

AMF NEWS

Aqua Marine Fukushima

ISSN 1347-4472

環境水族館 アクアマリンふくしまニュース

■レポート: AMF MARINE SCIENCE 海洋の科学

- 福島県で初確認されたイッセンヨウジ
First confirmed record of *Microphis (Coelonotus) leiaspis* in Fukushima Prefecture
- 特許を取得しました! ~深海生物の採集に貢献する水中生物収容装置の開発~
Patent Obtained! -Development of an Aquatic Organism Containment Device to Contribute to the Collection of Deep-Sea Organisms

■カレントリップ: AMF CURRENT RIP 潮目の海

- ナメダングにもある?! 雄らしさと雌らしさ
Do Taranez's lumpsuckers also show sexual dimorphism?

- 企画展
●「金魚美術館」10th Anniversary カワセミ Aq.
Special Exhibition
"Kingyo Museum", Aquamarine Inawashiro
Kingfishers Aquarium 10th Anniversary

■トピックス: AMF TOPICS

- 「わくわく・はじまりの森」オープニング式典
Opening Ceremony of
WAKUWAKU Forest of Beginning
- アクアマリンアートフェス2025
Aquamarine Art Festival 2025
教育普及プログラム
●生物多様性を伝えるためのガイドツアー
Educational program
Guided Tours Highlighting Biodiversity

Feb.2026

2

Vol.28/No.3



福島県で初確認されたイッセンヨウジ First confirmed record of *Microphis (Coelonotus) leiaspis* in Fukushima Prefecture

▲ 鮫川で確認されたイッセンヨウジ The barhead pipefish *Microphis (Coelonotus)leiaspis* found in the Samegawa River

2025年8月15日に河川の生き物調査を行いました。調査場所は鮫川で、この河川はいわき市南部を流れて太平洋に注ぐ^{りゅうてい}流程65kmの二級河川です。調査には、さで網という横幅60cmの半円形の網を用いました。調査を行っている時、植物帯のヨシの根元からミナミテナガエビと共に見慣れない魚がとれました。一見ウナギの稚魚のようでしたが、網の中でのこの魚は、クネクネと体が少し硬そうな動きをしていました。よく見るとヨウジウオの仲間のようなのですが、調査場所が海水の影響を全く受けない場所であることから、その時には種類は分かりませんでした(ヨウジウオの仲間の多くは、海水や海水と淡水の混ざり^{まじり}あう汽水に生息しています)。

その後、水族館に持ち帰り種類を調べると、イッセンヨウジであることが分かりました。この魚は、黒潮の影響をうける河川に生息し、卵からふ化すると海に下り、しばらく海で成長した後に河川を上る^{りょうそくかいゆうぎょ}両側回遊魚です。つまり、黒潮に乗ってやって来た稚魚が鮫川にたどり着いたのだと推測されました。さらに詳しく調べてみると、茨城県での記録はあるものの福島県では初確認となり、北限記録となりました。今回、1個体のみ確認であったため、今後も注視しながら河川の生き物調査を続けていきたいと思えます。

(環境保全部 倉石 信)

First confirmed record of *Microphis (Coelonotus) leiaspis* in Fukushima Prefecture

We conducted a river wildlife survey on August 15, 2025. The survey site was the Samegawa River, a Class B river that flows through the southern part of Iwaki City and empties into the Pacific Ocean, with a total length of 65 km. For the survey, we used a semicircular net called a 'sade-ami,' which had a width of 60 cm. While fishing for creatures at the base of some reeds in the plant zone, along with a crane river prawn (*Macrobrachium formosense*), we also caught an unfamiliar fish. At first glance, it looked like a juvenile eel, but while in the net, the fish was moving with a slightly stiff, wriggling motion. Upon closer inspection, it appeared to be a type of Pacific seaweed pipefish (*Syngnathus schlegeli*), but since the survey site was completely unexposed to seawater, we could not identify the species at the time (as most pipefish species inhabit seawater or brackish water where seawater and freshwater mix).

Later, after bringing it back to the aquarium and examining it, we were able to identify it as a *Microphis (Coelonotus) leiaspis*, or barhead pipefish. This fish inhabits rivers influenced by the Kuroshio Current. After hatching from its egg, it migrates to the sea where it grows to maturity, and then returns upstream—making it an amphidromous species. In other words, it was speculated that the juvenile fish had ridden the Kuroshio Current and made its way to the Samegawa River. Upon further investigation, we found that although there were previous records of this species being found in Ibaraki Prefecture, this was the first confirmed sighting in Fukushima Prefecture, marking this a record for northernmost record of the species. Since only one individual was found this time, we hope to continue monitoring the river's wildlife closely.

by Makoto Kuraishi



アズマハナダイの治療の様子。
採集時には突出した眼球が、装置で加圧したことにより元に戻りました。
Treatment of an Azuma perchlet (*Plectranthias azumanus*).
The eyeballs were protruding at the time of collection, but they returned to normal after pressurization using the device.

特許を取得しました! ～深海生物の採集に貢献する水中生物収容装置の開発～ Patent Obtained! —Development of an Aquatic Organism Containment Device to Contribute to the Collection of Deep-Sea Organisms

深海は未知の領域が多く、宇宙よりも訪れることが難しいとも言われています。

深い海で独自の進化を遂げた生物を知ることは、生命を理解し、地球環境を考えるうえでとても大切なことです。しかし、深海生物は採集すると、減圧症^{げんあつしやう}※によって損傷し死亡するなど、生きた状態はもちろん、科学的な標本としても状態が損なわれてしまうことが課題でした。

今回、特許^{とつぎ}を取得した装置はコンパクトであり、手動操作によって内部を加圧でき、持ち運びもできる装置です。減圧症の症状は、時間とともに悪化してしましますが、この装置は採集後に素早く簡単に加圧できるので、当館の実際の使用でも採集生物の^{せいざんすう}生残数が大きく改善しました。この発明を通じて、様々な研究が進むことで、多くの人たちが地球環境を理解する機会を得られ、海を守ることにつながることを願っています。

特許情報【発行国】:日本国特許庁

【特許番号】:特許第7689153号

【発明の名称】水中生物収容装置

(環境学習グループ 吉村 光太郎)

※【減圧症】とは、深い海から急に上浮するときに、体内の小さな泡が体の組織を破壊することで起きる症状です。人間のダイバーも減圧症にならないために、ゆっくりと上浮するなどの対策をしなければ、死亡または重篤な障害が起きる場合があります。



◀ デモンストレーション用の装置
Demonstration model of the device

Patent Obtained! — Development of an Aquatic Organism Containment Device to Contribute to the Collection of Deep-Sea Organisms

The deep sea remains largely unexplored and is often said to be more difficult to reach than outer space.

Learning about the organisms that have undergone unique evolution in the deep sea is extremely important for understanding life on Earth and considering the global environment. However, collecting deep-sea organisms presents a challenge as they often suffer damage or death from decompression sickness^{*}, making it difficult to preserve them in good condition as scientific specimens, let alone keep them alive.

The newly patented device is compact, can be internally pressurized by manual operation, and is portable. Symptoms of decompression sickness worsen the longer an organism is subject to decompression, but this device allows for quick and easy pressurization after collection, which has significantly improved the survival rate of collected organisms as we have used it for our aquarium. I hope that this invention will advance various research projects, giving more people the opportunity to understand the global environment and contributing to protection of the oceans.

Patent information

[Issuing authority]: Japan Patent Office

[Patent number]: Patent No. 7689153

[Name of invention]: Aquatic organism containment device

by Kotaro Yosimura

* Decompression sickness is a condition that occurs when rapid ascension from deep water causes tiny bubbles to form in the body, damaging body tissues. Human divers, also, have to take measures to avoid decompression sickness, such as ascending slowly, or they risk death or serious injury.



ナメダングにもある?! 雄らしさと雌らしさ
Do Taranetz's lump suckers also show sexual dimorphism?

▲トゲがしっかりした雌 Female with well-developed spines



▲卵を守る雄 Males guarding eggs



▲大きくふくらんだ口をもつ雄(右) Male with prominently bulging mouth (right)

同じ種類の魚でも、雄と雌で体の形、大きさ、色、行動などに大きな違いがあらわれる現象を性的二型といえます。ナメダングの属するダンゴウオ科では、体の特徴が全く違っていたために、雄と雌が別種とされていた種類もありました。水槽内で卵の観察、稚魚の育成等を行ったところ、いつごろ、どの部位で雌雄の違いが出るか詳しく調べることができました。特徴の一つであるトゲ(骨質突起)は、ふ化してから50日目くらいに初めて出現し、その後、雌はどんどん発達して増えていきますが、雄はふ化後約200日から、これらが退化していきます。またふ化後3年後には、雌の体長が雄より約30%大きくなります。逆に雄の体は小さいですが、縄張りを持ち、卵をおおうようにして守るため、背びれがしっかり伸び、口が大きく「たらこ口」にふくらみます。様々な部位を計測すると、口の大きさなど15ヶ所で雌雄の違い(性的二型)がはっきり出ました。

ナメダングは「大きくてトゲがしっかりしていて雌らしい!」「小さくて、たらこ口が雄らしい!」ということになります。雌雄の違いはとてもしっかりしやすいので、皆さんも水槽で観察して雄と雌を予想してみてください。

(保全教育グループ 松崎 浩二)

Do Taranetz's lump suckers also show sexual dimorphism?

Sexual dimorphism refers to the phenomenon in which males and females of the same fish species show marked differences in body shape, size, coloration, and behavior. Within the family Cyclopteridae (lumpfish), which includes Taranetz's lump sucker (*Eumicrotremus taranetzi*), some species were once classified as separate species because males and females have completely different physical characteristics. By observing the eggs and rearing the juvenile in tanks, we were able to closely examine when sexual differences begin to appear and which body parts sexual difference begin to appear. One of their distinguishing features, the spines (bony tubercles), first appear around 50 days after hatching. In females, these continue to develop and increase in number, while in males, they begin to regress around 200 days after hatching. By three years after hatching, females grow to be approximately 30% larger in body length than males. The males, on the other hand, have smaller bodies, but as they must establish their own territory and cover their eggs to protect them, they have larger, more well-developed dorsal fins and enlarged, pouty mouths. Measurement of various parts of their bodies revealed clear sexual dimorphism in 15 areas, including mouth size.

For Taranetz's lump sucker, a large body and prominent spines could be considered feminine, while a small body and pouty mouth could be considered masculine! Since the differences between males and females are easy to spot, try observing them in the aquarium and guessing which is which.

by Koji Matsuzaki



企画展
「金魚美術館」10th Anniversary カワセミ Aq.
Special Exhibition
“Kingyo Museum”, Aquamarine Inawashiro Kingfishers Aquarium
10th Anniversary

▲金魚ねぶたと会場全景 Kingyo Nebuta (goldfish paper lanterns) and broad view of the venue



▲金魚マルシェ会場 Kingyo Market venue



▲掛け軸風の水槽。庄内金魚と鳥海和金山
Hanging scroll-style aquarium Shonai kingyo and Chokai wakin

いなわしろカワセミ水族館では、2025年3月～2026年1月に企画展「金魚美術館」を開催しました。この企画展は、当館の開館10周年を記念したもので、金魚という誰もが親しみやすい魚をテーマにしました。展示した金魚は、出目金や琉金といったおなじみのものから、土佐金などの天然記念物の品種、津軽錦、庄内金魚といった地方固有品種など約40品種150匹です。今回の展示では、観賞魚として作られた金魚を「観察」や「学び」よりも「観る」ことに重点を置き、水槽を額縁や掛け軸の中に入れて鑑賞できるようにしました。

期間中はイベントも複数開催し、その中で「バケツDE金魚」は、自宅で金魚を稚魚から育てる講座です。金魚は飼ってもすぐ死なせてしまうイメージが持たれがちです。講座では約1年かけて参加者の皆様と飼育の基本を学び、金魚がどのように育っていくのかを見守りました(講師:「花錦園」相楽博幸氏)。また、10月には、水族館の駐車場にクラフトや金魚の生体販売、飲食など約30店舗の出店者を集めた「金魚マルシェ」を開催しました。当館でのマルシェ開催は初めてでしたが、多くの方に楽しんでいただくことができました。

(いなわしろカワセミ水族館 安田 純・石井 桃子)

Special Exhibition “Kingyo Museum”, Aquamarine Inawashiro Kingfishers Aquarium 10th Anniversary

Aquamarine Inawashiro Kingfishers Aquarium has held a special exhibition titled “Kingyo Museum” from March 2025 to January 2026. This special exhibition commemorating the aquarium's 10th anniversary is centered around the theme of *kingyo* (goldfish)—a beloved species familiar to all. The exhibition features around 150 *kingyo* of approximately 40 varieties—ranging from familiar types like Demekin and Ryukin, to nationally designated natural treasures such as Tosakin, and region-specific breeds like Tsugaru nishiki and Shonai kingyo. In this exhibition, rather than focusing on observation or study of the species, we have emphasized the act of simply viewing the *kingyo*, which have been bred as ornamental fish. Thus, the fish tanks were placed within picture frames and hanging scrolls, allowing visitors to appreciate the fish as if they were works of art.

Several events are being held during the exhibition period, including “Kingyo in a Bucket,” a workshop teaching how to raise *kingyo* from juvenile at home. *Kingyo* are often thought of as pets that die easily, even when cared for. Over the course of about a year, the workshop has guided participants through the basics of *kingyo* care, and the instructor has observed how the fish have grown and developed (Instructor: Hiroyuki Sagara, from Kakin-en). Additionally, in October last year, we held the “Kingyo Market,” an event that brought together around 30 vendors in the aquarium's parking lot, offering crafts, live *kingyo*, food and drink, and more. It was our first time hosting a market at the aquarium, but we were delighted to see so many people enjoy the event.

by Jun Yasuda & Momoko Ishii



▲フォトセッション Photo session



▲FIGHT11大集合 FIGHT11 Mascot Gathering

「わくわく・はじまりの森」オープニング式典

aquamarine Fukushima TOPICS 1 トピックス

2025年7月15日に開館25周年を迎えたアクアマリンふくしまでは、その記念事業として「わくわく里山・縄文の里」エリアをリニューアルし、7月12日、新たに「わくわく・はじまりの森」としてオープンしました。オープニング式典では、縄文の里改修プロジェクト専門委員や新施設の命名者など約70名が出席し、多くの来賓に見守られる中、テープカットが行われました。当日は先着200名にホントタスキの記念ストラップを配付し、多くのお客様と門出を祝うことができました。また、FIGHT11に加盟している動物園・水族館によるグリーンティングイベントも開催され、各園館のキャラクターが来館者を出迎え、子どもたちを中心に笑顔が広がりました。「わくわく・はじまりの森」は、今後も来館者の皆さまに新たな発見と体験を届けて参ります。

(企画営業部 大橋 英恵)

Opening Ceremony of WAKUWAKU Forest of Beginning

Aquamarine Fukushima celebrated its 25th anniversary on July 15, 2025. As part of the commemorative project, the WAKUWAKU Satoyama Johmon Village area was renovated and reopened on July 12 as the new WAKUWAKU Forest of Beginning. The opening ceremony was attended by approximately 70 people, including the specialist committee for the Johmon Village Renovation Project and the individual who named the new area, and the ribbon-cutting ceremony was held in front of many guests. On the day of the event, commemorative straps featuring the Japanese raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides viverrinus*) were handed out to the first 200 visitors, allowing us to celebrate this new beginning with our many visitors. A greeting event was also held in collaboration with participating zoos and aquariums of the FIGHT11 network, where the various mascots from these facilities welcomed visitors, bringing smiles to the faces of children in particular. The WAKUWAKU Forest of Beginning will continue to provide visitors with new discoveries and experiences.

by Hanae Ohashi



教育普及プログラム 生物多様性を伝えるためのガイドツアー

▲解説員のヒントを頼りに生き物を探す参加者 Participants searching for wildlife with clues from the tour guide

2025年7月にリニューアルした「わくわく・はじまりの森」では、オープン当初から解説員によるガイドツアーを実施しています。本エリアのコンセプトは「生物多様性」。里山の自然環境のなかで、来館者が自ら生き物を「探す」体験ができる新しい形の展示エリアです。そのためガイドツアーでは、一方的に生物の情報を伝えるのではなく、参加者自身の気づきや体験を重視しました。野面積みの隙間をのぞいてアオダイショウを探したり、アカネズミの周囲にある木々から食べ物を予想したり、参加者自身が主体的に体験することで、生き物同士のつながりや自然と人とのつながりを体感できるプログラムになったと感じています。はじまりの森が自然教育の新たなプラットフォームとなるように、今後も季節に合わせたプログラムを展開していく予定です。

(保全教育グループ 中村 千穂)

Educational program Guided Tours Highlighting Biodiversity

Since its reopening in July 2025, the WAKUWAKU Forest of Beginning has been offering expert-led guided tours. The concept of this area is biodiversity. This newly designed exhibit area offers visitors the experience of searching for living creatures themselves within the natural environment of a satoyama setting (i.e., a traditional rural landscape). For this reason, rather than simply conveying information about the wildlife, these guided tours place emphasis on the participants' own observations and experiences. By allowing visitors to actively engage with the environment—such as by peering into the gaps in stone walls to look for Japanese rat snakes (*Elaphe climacophora*), or guessing what food the large Japanese field mouse (*Apodemus speciosus*) might eat based on the surrounding trees—I feel that this program provides a valuable opportunity to experience firsthand the connections between living things and the bond between nature and people. To establish the Forest of Beginning as a new platform for nature education, we plan to continue developing seasonal programs.

by Chiho Nakamura



▲大漁旗アート展 Big Catch Flag Art Exhibition



▲サンマ美食道場挑戦者の皆さん Saury Gourmet Dojo contestants

アクアマリンアートフェス2025

毎年秋に開催してきた、地球環境の保全や海洋資源の大切さを伝える「小名浜国際環境芸術祭」。今年は「アクアマリンアートフェス」という新たな名称になりました。恒例の「大漁旗アート展」では、福島沖でとれる水産物「常磐もの」を取り入れた作品を募集し、実際の旗にして屋内外に展示しました。身近な自然と「食の美」に注目した「サンマ美食道場」は、焼いたサンマを残さずきれいに食べるコンテストです。他にも、生き物の美しさや自然に目を向ける様々な企画を開催しました。水族館ならではの芸術祭をお楽しみいただけたらばうれしいです。

(企画営業部 西山 綾乃)

Aquamarine Art Festival 2025

The Onahama International Environmental Art Festival, which has been held every autumn, is an event designed to convey the importance of protecting the global environment and marine resources. This year, the festival was given a new name: Aquamarine Art Festival. The annual Big Catch Flag Art Exhibition invited entries incorporating depictions of “Joban-mono”—seafood caught off the coast of Fukushima—which were then turned into actual flags for display both inside and outside the venue. The Saury Gourmet Dojo, which focused on the nature around us and the beauty of food, was a contest to see who could cleanly eat grilled Pacific saury without leaving anything behind. We also held various other events designed to draw attention to the beauty of living creatures and the wonders of nature. I sincerely hope all our guests enjoyed this unique aquarium art festival experience.

by Ayano Nishiyama

主な出来事 2025.4～10月

- 4月23日 ナメダングの繁殖生態に関する論文発表
- 4月25日 AIKA 10周年プレゼント企画実施
- 4月26日 蛇の目ビーチ海開き(～11/30)海開きイベント「蛇の目ビーチで宝探し」開催(4/26-27-29)
- 5月6日 春のイベント「花よりナメダング」終了(3/22～)
- 5月23日 「BIOBIOかっぱの里」で田植えイベント開催
- 5月24日 「令和7年度アクアマリンふくしまボランティアの会 表彰式」開催
- 5月28日 パショウカジキとヒシコパンのクリーニング行動共生関係に関する論文発表、飼育員が特許を取得 深場の生物の生存率をあげる「水中生物収容装置」
- 6月7日 「シンシーラカンス展～NHKとの共同調査で迫る生態の秘密～」開催(～8/17)
- 6月12日 屋外自然体験エリア新名称決定「わくわく・はじまりの森」「びおびお・つなかりの里」「じゃぶじゃぶめぐりの海」
- 6月13日 「アクアマリンの七夕まつり」開催(～8/18)
- 6月14日 飼育員と学ぼう「ホテルの観察会」開催、AIKA入館者70万人達成セレモニー開催
- 6月26日 「ふくしまの海」にカジワラエビ展示、「親潮アスボックス」にオズワイクガニ展示
- 6月28日 飼育員と学ぼう「初めてすぶぬれ 生き物調査隊」開催
- 7月9日 AIKA環境DNAからカワネズミの系統進化史推定に関する論文発表
- 7月12日 新エリア「わくわく・はじまりの森」オープン
- 7月21日 AIKA「キタイミコイラスト展」開催(～2026/1/12)
- 7月26日 飼育員と学ぼう「徳泊ナイトツアー」開催(～7/27)
- 7月29日 「ふくしまの海」にキンメダマ展示
- 7月31日 カムチャツカ半島付近を震源とする地震による津波注意報発令のため臨時休館
- 8月3日 「里山のなかまと夏まつり」開催(～8/17)
- 8月7日 教員セミナー「いろいろな生き物の体に詳しくなろう」開催(8/8)
- 8月30日 「ギョギョとサカナ★スター展～お魚たちが教えてくれる海のこと～」開催(～11/3)
- 9月3日 コクラガの幼生期における櫛板の退縮機構に関する論文発表
- 9月20日 アクアマリンアートフェス2025開催(～11/24)
- 9月23日 水生甲虫・水生カマムシで環境DNA分析に必要な参照DNA配列整備に関する論文発表
- 9月25日 「びおびお・つなかりの里」で福刈り体験 開催
- 9月28日 ボランティアデー「発見!!小名浜のプランクトン」開催
- 10月4日 飼育員と学ぼう「川で魚を釣って食べてみよう」開催
- 10月5日 飼育員と学ぼう「わくわく・はじまりの森 生き物調査」開催(10/5-18-25)
- 10月6日 「ふくしまの海」ギガンティプリス展の一種展示(～10/31、9/25～10/5を除く)
- 10月11日 AIKA飼育員と学ぼう「ゲンゴロウ先生のHow toゲンゴロウ」開催
- 10月19日 アクアマリン特掃隊-七十七銀行小名浜支店 海岸清掃実施

*飼育員と学ぼう=飼育員と学ぼうアクアマリン調査隊
*AIKA=アクアマリンいなわしろカワセミ水族館
*アクアマリン特掃隊(ASCT=Aquamarine Special Cleanup Team :アスクト)

Main Events April - October, 2025

- Apr. 23 Publication of a research paper on the reproductive ecology of Tarantet's lump sucker
- Apr.25 AIKA 10th anniversary giveaway campaign
- Apr.26 Opening of JANOME Beach (until Nov 30), beach opening event "Treasure Hunt at JANOME Beach" (Apr 26, 27, and 29)
- May.6 End of the spring event "Hana Yori Namedango" (flower & lump sucker) (from Mar 22)
- May.23 Rice planting event at BIOBIO Kappa Village
- May.24 FY2025 Aquamarine Fukushima Volunteer Association Awards Ceremony
- May.28 Publication of research paper on the Symbiotic cleaning relationship between a sailfish (*Istiophorus platypterus*) and remoras (*Remora osteochiri*); aquarium staff member obtains patent for an aquatic organism containment device to improve survival rate of deep-sea specimens
- Jun.7 Opening of "New Coelacanth Exhibition: Uncovering the Secrets of Its Ecology Through Joint Research with NHK" (until Aug 17)
- Jun.12 Announcement of new names for outdoor nature experience areas: WAKUWAKU Forest of Beginning, BIOBIO Village of Connection, and JUBJUB Sea of Circulation.
- Jun.13 Beginning of Aquamarine Tanabata Festival (until Aug 18)
- Jun.14 Learning with aquarists event "Firefly Observation"; ceremony celebrating 700,000 visitors to AIKA
- Jun.26 Exhibition of horned shrimp (*Paracrangon echinata*) in The Oceans of Fukushima area and bairdi crab (*Chionoecetes bairdi*) in the OYASHIO ICE BOX area
- Jun.28 Learning with aquarists event "Wildlife Research Team First-time Soaking!"
- Jul. 9 Publication of research paper by AIKA on estimating phylogenetic history of the Japanese water shrew (*Chimarogale platycephalus*) based on environmental DNA
- Jul. 12 Opening of new WAKUWAKU Forest of Beginning area
- Jul.21 Opening of Kitai Mikoto Illustration Exhibition at AIKA (until Jan 12, 2026)
- Jul.26 Learning with aquarists event "Overnight Tour" (until Jul 27)
- Jul.29 Exhibition of flathead alfonsino (*Centroberyx druzhinini*) in The Oceans of Fukushima area
- Jul.31 Temporary closure due to tsunami advisory following earthquake near the Kamchatka Peninsula
- Aug.3 Opening of "Summer Festival with Satoyama Friends" (until Aug 17)
- Aug.7 Teacher seminar "Let's Learn About the Bodies of Various Creatures" (and Aug 8)
- Aug.30 Opening of the "Gyogyo Fish★Star Exhibition: What Fish Can Teach Us About the Ocean" (until Nov 3)
- Sep.3 Publication of research paper on the degeneration of comb plates during larval stages in the harp comb jelly (*Lyrocteis imperatoris*)
- Sep.20 Opening of Aquamarine Art Festival 2025 (until Nov 24)
- Sep.23 Publication of research paper on the development of reference DNA sequences for environmental DNA analysis of aquatic beetles and true bugs
- Sep.25 Rice harvesting experience at BIOBIO Village of Connection
- Sep.28 Volunteer Day event "Discovery!! Plankton in Onahama"
- Oct.4 Learning with aquarists event "Catch and Cook Fish from the River!"
- Oct.5 Opening of learning with aquarists event "WAKUWAKU Forest of Beginning: Wildlife Survey" (Oct 5, 18, 25)
- Oct.6 Opening of exhibition of a species of *Gigantocypris* in The Oceans of Fukushima area (until Oct 31; no exhibit Sep 25 - Oct 5)
- Oct.11 AIKA Learning with aquarists event "The How-to of Diving Beetles with Professor Diving Beetle"
- Oct.19 Coastal cleanup conducted by ASCT and 77 Bank Onahama Branch

*Learning with aquarists = Learning with aquarists - Aquamarine research team
*AIKA= Aquamarine Inawashiro Kingfishers Aquarium
*ASCT = Aquamarine Special Cleanup Team

エビ釣り体験



スーパーなどで売られている冷凍エビがどんな種類なのか、考えてみたことはありませんか？ 冷凍エビにもちゃんと名前があります。日本産のクルマエビなどはおいしいのですが値段が高く、比較のお手頃なものは「バナメイエビ」である場合が多いようです。バナメイエビのほとんどは中国やインドネシア等で養殖されたもので、そのおかげで安く手に入り、家計にも優しいわけですが、その一方で養殖池を作るためにマングローブ林が伐採され、環境問題にもなっています。

今年の夏、アクアマリンふくしまでは、双葉郡葛尾村「はねる葛尾」等で陸上養殖されたバナメイエビを釣って食べる体験を行いました。生きたバナメイエビは透明で美しく、スーパーで見るとは全く違います。生簀で元気に泳ぎまわるエビを釣ろうと、お客様からは大きな歓声が上がっていました。

(保全教育グループ 村山 祐子)

◀制限時間は5分、何匹釣れるかな？

The time limit is 5 minutes. How many can you catch?

Shrimp Fishing Experience

Have you ever looked at the frozen shrimp sold at supermarkets and wondered what species they are? Even “frozen shrimp” have proper names. Local species like the Japanese tiger prawn (*Marsupenaeus japonicus*) are delicious but expensive, so the Pacific whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) is often the more affordable option. Most whiteleg shrimp are farmed in countries like China and Indonesia, which makes them cheap and easy on the household budget. However, mangrove forests are cleared to make way for the farm ponds, which has become an environmental problem.

This summer visitors to Aquamarine Fukushima enjoyed a catch-and-eat experience with whiteleg shrimp farmed on land in places like Haneru Katsurao within Katsurao Village in the Futaba District of Fukushima. Live whiteleg shrimp are translucent and beautiful—completely different from what you see in supermarkets. As visitors tried to catch the lively shrimp darting around in the tanks, cheers of excitement echoed around the venue.

by Yuko Murayama

ボランティアコラム

Volunteer Column

発見!! 小名浜のプランクトン

年に数度のボランティアデー。私たちは不安を抱えたままその日を迎えました。今回の企画は小名浜港で採取した海水を顕微鏡でのぞき、その中にプランクトンを見つかるというものです。まさに不安はそのプランクトンの有無にあり、その日、小名浜の海でプランクトンがとれるかどうかは、運に任せるしかありません。参加する子どもはいるでしょうか？これもまた不安です。でも心配はここまで。順調に予約表は埋まり、子どもたちの感想も上々でした。「楽しかった」「またやりたい」等々。私たちは達成感を得て今回の企画を終えることができ、気持ちはすでに次回に向かっていました。

(アクアマリンふくしまボランティア 高木 陽子)



▲目の前の海で当日採集したプランクトンを観察。興味津々。
Observing with great curiosity the plankton collected that very day from the sea right in front of us.

Discovery!! Plankton in Onahama

Volunteer Day comes around a few times a year. We approached the day with a sense of trepidation. The project this time involved examining seawater collected from Onahama Port under a microscope to look for plankton. Our concern was over the uncertainty of whether there would be any plankton in the water. Whether or not we would be able to collect plankton from the sea off Onahama on that day was a matter of luck. Another concern was whether any children would even show up to participate. But our worries were soon laid to rest. The reservation list filled up quickly and the children’s feedback was overwhelmingly positive, with enthusiastic responses like “It was fun” and “I want to do it again.” We were able to complete this project with a sense of accomplishment and an eager anticipation for the next one.

by Youko Takagi



「わくわく・はじまりの森」で生き物調査

「飼育員と学ぼう」のプログラムの1つとして、「わくわく・はじまりの森」で生き物調査を行いました。エビやヤゴ、カエルなど様々な生き物を観察し、参加した子どもたちは目を輝かせながら夢中になって生き物を探していました。ここでの体験が、自然への扉を開くきっかけとなればと思い、2026年にもまた開催する予定です。

Wildlife Survey in the WAKUWAKU Forest of Beginning

As part of the Learning with aquarists program, we conducted a wildlife survey in the WAKUWAKU Forest of Beginning. The children who participated observed a variety of creatures, including shrimp, dragonfly larvae, and frogs—their eyes sparkling with excitement as they eagerly searched for wildlife. We hope that this experience will open the door to nature for these children, and plan to hold the event again in 2026.

機関連読購読方法

希望者には無料でお配りします。郵送希望の方は140円切手を同封のうえ、公益財団法人ふくしま海洋科学館 環境保全部 保全教育グループ宛にお申し込みください。

最新号及びバックナンバーは当館公式ウェブサイト (<https://www.aquamarine.or.jp>)でもご覧いただけます。



アクアマリンふくしまニュース 2月号
動物環境管理士にまつく広島の表示●名刺及び代表者の氏名/公益財団法人ふくしま海洋科学館 理事長 古川 健 ●事業所の名称/ふくしま海洋科学館 ●登録に係る動物取扱業の種類/展示業 ●動物取扱責任者/平治 隆 ●登録番号/福島県18い保環示第3号 ●登録年月日/2006年11月30日 ●登録の有効期間の末日/2026年11月29日

発行人 理事長 古川 健
編集 公益財団法人ふくしま海洋科学館

福島県いわき市小名浜字長日町50 電話0246(73)2525(代表) 発行日令和8年2月28日(通巻100号)