

令和5年度
神戸大学
内海域環境教育研究センター一年次報告書



March 2024

内海域センターについて

神戸大学内海域環境教育研究センターは、瀬戸内海などの閉鎖性海域の自然環境に関する基礎的研究と教育を行うほか、沿岸環境の保全と修復に関わる産官学連携を進めています。海域生物多様性・沿岸環境化学・沿岸環境解析・集水域生態系の4研究分野の他、海藻類系統株保存室を含んでおり、また淡路島（淡路市岩屋）に臨海実習・実験施設であるマリンサイトと調査実習船「おのころ」を保有しています。

海域生物多様性研究分野

Marine Biodiversity

教授／上井進也¹（センター長）

Prof. Shinya UWAI (Director)

講師／大沼 亮³

Senior Lecturer Ryo ONUMA

助教／星野雅和^{1, 3}

Assistant Prof. Masakazu HOSHINO

沿岸環境化学研究分野

Marine Environmental Chemistry

教授／岡村秀雄²（副センター長）

Prof. Hideo OKAMURA (Deputy Director)

准教授／堀江好文²

Associate Prof. Yoshifumi HORIE

沿岸環境解析研究分野

Marine Microbiology and Oceanography

教授／三村治夫²

Prof. Haruo MIMURA

准教授／林 美鶴²

Associate Prof. Mitsuru HAYASHI

集水域生態系研究分野

Catchment Ecology

教授／奥田 昇¹

Prof. Noboru OKUDA

准教授／坂山英俊¹

Associate Prof. Hidetoshi SAKAYAMA

准教授／辻かおる¹

Associate Prof. Kaoru TSUJI

海藻類系統株保存室

Macroalgal Culture Collection

特命教授／川井浩史¹

Specially Appointed Prof. Hiroshi KAWAI

助教／星野雅和（併任）

Assistant Prof. Masakazu HOSHINO

教育関係共同利用拠点

特命助教／鈴木雅大³

Specially Appointed Assistant Prof. Masahiro SUZUKI

マリンサイト

Marine Site

技術専門職員／伊集盛人³

Morihito ISHU (Technical Official)

事務補佐員／武田恵子³

Keiko TAKEDA (Clerical Assistant)

¹ 六甲台キャンパス ² 深江キャンパス ³ マリンサイト

目 次

スタッフおよび研究課題	2
業績目録	
1. 論文(査読あり)	5
2. 論文(査読なし)	7
3. 著書	8
4. 報告書・その他	9
5. 学会発表・講演	9
6. 科学研究費などの受領状況	13
7. 産官学連携研究活動	15
8. 学界・社会における活動	16
9. 海外渡航	17
10. 招聘外国人研究者・訪問外国人研究者	17
11. 受賞	17
研究会などの開催	18
センター利用者とその利用目的	19
教育活動	20
その他の活動	25
調査実習船「おのころ」の利用状況	28
新聞報道・その他	28
マリンサイト利用案内	29
マリンサイト利用申請書	29

スタッフおよび研究課題

【教職員】

<海域生物多様性研究分野>

上井 進也 教授（センター長）

TEL: 078-803-5719 FAX: 078-803-5719 E-MAIL: uwai@harbor.kobe-u.ac.jp

研究内容

[大型藻類の系統分類および種分化プロセスに関する研究]

[大型藻類の保全に関する研究]

[海藻類植生の長期モニタリングに関する研究]

大沼 亮 講師

TEL: 0799-72-2907 E-MAIL: ryoonuma@harbor.kobe-u.ac.jp

研究内容

[盗葉緑体性渦鞭毛藻類の共生維持機構に関する研究]

[クロレラを共生させる生物の共生維持機構に関する研究]

[共生生物と細胞外環境の関連性に関する研究]

星野 雅和 助教（海藻類系統株保存室併任）

TEL: 078-803-5781 FAX: 078-803-6698 E-MAIL: mhoshino@harbor.kobe-u.ac.jp

研究内容

[褐藻類の雌雄配偶子間認識に関する研究]

[海藻類の系統分類および生活環多型に関する研究]

[褐藻類のゲノム編集]

事務補佐員

小谷 朋子

<沿岸環境化学研究分野>

岡村 秀雄 教授（副センター長）

TEL: 078-431-6272 E-MAIL: okamurah@maritime.kobe-u.ac.jp

研究内容

[新規船底防汚剤の海洋環境管理]

[プラスチック・化学物質の海洋環境リスク評価]

[バイオモニタリング手法の開発および実環境の汚染評価]

堀江 好文 卓越准教授

TEL: 078-431-6357 FAX: 078-431-6357 E-MAIL: horie@people.kobe-u.ac.jp

研究内容

[魚類バイオマーカーを用いた生態毒性試験の開発]

[メダカに対する内分泌かく乱化学物質の生物影響に関する研究]

[マイクロプラスチックの生物影響に関する研究]

技術補佐員

西尾 佳奈

学術研究員

UACIQUETE Dorcas Linda Ernesto

<沿岸環境解析研究分野>

三村 治夫 教授

TEL: 078-431-6344 E-MAIL: hmimura@maritime.kobe-u.ac.jp

研究内容

[耐塩性海洋細菌の KCl 耐性と浸透圧保護物質との関係]

[フジツボ幼生の着生制御]

林 美鶴 准教授

TEL: 078-431-6255 FAX: 078-431-6366 E-MAIL: mitsuru@maritime.kobe-u.ac.jp

研究内容

[津波による海洋環境擾乱に対するレジリエンス]

[沿岸海域の基礎生産と物質循環のプロセス解明]

[船舶で観測された自然環境ビッグデータの構築と利用]

事務補佐員

喜多 京子

<集水域生態系研究分野>

奥田 昇 教授

TEL: 078-803-5733 FAX: 078-803-5733 E-MAIL: nokuda@people.kobe-u.ac.jp

研究内容

[琵琶湖流域の生物多様性と生態系機能に関する研究]

[気候変動に対する湖沼生態系の応答メカニズムに関する研究]

[魚類の行動・形態形質の適応進化を司る遺伝的基盤に関する研究]

[流域生態系の栄養バランスを診断する安定同位体手法に関する研究]

坂山 英俊 准教授

TEL: 078-803-5727 FAX: 078-803-5723 E-MAIL: hsaka@port.kobe-u.ac.jp

研究内容

[シヤジクモ藻類から陸上植物への進化の鍵となった遺伝子進化]

[淡水藻類の系統分類・種分化・DNA バーコーディング]

[淡水生態系における絶滅危惧種の保全]

辻 かおる 准教授

TEL: 078-803-5707 E-MAIL: ktsuji@people.kobe-u.ac.jp

研究内容

[雌雄差と生物群集の関わり]

[植物—動物—微生物相互作用における種内多型の役割]

<海藻類系統株保存室>

川井 浩史 特命教授

TEL: 078-803-5710 FAX: 078-803-6699 E-MAIL: kawai@kobe-u.ac.jp

研究内容

[褐藻類および黄色植物の進化分類と系統地理に関する研究]

[褐藻類のゲノムと細胞構造に関する研究]

[移入種海藻類の遺伝的多様性と生物地理に関する研究]

[沿岸生態系，特に海藻類植生の長期モニタリングに関する研究]

[沿岸生態系の修復と水質改善に関する研究]

<教育関係共同利用拠点>

鈴木 雅大 特命助教

TEL: 0799-72-2995 FAX: 0799-72-2950 E-MAIL: mas_suzuki@shark.kobe-u.ac.jp

研究内容

[紅藻の分類学的研究～新種・新産種の記載・報告～]

<マリンサイト>

技術専門職員

伊集 盛人

事務補佐員
武田 恵子

【学生】

<海域生物多様性研究分野>

大学院生

博士前期課程1年 [淡路島沿岸におけるワカメの遺伝的多様性と人為的移入の影響の評価]

<沿岸環境化学研究分野>

大学院生

博士前期課程1年 [抗てんかん薬フェニトイン曝露によるメダカの産卵数減少原因の解明]

博士前期課程1年 [降雨中に含まれるマイクロプラスチックの時間変動]

学部学生

海事科学部4年 [OxiTopを用いたベンゾトリアゾール系紫外線吸収剤の海水中での生分解性評価]

海事科学部4年 [緊急避妊薬(Ella)がメダカの成長・性分化に与える影響]

海事科学部4年 [抗てんかん薬（フェニトイン）によって誘導されるメダカの行動異常が危機回避行動に与える影響]

<沿岸環境解析研究分野>

大学院生

博士前期課程1年 [ランダムフォレストによる海水中二酸化炭素濃度推定]

研究生 [HFレーダー解析に関する研究]

学部学生

海事科学部4年 [船上風に対する船体影響に関する研究]

海事科学部4年 [マリンハザードによる海洋環境変化に関する研究]

海事科学部4年 [船舶のマリンハザードに関する研究]

<集水域生態系研究分野>

大学院生

博士前期課程2年 [保全型農業の二面性：生物多様性の保全効果と外来種侵入の影響]

博士前期課程2年 [安定同位体を用いた集水域生態系における栄養代謝機能の評価手法の検討]

博士前期課程2年 [日本産スミレモ類の分類学的研究]

博士前期課程1年 [琵琶湖固有種ニゴロブナによる母田回帰行動およびメカニズムに関する研究]

学部学生

理学部4年 [シャジクモ藻類におけるLEAFY遺伝子の発現解析と進化に関する研究]

理学部4年 [日本における絶滅危惧種シャジクモの遺伝的多様性に関する研究]

理学部4年 [ソバの花へのバクテリア導入実験]

理学部4年 [ヒサカキの花蜜に棲む微生物群]

業績目録

1. 論文 (査読あり)

<海域生物多様性研究分野>

- Stiger-Pouvreau V., Mattio L., De Ramon N'Yeurt A., Uwai S., Dominguez H., Flórez-Fernández N., Connan S., Crithchley A.T. 2023. A concise review of the highly diverse genus *Sargassum* C. Agardh with wide industrial potential. *J. Appl. Phycol.* 35: 1453-1483. (DOI: 10.1007/s10811-023-02959-4)
- Maruyama M., Kagamoto T., Matsumoto Y., Onuma R., Miyagishima S., Tanifuji T., Nakazawa M., Kashiya Y. 2023. Horizontally acquired nitrate reductase realized kleptoplastic photoautotrophy of *Rapaza viridis*. *Plant Cell Physiol.* 64:1082-1090. (DOI: 10.1093/pcp/pcad044)
- Dy M.J.C., Hoshino M., Abe T., Yotsukura N., Klochkova N., Lee K.M., Boo S.M., Kogame K. 2023. *Colpomenia borea* sp. nov. (Scytosiphonaceae, Phaeophyceae) from Japan and Far East Russia. *Phycol. Res.* 71:81-89. (DOI: 10.1111/pre.12510)
- Croce M.E., Hoshino M., Gauna M.C., Parodi E.R., Kogame K. 2023. Taxonomic study of *Scytosiphon* (Phaeophyceae) from temperate coasts of Argentina. *J. Phycol.* 59:383-401. (DOI: 10.1111/jpy.13315)
- Krasovec M., Hoshino M., Zheng M., Lipinska A.P., Coelho S.M. 2023. Low spontaneous mutation rate in complex multicellular eukaryotes with a haploid-diploid life cycle. *Mol. Biol. Evol.* 40:msad105. (DOI: 10.1093/molbev/msad105)
- Santiañez W.J.E., Lastimoso J.M.L., Hoshino M., Billauferte B.N.Q., Kogame K., Trono G.C. Jr. 2023. Molecular-assisted taxonomic study on the *Sargassum* C. Agardh (Fucales, Phaeophyceae) in Northwestern Luzon, Philippines. *Cryptogam., Algol.* 44:127-142. (DOI: 10.5252/cryptogamie-algologie2023v44a7)
- 星野雅和 (2023) 「褐藻類の生活環にみられる無性的経路の適応的意義」 日本生態学会誌 73:67-78. (DOI: 10.18960/seitai.73.2_67)
- Luthringer R., Raphalen M., Guerra C., Colin S., Martinho C., Zheng M., Hoshino M., Badis Y., Lipinska A.P., Haas F.B., Barrera-Redondo J., Alva V., Coelho S.M. 2024. Repeated co-option of HMG-box genes for sex determination in brown algae and animals. *Science* (in press)
- Hoshino M., Wakeman K.C., Kato A., Kitayama T., Sherwood A.R., Uwai S., Kogame K. 2024. Taxonomic study of the polyphyletic *Dudresnaya* (Dumontiaceae, Florideophyceae) with descriptions of *D. ryukyuensis* sp. nov. and two new genera, *Himehibirhodia* and *Nudresdaya*. *Phycol. Res.* (DOI: 10.1111/pre.12545) (in press)

<沿岸環境化学研究分野>

- Horie Y., Mistunaga K., Yamaji K., Hirokawa S., Uaciquete D., Ríos J.M., Yap C.K., Okamura H. 2024. Variability in microplastic color preference and intake among selected marine and freshwater fish and crustaceans. *Discover Oceans* 1:5. (DOI: 10.1007/s44289-024-00005-w)
- Nomura M., Okamura H., Horie Y., Hadi M.P., Nugroho A.P., Ramaswamy B.R., Harino H., Nakano T. 2024. Residues of non-phthalate plasticizers in seawater and sediments from Osaka Bay, Japan. *Mar. Pollut. Bull.* 199:115947. (DOI: 10.1016/j.marpolbul.2023.115947)
- Nomura M., Okamura H., Horie Y., Yap C.K., Emmanouil C., Uwai S., Kawai H. 2023. Effects of antifouling compounds on the growth of macroalgae *Undaria pinnatifida*. *Chemosphere* 312:137141. (DOI: 10.1016/j.chemosphere.2022.137141)

- Zhou M., Yanai H., Yap C.K., Emmanouil C., Okamura H. 2023. Anthropogenic Microparticles in Sea-Surface Microlayer in Osaka Bay, Japan. *J. Xenobiot.* 13:685-703. (DOI: 10.3390/jox13040044)
- Fukushi K., Hotta H., Okamura H. Inui H. 2023. Simultaneous Determination of Iodide and Iodate in Salts Using Capillary Zone Electrophoresis with Transient Isotachophoresis. *Salt and Seawater Science & Technology* 3:37–44. (DOI: 10.11457/ssst.3.0_37)
- Horie Y., Chihaya Y., Yap C.K., Ríos J.M., Ramaswamy B.R., Uaciquete D. 2024. Effect of diisobutyl adipate on the expression of biomarker genes that respond to endocrine disruption and on gonadal sexual differentiation in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). *Comp. Biochem. Physiol. C Toxicol. Pharmacol.* 277:109836. (DOI: 10.1016/j.cbpc.2024.109836)
- Horie Y., Uaciquete D., Mitsunaga K., Akkajit P., Ríos J.M., Naija A. 2024. Food chain-mediated variation in excretion times of microplastics: Unraveling the interactions with plasticizers. *Reg. Stud. Mar. Sci.* 69:103343. (DOI: 10.1016/j.rsma.2023.103343)
- Horie Y., Uaciquete D. 2023. Influence of phthalate and non-phthalate plasticizers on reproductive endocrine system-related gene expression profiles in Japanese medaka (*Oryzias latipes*). *J. Environ. Sci. Health. A Tox. Hazard Subst. Environ. Eng.* 58(12):954-962. (DOI: 10.1080/10934529.2023.2273690)
- Ahmadniaye Motlagh H., Horie Y., Rashid H., Banaee M., Multisanti C.R., Faggio C. 2023. Unveiling the Effects of Fennel (*Foeniculum vulgare*) Seed Essential Oil as a Diet Supplement on the Biochemical Parameters and Reproductive Function in Female Common Carps (*Cyprinus carpio*). *Water* 15:2978. (DOI: 10.3390/w15162978)
- Chiba T., Horie Y., Tuji A. 2023. Seven *Epithemia* taxa (Bacillariophyta) from Lake Akan (Japan) and their salinity tolerances. *Phytokeys* 229:139-155. (DOI: 10.3897/phytokeys.229.104449)
- Horie Y. 2023. Environmentally relevant concentrations of triclosan induce lethality and disrupt thyroid hormone activity in zebrafish (*Danio rerio*). *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 100:104151. (DOI: 10.1016/j.etap.2023.104151)
- Horie Y., Nomura M., Uaciquete D.L.E., Naija A., Akkajit P., Okamura H. 2023. Impact of acetyl tributyl citrate on gonadal sex differentiation and expression of biomarker genes for endocrine disruption in Japanese medaka. *Aquat. Toxicol.* 260:106553. (DOI: 10.1016/j.aquatox.2023.106553)
- Horie Y., Mitsunaga K., Yap C.K. 2023. Pyriproxyfen influences growth as well as thyroid hormone-related and gh/igf-1 gene expression during the early life stage of zebrafish (*Danio rerio*). *Comp. Biochem. Physiol. C Toxicol. Pharmacol.* 269:109632. (DOI: 10.1016/j.cbpc.2023.109632)
- Ríos J.M., Attademo A.M., Horie Y., Ginevro P.M., Lajmanovich R. 2023. Biochemical sublethal effects of polyethylene microplastics and TBBPA in experimentally exposed freshwater shrimp *Palaemonetes argentinus*. *Biology (Basel)* 12(3):391. (DOI: 10.3390/biology12030391)
- <沿岸環境解析研究分野>
- Mimura H., Hirono K., Hotta H. 2023. Reduction of Cypris Larval Settlement on a Flat Plate under Light Emission with a Central Wavelength of 940 nm. *Salt and Seawater Science & Technology* 4:9-10. (DOI: 10.11457/ssst.4.0_9)

Hayashi M., Inoue T., Hirokawa S. 2023. Estimation of Changes in the Nutrient Release Rate from Sediments after a Tsunami by an Incubation Experiment. *Water* 15(11):2041. (DOI: 10.3390/w15112041)

濱地義法・大澤輝夫・林美鶴・石井快・真鍋大雅 (2023) 「最新気象予報技術を活用した運航判断-2 - AMeDAS風況解析による考察-」 日本航海学会論文集148:58-64. (DOI: 10.9749/jin.148.58)

<集水域生態系研究分野>

池谷透・上原佳敏・伴修平・脇田健一・奥田昇 (2024) 「琵琶湖周辺内湖の再生と保全（第2報）：平湖・柳平湖の水質維持と在来魚遡上の両立をめぐる地域住民活動との協働」 自然環境復元研究 14(1): 印刷中

池谷透・石田卓也・易容・伴修平・大久保卓也・奥田昇 (2024) 「琵琶湖周辺内湖の再生と保全（第1報）：平湖・柳平湖の水質改善と滞留時間調整の検討」 自然環境復元研究 14 (1): 印刷中

Yamahira K., Kobayashi H., Kakioka R., Montenegro J., Masengi K.W.A., Okuda N., Nagano A.J., Tanaka R., Naruse K., Tatsumoto S., Go Y., Ansai S., Kusumi J. 2023. Ghost introgression in ricefishes of the genus *Adrianichthys* in an ancient Wallacean lake. *J. Evol. Biol.* 36(10):1484-1493. (DOI: 10.1111/jeb.14223)

Martinez-Goss M.R., Ohtsuka T., Inoue H., Arguelles E.D.L.R., Ikeya T., Peralta E.M., Papa R.D.S., Okuda N. 2023. *Gomphonema* species (Bacillariophyceae) from Marikina River Watershed, Rizal (Luzon), Philippines. *Philipp J. Sci.* 152:1653-1676. (DOI: 10.56899/152.05.11)

Aguilar J.I., Mendoza-Pascual M.U., Padilla K.S.A.R., Papa R.D.S., Okuda N. 2023. Mixing regimes in a cluster of seven maar lakes in tropical Monsoon Asia. *Inland Waters* 13:47-61. (DOI: 10.1080/20442041.2023.2167484)

Sakayama H., Akai N., Kamiya K. 2023. New distribution and DNA barcoding of the endangered alga *Lamprothamnium succinctum* (Charales, Charophyceae) in Tottori Prefecture, Japan. *Jap. J. Bot.* 8:247-253. (DOI: 10.51033/jjapbot.ID0176)

Yamamichi M., Tsuji K., Sakai S., Svensson E.I. 2023. Frequency-dependent community dynamics driven by sexual interactions. *Popul. Ecol.* 65:204-219. (DOI: 10.1002/1438-390X.12165)

Tsuji K. 2023. Nectar microbes may indirectly change fruit consumption by seed-dispersing birds. *Basic Appl. Ecol.* 70:60-69. (DOI: 10.1016/j.baae.2023.04.004)

<海藻類系統株保存室>

Kawai H., Sherwood A.R., Ui S., Hanyuda T. 2023. New record of *Sporochnus dotyi* (Sporochnales, Phaeophyceae) from Kii Peninsula, Japan. *Phycol. Res.* 71:100-106. (DOI: 10.1111/pre.12514)

Kawai H., Takeuchi K., Hanyuda T., Brodie J., Mrowick R., Kathy K.A., Nelson W. 2023. Taxonomic revision of *Tinocladia* (Ectocarpales s.l., Phaeophyceae): merger of *Tinocladia* with *Eudesme* and description of *E. pseudocrassa* sp. nov. *Eur. J. Phycol.* 58:469-479. (DOI: 10.1080/09670262.2023.2183265)

Choi S.-W., Graf L., Choi J.W., Jo J., Boo G.H., Kawai H., Choi C.G., Xiao S., Knoll A.H., Andersen R.A., Yoon H.S. 2024. Ordovician origin and subsequent diversification of the brown algae. *Curr. Biol.* (DOI: 10.1016/j.cub.2023.12.069)

2. 論文（査読なし）

<海域生物多様性研究分野>

大沼亮 (2023) 「渦鞭毛藻ヌストディニウムの盗葉緑体現象」 月間「細胞」 55:19-22.

Hoshino M, Cossard G., Haas F.B., Kane E.I., Kogame K., Jomori T., Wakimoto T., Coelho S.M. 2023. Parallel loss of sex in field populations of a brown alga sheds light on the mechanisms underlying the emergence of asexuality. *bioRxiv*. (DOI: 10.1101/2023.09.10.557039)

Barrera-Redondo J., Lipinska A.P., Liu P., Dinatale E., Cossard G., Bogaert K., Hoshino M., Avia K., Leiria G., Avdievich E., Liesner D., Luthringer R., Godfroy O., Heesch S., Nehr Z., Brillet-Guéguen L., Peters A.F., Hoarau G., Pearson G., Aury J.-M., Wincker P., Denoeud F., Cock J.M., Haas F.B., Coelho S.M. 2024. Origin and evolutionary trajectories of brown algal sex chromosomes. *bioRxiv*. (DOI: 10.1101/2024.01.15.575685)

<沿岸環境化学研究分野>

丸山絢加・中村章生・中山敦好・増井昭彦・堀江好文・岡村秀雄 (2023) 「生分解性プラスチックの天然海水中での分解性及び生態毒性評価」 神戸大学大学院海事科学研究科紀要20:16-26.

三重野紘央・山崎涼太郎・岡村秀雄 (2023) 「日本で使用される防汚システムの現状(2023)」 神戸大学大学院海事科学研究科紀要 20:27-38.

<沿岸環境解析研究分野>

廣川綜一・林美鶴 (2023) 「神戸大学深江キャンパスにおける海洋・気象観測(2022年1月～12月)」 神戸大学大学院海事科学研究科紀要 20:7-15.

<集水域生態系研究分野>

奥田昇 (2024) 「人と自然の関りがつくりだす里地里山の生物多様性」 In: 特集「人新世の生物多様性」 森(林環境研究会編著) 公益財団法人・森林文化協会 森林環境 2024:22-30.

坂山英俊 (2023) 「シャジクモ藻類の基礎生物学：形態進化とゲノム進化を中心に」 *Algal Resources* 16:17-22.

3. 著書

<海域生物多様性研究分野>

大沼亮 (2023) 盗葉緑体. 原生生物学事典 (矢崎裕規, 新倉保, 猪飼桂他編) pp.236-240. 朝倉書店 (分担執筆)

<沿岸環境化学研究分野>

Horie Y., Okamura H. 2023. Ecotoxicity assessment of biodegradable plastics in marine environments. Photo-switched Biodegradation of Bioplastics in Marine Environments (Ed. Tatsuo Kaneko). Chapter 10, ISBN 978-981-99-4353-1, ISBN 978-981-99-4354-8 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-981-99-4354-8> Springer Nature

<集水域生態系研究分野>

Takahashi T., Asano S., Uchida Y., Takemura K., Fukushima S., Matsushita K., Okuda N. 2023. Nature and Happiness Levels: New SWB Domains for Rivers, a Lake, and Forests. In: Well-Being Across the Globe - New Perspectives - Concepts, Correlates and Geography. (Ed. Mullings, J.) IntechOpen, London

坂山英俊 (2023) ストレプト植物における多細胞体制進化. 原生生物学事典 (矢崎裕規, 新倉保, 猪飼桂他編) pp. 298-303. 朝倉書店 (分担執筆)

坂山英俊・赤井伸江・神谷要 (2023) 車軸藻類. レッドデータブックとつとり第3版 -鳥取県の絶滅のおそれのある野生動植物- (松永大, 鶴崎展巨他編) . pp. 216-221. 鳥取県生活環境部緑豊かな自然課. (改訂・分担執筆, 12分類群を担当)

<教育関係共同利用拠点>

鈴木雅大 (2023) 一次植物：紅色植物門. 原生生物学事典 (矢崎裕規, 新倉保, 猪飼桂他編) pp. 78-83. 朝倉書店 (分担執筆)

菊地則雄・鈴木雅大・宮田昌彦・佐野郷美（2023）千葉県保護上重要な野生生物ー千葉県レッドデータブックー植物・菌類編 2023年改訂版. pp. 457-489. 千葉県環境生活部自然保護課（分担執筆）

4. 報告書・その他

<集水域生態系研究分野>

Lin Y.-T., Chen J.-N., Wang P.-L., Young E. D., Tu T.-H., Shiah F.-K., Okuda N., Lin L.-H. 2023. Rare methane isotopologue signals produced by mixed methanotrophic populations from a subtropical freshwater reservoir. *Goldschmidt 2023*, Conference paper. (DOI: 10.7185/gold2023.18961)

奥田昇・北田順也・三品達平・長野健生・光田和季・大久保卓也・磯田能年・上原佳敏・小北智之・橋口康之・永野惇・申基澈（2023）「産卵回遊の分子生態メカニズム：嗅覚記憶仮説の検証」科学研究費助成事業・挑戦的研究（萌芽）（19K22462）研究成果報告書, pp.9

奥田昇・伊藤雅之・小林由紀・藤林恵・Papa R.D.S・Mendoza M. U.・Briones J.C.A.・Aguilar J. I.・Padilla K.S.A.R・de Leon J.（2023）「気候変動に対する湖沼生態系のメタン動態：グローバル理解に向けた緯度間比較」二国間交流事業・共同研究（JPJSBP120208602）共同研究報告書, pp.4

5. 学会発表・講演

<海域生物多様性研究分野>

寺田 竜太・阿部 拓三・神谷 充伸・川井 浩史・倉島 彰・長里 千香子・坂西 芳彦・島袋 寛盛・田中 次郎・上井 進也・青木 美鈴「環境省モニタリングサイト1000沿岸域調査における藻場のモニタリング 2023年の成果」日本藻類学会第48回神戸大会. 神戸大学. 2024年3月23,24日.

大沼亮「盗葉緑体を維持する遺伝的・進化的メカニズム」日本共生物学会第7回大会. 京都大学. 2023年11月19日.

大沼亮「盗葉緑体性渦鞭毛虫類をモデルとした葉緑体獲得進化の解明」日本農芸化学会中部支部第197回例会. 名古屋大学. 2023年11月25日.

大沼亮「盗葉緑体現象から探る藻類化の進化」第3回原核光合成生物シンポジウム. 神戸大学. 2023年3月17日.

星野雅和「褐藻類における雌雄配偶子間認識について」2023年度藻類談話会. 京都大学. 2023年10月28日.

Barrera-Redondo J., Lipinska A.P., Liu P., Dinatale E., Cossard G., Bogaert K., Hoshino M., Avia K., Leiria G., Haas F.B., Avdievich E., Liesner D., Luthringer R., Godfroy O., Heesch S., Nehr Z., Pearson G., Peters A.F., Denoeud F., Cock J.M., Coelho S.M. Tracing the Origins and Dynamic Evolution of UV Sex Chromosomes in Brown Algae and Their Intricate Connection to Sexual Dimorphism. *Population Genetics Group 57* (PopGroup57), St. Andrews, Scotland, 8-10 January 2024.

星野雅和「褐藻カヤモノリ同胞種間における配偶子不和合性の遺伝的基盤」日本藻類学会第48回大会. 神戸大学. 2024年3月23,24日.

<沿岸環境化学研究分野>

岡村秀雄「海を浮遊する人工微粒子 - マイクロプラスチックである防汚塗料粒子」水産研究・教育機構水産技術研究所 令和5年度漁場環境保全関係研究開発推進会議有害物質研究会. 水産技術研究所廿日市庁舎会議室. 2023年11月14日.（招待講演）

岡村秀雄「海で使用する化学物質の生態リスク」生物化学的測定研究会第28回学術シンポジウム. 神

戸大学. 2023年11月3日. (招待講演)

岡村秀雄・周密・堀江好文「大阪湾の海表面マイクロ層の重金属を含む微粒子」シンポジウム「船底防汚物質と海洋環境保全」. 第93回マリンエンジニアリング学術講演会講演論文集 pp.119-122. 神戸大学海事科学部. 2023年9月20日. (招待講演)

増井昭彦・豊島有瑞子・井川聡・岡村秀雄・中山敦好「光スイッチ型生分解性樹脂の実海域における分解性評価」第72回高分子討論会. 香川大学. 2023年9月27日.

増井昭彦・豊島有瑞子・日野彰大・岡村秀雄・井川聡・中山敦好「光増感剤を用いた光スイッチ型海洋生分解性プラスチックの抗菌活性評価」防菌防黴学会 第50回年次大会. 千里ライフサイエンスセンター. 2023年8月29,30日.

増井昭彦・豊島有瑞子・井川聡・岡村秀雄・中山敦好「光スイッチ型生分解性プラスチックの評価方法の検討」瀬戸内海研究フォーラムin山口. 山口大学吉田キャンパス. 2023年8月26,27日.

堀江好文・野村美帆・岡村秀雄「非フタル酸系可塑剤ATBCがニホンメダカの内分泌系に与える影響」第2回環境化学物質3学会合同大会. あわぎんホール, 徳島. 2023年5月30日-6月2日.

堀江好文「閉鎖性海域 大阪湾をモデルケースにした MP の生態リスク評価」第26回日本水環境学会シンポジウム. 大阪大学. 2023年9月25日. (招待講演)

堀江好文「環境汚染物質が水生生物に与える毒性影響と評価」第28回生物化学的測定研究会学術シンポジウム. 神戸大学. 2023年11月3日. (招待講演)

堀江好文「Abundance of microplastics in a semi-enclosed Osaka Bay area -Ecotoxicological risk assessment of microplastics-」主催：セタックジャパン (共催：日本化学工業協会LRI) ミニシンポジウム「マイクロプラスチックの環境リスク評価の現状と課題」. オンライン. 2024年2月27日. (招待講演)

堀江好文「「食う-食われる」過程を介したマイクロプラスチックの排出時間の変化」主催：環境省 令和5年度海洋プラスチックごみ学術シンポジウム【研究セッション】. オンライン. 2024年3月9日.

<沿岸環境解析研究分野>

林美鶴・藤田眞大・山下栄次・廣川綜一「瀬戸内海と隣接海域における大気・海洋間二酸化炭素フラックスの空間分布とその変動」日本地球惑星科学連合2023年大会. 幕張メッセ. 2023年5月20-25日.

濱地義法・大澤輝夫・林美鶴「最新気象予報技術を活用した運航判断 - 3 - MSM 解析値と観測値の比較 -」日本航海学会第148回日本航海学会春講演会. 神戸大学. 2023年6月3-4日.

林美鶴・廣川綜一・西岡亮太・青山克己「海洋フロント検出基準の定義の試み」日本航海学会第148回日本航海学会春講演会. 神戸大学. 2023年6月3-4日.

藤田眞大・林美鶴・山下栄次「瀬戸内海・四国南沖における pCO₂ の空間変動と変動要因の解析」2023 年度日仏海洋学会学術研究発表会. オンライン. 2023年6月10日.

林美鶴「津波による堆積物擾乱後の海底からの栄養塩溶出フラックスの変化」防災推進国民大会2023. 横浜国立大学. 2023年9月17-18日.

林美鶴「神戸大学でのマリンハザード研究」防災推進国民大会2023. 横浜国立大学. 2023年9月17-18日.

林美鶴・廣川綜一「エッジ検出による沿岸フロントの抽出」日本海洋学会2023年度秋季大会，京都大学，2023年9月24-28日．

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「瀬戸内海および周辺海域におけるpCO₂の空間分布と推定手法の検討」日本海洋学会2023年度秋季大会，京都大学，2023年9月24-28日．

林美鶴・山下英次「Distribution of CO₂ and N₂O Concentrations in Surface Seawater measured in the Seto Inland Sea and Shikoku Southern Offing」COAST CAEN 2023，カーン（フランス），2023年10月24-27日．

藤田眞大・林美鶴「Spatial variation of air sea CO₂ flux in the Seto Inland Sea and analysis of contributed parameters」COAST CAEN 2023，カーン（フランス），2023年10月24-27日．

藤田眞大・林美鶴「ランダムフォレストによるpCO₂推定」2023年瀬戸内海水産環境研究集会，愛媛大学，2023年11月29-30日．

藤田眞大・林美鶴「ランダムフォレストによるpCO₂推定」九州大学応用力学研究所研究集会，九州大学応用力学研究所，2023年12月19-21日．

藤田眞大・林美鶴「ランダムフォレストによるpCO₂推定」第1回香川大学瀬戸内圏研究センター・沿岸海洋研究集会，2023年12月25-26日．

林美鶴「マリンハザード研究～津波からの船舶の避難～」神戸大学都市安全研究センター 第4回震災復興・災害科学シンポジウム，オンライン，2024年1月20日．

<集水域生態系研究分野>

Okuda N., Okamoto H., Zhou J., Kitazawa D., Itoh M., Ohtaka A., Fujibayashi M., Kobayashi Y. The fate of benthic biodiversity in a deep ancient Lake Biwa under changing climate. JpGU Meeting 2023, Makuhari, Chiba, Japan, 21-26 May 2023.

Ito M., Kobayashi Y., Mendoza M.U., Sakabe A., Tokida T., Fujibayashi M., Fukui M., Okuda N. & Shiah F.K. Seasonal variations and its controlling factors of dissolved methane concentrations in lakes and ponds from tropical to temperate region. JpGU Meeting 2023, Makuhari, Chiba, Japan, 21-26 May 2023.

Kitada J., Uehara Y., Shin K., Kokita T., Isoda T., Okuda N. Otolith strontium isotopes reveal homing behavior of crucian carps in Lake Biwa. JpGU Meeting 2023, Makuhari, Chiba, Japan, 21-26 May 2023.

Iida K., Kazama T., Okuda N. Direct and indirect inhibitory effects of reed on the growth of *Microcystis aeruginosa*. The 10th East Asian Federation of Ecological Societies (EAFES), Jeju, South Korea, 17-20 July 2023.

奥田昇・小澤優介・石田卓也・尾坂兼一・岩田智也・木庭啓介・陀安一郎「流域ガバナンスに資する生態系の栄養バランス診断手法の確立」第13回同位体環境学シンポジウム，総合地球環境学研究所(ハイブリッド開催)，2023年12月22日．

小澤優介・石田卓也・尾坂兼一・岩田智也・木庭啓介・陀安一郎・奥田昇「流域ガバナンスに資する生態系の栄養バランス診断手法の確立：栄養らせん計測手法を用いた河川生態系のリン・窒素代謝機能の評価」第13回同位体環境学シンポジウム，総合地球環境学研究所(ハイブリッド開催)，2023年12月22日．

北田順也・上原佳敏・申基澈・奥田昇「琵琶湖固有魚による産卵回帰の空間解像度の評価：環境水と耳石のSr同位体比の時空間異質性」第13回同位体環境学シンポジウム，総合地球環境学研究所(ハイブリッド開催)，2023年12月22日．

奥田昇・岡本紘奈・周金鑫・北澤大輔・伊藤雅之・大高明史・藤林恵・小林由紀「気候変動下における古代湖・琵琶湖のベントス多様性の運命」日本陸水学会第87回大会. J:COM ホルトホール大分. 2023年10月15日.

吉岡裕生・浅野悟史・奥田昇「冬水田んぼが水田生態系の栄養循環機能に及ぼす影響」日本陸水学会第87. J:COM ホルトホール大分. 2023年10月14日.

奥田昇・三品達平・磯田能年・小北智之・橋口康之・永野惇「トランスクリプトーム解析を用いたニゴロブナの母田回帰行動の分子生態学的理解」2023年度日本魚類学会年会. 長崎大学. 2023年9月2-3日.

北田順也・上原佳敏・申基澈・小北智之・磯田能年・奥田昇「耳石ストロンチウム安定同位体を用いた琵琶湖のフナ属による母田回帰行動の解明」日本地球惑星科学連合2023年大会. 幕張メッセ. 2023年5月24日.

奥田昇・北田順也・三品達平・長野健生・光田和季・大久保卓也・磯田能年・上原佳敏・小北智之・橋口康之・永野惇「産卵回遊の分子生態メカニズム：嗅覚記憶仮説の検証」第70回日本生態学会大会. オンライン開催. 2023年3月18日.

北田順也・長野健生・光田和季・大久保卓也・大植伸之・磯田能年・奥田昇「琵琶湖固有種ニゴロブナによる母田回帰メカニズム「嗅覚記憶」の実験的検証」第70回日本生態学会大会. オンライン開催. 2023年3月17日.

飯田慧土・風間健宏・奥田昇「ヨシが持つ2つの藍藻増殖抑制効果：*Microcystis aeruginosa* を用いた検証」第70回日本生態学会大会. オンライン開催. 2023年3月19日.

Haraguchi T., Tamanaha M., Suzuki K., Yoshimura K., Imi T., Morikawa T., Shoji N., Kimura A., Tominaga M., Sakayama H., Nishiyama T., Iwaki M., Murata T., Ito K. Structure and regulation of *Arabidopsis* Myosin XI, MYA2. The 33rd International Conference on Arabidopsis Research (ICAR2023), Makuhari Messe, Chiba, Japan, 7 June 2023.

坂山 英俊「ストレプト藻類研究の魅力：シャジクモ，アオミドロを中心に」日本植物学会第87回大会. 北海道大学. 2023年9月8日.

三村徹郎・藤原ひとみ・村西直樹・大西美輪・西山智明・菅野里美・石崎公庸・深城英弘・坂山英俊・Reid Robert・且原真木「シャジクモ (*Chara braunii*) 細胞膜 Na^+ 共役型リン酸輸送体分子の機能解析」日本植物生理学会第58回年会. 神戸国際会議場. 2024年3月19日.

山下早織・半田信司・溝渕綾・坪田博美・坂山英俊「日本における気生藻類スミレモ類の分類と系統に関する研究：日本新産種 *Trentepohlia dialepta* を中心に」日本藻類学会第48回大会. 神戸大学. 2024年3月23日.

辻 かおる・深見 理「Ecology of host-symbiont interactions」第71回日本生態学会大会 (ESJ71). 横浜国立大学. 2024年3月19日.

岡田悠雅・辻かおる「ソバ花蜜に棲む細菌による種子生産量の変化」第71回日本生態学会大会 (ESJ71). 横浜国立大学. 2024年3月19, 20日.

澤崎朱里・辻かおる「ヒサカキの性差と花蜜内微生物群集」第71回日本生態学会大会 (ESJ71). 横浜国立大学. 2024年3月19, 20日.

<教育関係共同利用拠点>

北山太樹・鈴木雅大「鎌倉市極楽寺川に生育する淡水産紅藻フトスジノリと褐藻イズミイシノカワについて」日本植物分類学会第23回大会. 東北大学. 2024年3月8-12日.

北山太樹・鈴木雅大「皇居外苑北の丸地区に生育する紅藻カワモズク科藻類について」日本藻類学会第48回大会．神戸大学．2024年3月22-24日．

北山太樹・鈴木雅大・羽生田岳昭「小笠原諸島父島で食用にされている海藻「ハバノリ」（褐藻綱カヤモノリ目）について」令和6年度日本水産学会春季大会．東京海洋大学．2024年3月27-30日．

<海藻類系統株保存室>

川井浩史・本村泰三「褐藻ケヤリ属における構造色（イリデッセンス）のメカニズムについて」日本植物学会第87回大会．北海道大学．2023年9月7-9日．

川井浩史「大阪湾の藻場生態系の現況と課題」第11回神戸技調セミナー．神戸地方合同庁舎．2023年12月6日．

寺田竜太・阿部拓三・神谷充伸・川井浩史・倉島彰・長里千香子・坂西芳彦・島袋寛盛・田中次郎・上井進也・青木美鈴「環境省モニタリングサイト1000沿岸域調査における藻場のモニタリング 2023年の成果」日本藻類学会第48回大会．神戸大学．2024年3月22-24日．

川井浩史・Nicholas Yee・羽生田岳昭「褐藻ケヤリ（ケヤリ目）の分類の再検討」日本藻類学会第48回大会．神戸大学．2024年3月22-24日．

内藤佳奈子・湯浅奈津美・盛次一輝・坂本節子・川井浩史「有害大型珪藻*Coscinodiscus wailesii*の増殖に及ぼす親生元素の影響」日本藻類学会第48回大会．神戸大学．2024年3月22-24日．

6. 科学研究費などの受領状況

<海域生物多様性研究分野>

【日本学術振興会科学研究費】

上井進也（基盤研究C，研究代表者）

[瀬戸内海の褐藻ワカメ集団の起源-系統地理解析と人為的導入の影響評価]

大沼亮（基盤研究C，研究代表者）

[細胞内共生を駆動する細胞外環境と混合栄養性生物の環境応答能の進化の解明]

星野雅和（研究活動スタート支援，研究代表者）

[褐藻類における雌雄配偶子間認識機構の解明～接合前隔離の分子メカニズム～]

【文部科学省 研究開発施設共用等促進費補助金】

上井進也（NBRP「藻類」分担機関代表者）

[藻類リソースの収集・保存・提供（海藻類の収集・保存・提供）]

<沿岸環境化学研究分野>

【日本学術振興会科学研究費】

堀江好文（基盤研究A，研究分担者）

[マイクロカプセルを介した化学物質の新たな環境動態の解明と評価]

【クリタ水・環境科学振興財団 ネットワーク構築助成】

堀江好文（研究代表者）

[水環境中におけるプラスチック添加剤の残留濃度調査・生態リスク評価に向けた国際研究ネットワークの構築]

【鉄鋼環境基金】

堀江好文（研究代表者）

[重金属類が海域・淡水域に生息する魚類に与える生体影響の違い（継続研究）]

【第12期「日化協LRI（長期自主研究）」】

堀江好文（研究代表者）

[閉鎖性海域 大阪湾をモデルケースにしたMPの生態リスク評価]

【環境研究総合推進費（革新型研究開発（若手枠））】

堀江好文（研究代表者）

[メダカを用いた甲状腺ホルモンかく乱物質の検出試験法の開発]

【環境研究総合推進費（環境問題対応型研究）】

堀江好文（研究分担者）

[魚類急性毒性試験の動物福祉に配慮した試験への転換に向けた研究]

<沿岸環境解析研究分野>

【日本学術振興会科学研究費】

三村治夫（基盤研究C，研究代表者）

[付着期幼生の複眼が視覚する光で防汚場所から誘導しフジツボ付着を防ぐ新規方法の開発]

林美鶴（基盤研究C，研究代表者）

[津波による海底堆積物擾乱が海洋環境に与える影響]

<集水域生態系研究分野>

【日本学術振興会科学研究費】

奥田昇（国際共同研究加速基金・海外連携研究，研究分担者）

[湖沼のメタン生成・酸化機構がメタン放出に及ぼす影響：熱帯～温帯の気候間比較]

坂山英俊（基盤研究B，研究代表者）

[シヤジクモ藻類の遺伝子機能解析から探る植物多細胞体制の初期進化]

坂山英俊（挑戦的研究(萌芽)，研究代表者）

[ミュゼオームと環境DNAに基づく「湖沼の散布体バンク50年問題」への挑戦]

坂山英俊（基盤研究C，研究分担者）

[淡水藻類シヤジクモの生態的2型における生態的種分化の実証的研究]

坂山英俊（挑戦的研究(萌芽)，研究分担者）

[ホシミドロ目藻類の受容体型キナーゼとリガンドから迫る，植物の陸上進出背景]

辻 かおる（基盤研究B，研究代表者）

[花の性的二型と昆虫・微生物群集の環境依存的な繋がりを解き明かす]

【公益財団法人旭硝子財団・サステイナブルな未来への研究助成（提案研究）】

奥田昇（共同研究，研究代表者）

[流域生態系のリン代謝を*in situ*で診断する安定同位体手法の開発]

【旭硝子財団研究助成（環境フィールド研究分野・発展研究コース）】

坂山英俊（研究代表者）

[絶滅危惧種を多く含む大型淡水藻類の多様性情報データベース構築・域外保全と希少性・保全価値評価]

【河川基金】

奥田昇（共同研究，研究代表者）

[流域生態系の栄養バランスを診断する安定同位体手法の開発]

【公益財団法人住友財団環境研究助成】

奥田昇（共同研究，研究代表者）

[琵琶湖固有魚の母田回帰を促す社会協働と里湖のつながり再生]

【プロ・ナトゥーラ・ファンド助成】

奥田昇（共同研究，研究代表者）

[琵琶湖固有魚ニゴロブナの母田回帰を指標とした生息地ネットワーク評価と里湖のつながり再生]

【人・モノ・自然プロジェクト】

奥田昇（連携公募共同研究，研究代表者）

[流域ガバナンスに資する生態系の栄養バランス診断手法の確立]

[流域社会における回遊魚の生態知共有を通じた生態系のつながり再生]

【公益財団法人ひょうご科学技術協会・学術研究助成金】

辻かおる（共同研究，研究代表者）

[花雌雄差が昆虫や微生物群集に与える影響の環境依存性を解き明かす]

【JST 創発的研究支援事業】

辻かおる（研究代表者）

[生物多様性に関する新分野「多様性輪環学」の創成]

<教育関係共同利用拠点>

【日本学術振興会科学研究費】

鈴木雅大（基盤研究C, 研究代表者）

[鹿児島県馬毛島沖の深所性紅藻生態系の多様性と生理生態特性の解明]

7. 産官学連携共同研究

<海域生物多様性研究分野>

上井進也

日本国際湿地連合との共同研究

「モニタリングサイト 1000 藻場調査」

理研食品との共同研究

「有用褐藻の遺伝的多様性の解析」

<沿岸環境化学研究分野>

岡村秀雄

NEDOムーンショット型研究開発事業（研究分担者）

「光スイッチ型海洋分解性の可食プラスチックの開発研究」（代表：金子達雄）

堀江好文

NEDOムーンショット型研究開発事業（研究分担者）

「光スイッチ型海洋分解性の可食プラスチックの開発研究」（代表：金子達雄）

<集水域生態系研究分野>

奥田昇

滋賀県水産試験場との共同研究

「琵琶湖産フナ類の回遊生態に関する研究」

8. 学界・社会における活動

<海域生物多様性研究分野>

上井進也

日本藻類学会評議員；北海道大学北方生物圏フィールド科学センター水圏ステーション厚岸臨海実験所及び室蘭臨海実験所共同利用協議会；Phycological Research 誌 Associate Editor；Phycologia 誌 Associate Editor；環境省希少野生動植物保存推進員；日本藻類学会学術賞選考委員および研究奨励賞選考委員（2022-2023）；The IPS Tyge Christensen evaluation committee (2023)

大沼亮

日本藻類学会和文誌「藻類」実行委員

星野雅和

Max Planck Institute for Biology, Tuebingen 客員研究員

<沿岸環境化学研究分野>

岡村秀雄

日本環境毒性学会幹事；神戸市環境影響評価審査会委員；環境省生態リスク評価分科会委員；中国揚州大学客員教授；Environmental Monitoring and Contaminants Research, Editorial Board Member；Review Editor in Marine Pollution, Frontiers in Marine Science/ Frontiers in Environmental Science；21th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA21), Scientific Committee Member；10th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2023) and SECOTOX Conference, Scientific Committee Member

堀江 好文

Journal of Applied Toxicology 誌 Editorial advisory board

<沿岸環境解析研究分野>

三村治夫

(公)日本海難防止協会「海事の国際的動向に関する調査研究(海洋汚染防止関係)委員会」委員(2013年4月1日-現在)；日本マリンエンジニアリング学会第58期業務執行理事・技術者教育委員会委員長・編集委員会委員；神戸海難防止研究会常任調査研究委員(令和元年11月1日～令和5年10月31日)

林美鶴

日本海洋学会評議委員；日本海洋学会沿岸海洋研究会運営委員；同「沿岸海洋研究」編集委員；日仏海洋学会評議員；同幹事(編集)；同編集委員会委員；日本航海学会英文論文審査委員会委員；同海洋工学研究会運営委員；環境省有明海・八代海等総合調査評価委員会委員；国土交通省国立研究開発法人審議会委員；国土交通省近畿地方整備局大阪湾再生行動計画(第三期)検討有識者会議委員；日本学術会議会長環境学委員会地球惑星科学委員会合同FE・WCRP合同分科会Future Earth Coasts小委員会委員

<集水域生態系研究分野>

奥田昇

日本陸水学会評議員；日本陸水学会英文誌編集委員長；日本陸水学会将来計画WG委員長；日本生態学会野外安全管理委員；JaLTER代表者委員；JaLTER運営委員；三田市環境審議会専門委員

坂山英俊

環境省自然環境局野生生物局希少野生動植物種保存推進員；「令和4年度絶滅のおそれのある野生動物の選定・評価検討会藻類分科会」検討委員；栃木県立博物館栃木県自然環境調査業務調査員；近畿植物学会庶務幹事

辻かおる

日本生態学会会計幹事；日本生態学会学会賞選考委員

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

日本学術会議連携会員；国際エメックスセンター科学・政策委員会委員；兵庫県環境審議会委員；兵庫県環境影響評価委員会委員；神戸市環境影響評価審査会委員；瀬戸内海研究会議理事；アジア・太平洋藻類学会連合評議員；Advisory Panel, PICES AP-NIS; GESAMP WG44 member; 兵庫県立小田高校SSH運営指導委員長；環境省希少野生動植物保存推進員

<教育関係共同利用拠点>

鈴木雅大

環境省希少野生動植物保存推進員；千葉県希少生物及び外来生物リスト作成検討会藻類分科会委員

9. 海外渡航

<海域生物多様性研究分野>

星野雅和

2023年9月12-15日 ドイツ (テュービンゲン, 褐藻類の遺伝子組換え技術の開発研究に関する打合せ)

<沿岸環境解析研究分野>

林美鶴

2023年10月20-28日 フランス (カーン, 学会参加: COAST CAEN 2023)

10. 招聘外国人研究者・訪問外国人研究者

<海域生物多様性研究分野>

Dr. Agnieszka P. Lipinska, Dr. Rémy Luthringer, Dr. Cecile Molinier (Max Planck Institute for Biology Tuebingen, Germany), 褐藻シオミドロの採集調査. 2023年4月5, 9日.

11. 受賞

<沿岸環境化学研究分野>

堀江好文

神戸大学 優秀若手研究者賞

<集水域生態系研究分野>

奥田昇

BEST POSTER PRESENTATION AWARD of the 10th East Asian Federation of Ecological Societies (EAFES): Iida K., Okuda N., Kazama T. Direct and indirect inhibitory effects of reed on the growth of *Microcystis aeruginosa*. The 10th East Asian Federation of Ecological Societies (EAFES), Jeju, South Korea, 17-20 July 2023.

第70回日本生態学会・高校生ポスター部門最優秀賞：飯田慧土・風間健宏・奥田昇「ヨシが持つ2つの藍藻増殖抑制効果：*Microcystis aeruginosa*を用いた検証」第70回日本生態学会大会. オンライン開催. 2023年3月19日.

研究会などの開催

<海域生物多様性研究分野>

藻類談話会

日時：2023年10月28日 13:00-17:00

場所：京都大学

講演：鎌倉 史帆（奈良女大・共生科学研究センター）：環境によって細胞壁の形を変える珪藻の研究
星野 雅和（神戸大・内海域）：褐藻類における雌雄配偶子間認識について
松尾 太郎，三輪（伊藤） 久美子（名古屋大院・理）：シアノバクテリアはなぜフィコビリן色素を使うようになったか？ー初期地球水圏の光環境復元とシアノバクテリアの光合成ー
松本 光史（（株）クボタ・グローバル技術研究所）：水圏バイオマスを利用した新規事業創出とCO2削減への期待

日本藻類学会第48回神戸大会

日時：2024年3月22-24日

場所：神戸大学

<沿岸環境解析研究分野>

第16回マリンハザード研究会

日時：2024年3月18日(月) 15:30-17:00

場所：オンライン

講演：越村俊一（東北大）「令和6年能登半島地震津波の解析」
後藤忠徳（兵庫県立大）「能登半島地震と地殻流体」
寺井妙子（北陸曳船 取締役／統括本部長）「令和6年能登半島地震による七尾港の状況」

センター利用者とその利用目的

日付	利用者の所属等	人数	利用目的
【令和5年】			
4月5-7日	Max Planck Institute for Biology, Tuebingen	3	褐藻シオミドロの採集調査
4月20日	京都大学	6	個別共同利用
5月7, 8日	鹿児島大学, 水産技術研究所	2	モニタリングサイト1000調査
5月15日	トヨタ自動車	4	施設の見学
5月17日	福井県立大学	3	個別共同利用
6月3-7日	奈良女子大学理学部	15	公募型臨海実習
6月14-16日	北海道大学	2	大型藻類培養技術ワークショップII
6月17, 18日	神戸大学医学部, 理学部, 農学部等	16	瀬戸内海学入門
6月28-30日	国立環境研究所等	14	藻類培養技術トレーニングコース
7月8日	アクトインディ株式会社等	26	こどもわーく in 神戸
7月12日	神戸大学国際人間科学部	17	環境応用科学実験A1
7月26日	大阪市立咲くやこの花高等学校	24	臨海実習
7月27, 28日	神戸市立六甲アイランド高等学校	16	臨海実習
8月2, 3日	岡山県立玉島高等学校	17	臨海実習
8月7日	兵庫県立洲本高等学校	28	臨海実習
8月10-13日	神戸大学理学部生物学科等	9	臨海実習II
8月10, 11日	兵庫県但馬県民局	1	臨海実習II（講師）
8月16-20日	お茶の水女子大学, 東京海洋大学等	5	公開臨海実習Aコース
8月17, 18日	兵庫県但馬県民局	1	公開臨海実習A（講師）
8月24, 25日	神戸大学附属中等教育学校	20	臨海実習
8月29-31日	滋賀県立大学環境科学部	9	公募型臨海実習
9月4-8日	お茶の水女子大学, 筑波大学等	12	公開臨海実習Bコース
9月11-15日	お茶の水女子大学, 東洋大学等	7	公開臨海実習Cコース
9月27日	神戸大学医学研究科, 海事科学研究科等	6	技術職員研修
9月19日-11月16日	神戸大学理学研究科等	11	ミツバチの飛行実験
10月26日	名古屋大学	5	個別共同利用
11月27日	神戸大学工学研究科	1	マリンサイトの海水の利用
【令和6年】			
1月22-24日	大阪公立大学	2	個別共同利用
2月19-22日	大阪公立大学	3	個別共同利用
3月6-10日	東北大学, 東京大学, 中央大学, 琉球大学	4	公開臨海実習Dコース
3月13-16日	神戸大学理学部生物学科	24	臨海実習I
3月13-16日	神戸学院大学	1	臨海実習I（大学コンソーシアム ひょうご神戸）
3月13, 14日	大阪市立自然史博物館	1	臨海実習I（講師）
3月25日	北海道大学, 愛媛大学, 山梨大学等	15	日本藻類学会第48回大会ワークショ ップ1
3月25日	東京農業大学, 国立環境研究所等	5	日本藻類学会第48回大会ワークショ ップ2

マリンサイト利用者数まとめ

	神戸大学 学生	他大学 学生	学外（大学生以外）
利用人数	74 名	76 名	175 名
延べ人数	266 人・日	270 人・日	278 人・日
実習件数	4 件	実習 8 件・個別共同利用 5 件	7 件

教育活動

1. マリンサイトを中心とした教育活動

<海域生物多様性研究分野，集水域生態系研究分野，沿岸環境化学研究分野，海洋環境解析研究分野>

◇瀬戸内海学入門（神戸大学全学部対象）

- 日時 令和5年6月10日
講義 令和5年6月17日, 18日
実習 令和5年6月17日, 18日
場所 神戸大学海事科学部・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 深江丸コース 19名，おのころコース15名
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
岡村秀雄（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
三村治夫（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
林美鶴（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
堀江好文（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
TA1名（神戸大学・理学研究科）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
佐伯美喜子（神戸大学・海事科学部）
内容 ○講義
1. 瀬戸内海の歴史と生物多様性，2. 海洋環境の汚染，3. 海洋細菌群集と環境，
4. 安定同位体から環境問題を紐解く
○深江丸コース（深江キャンパス）
海水の水質測定，採水，採泥，プランクトンの採取，観測データの解析など
○おのころコース（内海域環境教育研究センター・マリンサイト）
海水の水質測定，プランクトンの採取，観測データの解析など

◇公開臨海実習Dコース [マリンサイト共同利用事業]

- 日時 令和6年3月6日-10日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 4名（東北大学，東京大学，琉球大学，中央大学）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
岡村秀雄（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
坂山英俊（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
補助 伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製
○乗船実習（透明度測定，多項目水質計を用いた水質測定）
○プランクトンの採集と観察
○アルテミアを用いたバイオアッセイ
○楠本川の水質測定と水生動物の採集と観察

<海域生物多様性研究分野>

◇臨海実習I（奈良女子大学理学部3年生対象） [マリンサイト共同利用事業]

- 日時 令和5年6月3日-7日

場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 13名
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海環境教育研究センター）
酒井敦（奈良女子大学）
TA 1名（奈良女子大学）
補助 星野雅和，鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集，細胞・組織の観察
○海岸動物の採集と同定
○プランクトンの観察

◇こどもわーく in 神戸2023「海のプランクトンの生態を調査する研究員のお仕事をしよう！」

日時 令和5年7月8日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 11組，22名（小学校3-5年生とその保護者），スタッフ4名（アクトインディ株式会社）
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製

◇臨海実習（大阪市立咲くやこの花高等学校）

日時 令和5年7月26日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 24名（高校2年生21名，教諭3名）
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製

◇臨海実習（神戸市立六甲アイランド高等学校）

日時 令和5年7月27日，28日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 16名（高校1，2年生12名，教諭4名）
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海環境教育研究センター）
鈴木雅大（神戸大学・内海環境教育研究センター）
補助 伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）
内容 ○海岸動物，プランクトンの採集と観察

◇瀬戸内マリンキャンプ in 神戸大学（岡山県立玉島高等学校）

日時 令和5年8月2日，3日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 17名（高校1，2年生15名，教諭2名）
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
鈴木雅大（神戸大学・内海環境教育研究センター）
補助 伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類，海岸動物の採集と観察
○ワカメのDNA抽出とPCR法

◇臨海実習（兵庫県立洲本高等学校）

日時 令和5年8月7日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 28名（1年生24名，教諭4名）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製
○薄層クロマトグラフィーによる海藻の光合成色素の分析

◇臨海実習Ⅱ（神戸大学理学部生物学科2回生対象）

日時 令和5年8月10日-13日
場所 神戸大学理学部・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 9名（生物学科2回生8名，明石工業高等専門学校1名）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
渡部雅博（兵庫県但馬県民局）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製
○プランクトンの採集と観察
○薄層クロマトグラフィーによる光合成色素の分析

◇臨海実習（神戸大学附属中等教育学校）

日時 令和5年8月24日，25日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 20名（3，4年生16名，教諭他4名）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製
○プランクトンの採集と観察
○薄層クロマトグラフィーによる光合成色素の分析

◇公開臨海実習Aコース [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年8月16日-20日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 5名（お茶の水女子大学，東京海洋大学，奈良女子大学，岡山大学）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
鈴木雅大（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
渡部雅博（兵庫県但馬県民局）
補助 伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と標本作製
○乗船実習（透明度測定，多項目水質計を用いた水質測定）
○プランクトンの採集と観察
○薄層クロマトグラフィーとカラムクロマトグラフィーによる光合成色素の分析

◇環境学野外実習（滋賀県立大学環境科学部2-4回生対象） [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年8月29日-31日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 7名

講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
田辺祥子（滋賀県立大学）
大堀道広（滋賀県立大学）

補助 鈴木雅大、伊集盛人、武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集，標本作製
○プランクトンの観察
○野島断層の見学

◇臨海実習I（神戸大学理学部生物学科1回生対象）

日時 令和6年3月13日-16日

場所 神戸大学理学部・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 25名

講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
石田惣（大阪市立自然史博物館）

補助 伊集盛人、武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と観察
○海岸動物の採集と観察，生態調査
○プランクトンの採集と観察

◇大学コンソーシアムひょうご神戸 臨海実習I [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和6年3月13日-16日

場所 神戸大学理学部・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 1名（神戸学院大学）

講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
石田惣（大阪市立自然史博物館）

補助 伊集盛人、武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集と観察
○海岸動物の採集と観察，生態調査
○プランクトンの採集と観察

<集水域生態系研究分野>

◇公開臨海実習Bコース [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年9月4日-8日

場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 12名（筑波大学，お茶の水女子大学，三重大学，京都大学，岡山大学，愛媛大学，
長崎大学，近畿大学）

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
坂山英俊（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
鈴木雅大（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

補助 伊集盛人、武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○楠本川の水質測定と水生動物の採集と観察
○ため池の水質測定と水生植物の採集と観察，標本作製
○ため池のプランクトンの採集と観察

<沿岸環境化学研究分野，海洋環境解析研究分野>

◇公開臨海実習Cコース [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年9月11日-15日

場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 7名（東京大学，お茶の水女子大学，名古屋大学，北九州市立大学，東洋大学，立命館大学）

講師 岡村秀雄（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

三村治夫（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

林美鶴（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

堀江好文（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

鈴木雅大（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

補助 大沼亮，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

内容 ○乗船実習（採泥，透明度測定，多項目水質計を用いた水質測定）

○プランクトンの採集と観察

○海洋細菌の培養と観察

○海産発光細菌を用いたバイオアッセイ

<その他>

◇環境応用科学実験A1（神戸大学国際人間科学部環境共生学科3回生対象）

日時 令和5年7月12日

場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

参加者 14名

講師 大串健一（神戸大学・人間発達環境学研究科）

TA2名（神戸大学・人間発達環境学研究科）

補助 鈴木雅大，伊集盛人（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

内容 ○乗船実習（採水，水質測定，採泥，海水の比色）

2. マリンサイト以外での教育活動

<集水域生態系研究分野>

◇彦根市田附地区いきもの観察会

日時 令和5年6月25日

場所 彦根市田附地区

参加者 田附地区住民・滋賀県魚のゆりかご水田プロジェクト推進協議会

滋賀県農村振興課・滋賀県立大学

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

補助 大学院生1名（神戸大学・理学研究科）

◇甲賀市佐山小学校課外学習「いきもの観察会」

日時 令和5年7月5日

場所 甲賀市小佐治

参加者 佐山小学校4年生・小佐治環境保全部会・甲賀市農村振興課

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

大西有子（総合地球環境学研究所）

補助 大学院生1名（神戸大学・理学研究科）

その他の活動

◇紅藻ユナからのchondrine前駆体の単離と生合成経路 [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年4月20日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 学生6名（京都大学）
補助 鈴木雅大（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

◇モニタリングサイト1000藻場調査

日時 令和5年5月9日
場所 洲本市由良
参加者 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
川井浩史（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
鈴木雅大（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
伊集盛人（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
寺田竜太（鹿児島大学）
島袋寛盛（水産技術研究所）

◇モニタリングサイト1000藻場調査

日時 令和5年5月10日
場所 竹野スノーケルセンター（竹野町切浜大浦）
参加者 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
川井浩史（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

◇流出経路およびそのフラックスについて [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年5月17日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 杉本亮（福井県立大学）
山本昌幸（福井県立大学）
学生1名（福井県立大学）
補助 鈴木雅大，伊集盛人（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

◇大型藻類培養技術ワークショップⅡ [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年6月14日-16日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト），理学部
参加者 2名（北海道大学）
講師 川井浩史（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
内容 ○海産藻類の採集・単藻培養株の作製・凍結保存

◇藻類培養技術トレーニングコース

日時 令和5年6月28日-30日
場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）
講師 川井浩史（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
河地正伸（国立環境研究所）
松崎令（国立環境研究所）

参加者 12名（石川県立金沢二水高等学校，北海道大学，京都大学，株式会社レゾナック，株式会社ライトコーデ，天野エンザイム株式会社，いであ株式会社，沖縄県水産海洋技術センター，製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター，株式会社クボタ，株式会社アルガルバイオ）
補助 鈴木雅大，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇ミツバチを用いた人工トンネル内での餌場訓練学習およびフライトシュミレータでの飛行実験

日時 令和5年9月19日-11月16日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 佐倉緑（神戸大学・理学研究科）
岡田龍一（神戸大学・理学研究科）
学生9名（神戸大学・理学部）

◇技術職員研修 分野別研修コース31

日時 令和5年9月27日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
講師 大沼亮（神戸大学・内海環境教育研究センター）
参加者 6名（神戸大学・医学研究科，医学部，海洋科学研究科，環境保全推進センター）
補助 伊集盛人（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇海藻に付着する細菌由来の天然物生合成遺伝子の同定 [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和5年10月26日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 恒松雄太（名古屋大学）
学生1名（名古屋大学）
研究員・研究アシスタント3名（名古屋大学）
補助 上井進也，鈴木雅大，星野雅和，伊集盛人（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇種間相互作用がもたらす海産カジカ科魚類の産卵管長の種内変異 [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和6年1月22日-24日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 安房田智司（大阪公立大学）
学生1名（大阪公立大学）
補助 上井進也，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇種間相互作用がもたらす海産カジカ科魚類の産卵管長の種内変異 [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和6年2月19日-22日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
参加者 安房田智司（大阪公立大学）
学生2名（大阪公立大学）
補助 上井進也，伊集盛人，武田恵子（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇日本藻類学会第48回大会ワークショップ1「海藻類の採集・観察会」

日時 令和6年3月25日
場所 神戸大学・内海環境教育研究センター（マリンサイト）
講師 上井進也（神戸大学・内海環境教育研究センター）
星野雅和（神戸大学・内海環境教育研究センター）
参加者 15名（北海道大学，愛媛大学，山梨大学，東京海洋大学，ホクト株式会社，
(株)沖縄環境分析センター）
補助 伊集盛人（神戸大学・内海環境教育研究センター）

◇日本藻類学会第48回大会ワークショップ2「微細藻類の採集・観察会」

日時 令和6年3月25日

場所 神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト）

講師 大沼亮（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

参加者 5名（東京農業大学，国立環境研究所，製品評価技術基盤機構，
マルハニチロ株式会社，広島県環境保健協会）

補助 伊集盛人（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

調査実習船「おのころ」の利用状況

令和5年度「おのころ」運航実績

日 付	乗船者数	目 的	行き先
令和5年5月9日	2	モニタリングサイト1000調査の監視船	由良沖
令和5年5月17日	5	個別共同利用	大阪湾6地点
令和5年6月4日	16	公募型臨海実習（奈良女子大学）	由良
令和5年6月17日	19	瀬戸内海学入門（神戸大学）	武庫川河口，大磯沖
令和5年7月12日	19	環境応用科学実験A1（神戸大学）	翼港付近
令和5年8月18日	8	公開臨海実習Aコース	翼港周辺
令和5年8月29日	11	公募型臨海実習（滋賀県立大学）	野島江崎沖
令和5年9月12日	11	公開臨海実習Cコース	和田岬北側，沖の瀬，翼港周辺
令和6年3月14日	28	臨海実習I（神戸大学）	由良

調査実習船「おのころ」利用者

	学内利用	他大学 学生	学外（大学生以外）
人数	83 名	33 名	4 名
件数	3 件	実習 5 件・個別共同利用 1 件	2 件

新聞記事

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

朝日新聞，2023年3月17日

「妖しき海藻 名は「クジャクケヤリ」」

<https://www.asahi.com/articles/DA3S15584155.html>

ハワイの固有種とされてきた褐藻 *Sporochnus dotyi* を和歌山県串本から報告し，クジャクケヤリと命名し，この種が緑色の構造色を示すことをケヤリモ目の種として初めて示した。

マリンサイト利用案内

利用希望者は、利用予定日の都合をセンターに問い合わせてください。許可がおりましたら、以下に掲載した必要書類（利用申込書、利用者名簿）をコピーするか、センターのホームページ

（<http://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/>）からダウンロードし、プリントアウトしてください。必要事項を記入の上、メール（rcis-marine_site@research.kobe-u.ac.jp）、郵便またはファックスでセンター長宛にお申し込みください。

神戸大学・内海域環境教育研究センター利用申請書

申請日：令和 年 月 日

1. 申請者（利用責任者）

所 属 _____
ふりがな _____
氏 名 _____

電話・FAX TEL : _____ FAX : _____

住 所 (〒 -) _____

メールアドレス _____

2. 利用目的（研究目的の場合は具体的な内容）

3. 利用期間 合計 _____ 日

令和 年 月 日 () ~
令和 年 月 日 ()

4. 利用者数 合計 _____ 名

<マリンサイトが記入>

5. 利用施設等 合計 _____ 日

<調査実習船利用料を徴収されない場合は無記入>

調査実習船

令和 年 月 日 () ~
令和 年 月 日 ()

<マリンサイトが記入>

【施設利用料】

(1) 学内利用者

名 × 日 × 110円（光熱水料）+ 名 × 日 × 210円（宿泊加算料）+
名 × 920円（寝具加算料）= 円

(2) 学外利用者（センター教員主催行事）

名 × 日 × 210円（施設使用料）+ 名 × 日 × 210円（光熱水料）+
名 × 日 × 210円（宿泊加算料）+ 名 × 920円（寝具加算料）
= 円

(3) 学外利用者（研究・一般）

名 × 日 × 510円（施設使用料）+ 名 × 日 × 210円（光熱水料）+
名 × 日 × 410円（宿泊加算料）+ 名 × 920円（寝具加算料）
= 円

(4) 学外利用者（セミナー）

名 × 日 × 210円（施設使用料）+ 名 × 日 × 210円（光熱水料）+
名 × 日 × 410円（宿泊加算料）+ 名 × 920円（寝具加算料）
= 円

【調査実習船利用料】

日 × 26,000円（3時間以内）= 円
日 × 41,000円（7時間以内）= 円
日 × 13,000円（3時間以内）= 円
日 × 21,000円（7時間以内）= 円

合 計 _____ 円

《利用許可》

管理責任者	管 理 者	担 当 者
利用許可日 令和 年 月 日		

債権発生	【 】
学内取引	【 】

神戸大学・内海域環境教育研究センター利用者名簿

No	氏 名	ふりがな	性別	所 属	職階または学年	利用期間
1						月 日～ 月 日
2						月 日～ 月 日
3						月 日～ 月 日
4						月 日～ 月 日
5						月 日～ 月 日
6						月 日～ 月 日
7						月 日～ 月 日
8						月 日～ 月 日
9						月 日～ 月 日
10						月 日～ 月 日
11						月 日～ 月 日
12						月 日～ 月 日
13						月 日～ 月 日
14						月 日～ 月 日
15						月 日～ 月 日
16						月 日～ 月 日
17						月 日～ 月 日
18						月 日～ 月 日
19						月 日～ 月 日
20						月 日～ 月 日

【合計人数： 名(学内 名, 学外 名)】

【到着時刻 : / 退出時刻 : 】

* 所属は大学名と学科名など,または会社名など。

* 職階は教授,准教授,助教,研究員など。

* 学年は博士,修士,学部などとその学年をご記入ください。

令和5年度 内海域環境教育研究センター運営委員会

委員

上井	進也	教授	(内海域環境教育研究センター, センター長)
岡村	秀雄	教授	(内海域環境教育研究センター, 副センター長)
奥田	昇	教授	(内海域環境教育研究センター)
三村	治夫	教授	(内海域環境教育研究センター)
丑丸	敦史	教授	(人間発達環境学研究科)
青沼	仁志	教授	(理学研究科)
蔵岡	孝治	教授	(海事科学研究科)

表表紙写真説明

左上	滋賀県立大学の実習風景
右上	公開臨海実習Aの実習風景
左下	公開臨海実習Bの実習風景
右下	公開臨海実習Cの実習風景

編集者 星野 雅和