi Indra Permana

1. インドネシア共和国
2. 博士課程前期1年
3. 環境経済学
4. Avocado in Indonesia
5. IPB University
6. Travelling, Photography, Cooking and eating
7. Hello, everyone! I'm Adi from Indonesia. I've been living in Japan for 2 years. I just started my Master's program in fall 2023. I joined the Environmental Economics Laboratory and am supervised by Professor Ishii in the Department of Agricultural Economics. I love traveling around Japan and hope to visit all prefectures. I also enjoy cooking and eating. Trying new cuisines in Japan is something I find exciting, as long as they are Halal or Muslim-friendly (no pork and no alcohol). I would love to explore diverse culinary experiences.

れ い わ ね ん ど がくじゅつこうりゅうきょうていこうかんこうりゅう      かつどうじっせきほうこく  
令和5年度学術交流協定校間交流および活動実績報告

■ <sup>だいがく</sup> <sup>きゅう</sup> <sup>のうかだいがく</sup>  
IPB大学（旧ボゴール農科大学，インドネシア） ■

えいようがくぶんや    きょうじゅ    しら    かわ    ひとし  
栄養学分野    教授    白    川    仁

Andi Hiroyuki さんが10月より博士後期課程に進学し、動物機能形態学分野で研究を開始しました。

Ardiansyah さん（バクリー大学教授）が12月11日に開催された「東北大学国際功労賞」の授賞式へ出席するために来仙しました。本賞はインドネシアの本学留学生の同窓会（IATU）の活動に対して贈られたもので、

Ardiansyah さんはIATUの代表として来日しました。

また、以下の論文を共同で出版しました。

1) Budijanto S, Nurtiana W, Muniroh A, Kurniati Y, Nuraida L, Priosoeryanto BP, Dewi FNA, Ardiansyah, Yuliana ND, Safrida S, Shirakawa H. Dietary Supplementation of Black Rice Bran to Colon Carcinogen-Induced Mice: Examining the Development of Colorectal Cancer by Improving Environmental Colon Conditions. Heliyon (2023) 9, e18528.

2) Handoko DD, Kaseh AM, Cempaka L, David W, Kusbiantoro B, Agista AZ, Ohsaki Y, Shirakawa H, Ardiansyah. Effects of household-scale cooking on volatile compounds, sensory profile, and hypotensive effect of Kenikir (Cosmos caudatus). AIMS Agri. Food (2023) 8, 198-213.

■ <sup>だいがく</sup>  
ブラウイジャヤ大学（インドネシア） ■

えいようがくぶんや    きょうじゅ    しら    かわ    ひとし  
栄養学分野    教授    白    川    仁

<sup>どうだいがくのうぎょうこうがくぶ</sup> 同大学農業工学部の Akhmad Adi Sulianto 教授、<sup>きょうじゅ</sup> Putri Setiani 教授らが10月6日に、<sup>きょうじゅ</sup> Ahmad Zaki Mubarak 教授、<sup>きょうじゅ</sup> Muchammad Nurcholis 教授らが10月12日に、<sup>きょうじゅ</sup> Sri Suhartini 教授らが11月9日に来学して、共同研究、<sup>がくせいこうりゅう</sup> 学生交流などについて打ち合わせを行いました。また、11月21日、22日に野地教授、白川教授が同大を訪問し、<sup>がくぶせい</sup> 学部生、<sup>だいがくいんせい</sup> 大学院生に講義を行いました。今後、<sup>こんご</sup> 部局間交流協定の締結など両校の交流を強化してゆく予定です。

■ <sup>だいがくせいぶつか</sup> <sup>がくぶ</sup>  
ダッカ大学生物科学部（バングラディシュ） ■

えいようがくぶんや    きょうじゅ    しら    かわ    ひとし  
栄養学分野    教授    白    川    仁

<sup>だいがくしゅつしん</sup> ダッカ大学出身の Tohfa Kabir さん（<sup>はくしこうきかてい</sup> 博士後期課程3年）、<sup>い</sup> Halima Sultana さんが以下の論文を出版しました。

Kabir T, Yoshiba H, Agista AZ, Sultana H, Ohsaki Y, Chiu-Li Yeh C-L, Hirakawa R, Tani H, Ikuta T, Nochi T, Yang S-C, Shirakawa H. Protective Effects of Gnetin C from Melinjo Seed Extract against High Fat Diet-Induced Hepatic Steatosis and Liver Fibrosis in NAFLD Mice Model. Nutrients (2023) 15, 3888.

たいわんたいべいい がく だいがくこうしゅうえいせいえいようがくいん たいわん  
台湾台北医学大学公衆衛生栄養学院 (台湾)

えいようがくぶんや きょうじゆ しら かわ ひとし  
栄養学分野 教授 白 川 仁

やんすうちん たいべいいがくだいがくきょうじゆ とうほくだいがく ねん がつ がつ えいようがくぶんや ざいせき きょうどうけんきゆう  
楊素卿さん(台北医学大学教授)が東北大学フェローとして、2023年7月から9月まで栄養学分野に在席し、共同研究、  
学生の研究指導、セミナーを行いました。

こうけい ねん がつ がくぶんや けんきゆう ほん ねん がつ はくしぜんきかてい  
黄于馨さんが10月より学部研究生として入学し、栄養学分野で研究を始めました。2024年4月から博士前期課程に  
進学して、研究を継続する予定です。

さくらサイエンスプログラム (JST)  
によって大学院生9名と引率教員  
(陳俊榮教授、葉秋莉教授)が  
11月12日~18日まで滞在して、農疫  
に関する講義を受け、女川フィールド  
センターや次世代放射光施設を見学し  
ました。また、懇親会を開催して本学  
教員、学生と交流を深めました。



すうりいはん  
蘇俐函さんがROISプログラムで2024

ねん がつ らいせん えいようがくぶんや たいざい  
年3月に来仙して、栄養学分野に滞在しています。5月までの3ヵ月間、博士課程の一部の研究を行う予定です。

また、以下の共著の論文を出版しました。

- 1) Kabir T, Yoshiba H, Agista AZ, Sultana H, Ohsaki Y, Chiu-Li Yeh C-L, Hirakawa R, Tani H, Ikuta T, Nochi T, Yang S-C, Shirakawa H. Protective Effects of Gnetin C from Melinjo Seed Extract against High Fat Diet-Induced Hepatic Steatosis and Liver Fibrosis in NAFLD Mice Model. *Nutrients* (2023) 15, 3888.
- 2) Huang P-X, Yeh C-L, Yang S-C, Shirakawa H, Chang C-L, Chen L-H, Chiu Y-S, Chiu W-C. Rice Bran Supplementation Improves Gut Dysbiosis and Mitigate Muscle Atrophy in Ovariectomized Mice Fed with a High-Fat Diet. *Nutrients* (2023) 15, 3514.
- 3) Xiao Q, Chen Y-H, Chen Y-L, Chien Y-S, Hsieh L-H, Shirakawa H, Yang S-C. Potential Benefits of Epidermal Growth Factor for Inhibiting Muscle Degradative Markers in Rats with Alcoholic Liver Damage. *Int. J. Mol. Sci.* (2023) 24, 8845.

だいがくり がく ぶ  
ビゴ大学理学部 (スペイン)

てんねんぶつせいめいか がくぶんや きょうじゆ やま した  
天然物生命化学分野 教授 山下 まり

ねん がつ にち か おきなわけんぎのわんし おきなわ  
2023年11月13日-14日に、沖縄県宜野湾市の沖縄コンベンションセンターにてシガテラおよび  
関連海洋生物毒の国際シンポジウム “International Symposium in Okinawa, 2023, on Ciguatera and  
Related Marine Biotoxins” が開催された。このシンポジウムは、やすもとけんとうほくだいがくめいよきょうじゆ ぎょうせき  
安元健東北大学名誉教授の業績を  
記念し、2023年11月5日-10日に広島市で開催された第20回国際有害有毒藻類学会 (International  
Conference on Harmful Algae: ICHA2023) のポストシンポジウムとして開催された。筆者の山下は  
オーガナイザーのひとりとして参加した。このシンポジウムで、がくじゆつぎょうていさき  
学術協定先のスペインビゴ大学 (Group  
Leader, Biomedical Research Center CINBIO, Department of Analytical and Food Chemistry,  
University of Vigo) の Ana Gago-Martinez 教授が題名 “Analytical challenges on the  
characterization of the ciguatoxins emerging in Europe” の講演をされ、筆者はその座長を務めた。  
Ana Gago-Martinez 教授は、AOAC や CODEX、FAO/WHO などのシガテラ中毒に関するヨーロッパ  
の expert を歴任され、2023年11月の時点で EU Section AOAC Int. の Vice-president であり、2025年か  
ら President になることがまわっている方です。筆者は、Ana Gago-Martinez 教授と シンポジウムの  
講演の前後で、海洋生物毒についてディスカッションを行い、情報を交換して交流を深めた。

ユトレヒト大学 Future Food Utrecht (オランダ)

植物病理学分野 教授 高橋 英樹

これまで東北大学農学研究科とオランダのユトレヒト大学は日本学術振興会研究拠点形成事業(先端型)の支援を受け、共同研究と人材交流を行ってきました(令和4年度終了)。令和5年度も交流は継続しており、ユトレヒト大学 Plant-Microbe Interactions グループから、インターンシップとして Leroy van der Meer さんが農学研究科植物病理学分野に所属し、研究活動を行いました(令和6年2月から6ヶ月間)。写真は Leroy さんの歓迎会です。ユトレヒト大学 Plant-Microbe Interactions グループから植物病理学分野への訪問は、Leroy さんが4人目です。今後も東北大学とユトレヒト大学の教員・学生の相互交流がより一層深まることが期待されます。



Leroy君の歓迎会(隣はフィリピンからの留学生、博士課程1年の Neriza さん、後ろは宮下先生)

ワーゲニンゲン大学 動物科学研究科 (オランダ)

動物機能形態学分野 教授 野地 智法

オランダワーゲニンゲン大学に、動物機能形態学分野の山内清哉君(D3)が2か月間留学しました。受けて頂いた Cell Biology and Immunology Group の Christine Jansen 先生の研究室で、ニワトリの T 細胞に関する免疫機能評価に関する研究に従事しました。山内君は、東北大学災害科学・安全学国際共同大学院プログラム(GP-RSS)の大学院生としても、ワーゲニンゲン大学での海外研修に参加しました。また、現地で得られた成果は、山内君の筆頭著者論文として、2024年1月に国際誌である BBRC に、Jansen 先生とともに共同発表することができました。

ワーゲニンゲン大学と東北大学大学院農学研究科は、動物生命科学に関する領域における学術交流に関する部局間協定を締結しており、今後も共同研究や学生交流を精力的に実施していく予定です。ワーゲニンゲン大学は、QS ランキング(農林学部門)の第一位の大学でもあり、トップレベルの研究成果が数多く発表されております。我々は、今後もさらにワーゲニンゲン大学との交流を強固にすることで、研究成果を世界に発信していきます。



ワーゲニンゲン大学の研究棟



研究に励む山内君

## ■ アルゼンチン国立乳酸菌研究所 (CERELA-CONICET, アルゼンチン) ■

動物機能形態学分野 教授 野地 智法

動物食品機能学分野D2の福山皓太郎君が、2023年11月20日～12月22日の約1ヶ月間、アルゼンチン国立乳酸菌研究所 (CERELA-CONICET) のJulio Villena博士の研究室に滞在し、国際共同研究を行いました。福山君は、「乳酸菌による腸肺軸を介する免疫増強作用」について研究しており、東北大学では動物由来細胞を用いたin vitro試験を行っていますが、今回の滞在では、マウスへの乳酸菌投与試験をメインに行ってきました。具体的には、乳酸菌を経口投与した後、病原体を投与し、肺における免疫応答を調べました。慣れないマウスの扱い方も、研究室の方が親切に教えてくださり、実験を進めることができました。また、これまでの実験結果をJulio博士と共有し、ディスカッションをすることができました。結果のまとめ方や今後の方針に関する助言もいただき大変有意義な時間を過ごすことができました。今年度CERELA-CONICETとの共同研究成果は、国際共著論文8報、国際学会共同発表5件(内、共同受賞1件)、国内学会共同発表2件として、国内外に発信することができました。



Julio博士のラボメンバー



Julio博士とミーティング

## ■ ゲルフ大学オンタリオ農学部 (カナダ) ■

動物機能形態学分野 教授 野地 智法

カナダゲルフ大学農学部のNiel Karrow教授が、東北大学大学院農学研究科の客員教授として、10月1日から11月31日までの2か月間、本学に滞在しました。その間、Karrow先生は動物の栄養免疫に関する教育・研究活動に励まれました。また、10月30日と11月29日に、セミナーを計2回実施して頂きました。Karrow先生は、妊娠期の母体のストレスをモデル化すべく、LPSを一つのストレス誘起因子とした際の投与後の母体の応答性や子への影響を評価した研究成果を発表されました。

ゲルフ大学と東北大学大学院農学研究科は学術交流に関する部局間協定を締結しており、今後も、共同研究や学生交流を精力的に実施していく予定です。ゲルフ大学では、動物の免疫機能および栄養代謝に関する研究が盛んであることから、我々が目指す動物の免疫機能の賦活化することによる安心安全な動物生産を具現化すべく、ゲルフ大学との交流をさらに強化していきます。



■ カリフォルニア大学デービス校 (アメリカ) ■

食品機能分析学分野 助教 乙木 百合香

農学研究科の食品機能分析学分野では、2015年より UC Davis の Food Science and Technology の Ameer Taha 准教授と共同研究を行っており、2023年度は下記に示す共著論文を2報発表した。さらに、2022年度から2023年度にかけて Ameer Taha 准教授の元にて留学した当研究室の修士2年の渡邊翔 (留学期間; 9ヶ月) さんと博士2年生の楠本惟吹 (留学期間; 1年) さんは、帰国後も Ameer Taha 准教授と綿密に連絡を取り合っており、現在も共著論文の執筆を進めている。

1. Otoki Y, Yu D, Shen Q, Sahlas DJ, Ramirez J, Gao F, Masellis M, Swartz RH, Chan PC, Pettersen JA, Kato S, Nakagawa K, Black SE, Swardfager W, Taha AY. Quantitative Lipidomic Analysis of Serum Phospholipids Reveals Dissociable Markers of Alzheimer's Disease and Subcortical Cerebrovascular Disease. J Alzheimers Dis. 2023, 93(2):665-682.

2. Yu D, Liang N, Zebarth J, Shen Q, Ozzoude M, Goubbran M, Rabin JS, Ramirez J, Scott CJM, Gao F, Bartha R, Symons S, Haddad SMH, Berezuk C, Tan B, Kwan D, Hegele RA, Dilliot AA, Nanayakkara ND, Binns MA, Beaton D, Arnott SR, Lawrence-Dewar JM, Hassan A, Dowlathshahi D, Mandzia J, Sahlas D, Casaubon L, Saposnik G, Otoki Y, Lanctôt KL, Masellis M, Black SE, Swartz RH, Taha AY, Swardfager W. Soluble Epoxide Hydrolase Derived Linoleic Acid Oxylipins, Small Vessel Disease Markers, and Neurodegeneration in Stroke. J Am Heart Assoc. 2023, 3;12(1):e026901.



Ameer Taha 研究室の集合写真  
(渡邊：最後列右、楠本：最後列中央)



渡邊君のお別れ会にて