



そこにさまざまな魚がいる理由を考える

甲斐 嘉晃 准教授（里海生態保全学分野／舞鶴水産実験所長）

週に何回か私は家の柴犬の散歩をしています。同じくらいの頻度で舞鶴市の魚市場に通うことにしています。また、月に1回、舞鶴とは日本列島をはさんで反対側にある和歌山県串本町の魚市場にも通っています。魚市場にならぶ魚を見ていると、日本海の舞鶴と太平洋側の串本で共通する種もいますし、それぞれでしか見ることができない種もあります。年ごと、季節ごとに獲れる種も変わりますし、潮の流れ方でそうなることもあります。もっと視野を広げて日本列島の各地で獲れる魚をみていると、それぞれの魚の分布に一定のパターンが見えてきます。

私の興味は、なぜそこにさまざまな魚がいるのか？ということです。それぞれの種の形や遺伝子に残された情報から、その種がどのように生み出されたのか、どのようにそれぞれの場所に適応してきたのかということを調べています。



愛犬と私
Shiba-inu and Me

Why are there so many different species of fish?

Yoshiaki Kai Associate Professor (Laboratory of Coastal Fisheries Ecology)

I make it a rule to walk my shiba-inu a couple of times in a week, and to visit the fish market in Maizuru City, Kyoto at the same frequency. I also visit the fish market in Kushimoto Town, Wakayama, located at the opposite side of Maizuru across the Honshu Island. Some fish species are distributed both in Maizuru and Kushimoto, but others are not. The fish fauna of each locality can be changed by the year, by the season, and sometimes by the route of currents.

By having a wider point of view, we can understand the distributional pattern of each fish species along the Japanese Archipelago. One of my primary interests is "Why are there so many different species of fish?" By using the morphological and genetic techniques, I aim to elucidate how they have speciated and they have adapted to specific environments.



稀有な現象を偶然掴んで研究対象に

鈴木 華実 助教（森林育成学分野／芦生研究林）

幼少の頃に読んだ『シートン動物記』をきっかけにオオカミが一番好きな生物となりました。ただ、オオカミが絶滅した日本で研究するのは難しく、大学は森林棲の動物と植物の関係を研究できる理由で決めました。学部4年で研究テーマを決める際、愛知県で120年ぶりにササが開花した直後という偶然から、ササの開花結実、更新に至る過程と様々な動物との関係を探る研究が始まりました。毎週山に通い、米粒のような種子をどのような動物がどのように利用しているのか、種子から発芽した次世代はどんな影響を受けながら成長していくのか、面白い発見を得ました。

2026年、次は長野県で120年ぶりに開花し、様々な分野の研究者と一緒にこの現象の全貌と、その影響解明を目指しています。そして、オオカミに関連した研究も、アメリカの大学の研究グループに参加し2年前から少しずつ進めています。



アメリカ合衆国国立公園の調査地にて
Fieldwork at National Park in the United States of America

Capturing a rare phenomenon by chance

Hanami Suzuki Assistant Professor (Laboratory of Silviculture)

Wolves have been my favorite animals ever since I read *Lobo, the King of Currumpaw* as a child. However, because wolves are extinct in Japan, it's difficult to study them here, so I chose a university where I could study the relationship between animals and plants in forests. When I became a 4th-year student, a chance—the flowering of dwarf bamboo in Aichi for the first time in 120 years—led me to begin a study exploring the process of flowering, seeding, and regeneration, as well as its relationship with various animals. I visited the field every week and made exciting discoveries about who uses these seeds, and what influences the next generation as it grows.

In 2026, dwarf bamboo flowered again in Nagano, and I am now working with researchers from various fields to understand the full phenomenon. Additionally, research on wolves has also begun in collaboration with a research group of an American university.

フィールド研の遠隔施設からイチ押し！情報 Our specialty, best recommended!!

エゾモモンガ（北海道研究林・標茶区、北海道）

Ezo flying squirrels
(Shibecha Branch, Hokkaido Forest Research Station, Hokkaido)



北海道だけに生息するエゾモモンガは、木にできた穴やキツツキの古い巣などを利用し、生活の大部分を木の上で過ごす夜行性の小動物です。調査中に時折見せるその愛らしい姿は、スタッフにとって大きな癒やしとなっています。

The Ezo flying squirrel, endemic to Hokkaido, is a small nocturnal animal that spends most of life on trees, utilizing natural tree hollows or woodpecker nests. Its cute appearance is a great source of comfort for the staff.

中学生の体験型森林学習（徳山試験地、山口県）

Hands-on forest learning for junior high school students
(Tokuyama Experimental Station, Yamaguchi)



徳山試験地は山口県周南市と共同して市内の中学生を対象に体験型の森林学習を年1回開催しています。樹木の直径および樹高の計測、手鋸による伐採、伐採木を用いたコースター作りを通じて森林について学ぶ機会を提供しています。

The Tokuyama Experimental Station, in collaboration with Shunan City, Yamaguchi, conducts an annual experiential learning program for local junior high school students. The program provides students with an opportunity to learn about forests through activities such as measuring tree diameter and height, felling trees with hand saws, and making coasters from the felled wood.

久美浜湾（舞鶴水産実験所、京都府）

Kumihama Bay
(Maizuru Fisheries Research Station, Kyoto)



閉鎖度指標が日本一高い、面積約7km²の潟湖である久美浜湾（京丹後市）は、トリガイやマガキの養殖が盛んに行われています。現在、森林系や海洋系の研究者、自治会、小学校、漁業者らが連携して、久美浜湾を舞台とした森里海連環学を実践しています。

Located in Kyotango City, Kumihama Bay is a lagoon of 7 km² with the highest index of enclosed water in Japan. It is also famous for its clam and oyster aquaculture. Currently, in collaboration with forestry and marine researchers, neighborhood associations, elementary schools, and fishermen, we are practicing the “Connectivity of Hills, Human and Oceans (CoHHO)” right here.

実験所周辺海岸（瀬戸臨海実験所、和歌山県）

The surrounding coast of SMBL
(Seto Marine Biological Laboratory, Wakayama)



瀬戸臨海実験所の北側にある海岸は、臨海実習の磯観察の場となっています。岩場にはフジツボや貝類に加え、ウニ、サンゴ、多毛類、ウミグモもみられます。風が強い日には、南方から漂流してきた海洋動物や海浜植物の実がみられることがあります。

The north coast of SMBL serves as a site for intertidal fieldwork of marine courses. In addition to barnacles and snails, sea urchins, corals, polychaetes, and sea spiders can be found among the rocks. On windy days, marine animals or fruits of coastal plants that have drifted from the south can sometimes be found.

※イチ押し！情報については、各施設へお問い合わせ願います