

環境科学同窓会通信 第29号

Environmental Science Alumni Association Newsletter Vol. 29

目次/Content

1. 「人生で一番濃い2年間」
今井 悠（文一総合出版）

2. 「南極の海と氷に魅せられて」
山崎 開平（タスマニア大学 豪州卓越南極科学センター研究員）
”Enchanted by the Antarctic icy ocean”
Kaihe Yamazaki (Research Associate at Australian Centre for Excellence in Antarctic
Science, University of Tasmania, Australia)

人生で一番濃い2年間

今井 悠（文一総合出版）

環境科学院には修士課程の2年間在籍し、根岸淳二郎先生のもとで河川生態学を学ばせていただきました。

私は北海道出身で、高校生のころは数学が苦手な文系だったのですがどうしても自然について学べる大学に進学したく、当時文系からも理系のコースに進める学部だった広島大学の環境科学部に入学・入部しました。そこでは4年生次に森林生態学の研究室に所属していましたが、広島府の自然環境に触れるうちに自分はまったく地元の自然について知らないな（+地元でよく見ていた河川について学びたいな）、と思い直し、修士課程で北海道に出戻った形となります。

環境科学院での研究生活は、今ふりかえると体力も知識も経済力も乏しく、お世辞にも優秀とは言えないものでしたが、指導教官の根岸さんをはじめとしてさまざまな方から助言や指導をいただき、北海道のフィールドで研究させていただいたことは本当に感謝しています。

研究内容としては、研究室の先輩から引き継いだフィールドである札内川で、ゴミムシの仲間を対象に砂州生態系の洪水攪乱への短期的応答（フラッシュ放流でゴミムシは減るか？）を調べていました。特に思い出されるのは、6月の日の長い時期に一日中仕掛けたトラップを回収しゴミムシの数を数え、日没までずっと野外を移動する寝不足の日々があったこと、またそれを上回る過酷とも修行とも思える調査を周りの研究者たちが行っていたことです。加えて、それらがいつそ楽だったと思えるほど、修論を通して人生で一番頭を使い、科学的に物事を探究するという経験をしたことは、会社員生活を送る今では本当に貴重な時間であり、科学の一端に触れるこの上ない機会だったと思います。苦しいことも楽しいこともありましたが、確実に人生の糧となっています。

修了後は、自分に合った形で自然や生物に関わりたいと思い出版社に就職し、図鑑や生物に関わる書籍を制作しています。会社勤めは科学研究とはまったく異なる分野ですが、自然科学の裾野にいる人たちと関わる機会も多く、微力ながら、仕事を通して修士時代に受けた恩恵を少しでも社会に繋げられていたら嬉しいなと思います。

南極の海と氷に魅せられて

山崎 開平 (タスマニア大学 豪州卓越南極科学センター研究員)

私は2022年3月に地球圏科学専攻の博士課程を修了(指導教員は青木茂さん、博論タイトルは「東南極沖の周極深層水の極向き輸送」)した後、国立極地研究所の学振PDとして9ヶ月間活動しておりました(受入研究者は同窓生でもある田村岳史さんで、研究テーマは博士研究を風成循環の観点で発展させたもの)。その折、欧州研究会議の支援を受けて英国・イーストアングリア大学のKaren Heywoodさんの研究室に2ヶ月ほど滞在する機会がありまして、風光明媚な古都ノリッチでの暮らしを堪能しつつ、国立自然史博物館(シロナガスクジラの骨格標本で有名)で開催された英国海洋学会の150周年記念大会で様々な研究者と交流したり、マニュアル車のFiat 500で湖水地方を旅行するなど、大変充実した時間を過ごすことができました。

未知なる世界を求め、2023年1月からは豪州・タスマニア大学の海洋南極学研究所

(IMAS)に所属を移しまして、豪州卓越南極科学センター(ACEAS)の海洋物理学系研究員としてHelen Phillipsさんのもとで研究を続けています。世界でも屈指の南極海研究拠点である弊所には、素晴らしい人々が集まっていて、日々良い刺激をもらえています。一部の方は魔法使いかと思えるほどの賢者ですが、驚くほど皆一様に気さくなのは、人としてお互いをリスペクトする文化が深く根づいているからだと感じます(学会での挨拶が「先住民への感謝の言葉」から始まるのは象徴的です)。タスマニアは自然豊かな土地です。私はこちらに移住してから、トレイルランニングやグラベルバイクに傾倒するようになりました(サーフィンをやる友人も多いですが、亜南極の海水は私には冷たすぎます)。タスマニア特有の動物(デビル、ハリモグラ、カモノハシ等)との出会いは、ここでの自然体験を特別なものにしていきます。

2024年には、豪州の研究船Investigatorの東南極沖での65日間の観測航海に参加しました。個人的にドライシップ(禁酒航海)だったのは辛かったですが、その甲斐あって良い論文が書けそうです。2025年には自身4回目となる南極航海として、豪州の新型砕氷船Nuyinaによる東南極デンマン氷河沖の未踏領域の観測に従事する運びとなっています。戦力として広く採用してもらっているのは大変有難い状況ですが、それも元を辿れば、大学院時代に参加した2019年の水産庁・開洋丸航海(学生主体ワッチで馬車馬の如く働いた思い出)と、2020年の第61次南極観測隊(当時はトッテン氷河沖もほぼ未踏だった)に端を発しています。弱点だらけの自分が今まで研究を続けられたのは、乗船機会に恵まれたことと、多少の積極性のお陰です。

先日参加したAustralian Antarctic Research Conferenceは「南極の未来のための緊急サミット」と銘打たれていました。近年の劇的な海水減少や大気の大川といった極端現象は、南極海洋-氷床システムのレジームシフトを想起させます。地球と人類の未来のため何ができるか、微力を尽くして考えたいと思っています。

Enchanted by the Antarctic icy ocean

Kaihe Yamazaki (Research Associate at Australian Centre for Excellence in Antarctic Science,
University of Tasmania, Australia)

After completing my PhD in March 2022 in Earth System Science (under the supervision of Prof. Shigeru Aoki; dissertation title: "Poleward Transport of Circumpolar Deep Water off East Antarctica"), I spent nine months as a JSPS Postdoctoral Fellow (PD) at the National Institute of Polar Research, where an alumnus Prof. Takeshi Tamura hosted me and I extended my PhD research from the perspective of wind-driven circulation. During this time, I had an opportunity to visit the University of East Anglia in UK as a Japan Society for the Promotion of Science-European Research Council (JSPS-ERC) Fellow for about two months at Prof. Karen Heywoods lab. While enjoying life in the picturesque city of Norwich, I spent most of my time networking with researchers at the 150th-anniversary meeting of the Challenger Society for Marine Science held at the Natural History Museum (famous for its blue whale skeleton exhibition) and traveling to the Lake District on a manual transmission Fiat 500.

In pursuit of new horizons, I relocated in January 2023 to the Institute for Marine and Antarctic Studies (IMAS) at the University of Tasmania, Australia. Here, I am working as a research fellow in physical oceanography under the Australian Centre for Excellence in Antarctic Science (ACEAS), led by Prof. Helen Phillips. IMAS is one of the worlds leading hubs for the Southern Ocean research, and being surrounded by brilliant minds is incredibly inspiring. Some colleagues are so knowledgeable that they sometime seem like wizards, yet the culture of mutual respect ensures everyone remains remarkably approachable. This ethos is evident in how scientific meetings often begin with acknowledgments to Indigenous people. Tasmania's abundant natural beauty has drawn me into trail running and gravel biking, though surfing is less appealing due to the frigid sub-Antarctic waters. Encounters with unique local wildlife like Tasmanian devils, echidnas, and platypuses make my nature experiences here truly special.

In 2024, I participated in a 65-day observational voyage aboard the Australian research vessel *Investigator* off East Antarctica. While the dry-ship policy (no alcohol) was challenging, it hopefully provided a focus that should lead to a nice paper. In 2025, I am scheduled for my fourth Antarctic expedition, this time aboard Australia's new icebreaker *Nuyina* to conduct observations in the uncharted regions off Denman Glacier, East Antarctica. I am deeply grateful to be in demand for such missions, tracing the roots of these opportunities to my formative experiences in Hokudai: the 2019 Japanese research vessel *Kaiyo-Maru* expedition (remembered by intense student-led watches) and the 61st Japanese Antarctic Research Expedition in 2020, which ventured into largely unexplored waters near the Totten Glacier. My continued research up to now is just thanks to these early opportunities and my modest degree of initiative.

I recently attended the Australian Antarctic Research Conference, which was themed "An Emergency Summit for Antarctica's Future." Drastic phenomena, such as recent dramatic sea ice declines and atmospheric rivers, suggest a potential regime shift in the Southern Ocean-Antarctic Ice Sheet system. To the future of the Earth and humanity, I would contemplate what contributions, though small, I can make.



南極海でラジオゾンデのお手伝い

Helping with radiosonde launching in the Southern Ocean



近所でランニング中に見つけたハリモグラ

An echidna found while running in the neighborhood

発行：環境科学同窓会事務局
〒060-0810 札幌市北区北10条西5丁目
北海道大学 大学院地球環境科学研究院内
Fax: 011-706-4867
e-mail: home-coming@ees.hokudai.ac.jp

Issuer: Environmental Science Alumni Association Office
Graduate School of Environmental Science, Hokkaido
University
Kita 10 Nishi 5, Kita-ku, Sapporo 060-0810, Japan
Fax: 011-706-4867
E-mail: home-coming@ees.hokudai.ac.jp

バックナンバーは同窓会HPでご覧に頂けます。

www.ees.hokudai.ac.jp/alumni/main/liaison.html (日本語)

You can visit our back issues page here:

www.ees.hokudai.ac.jp/alumni/main/liaison-e.html (English)