

東北大学と海洋研究開発機構が共同運営する研究拠点。海洋生態系の変化を物理学・生態学・データサイエンスで解明し、その将来の予測を目指します
WPI-AIMEC is a joint center by Tohoku University and JAMSTEC which aims to elucidate and predict marine ecosystem change through physics, ecology and data science.

Profile

浜端 朋子 | Tomoko HAMABATA

WPI-AIMEC研究員(2024年4月～)

東北大学准教授

▶研究テーマ: 変化する海におけるウミガメの生態 ▶学生時代の専攻とテーマ: 京都大学大学院理学研究科生物科学専攻、ウミガメの系統地理や分子生態学的研究

WPI-AIMEC Researcher (from April 2024)

Associate Professor at Tohoku University

▶Research Theme: Ecology of Sea Turtles in a Changing Ocean ▶Field of Study and Research Theme as a Student: Phylogeography and molecular ecology of sea turtles (Division of Biological Sciences, Graduate School of Science, Kyoto University)

研究 Research

— 研究で解明したい事を一言で表すと？
そのためにチャレンジしていることは？

If you could describe in one sentence what you want to uncover through your research.

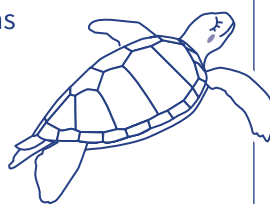
「海の生物の生き様を、解き明かすこと」。野生生物の暮らしを知りたいと思っても、直接観察することは難しいです。海の中で大移動し寿命の長いウミガメ類となるとさらに困難。そこで私の研究では、遺伝情報を活用して、移動・分布・適応など多角的な視点から生態に関わる情報を解析し、目で追うことのできない生態をなんとか明らかにすることに挑戦しています。

“Uncovering how marine animals live their lives.” Even if we want to understand how wild animals live, directly observing them is difficult. This is even more challenging when it comes to sea turtles, ↗

アカウミガメの移動を衛星で追跡する装置を装着。情報は「STRETCH」*で確認できる。

Loggerhead sea turtles are fitted with satellite tracking devices. Tracking information can be viewed on "STRETCH"*.
*STRETCH
<https://www.loggerheadstretch.org/home-japanese.html>

↗ which migrate vast distances in the ocean and have long lifespans. That is why, in my research I use genetic information to analyse ecological traits such as movement, distribution, and adaptation from multiple angles. By doing so, I aim to uncover aspects of their lives that we cannot see directly.



ウミガメを通して 未来と向き合う

Interview

Tomoko HAMABATA
浜端 朋子

Facing the future
through sea turtles

— あなたの研究は、海洋生態系や私たちの未来にどうつながっていますか？

How does your research connect to marine ecosystems and our future?

ウミガメの研究を通して海や海洋生態系を見てきた中で、目の前に見える環境でさえ、数か月先や来年といった未来を予測することの難しさを実感しています。観察に基づいて立てた仮説通りの結果にならないことや、仮説すら立てられないこともある中で、海洋生態系の複雑さに私たちの理解が追いついていないと感じています。だからこそ、その実態を一つずつ明らかにすることが、未来に向き合うための基盤になると考えています。

Through studying sea turtles and the marine ecosystems that they depend on, I've come to realize just how hard it is to predict the future of the environment, even for places right in front of us, or just a few months or a year ahead. Quite often the results don't match the observation-based hypotheses and there are times when I cannot even form a hypothesis at all. This makes me realize that our current understanding falls short of the true complexity of marine ecosystems. I believe understanding these ecosystems, piece by piece, is essential to make informed decisions about the future.

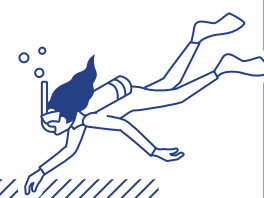
キャリア Career

— 学生時代は何に興味がありましたか？

What were you interested in as a student?

学生時代は自分の目で海の中を見てみようと思ってダイビングに挑戦していました。海で過ごす経験を通して海に親しんだことが、現在の研究分野に関心を持つきっかけの一つになっています。

As a student, I wanted to see the underwater world with my own eyes, so I decided to try scuba diving. Spending time in the ocean helped me become familiar with it, and that experience led to my interest in my current field of research.



➡ 裏面に続く Please turn over



(表面からの続き
Continuing from front)

— 今の研究を追求するきっかけは？

What motivated or inspired you to pursue your current research?

大阪府出身ですが、祖父母が住んでいる九州に幼い頃から親しみが有り、九州大学への進学を機に福岡へ。海が身近な環境で海洋生物について学び、修士課程まで過ごした経験が、現在の研究分野を志すきっかけとなりました。

学部時代には魚を対象に研究を始めました。学ぶうちに海の生物の生態や分布の背景にある歴史や繋がりに関心を持ち、指導教員の影響もあって、ウミガメの分野を深める研究に取り組む機会が得られたことが出発点です。

I'm originally from Osaka, but because my grandparents lived in Kyushu, I always felt a connection to the region from a young age. When I entered Kyushu University, I moved to Fukuoka. Studying marine biology in an environment close to the ocean and spending my time there through my master's program inspired me to pursue my current field of research.

I began researching fish during my undergraduate years, as I learned more, I became increasingly interested in the history and connections behind the ecology and distribution of marine life. Influenced by my academic supervisor, I was given the opportunity to delve deeper into that field through research on sea turtles, and that became the starting point of my current research path.

パーソナル Personal

— 仕事以外の時間でハマっていることは？

What do you enjoy outside of work?

通勤中の読書です。最近始めたことですが、電車内でスマホを見る代わりに本を開くようにしています。人におすすめしてもらった本を読んでいます。

I've recently started opening a book instead of looking at my smartphone when I'm on the train. I'm reading books that people have recommended to me.

— 自分を励まし、支えになるものは？

What encourages and supports you?

様々な調査地で協力してくださる方々の存在。私の研究では各地で多くの方が協力して下さり、その支援が研究活動の基盤となっています。支えてくださる思いに応えたいというのが研究を続ける原動力になっています。

The people I work with at different field sites. My research depends on the support of many individuals in various locations, and their contributions are truly the foundation of what I do. Wanting to live up to their support is a big source of motivation for me.

— 浜端さんの研究に関心を持つ人へ、おすすめのコンテンツを教えてください

What content would you recommend to people interested in your research?

BBC Earth の自然ドキュメンタリーの YouTube。気軽に視聴でき、映像が美しく、



▲ 奄美大島の沿岸で撮影。ウミガメは案外、人間活動と密接に関わる環境にも生息しています

Photographed along the coast of Amami Oshima. Sea turtles also live in environments that are closely connected to human activity.

➤ 海や生物への興味を持つきっかけになると思います。

BBC Earth's nature documentaries on YouTube. They're easy to watch, feature beautiful visuals, and I think they can spark an interest in the ocean and marine life.

— 最後に読者の皆さんにメッセージを

A final message to readers

研究を通して海の生き物の姿をわかりやすく伝えていきたいと思っています。温かく見守っていただけると嬉しいです。

Through my research, I hope to share the lives of marine organisms in a way that feels accessible and engaging. Your interest and support are truly appreciated.



Topic 1

AIMEC メンバーがあなたの教室へ！ ～出前講座、受付中！～

AIMEC Members Visit Your Classroom! — School Visit Program Open! —



WPI-AIMEC の多彩な研究者が皆さんの教室を訪ね、海洋の生態系や環境など、海にまつわる最新の話題を紹介するお話やワークショップを行います。海の変化について研究からどんなことがわかる？海洋の保全にどう活用できる？普段の授業ともまた別の体験を通じて、海洋研究に触れる機会です！AIMEC は日本全国の高校へ伺います。詳しくは、QR からご確認ください。

WPI-AIMEC researchers visit high schools across Japan to deliver talks and workshops on world-leading marine research. Let's learn how research helps us understand changes in the ocean and how it affects our daily lives. For details, please scan the QR.



名付け親はあなた？ AIMEC NEWS タイトル大募集！

AIMEC NEWS is looking for new titles!

AIMEC NEWS は、実は仮タイトル。今後皆さまと一緒に紙面を作り上げるうえで、広くタイトル案を募集します。ご応募は、下記 QR からタイトル案、感想等をご記入ください。抽選で3名の方にAIMEC オリジナルグッズをプレゼント！

"AIMEC NEWS" is currently a tentative title. We invite you to share your ideas for a new title and any feedback using the QR below. Three participants will be selected to receive original AIMEC merchandise.

【応募締切 Deadline】
2026年9月30日(水)
Wed., September 30, 2026



東北大学・海洋研究開発機構 変動海洋エコシステム高等研究所(WPI-AIMEC)
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3 電話 022-795-5620(広報担当)

Tohoku University & JAMSTEC Advanced Institute for Marine Ecosystem Change (WPI-AIMEC)
6-3 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai 980-8578 Tel: +81-22-795-5620 (Public Relations)

E-mail : aimec-comm@grp.tohoku.ac.jp Web Site : https://wpi-aimec.jp/

