

# 10) 令和5年度 研究発表等実績 (動物系)

令和5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36報の学術論文および5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】

1. Asato, H., **Sasai, T.**, Yamamoto, T., Toda, M. Population Status of Three Endangered Lizards in Shimojijima Island and Irabujima Island, Ryukyu Archipelago, Japan. *Current Herpetology*. (in press)
2. 安座間安仙・**岡慎一郎**・照屋盛実・戸篠 祥・谷本 都・**花原 望**・久場由真仁・宮城綾乃・福地斉志. 2023. ハブクラゲの環境 DNA を検出するためのリアルタイム PCR アッセイ. *衛生動物*, 74(1): 13–20.
3. Bemis, K.E., Tyler, J.C., **Kaneko, A.**, Matsuura, K., **Murakumo, K.**, Espindola, V.C., Justine, J.-L., Tyler, D.M., Girard, M.G., Bemis, W.E. 2023. Pelvic-fan flaring and Inflation in the Three-Tooth Puffer, *Triodon macropterus* (Tetraodontiformes: Triodontidae), with additional observations on their behavior in captivity. *Ichthyology and Herpetology*, 111(2): 222–240.
4. Cheeseman, T., Barlow, J., Acebes, J.M., Audley, K., Bejder, L., Birdsall, C.,...**Kobayashi, N.**, Lammers, M., Lyman, E., ...**Okabe, H.**,...Clapham, P. 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*. (in press)
5. Cheeseman, T., Southerland, K., Acebes, J.M., Audley, K., Barlow, J., Bejder, L., Birdsall, C., Bradford, A.,...**Kobayashi, N.**, Lyman, E., Malleon, M.,...**Okabe, H.**,...Clapham, P. 2023. (Almost) all the humpback whales of the North Pacific: A collaborative and comprehensive photo-ID dataset. 17 January 2023, PREPRINT (Version 1) available at Research Square.
6. **Hanahara, N.** 2023. Cryptic diversity of *Eviota* (Teleostei: Gobiidae) and their habitat use in the shallow waters of Okinawa Island. *Marine Biodiversity*, 53; DOI: <https://doi.org/10.1007/s12526-023-01369-6>
7. **Higa, S.**, **Mitani, Y.**, **Ikeshima, S.**, **Kobayashi, N.**, **Ueda, K.**, **Kawazu, I.** 2023. Parturition and Nursing Events in a Cephalic Birth of a False Killer Whale (*Pseudorca crassidens*) in Managed Care. *Aquatic Mammals*. 49(3): 217–222.
8. **Higa, S.**, **Omata, M.**, **Nakamura, M.**, **Kobayashi, N.**, **Ueda, K.**, **Kawazu, I.** Long-term monitoring of semen quality and serum testosterone concentration in a captive male false killer whale. *Mammal Study*. (in press)
9. **池島隼哉**・**比嘉克**・**植田啓一**・**河津 勲**. マダライルカに観察された授乳行動異常. *日本動物園水族館雑誌*. (印刷中)
10. Kadota, M., Tatsumi, K., Yamaguchi, K., Yamaguchi, A., Asahida, T., **Sato, K.**, Sakamoto, T., Uno, Y., **Kuraku, S.** 2023. Shark and ray genome size estimation: methodological optimization for inclusive and controllable biodiversity genomics. *bioRxiv*; DOI: 10.12688/f1000research.136385.1
11. Kanegae, H., Massahiro, I.S., Sasaki, K., Otsuka, M., Hamano, T., Tashiro, R., Mario, A.O., Wada, S., Nakagawa, E.I., Amzad, H. M., Sano, A., **Ueda, K.** 2023. Latent cases of *paracoccidioidomycosis ceti* in an Atlantic bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) and a false killer whale (*Pseudorca crassidens*) diagnosed by the combination of polymerase chain reaction and loop-mediated isothermal amplification. *Japanese Journal of Zoo and Wildlife Medicine*, 28(2): 107–114.
12. Kanegae, H., Massahiro, I.S., Sasaki, K., Tashiro, R., Kondo, T., Hou, D., Sano, A., Eto, T., Amzad, H.M., **Ueda, K.** 2023. Re-Evaluation of the Cross-Reactions of the Antibody against the Causative Agent for *Paracoccidioidomycosis Ceti*; *Paracoccidioides ceti* and the Related Fungal Species. *Microorganisms*, 11(10): 2428.
13. Kashimoto, R., Mercader, M., Zwahlen, J., Miura, S., **Tanimoto, M.**, Yanagi, K., Reimer, J.D., Khalturin, K., Laudet, V. Anemonefish are better taxonomists than humans. *Current Biology*. (in press)
14. **河津 勲**・**真栄田賢**・小淵貴洋・笹井隆秀・水落夏帆・**山崎 啓**・**前田好美**・**木野将克**・**深田晋悟**. 2023. 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: 31–36.
15. 清村めぐみ・**河津 勲**. 2023. 多良間島における 1 頭の雌と 2 頭の雄アオウミガメが関与する交尾行動の初観察. *うみがめニュースレター*, 112: 3–4.
16. 清村めぐみ・**河津 勲**. 2023. 多良間島におけるアオウミガメ糞便の大量漂着. *うみがめニュースレター*, 112: 7–8.
17. 小淵貴洋・**真壁正江**・**真栄田賢**・**深田晋悟**・**植田啓一**・**河津 勲**. 2023. 緊急保護したヒメウミガメからの釣針の回収. *うみがめニュースレター*, 112: 12–13.
18. 小濱進也・**松崎章平**・**河津 勲**. 2023. 南大東島北海域におけるアオウミガメ幼体の初記録. *うみがめニュースレター*, 112: 5–6.
19. Kushida, Y., **Kunihiro, S.**, Reimer, J.D. 2023. First observation of *Waminoa* sp. on *Dendronephthya* aff. *rigida*. *Plankton Benthos Research*, 18(1): 52–54.
20. Mah, C.L., Kogure, Y., Fujita, T., **Higashiji, T.** 2024. New Taxa and Occurrences of Mesophotic and Deep-sea Goniasteridae (Valvatida, Asteroidea) from Okinawa and adjacent regions. *Zootaxa*, 5403(1), 1–41.
21. 向田凱晴・深町海咲・**水落夏帆**・**河津 勲**. 2023. 沖縄島恩納村沿岸域におけるタイマイ幼体の初記録. *うみがめニュースレター*, 112: 14–15.
22. **Nonaka, M.**, **Hanahara, N.**, Kakui, K. 2023. A New Species of Coralliidae (Cnidaria: Octocorallia) Collected from Eastern Japan. *Species Diversity*, 28(2): 231–243.
23. **Oka, S.**, Nozu, R., **Miyamoto, K.**, **Tomita, T.**, **Hanahara, N.**, **Yamauchi, C.**, **Sasai, T.**, **Nakamura, M.** 2023. A trial to control invasive *Mozambique tilapia* populations using the sterile-male release technique in the artificial ponds on Okinawa. *Biological Magazine Okinawa*, 61:1–12.
24. **岡部晴菜**・三谷曜子・斎野重夫・杉田知香・古巻史徳・**尾**

- 澤幸恵・小林希美. 2024. 北海道羅臼沖におけるザトウクジラ *Megaptera novaeangliae* 同一個体の複数回に亘る来遊の報告. 哺乳類科学, 64(1): 1.
25. Omura, A., Takano, H., **Tomita, T.**, Yamaguchi, T., **Oka, S.** 2023. Ventral adhesive area in the limbs of walking cuttlefish (paupot cuttlefish, *Ascarosepion tullbergi*): An adaptation for stable aquatic locomotion. Acta Zoologica. (in press).
26. Piah, S.A.M., Lee, H.H., Latiff, N.A.A., Wong, L.L., **Okamoto, J.**, Motomura, H., Kimura, S., Seah, Y.G. 2023 First Record and Distribution Extension of Two Emperor Fishes, *Lethrinus semicinctus* and *Lethrinus olivaceus* to the East Coast of Peninsular Malaysia. Sains Malaysiana 52(4): 1037–1046.
27. Sakata, A., Sado, T., **Oka, S.**, Ushio, M., Miya, M. 2023. Collection of environmental DNA from stemflow for monitoring arboreal biodiversity: preliminary validation using lichens. Methods X, 102448-102448.
28. **笹井隆秀**・前田好美・笹井美穂. 2023. チュウゴクスッポンの砂浜における産卵初記録. AKAMATA, 32: 25–29.
29. Sternes, P., Jambura, P., Türtscher, J., Kriwet, J., Siversson, M., Feichtinger, I., Naylor, G., Maisey, J., **Tomita, T.**, et al. 2024. White shark comparison reveals a slender body for the extinct megatooth shark, *Otodus megalodon* (Lamniformes: Otodontidae). Paleontologica Electronica, 126077.
30. Stephanie, S., **Kobayashi, N.**, **Okabe, H.**, **Ozawa, S.** Studying the behavioral impacts of commercial whale watch and swim-with-whale tours on humpback whales in Okinawa, Japan. IWC scientific committee report, SC/69A/WW/04.
31. **Tomita, T.**, **Murakumo, K.**, **Matsumoto, R.** 2023 Narrowing, twisting, and undulating: Complicated movement in shark spiral intestine inferred using ultrasound Zoology 157: 126077.
32. **Tomita, T.**, **Toda, M.**, **Kaneko, A.**, **Murakumo, K.**, **Miyamoto, K.**, **Sato, K.** 2023. Successful delivery of viviparous lantern shark from an artificial uterus and the self-production of lantern shark luciferin. PLOS ONE, 18 (9): e0291224.
33. **Tomita, T.**, **Toda, M.**, **Kaneko, A.**, **Murakumo, K.**, **Miyamoto, K.**, **Sato, K.** 2024. One-year extra-uterine life support for viviparous shark embryos: First technological application to mid-term embryos. Frontiers in Fish Science, 2: 1352871.
34. **Tomita, T.**, Yabumoto, Y., Kuga, N. 2024. A new snaggletooth shark species, *Hemipristis tanakai* sp. nov., from the Ashiya Group (Oligocene), Northern Kyushu, Japan. Paleontological Research, 28 (3): 273–278.
35. Yamaguchi, K., Koyanagi, M., **Sato, K.**, Kuraku, S. 2023. Whale shark rhodopsin adapted to deep-sea lifestyle by a substitution. Proceedings of the National Academy of Sciences, 120 (13): e2220728120.
36. 山本拓海・安里瞳・宮里俊輔・**笹井隆秀**. 2023. 慶良間諸島における外来種ニホンイノシシ（偶蹄目：イノシシ科）によるウミガメ卵の食害. 沖縄生物学会誌, 61: 33–41.

## 【書籍】

1. **真壁正江**. アメリカマナティー. 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. （印刷中）
2. **佐藤圭一**（監修・著）. 2023. サメすご図鑑. KADOKAWA.
3. **佐藤圭一**・**沖縄美ら海水族館深海展示チーム**. 2023. 美ら海トワイライトゾーン 知られざる深海生物のワンダーランド. 産業編集センター.
4. **富田武照**（分担執筆）2023. 古生物学の百科事典. 丸善出版.
5. **富田武照**（監修）2023. 古生物水族館のつくり方. 技術評論社.

令和5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	沖縄生物学会第60回大会	2023年5月20日	シラヒゲウニ陸上養殖における配合飼料の有用性の検証	シラヒゲウニの資源回復を目指し、その養殖技術を向上させるために、適切な餌選定の検証を実施した結果について報告した。	山内千裕・仲村茂夫・※冨田武照・守田昌哉・浦和寛・中村 将
2	令和5年度(公社)日本動物園水族館協会通常総会古賀賞表彰講演	2023年5月24日	ウミガメ類の飼育下繁殖を通じた生態及び保全研究	約28年間にわたるウミガメ飼育研究の結果、すなわち、飼育下で培った採血および血液生化学検査や人工孵化技術を駆使した野生ウミガメ類の保全研究で得られた知見について紹介した。	※河津 勲
3	日本進化学会第25回大会	2023年8月31日	有鱗類の舌で発現する嗅覚受容体遺伝子——タンブリック行動の分子基盤の解明に向けて	有鱗類が共通で保持している嗅覚受容体のうち、タンブリック行動時に重要と考えられる舌で発現する遺伝子について解明した。	※岸田拓士・ハツ本真司・笹井隆秀・伊原さよ子・東原和成
4	2023年度日本魚類学会年会	2023年9月1~4日	沖縄島及び石垣島から得られたイトヨリダイ科の2未記載種	沖縄島及び石垣島から得られたイトヨリダイ科の2未記載種について、形態と遺伝的側面から分類学的な検討を行った。	※棟方 航平・日比野友亮・小林大純・宮本 圭
5	日本哺乳類学会2023年度大会	2023年9月7~10日	琉球列島周辺におけるシワハイルカ ( <i>Steno bredanensis</i> ) の出現記録	琉球列島周辺で観察されるシワハイルカについて、目視調査や漂着調査から出現時期や分布傾向等を報告した。	※小林希実・尾澤幸恵・岡部晴葉
6			屋久島、沖永良部島、奄美、沖縄におけるザトウクジラ ( <i>Megaptera novaeangliae</i> ) の海域間交流	屋久島、沖永良部島、奄美、沖縄間で確認されるザトウクジラは、国内外の他海域よりも交流頻度が高く、共通の繁殖集団であることを報告した。	※岡部晴葉・高田奈央・上原航知・前利 潔・興克樹・尾澤幸恵・小林希実
7	第17回日本刺胞・有櫛動物研究談話会	2023年9月12日	シライトイソギンチャク <i>Heteractis crispa</i> の飼育下繁殖について	シライトイソギンチャクの繁殖の経過を、ハタゴイソギンチャクとの比較を交えて紹介した。	※谷本 都・松崎童平
8	第67回日本医真菌学会総会・学術集会	2023年10月6~7日	ユメゴンドウのアスペルギルス肺炎症例について	<i>Aspergillus tubingensis</i> によるアスペルギルス肺炎症に罹患したユメゴンドウの診断および治療について報告した。	※中島愛理・植田啓一・大村美紀・横村浩一・鐘ヶ江光・佐野文子
9	自動車技術会	2023年10月11日	強くても壊れにくいフェールセーフ鋼を超える究極の強靱材料創出への挑戦(第1報)ーバイオメティクスの活用ー	ヤシガニの甲殻の微細構造を明らかにし、鉄鋼レベルの頑強さと軽さを兼ね備えた材料の開発に寄与する情報を提供した。	井上忠信・木村勇次・原 由佳・原 徹・中里浩二・岡 慎一郎
10	日本寄生虫学会/日本衛生動物学会第69回北日本支部合同大会	2023年10月14日	<i>Entamoeba invadens</i> の感染はウミガメ飼育におけるリスク要因となる	連続死した飼育仔ウミガメについて分子生物学的・病理学的解析を行い、 <i>Entamoeba invadens</i> の関連を示唆した。	※末永羅綺・片山菜月・中島愛理・濱野隼杜・渡邊謙一・水落夏帆・河津 勲・植田啓一・福本晋也
11	第23回種保存委員会	2023年10月27~28日	稀少ハゼ科魚類タナゴモドキの繁殖	タナゴモドキの繁殖方法と本種の繁殖の課題である初期餌料について、いくつかの候補とそれぞれの特性について報告した。	※芦田裕史・田中直美
12	第68回水族館技術者研究会	2023年11月16日	飼育下におけるナキエンコウガニの初期発生	深海性甲殻類の繁殖技術開発および初期生活史の解明を目的として、飼育下におけるナキエンコウガニの初期発生について報告した。	※杉本温香・浜谷裕花・東地拓生
13			イバラエイ繁殖個体の長期育成	イバラエイの初期育成技術の開発を目的として、適正な飼育環境と餌量の検証を行った繁殖個体の長期飼育について報告した。	※上瀬天萌子・金澤正悟・木野将克・戸田 実
14	環境DNA学会 コアセッション	2023年12月4日	環境DNAのろ過方法のいろいろ	環境DNA学会の発信するマニュアルの改訂を念頭に、近年多様化している様々なろ過手法を紹介した。	岡 慎一郎
15	第49回海獣技術者研究会	2023年12月6日	シワハイルカにおける遊具提供および人的介入前後の行動変化	シワハイルカにおける遊具提供および人的介入前後の行動変化について、科学的手法に基づき評価した結果について報告した。	※池島 遥・比嘉 克・河津 勲
16			バンドウイルカとオキゴンドウにおける膀胱サイズと採尿の関係	バンドウイルカとオキゴンドウの採尿結果と膀胱サイズの関係について報告した。	※比嘉 克・八木遼太・中島愛理・河津 勲
17			バンドウイルカの腔内授精による繁殖	バンドウイルカの腔内授精に関する成功例について紹介した。	小淵沙也加・中島愛理・比嘉 克・中村美里・植田啓一・※河津 勲
18	第34回日本ウミガメ会議名古屋港大会	2023年12月9~10日	沖縄美ら海水族館におけるウミガメ類の繁殖とその課題	水族館の繁殖や研究結果について紹介し、課題である低ふ化率に対して現在行っている研究内容を紹介した。	※河津 勲・山本和久・田端重夫・大澤健吾・木野将克・前田好美・真柴田賢・水落夏帆・芦田裕史・笹井隆秀・山崎 啓
19			右前肢が欠損したヒメウミガメの遊泳能力評価	右前肢が欠損したヒメウミガメについてバイオロギングにより遊泳能力を評価した結果について報告した。	※高橋沙矢香・水落夏帆・真柴田賢・河津 勲
20			飼育ウミガメ類幼体で確認された原虫感染症	水族館において飼育ウミガメ類幼体で初めて確認された原虫感染症について報告した。	※水落夏帆・中島愛理・福本晋也・末永羅綺・賀川由美子・真柴田賢・芦田裕史・笹井隆秀・山崎 啓・中村美里・高橋沙矢加・河津 勲・植田啓一

21	第34回日本ウミガメ会議名古屋大会	2023年12月9～10日	べっ甲材料確保のための国内タイマイ増養殖事業	一般財団法人日本べっ甲協会が行う、タイマイの増養殖事業の事業紹介や今後の課題について報告した。	山本和久・鈴木 稔・佐藤友基・大澤健吾・塩谷貞則・太田博之・古川 倫・宮本拓哉・河津 勲・中西 悠・田端重夫・佐藤泰夫
22			日本で産卵するウミガメ類3種における 孵卵温度が幼体の孵化及び運動性に及ぼす影響	孵卵温度がアカウミガメ、アオウミガメおよびタイマイ幼体の孵化や運動性に及ぼす影響について報告した。	※横井瞳・笹井隆秀・芦田裕史・山崎啓・真栄田賢・水落夏帆・河津 勲・斎藤知己
23	日本爬虫両棲類学会第62回大会	2023年12月9～10日	飼育下クロイトカゲモドキの産卵行動と孵卵温度	クロイトカゲモドキの世界初の飼育下繁殖の成功を通して記録された産卵行動と孵卵温度について報告した。	※山崎啓・笹井隆秀・芦田裕史・河津勲
24			トカラ列島口之島および悪石島におけるトカゲ類の生息状況	イタチ科哺乳類が外来種として定着した口之島および悪石島(南西諸島に属するトカラ列島)において、固有種クチノシマトカゲおよび種不明トカゲ属の一種の生息状況について報告した。	※笹井隆秀・安里 瞳・戸田 守
25	令和5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	2023年12月11日	ミナミバンドウイルカの口腔内受診動作訓練	口腔内に扁平上皮癌を患ったミナミバンドウイルカの受診動作訓練の成功例について紹介した。	※三好美音・June Ang・比嘉 克・河津 勲
26			飼育下における ナギレホネガイの初期発生	ナギレホネガイの初期生活史と本種および貝類の繁殖技術開発について報告した。	杉本遥香・添谷裕花・ ※岡本 情・真地拓生
27			飼育下におけるオカヤドカリ類の繁殖	国の天然記念物であるオカヤドカリ類の飼育下における繁殖行動、幼生の育成および上陸について報告した。	真地拓生・※榎南都子
28	第5回動物園水族館大学シンポジウム 動物園水族館が「野生への窓」となるために	2024年3月9～10日	沖縄美ら海水族館がイルカショーを続ける理由	水族館で行っているイルカショーが動物福祉向上や保全教育に役立つことを科学的知見に基づき紹介した。	※河津 勲
29	令和5年度 奄美・沖縄希少爬虫類保護増殖検討会	2024年3月6日	海洋博公園内に設置した クロイトカゲモドキ用人工シェルター(石籠)の有効性の検証	環境省依頼の人工シェルターのモニタリング調査について、コンスタントな定着が認められたことを報告するとともに、飼育下で収集した保全に寄与する情報(孵卵温度や産卵場の好適条件等)を紹介した。	※山崎 啓
30	5th Asia-Pacific Coral Reef Symposium	2023年6月19～23日	Morphology, diet and reproduction of the sea snakes <i>Hydrophis melanocephalus</i> and <i>H. ornatus</i> (Elapidae, Hydrophiinae) in the Ryukyu Islands, Japan.	琉球列島における2種のウミヘビ(クロガシラウミヘビ・クロボシウミヘビ)の形態、食性および繁殖生態について報告した。	Kanta Fujishima; Takahide Sasai; Yusuke Hibino; Hideaki Nishizawa; Akira Mori
31	China Aquarium Association (CAA) of CANSIM (China Association of Natural Science Museums)	2024年7月8日	Introduction to the Diversity and Husbandry of Elasmobranchs (基調講演)	板鯧類飼育の基礎となるサメ・エイ類の多様性と技術に関する概要を紹介した。	※Keiichi Sato
32	第6510回 日本科学技術連盟 QCサークル全国大会	2023年12月15日	沖縄美ら海水族館はなぜ役に立たない研究をするのか(基調講演)	沖縄美ら海水族館の科学研究・保全の取り組みとその意義について紹介した。	※佐藤圭一
33	2024 Congress of Animal Behavior and Ecology	2024年1月22日～24日	Study on the migratory movements of humpback whales in the breeding areas of Amami and Okinawa in Japan using satellite-tag	1-3月の繁殖時期に沖縄に滞在するザトウクジラ計6頭に衛星標識タグを装着し、沖永良部島、奄美大島等の島々を経由しながら、平均速度2.25km/hで摂餌海域に向けて北上していく回遊行動について報告した。	※Nozomi Kobayashi, Haruna Okabe, Katsuki Oki, Hideki Sai, Sachie Ozawa
34	the 8th International Bio-Logging Science Symposium	2024年3月4日～8日	Enhanced thermoregulatory ability in regionally endothermic shortfin mako sharks	アオザメの体温は加温速度が冷却速度に比べ10倍以上高く、生態学的に類似した他の外温性種と比較して、体温調節能力が高いことを明らかにした。	※Soma Tokunaga, Wei-Chuan Chiang, Itsumi Nakamura, Rui Matsumoto, Yuuki Y. Watanabe
35	the 8th International Bio-Logging Science Symposium	2024年3月4日～8日	Enhanced thermoregulatory ability in regionally endothermic shortfin mako sharks	アオザメの体温は加温速度が冷却速度に比べ10倍以上高く、生態学的に類似した他の外温性種と比較して、体温調節能力が高いことを明らかにした。	※Soma Tokunaga, Wei-Chuan Chiang, Itsumi Nakamura, Rui Matsumoto, Yuuki Y. Watanabe
36	The 8th International Bio-Logging Science Symposium	2024年3月4～8日	How does the number of tankmates influence the activity level and spatial use of whale shark? A biologging study at Okinawa Churaumi Aquarium	沖縄美ら海水族館の黒潮の海水槽内でオスのジンベエザメを対象に活動量や空間利用分布を定量化し、同水槽でメスのジンベエザメが飼育されているときとされていないときでの比較を行いその影響について発表した。	※漢那朝樹・高橋沙矢香・ピョンウンドク・村雲清美・山城篤・松本理偉・鳥澤真介・光永 靖
37	東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会 第10回水族館シンポジウム	2023年12月4日～5日	ジンベエザメの国際野外調査	沖縄美ら海水族館の飼育管理技術を活用した国際野外調査の概要について紹介した。	※松本理偉・村雲清美

38	板鰓類シンポジウム2023	2023年12月15日	シノメサカタザメの繁殖周期のモニタリング	沖縄美ら海水族館で飼育するシノメサカタザメの卵巣を超音波により観察し、繁殖周期を明らかにした。	<b>村雲清美・金谷悠作・松本理佳</b>
39			バイオリギングを用いた飼育水槽内のジンベエザメの遊泳行動解析	バイオリギングにより沖縄美ら海水族館で飼育する成熟したオスのジンベエザメで見られる、低水温期と高水温期の活動量変化を分析した。	※漢那朝樹・高橋沙矢香・ピョンウンドク・ <b>村雲清美・山城篤・松本理佳</b> ・鳥澤真介・光永 靖
40	第5回動物園水族館大学シンポジウム	2024年3月9-10日	バイオリギングによる飼育下ジンベエザメの遊泳行動評価	沖縄美ら海水族館で飼育する成熟したオスのジンベエザメで見られる、低水温期と高水温期及び照明点灯時と消灯時における行動変化をバイオリギングを用いて評価した。	※漢那朝樹・高橋沙矢香・ピョンウンドク・ <b>山城篤・松本理佳</b> ・鳥澤真介・光永 靖
41	第93回日本寄生虫学会大会	2024年3月9~10日	<i>Entamoeba invadens</i> 寄生による病原性の解明	連続死した飼育仔ウミガメについて分子生物学的・病理学的解析を行い、 <i>Entamoeba invadens</i> の病原性および他のリスク要因について報告した。	※末永羅綺・片山菜月・中島愛理・濱野隼杜・山田 学・渡邊謙一・水落夏帆・ <b>河津 聡・植田啓一</b> ・福本晋也
42			テナガダコから得られた大型の未成熟線虫について(続報)	瀬戸内海産テナガダコの体表から得られた大型の幼線虫に続き、沖縄県備瀬海岸から捕獲されたサメハダテナガダコからよく似た線虫が得られ、その寄生状況について新知見について報告する。	倉持利明・高野剛史・佐田直也・筒井繁行・荒河 凜・中村 修・ <b>真 直人・村雲清美・伊藤 元</b> ・正岡聖史・岡田裕子
43	令和6年度日本水産学会春季大会	2024年3月27~30日	データロガーを用いた飼育下における雄のジンベエザメのクラスパークロス抽出	沖縄美ら海水族館で飼育する成熟済のオスのジンベエザメで観察されている繁殖行動の一つであるクラスパークロスをデータロガーを用いて抽出する方法の確立及びその行動特性について発表した。	※漢那朝樹・高橋沙矢香・ピョンウンドク・ <b>山城 篤・松本理佳</b> ・鳥澤真介・光永 靖