

## 9) 令和6年度 研究発表等実績 (動物系)

令和6年度に当財団職員が発表した動物系の学術論文、書籍、および動物研究室職員による学会等での発表実績を紹介する。本年度は30報の学術論文および9件の書籍を発表した。なお、リスト中の当財団職員の名前は太字+下線で示した。

### 【学術論文】

- Asato H, **Sasai T**, Yamamoto T, Toda M. 2024. Population Status of Three Endangered Lizards in Shimojijima Island and Irabujima Island, Ryukyu Archipelago, Japan. *Current Herpetology*, 43(2): 159–168.
- カール・バステアン・McGuire B・Stoney P・町田宗久・桑江直洋・山口有紀子・**河津 勲**. 2025. 沖縄島における逸失漁網に羅網した死亡アオウミガメの初記録. うみがめニュースレター, 113: 6–7.
- Cheeseman T, Barlow J, Acebes JM, Audley K, Bejder L, Birdsall C, ...**Kobavashi N**, Lammers M, Lyman E, ...**Okabe H**, ...Clapham P. 2024. Bellwethers of change: population modelling of North Pacific humpback whales from 2002 through 2021 reveals shift from recovery to climate response. *Royal society Open Science*, 11: 231462.
- Hamabata T, Kameda K, Hayashi R, Okuyama J, **Kawazu I**, Nishizawa H. 2024. Latest and comprehensive mitochondrial DNA haplotype data on green and hawksbill turtles collected in their habitats in Japan. *Frontiers in Marine Science*, 11, 1328101.
- Higa S**, **Hidaka R**, **Kobavashi N**, **Kawazu I**. 2025. Changes in body girth and intermammary distance in a pregnant false killer whale (*Pseudorca crassidens*) in captivity. *Aquatic Mammals*, in press.
- Higa S**, **Omata M**, **Nakamura M**, **Kobavashi N**, **Ueda K**, **Kawazu I**. 2025. Long-term monitoring of semen quality and serum testosterone concentration in a male false killer whale in managed care. *Mammal Study*, 50: 39–44.
- 平野和己**. 2024. 伊平屋島から採集されたオキナワアオガエルによる頭胴長の最大値の更新. *AKAMATA*, 33: 47–48.
- 池島隼哉**・**比嘉 克**・**植田啓一**・**河津 勲**. 2024. マダライルカに観察された授乳行動異常. *動物園水族館雑誌*, 66(1): 1–6.
- Inoue T, **Oka S**, T. Hiroto. 2024. Mechanical Properties, Tissue Structure, and Elemental Composition of the Walking Leg Tips of Coconut Crabs. *Journal of Marine Science and Engineering*, 12(4): 639.
- 伊藤 亘・伊藤真理奈・カール・バステアン・**河津 勲**. 2025. 沖縄島におけるフィプロパピロマに罹患したアオウミガメの初記録. うみがめニュースレター, 113: 8–9.
- Kanna T, Takahashi S, Byun E, **Yamashiro A**, **Matsumoto R**, Torisawa S, Mitsunaga Y. 2025. Seasonal behavioral changes of a captive whale shark (*Rhincodon typus*) under variable temperature and light conditions. *Fishery Bulletin*, 123: 75–87.
- Kino M**, **Kawazu I**, **Maeda K**. 2025. Relationship between serum selenium concentration and rearing period in hawksbill turtles. *Current Herpetology*, 44(1): 49–54.
- Komai T, **Higashiji**. 2025. A distinctive new species of spongicoid shrimp assigned to the genus *Spongicola* De Haan, 1844 (Dedapoda: Stenopodidea) from the Ryukyu Islands, Japan. *Zootaxa*, 5594(3): 531–548.
- Meekan MG, Thompson F, Brooks K, **Matsumoto R**, **Murakumo K**, Lester E, Dove A, Hopper B. 2024. Internal organs and body tissues of free-swimming whale sharks (*Rhincodon typus*) imaged using underwater ultrasound. *Frontier in Marine Science*, 11:1285429.
- 真栄田賢**・**中島愛理**・**前田好美**・**河津 勲**. 2025. タイマイにおける布マスクの誤飲から排泄までの期間. うみがめニュースレター, 113: 10–11.
- 前田好美**・**木野将克**・**笹井隆秀**・**河津 勲**. 2025. アカウミガメ幼体の適正初期餌料の検討. *動物園水族館雑誌*. 印刷中.
- Marwood M, Eichenberger F, **Kobavashi N**, **Okabe H**, **Ozawa S**, Rendell L, Garland E. 2025. Humpback whale song complexity and evolution on a northwestern Pacific breeding ground: Okinawa, Japan. 2025. *Royal Society Open Science*, 12: 241388.
- 松崎章平**・**鈴木真由**・**谷本 都**・**小俣万里子**・**中島愛理**・**村雲清美**. 2024. ハタゴイソギンチャクの雌雄判別方法および飼育下繁殖. *動物園水族館雑誌*, 66(3): 57–66.
- 永田史彦**・**松崎章平**・**松本瑠偉**. 2025. 明暗処理によるコエダミドリイシの産卵時刻の調整と産卵の展示. *動物園水族館雑誌*, 66(4) 印刷中 .
- Narisoko H, **Nagata F**, Hisata K, Fujie M, Yoshioka Y, **Nonaka M**, Satoh N, Nishi K. 2024. An efficiency of scleractinian-specific eDNA metabarcoding examined using Churaumi Aquarium, Okinawa, Japan. *Environmental DNA*.
- Oka S**, Sado T, Ushio M, Miya M. 2024. Assessing the impact of tidal changes on fish environmental DNA metabarcoding in temperate and tropical coastal regions of Japan. *Metabarcoding and Metagenomics*, 8: 469–488.
- Ozawa H, Yoshihama T, Gishitomi S, Watanabe N, Ichikawa K, **Sato K**, Watanabe K, Takano K, Ochiai Y, Yamanaka H, Maruyama A. 2024. Fecal DNA analysis coupled with the sighting records re-expanded a known distribution of dugongs in Ryukyu Islands after half a century. *Scientific Reports*, 14(1): 7957.
- 笹井隆秀**・**山崎 啓**・**真栄田賢**・**水落夏帆**・**木野将克**・**河津 勲**. 2025. 沖縄島近海のクロウミガメ *Chelonia agassizii* における人工物の摂食状況. うみがめニュースレター, 113: 1–5.
- Tomita T**, **Kaneko A**, **Toda M**, **Morota H**, **Murakumo K**, **Sato K**. 2024. Portable-size artificial uterine system for viviparous shark embryos. *MethodsX*, 13: 103063.
- Tomita T**, **Miyamoto K**, **Nakamura M**, **Murakumo K**, **Toda M**, **Sato K**. 2024. Whitish film covering a newborn white shark was not intrauterine material but embryonic epithelium. *Environmental Biology of Fishes*, 107: 719–722.
- Urabe M, **Sasai T**, Sokolov SG. 2025. Rejection of the concept of

- hemiurid genus *Pulmovermis* and other taxonomic propositions: new morphological and molecular data regarding *Lecithochirium cyanovitellosum* (Coil and Kuntz, 1960) Urabe and Sokolov, comb. nov. (formerly *Pulmovermis cyanovitellosus*). *Systematic Parasitology*, 102: 20.
27. Yamamoto T, Asato H, **Sasai T**, Toda M. 2024. The first record of the littoral skink *Emoia atrocostata* preying on a marine fish, the pearlyspot blenny *Praealticus margaritarius*. *Herpetological Bulletin*, 169: 47–48.
  28. **山崎 啓・笹井隆秀**. 2024. 飼育下におけるヤエヤマハラブチガエルの繁殖と幼生・幼体の育成事例. *AKAMATA* 33: 9–13.
  29. **Yamazaki K, Sasai T, Ashida H, Kawazu I**. 2025. First observations of mating behavior in captive Kuroiwa's ground gecko (*Goniurosaurus kuroiwa*). *Current Herpetology*, 44(1): 88-93.
  30. Yoshioka Y, **Nagata F, Nonaka M**, Satoh N. 2024. Molecular phylogenetic position of the family Fungiidae (Cnidaria: Anthozoa) based on complete mitochondrial genome sequences. *Galaxea, Journal of Coral Reef Studies* 26: 43–47.

#### 【書籍】

1. **小林希実** (分担執筆). 2024. 自然と科学の情報誌「milsil (ミルシル)」。特集：日本近海のクジラ。国立科学博物館出版。
2. **Kobayashi N** (分担執筆). 2025. Whale watcher. Research and Conservation Efforts for False Killer Whales in Japan: Current Studies and Future Directions. American Cetacean Society. In press.
3. **真壁正江** (分担執筆). アメリカマナティー. 2024. 動物園・水族館の繁殖(子づくり)大作戦！～種の保存のためにできること～. 緑書房.
4. **岡慎一郎** (分担執筆). 2025. 稚魚学のすすめ. 稚魚研究会. (印刷中).
5. **佐藤圭一** (邦訳監修). 2024. 迫力ビジュアル図鑑 世界のサメ. グラフィック社.
6. **佐藤圭一** (分担執筆). 2024. 発光生物のはなし. 朝倉書店.
7. **佐藤圭一** (分担執筆). 2024. 動物学を研究するヒトについて考える. 文藝春秋社.
8. **谷本 都** (分担執筆). 2024. プロが教えるクラゲ飼育図鑑. 北海道大学出版会.
9. **富田武照・佐藤圭一** (著). 2025. 知られざるサメの世界 海の覇者、その生態と進化. 講談社ブルーバックス. 講談社.

令和6年度 学会発表一覧

	発表学会等	開催日時	演題	要旨	発表者(※:筆頭演者)
1	第61回沖縄生物学会	2024年5月26日	マンガースのいない御嶽や御墓はオキナフトカゲのレフュージア:名護市内の事例からの予報	名護市内の緑地に自動撮影カメラを設置し、マンガースが広く生息していることを確認した。一方で、目視調査でオキナフトカゲの生息を確認した小規模緑地においてはマンガースが撮影されず、トカゲの存続にマンガースが影響を及ぼしていることが推察された。	※上原 蓬・久保田蒼生・仲本茶真・島袋 禮・徳元将太郎・村田尚史・宮里ひな子・ <b>笹井隆秀</b> ・小高信彦
2	第24回マリンバイオテクノロジー学会大会	2024年5月26日	甲殻類を用いた毒性試験によるエラブウミヘビからのダームシジン様ペプチド毒の単離	ウミヘビ毒の毒性試験をサワガニに対して実施し、沖縄近海に生息する5種の毒について極めて強い致死・麻痺性を確認した。エラブウミヘビの毒生物を精製したところ哺乳類由来の抗菌ペプチドダームシジンと相同性が得られた。	飯田知輝・藤島幹汰・ <b>笹井隆秀</b> ・松澤秀之・横山圭子・伊崎早苗・田中政之・※本間智寛
3	令和6年度(公社)日本動物園水族館協会通常総会技術研究表彰講演	2024年5月29日	飼育アオウミガメにおける卵黄形成開始時の年齢および体サイズ	動物園水族館雑誌65巻2号に掲載された論文「飼育アオウミガメにおける卵黄形成開始時の年齢および体サイズ」が、2024年度の技術研究表彰を受賞し、JAZA通常総会において特別講演を実施した。飼育下で繁殖した雌アオウミガメの性成熟が22-23才、直甲長82.4-83.5cm、体重100.4-105.0kgで開始することが明らかとなった。	※ <b>河津 勲</b>
4	日本動物分類学会59回大会	2024年6月15日	福島県沖磐城海山にて採集されたサンゴ科 <i>Hemicorallium</i> 属の一種について	福島県沖約340kmの磐城海山にて採集された標本を、学名を <i>Hemicorallium meraboshi</i> 、和名をメラボシサンゴと命名した。採集地点はこれまでの本邦産種の記録としては最も北に位置するものであり、水深も1744-1755mとこれまでの本邦最深記録(550m)をはるかに超える水深であった。	※ <b>野中正法・花原 望</b> ・角井敬知
5	2024 American Elasmobranch Society Meeting, Contributions of Aquariums to Shark Science Symposium.	2024年7月10-14日	Changes in sex steroid hormone levels and reproductive organs reflect the breeding status of zebra sharks in Okinawa Churaumi Aquarium	絶滅危惧種のトラフザメの繁殖と保全への取り組みとして、1年間のモニタリングを通じて性ホルモンの変動や精巢の発達を詳しく調査し、水温が繁殖に及ぼす影響を確認した。野生への再導入や本種の保全活動への貢献が期待される。	※ <b>Okamoto J. Murakumo K.</b> , Nozu R, <b>Matsumoto R.</b> Wyffels J, Lyons K
6			Development of artificial uterus: A new conservation breeding technique for sharks	沖縄美ら海水族館では2017年から軟骨魚類向けの人工子宮を開発し、浸透圧などを調整した液体と装置でヒレタカフジクジラの未熟な胎児の育成と人口産産に成功した。併せて本種の発光メカニズムの新知見を得られた。	※ <b>Tomita T. Toda M. Kaneko A. Murakumo K. Nakamura M. Sato K</b>
7	10TH WORLD CONGRESS OF HERPETOLOGY	2024年8月5-9日	Developing Environmental DNA-based Monitoring Method for Loggerhead Sea Turtle ( <i>Caretta caretta</i> ) in the Boundary of its Distribution Range	アカウミガメの生息状況確認を目的として、環境DNAを利用したモニタリング手法を開発した。種特異的なプライマーを設計し、飼育下および野外の海水中から本種のDNAを検出することに成功した。	※Park J, Kim I-H, Park M-W, Cho I-Y, Yang D, Kim J, Park I-K, <b>Sasai T.</b> Park D
8			Age Structure and Growth Pattern of the Kishinoue's Giant Skink, <i>Plestiodon kishinouyei</i> (Squamata: Scincidae), Inferred by Skeletochronology	天然記念物であるキシノウエトカゲにおいて、骨年輪法にて得られた野外個体群の年齢構成および寿命、成長様式についての知見を紹介した。	※ <b>Sasai T.</b> Yamamoto T, Toda M
9			How sea snakes find and identify their prey in water	飼育下実験で解明されたウミヘビ類における水中での餌探索方法について発表した。ウミヘビ類は鋏鼻器で餌生物を識別することができること、一部の種については、視覚で好みの餌生物が生息する地形を判断していることを紹介した。	※ <b>Sasai T.</b> Kutsuma R, Kawanami T, Kishida T
10	第17回ITヘルスケア学会学術大会	2024年8月30日	水族館×社会から始まるテーマパークを越えた美ら海の新たな挑戦	沖縄美ら海水族館が目指す「すべての人々に対する質の高い教育」を提供するため、水族館が医療関係者と共同で実施しているプログラムについて紹介した。	※ <b>佐藤圭一・横山季代子</b>

11	2024年度日本哺乳類学会	2024年9月6-9日	自由集会「画像データの利活用:海棲哺乳類の保全管理に向けて」内:「個体識別に向けた尾鰭識別画像の取得とその活用」	ザトウクジラは個体識別が可能で、マークリキャプチャーによる個体数推定が実施されている。今後の画像データの利活用について海棲哺乳類の保全管理にどのように活かすことができるか報告し議論した。	<b>小林希実</b>
12			オキゴンドウの授乳期における授乳頻度と乳成分	当館飼育オキゴンドウについて母乳成分と授乳記録の2年以上にわたる長期モニタリングを実施し、本種における授乳頻度や乳成分の変化をはじめて定量化することができた。	<b>※比嘉 克・河津 勲・白砂美波・望月眞望・川井 泰</b>
13			沖縄島北部における「ドジョウ」の遺伝的構成および交雑状況	沖縄島におけるドジョウおよびヒョウモンドジョウの遺伝的特性を紹介。在来種ヒョウモンドジョウ以外にも、外来のドジョウの存在が確認され、一部では交雑も生じていることを明らかにした。	青山 光・相馬理央・鳥居高志・ <b>岡慎一郎</b>
14	2024年度日本魚類学会年会	2024年9月6-9日	沖縄県久米島の海洋深層水の環境DNA からみた深海魚類相とその季節的変動	海洋深層水の環境DNAメタバーコーディングの深海魚類相把握の有効性を評価した。環境DNAは魚類相把握に極めて有効であり、これまで安定的といわれていた深海魚類相が季節変化を持っている可能性についても言及した。	<b>岡慎一郎・佐土哲也・照屋清之介・與那城由尚・宮 正樹</b>
15			伊江島沖の水深 100m から得られた日本初記録のハゼ科魚類 <i>Lobulogobius omanensis</i>	無人潜水艇ROVを用いた深海生物相調査で採集された日本初記録ハゼ科魚類の外部形態、野外での生息環境や飼育下での色彩、既知種との遺伝的類縁関係を明らかにした。	<b>花原 望・東地拓生・杉本暹香・岡本 慎・齋田大滄・添谷怜花</b>
16	第4回東アジア合同獣医学会	2024年9月8-9日	Pathophysiological studies on juvenile sea turtles affected by entamoebiasis	<i>Entamoeba invadens</i> のウミガメに対する病態生理解明を目的に、著変を認めた複数臓器について分子生物学的・病理学的解析を行った。	※Suenaga R, Katayama N, <b>Nakashima E</b> , Hamano H, Yamada M, Watanabe K, <b>Mizuochi K</b> , <b>Kawazu I</b> , Ueda K, Fukumoto S
17	第167回日本獣医学会学術集会	2024年9月10-13日	アメーバ症に罹患した幼齢ウミガメ類の病態生理検討	<i>Entamoeba invadens</i> のウミガメに対する病態生理解明を目的に、著変を認めた複数臓器について分子生物学的・病理学的解析を行った。	※末永羅綺・片山菜月・ <b>中島愛理</b> ・濱野隼杜・山田 学・渡邊謙一・ <b>水落夏帆・河津 勲・植田啓一</b> ・福本晋也
18	第73回高分子討論会	2024年9月25日	サメ・エイ類の生態学的側面からみたバイオミメティック技術の可能性	サメの生物学的特性や体の構造を科学的に解析し、バイオミメティクス分野への応用した事例と、今後の可能性について議論を行った。	<b>※佐藤圭一</b>
19	IAC2024 International Aquarium Congress	2024年9月29日	An initiative for live streaming lecture targeting children's hospitals and special support schools	教育普及プログラム「遠隔授業」の概要とその効果について紹介した。	<b>※Yokoyama K</b>
20	トライボロジー会議2024	2024年10月30日	沖縄美ら海水族館におけるウミガメ飼育を通じた研究および教育活動	沖縄美ら海水族館における研究や教育に関する考え方について説明するとともに、今まで実施してきたウミガメ飼育を通じた研究および教育活動について紹介した。	<b>※河津 勲</b>
21			SNP 解析に基づく日本国内のウシガエルの集団遺伝構造	日本と韓国のウシガエルの起原, 侵入経路の推定のため, MIG-seq法で得られたSNPデータによる集団遺伝解析を行った。沖縄島のウシガエルは地域個体群間に遺伝的な違いが確認され、輸入起源が異なる可能性が示唆された。	※富永 篤・上村 亮・井川 武・徳増大輔・谷口真理・三根佳奈子・鈴木 大・中村泰之・河内紀浩・ <b>笹井隆秀</b> ・吉川夏彦・荒谷邦雄
22	日本爬虫両棲類学会第63回大会	2024年11月3日	ウミヘビ類における遊泳力と形態の種間比較	日本近海に生息するウミヘビ5種の形態形質と遊泳力を比較し、瞬発力と持久力のどちらも陸棲種よりも半水棲種の方が高い傾向が確認された。これらの種間差を生態および生息環境と合わせて考察した。	<b>※藤島幹汰・笹井隆秀・森 哲</b>
23			Monitoring of environmental DNA (eDNA) markers for detection of green turtle ( <i>Chelonia mydas</i> ) in the Republic of Korea	環境DNAを使用した韓国海域でのアオウミガメのモニタリングに向けて、新しいプライマーを開発した。実際にモニタリングを開始しているが、まだ本種の存在を確認するには至っていない。	※Joo N, Park J, Kim I-H, Park M-W, Park J, Kim J, Park I-K, <b>Sasai T</b> , Park D

24	25th Biennial conference on the Biology of Marine Mammals 国際海棲哺乳類学会	2024年11月11-15日	The behavioural impacts of commercial swim-with-whale tours on an endangered population of humpback whales ( <i>Megaptera novaeangliae</i> ) in Okinawa, Japan	沖縄でザトウクジラを対象に実施されるホエールウォッチングとホエールスイムツアーの影響評価調査を実施し、ホエールウォッチングと比較するとスイムツアー実施時に、よりザトウクジラの行動変化がおおきかったこと等を報告。	※ <b>Kobayashi N</b> , Stack S, <b>Okabe H</b> , <b>Ozawa S</b>
25			The energy dilemma: how the energetic demands of false killer whales and reduced prey availability may be contributing to fishery depredation	混獲等が原因で絶滅危機に瀕するハワイのオキゴンドウはエネルギー消費量が多く、資源回復には、十分な餌料の確保が重要であると示唆されている。今後の保全対策のため、飼育下にてオキゴンドウの代謝率を測定し、必要な餌料、条件の検討を行った。	※Currie J, Stirling B, Stack S, Brber-Meyer S, <b>Kobayashi N</b> , <b>Higa S</b> , <b>Ueda K</b> , Fahlman A, Bejder L
26			Bellwethers of change: population modeling of North Pacific humpback whales from 2002 through 2021 reveals shift from recovery to climate response	北太平洋全体のザトウクジラの個体数は、2002-2012年にかけて1万7000頭から3万頭以上に増加した後、2015-2021年には餌場海域でのエルニーニョ現象の影響で、一気に2万6千頭まで減少し、気候変動が本種の個体数変動に大きく影響を与えた事例について報告。	※Cheeseman T, Barlow J, Acebes JM, Audley K, Bejder L, Birdsall C, … <b>Kobayashi N</b> , Lammers M, Lyman E, … <b>Okabe H</b> , Clapham P
27			Preliminary description of humpback whale feeding aggregation off the northern coast of Chukotka and its possible intersection with the local whaling operations	2021年、ロシアチュコトカ北部海岸でザトウクジラの調査を行い、66頭の識別写真を収集した。この内、52%の個体がハワイ、メキシコ、日本、フィリピン等の繁殖海域の個体と一致した。	※Titova O, Cheeseman T, … <b>Kobayashi N</b> , <b>Okabe H</b> , Kondo S, Acebes J, Lammers M, Hayslip C, … Filatova O
28			Structures for Social Contact?: Burr-like Structure on the Frontal Edge of Pectoral Fins in Odontocetes	13種のハクジラ胸鰭前縁にあるバリ様微細構造の系統進化と機能的意義を調査した。同構造は、特にマイルカ科に多く、社会的接触を強化する役割を果たしている可能性が示唆された。	※Sakai M, Inamori D, Watanabe Y, Akune Y, <b>Kobayashi N</b> , <b>Higa S</b> , Yoshizawa S, Kashiwagi N, Tkagi H, Tatsukawa T, Kogi K, Funasaka N, Morisaka T
29			Intra- and Interspecific Social Behavior Among Captive Rough-toothed Dolphins ( <i>Steno bredanensis</i> ) and Other Odontocetes	飼育下のシワハイルカにおける社会的行動(並行泳ぎ、同期呼吸、ヒレ擦り、物接触などの親密行動、噛みつきや尾で叩く攻撃行動、性行動)について観察を実施し、同種では個体間での親密行動が頻繁に観察され、特に並行泳ぎや同期呼吸がよく起こることを報告。	※Kaku Y, Nagasawa D, Hramastu H, Inamori D, <b>Kobayashi N</b> , <b>Higa S</b> , Sakai M
30	日本地衣類学会第28回大会	2024年11月17日	環境DNAメタバーコーディング法を活用した樹上生物多様性モニタリング法の開発 -樹幹流を利用して-	樹木を流れ落ちる樹幹流を効率的に収集し、環境DNAメタバーコーディングを用いて樹上の生物相を把握するための方法を開発した。今回は特に地衣類に焦点を当て、効率的な群集の解明に有効と判断された。	坂田歩美・佐土哲也・ <b>國徳一郎</b> ・潮雅之・宮 正樹・源 利文・蘭光 健人・池田裕二・海老原淳・井上侑哉・坪田博美・原田 浩
31	Joint Congress on Global Health 2024	2024年11月18日	遠距離だからこそ楽しい！新型コロナが水族館にもたらした新たな希望と価値	特定非営利活動法人ロシナンテス、特定非営利活動法人ジャパンハートの協力により、ザンビアの学校や小児病院、カンボジアの小児がん専門病院、ミャンマーの児童福祉施設等への遠隔授業を実施した効果について検証。	※ <b>佐藤圭一</b> ・ <b>横山季代子</b>
32	日本DNA多型学会第33回学会	2024年11月28日	野生下鯨類からの噴気由来DNA獲得を目指したFLOQSwabsの検討	新型DNA検体採取キットであるFLOQSwabsを用いて、飼育鯨類の呼吸から微量なDNAを効率よく採取し、かつ常温で現場より持ち帰ることが可能かを検証し、さらに野生下での応用が可能かを検討した。	※北 夕紀・ <b>比嘉 克</b> ・ <b>小林希実</b>
33	日本サンゴ礁学会第27回大会	2024年11月28日-12月1日	海水温調節によるサンゴの産卵タイミングの制御	海水温の上昇が、コエダミドリイシの産卵月(および産卵日)や生殖腺発達に影響を及ぼすかを、飼育下で検証した。	※ <b>永田真由</b> ・ <b>永田史彦</b> ・Suan TE・高橋俊一
34	日本水産増殖学会 第 22 回大会	2024年11月29-30日	野外採集された浮遊期稚ダコの飼育による成長過程の観察と種同定の試み	野外で採集された浮遊期の稚ダコを飼育することで、成長過程を記録し、種同定の可能時期等を探った。	※川島 壘・峯水 亮・ <b>笹井隆秀</b> ・杉本親要・池田 謙
35		2024年11月29-30日	グルクマ精子の運動能力に関する基礎的検討	沖縄近海に豊富に生息するサバ科魚類のグルクマを用いて人工授精技術の確立を目的に、一年間を通しての精巢の組織学的観察による産卵期の決定、精子の季節による運動能力の差、冷蔵保存した精子の運動可能日数の検討を行った。	※ <b>越後 楓</b> ・ <b>金澤正悟</b> ・中村 將

36	第7回環境DNA学会 つくば大会	2024年11月30日-12月4日	環境DNA メタバーコーディングを用いた鯨類のモニタリングに向けて：鯨類特異的なユニバーサルプライマーの開発	環境DNA を用いた効率的、非侵襲的な鯨類のモニタリング手法の確立を目的に、鯨類に特化し、近縁種の識別力も高いと推定される4セットのプライマーを開発した。組織由来DNAの増幅も確認でき、水族館や野外の採水サンプルを用いた分析を進めていることを報告。	※潮 雅之・尾澤幸直・岡慎一郎・佐土哲也・Robinson K・Lindsay P・Eszter M・宮 正樹
37	国立遺伝学研究所研究会「海と生命情報から学ぶ脊椎動物の多様性とその分子基盤」	2024年12月12日	実験的手法を用いたサメ・エイ類の多様性研究とその成果	大型サメやエイ類における繁殖様式の多様性、成熟過程、性周期の観察を中心とした、実験的手法によるサメ研究の事例を紹介。	※佐藤圭一
38	第30回日本野生動物医学学会大会	2024年12月13-15日	クロイトカゲモドキから単離された Bacteroidaceae科に属する新種細菌	クロイトカゲモドキの糞から腸内細菌叢を特定したところ、既知の種以外に、5種の未記載種が確認された。多種多様な糖に分解活性を示したことから、トレハロースやグルコースなども効率よく利用できる腸内環境を構築していると考えられた。	※土田さやか・橋戸南美・鳥山聡太・山崎啓・笹井隆秀・河津 勲・牛田一成
39	第35回日本ウミガメ会議宮崎大会	2024年12月14-15日	飼育下で繁殖したウミガメ類孵化幼体の産卵回によるサイズおよび運動性の変化	飼育下で繁殖したウミガメ類の孵化幼体の外部形態や運動パフォーマンスについて産卵回毎に分析した。その結果、大きさや泳力が産卵回毎で異なることが判明した。	※久保桃花・真柴田賢・水落夏帆・荻野寧々・平野和己・笹井隆秀・芦田裕史・山崎啓・河津勲・森昌範・栗田正徳・斉藤知己
40			飼育アカウミガメの遊泳および摂餌行動と精子および卵黄形成との関係	飼育下アカウミガメの血中テストステロン、中性脂肪および総タンパク質濃度や遊泳および摂餌行動を長期モニタリングを行った結果、精子および卵黄形成は、遊泳行動と同調した変化を示し、これらが活発になる時期に摂餌量が減少することが明らかとなった。	※河津 勲・鈴木美和・木野将克・前田好美・真柴田賢
41			飼育ウミガメ類におけるクラッチサイズの変動	沖縄美ら海水族館で繁殖したウミガメ3種のクラッチサイズの変動を分析し他結果、その変動が種ごとに異なることが示唆された。	※水落夏帆・河津 勲・岡慎一郎・真柴田賢・笹井隆秀・荻野寧々・平野和己・芦田裕史・山崎 啓・木野将克・前田好美
42			アオウミガメとタイマイ標識放流におけるフリッパータグの有効性	これまでに保護および混獲されたアオウミガメ345個体、タイマイ131個体の放流・再捕獲データを分析した結果、アオウミガメ、タイマイ共にプラスチックタグの再発見率が高く、これにはタグ自体の視認性が影響している可能性が示唆された。	※荻野寧々・真柴田賢・笹井隆秀・前田好美・木野将克・山崎 啓・水落夏帆・芦田裕史・平野和己・河津 勲
43	令和6年度(公社)日本動物園水族館協会九州沖縄ブロック飼育技術者研究会	2025年1月22日	深海性魚類におけるネオベネデニアの抑制方法の検討	深海魚のネオベネデニア寄生に対する抑制方法として、水流ポンプやクリーニングフィッシュの有効性が示唆された。	※高岡博子・諸田大海・金子篤史
44	第69回水族館技術者研究会	2025年1月20-21日	ナンヨウマンタにおける分娩前後および飼育のパラメータ	本種の繁殖生態の解明や生息域外保全を促進することを目的に、飼育下繁殖によって得られた分娩前後および育成に関するパラメータについて比較検討を行った。	※金澤正悟・松本瑠偉・村雲清美
45			アラビアハタゴイソギンチャクの飼育下繁殖	アラビアハタゴイソギンチャクの新たな繁殖技術確立を目的に、雌雄混合飼育を行った結果、繁殖の水温、時間帯、幼生、稚イソギンチャクの成長過程等が明らかとなった。	※和仁屋樹・松嶋章平・小保万里子・中島愛理・村雲清美
46			ハコエビの人工巣穴利用	ハコエビは人工巣穴を利用し、利用頻度には、設置位置や、角度が関与すると示唆された。また、時間ごとの行動観察から、夜行性の傾向が強いことが明らかとなった。	※添谷怜花・馬場雄一郎・根間瑠美花・金子篤史

47			ハタゴイソギンチャクの繁殖技術開発	バイオプシーによる雌雄判別方法を確立し、飼育下での繁殖を可能にした。本研究の結果、本種の繁殖時期、水温、時間や幼生の浮遊期間、稚イソギンチャクの成長過程等多くの繁殖生態が明らかとなった。	※ <u>松崎章平</u>
48	第6回動物園水族館大学シンポジウム	2025年2月23-24日	イルカショーは保全学習意欲の向上に寄与するのか？	イルカショーが観覧者に及ぼす影響を明らかにするため、「直前」「直後」「3ヶ月後」の3回にわたりアンケート調査を実施した結果、「直前」<「3ヶ月後」に有意な増加がみられイルカショーを観覧することは保全活動や自然学習への意欲を向上させる可能性が示唆された。	※ <u>黒須柚衣</u> ・ <u>河津 勲</u>
49	第72回 日本生態学会大会	2025年3月15-18日	Extraordinary thermoregulation abilities of shortfin mako sharks as the key adaptive significance of regional endothermy in fishes	アオザメは、体温を素早く上昇させる能力を持ち、加温速度は冷却速度の10倍以上に達する。これは、メバチマグロやメカジキと同等の高度な温度制御能力を示している。また、潜水前に筋肉の温度を上げる「事前加温」も確認された。これらの特徴から、アオザメの優れた体温調節能力が、部分的内温性の適応において重要な役割を果たしていると考えられる。	※Tokunaga S, Chiang W-C, Nakamura I, <u>Matsumoto R</u> , Watanabe YY
50	43rd International Sea Turtle Symposium	2025年3月22-27日	Biomarkers of foraging and reproduction in captive adult female Hawksbill sea turtles ( <i>Eretmochelys imbricata</i> )	飼育下の雌タイマイの採餌と繁殖に関連したバイオマーカー(β-ヒドロキシ酪酸、トリグリセリド、テストステロン)の変動を調査し、トリグリセリドが採餌よりも繁殖に関連していることが示唆された。	※Kent JB, Valverde RA, <u>Fukada S</u> , <u>Kawazu I</u> , <u>Ueda K</u> , <u>Maeda K</u>