

令和6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 2025

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

Prof. Hideo OKAMURA

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（副センター長）

Prof. Noboru OKUDA (Deputy Director)

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／小林 格³

Specially Appointed Assistant Prof. Itaru KOBAYASHI

マリンサイト

Marine Site

技術専門員／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).....	8
3. 著書.....	9
4. 報告書・その他.....	9
5. 学会発表・講演.....	10
6. 科学研究費などの受領状況.....	14
7. 産官学連携研究活動.....	16
8. 学界・社会における活動.....	17
9. 海外渡航	18
10. 招聘外国人研究者・訪問外国人研究者	18
11. 受賞	18
研究会などの開催	19
センター利用者とその利用目的	20
教育活動	21
その他の活動	26
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]

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

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

葛岡沙奈美

学術研究員

市場弘恵

<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を基盤とした船底防汚手法の開発]

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 (副センター長)

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の多機能性に関する研究]
[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]
[回遊魚の生態遺伝学および保全に関する研究]
[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]
[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>

小林 格 特命助教

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

研究内容

[棘皮動物門ヒトデ綱の分類学的研究～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2年 [淡路島南部のワカメ集団における養殖による遺伝的影響の検討]

<沿岸環境化学研究分野>

大学院生

博士後期課程4年 [Co-occurrence of microplastics and microparticles containing heavy metals in sea-surface microlayer in Osaka Bay, Japan]

博士後期課程2年 [非フタル酸可塑剤の生態リスクに関する研究]

博士前期課程2年 [海水を浮遊する人工粒子の挙動]

博士前期課程2年 [抗てんかん薬フェニトインの曝露によって誘発されるニホンメダカの繁殖能力低下・攻撃性上昇の原因解明]

博士前期課程2年 [深江地区沿岸域で採取された雨水中マイクロプラスチックの実態]

博士前期課程1年 [経口避妊薬デソゲストレルがメダカの成長・性分化に与える影響]

博士前期課程1年 [タイ沿岸域における船底塗料と船底防汚剤の残留調査研究]

博士前期課程1年 [抗てんかん薬(フェニトイン)によって誘発されるメダカの遊泳行動異常が社会行動に与える影響]

学部学生

海事科学部4年 [大阪湾底質中における防汚剤の残留]

海洋政策科学部4年 [非フタル酸系可塑剤TOTMが魚類に与える毒性影響]

<沿岸環境解析研究分野>

大学院生

博士前期課程2年 [瀬戸内海における pCO_2 の時空間変動と CO_2 収支の推定]

博士前期課程1年 [HFレーダによる海面流の解析]

博士前期課程1年 [数値モデルによる大阪湾の残差流構造の解明]

博士前期課程1年 [船上測定風による洋上風推定手法の構築]

学部学生

海事科学部4年 [HFレーダによる流況データを用いた大阪湾における収束場の検出]

海事科学部4年 [津波による擾乱後の微細物質の輸送シミュレーション~大阪湾における予測計算]

海事科学部4年 [牛窓観測データを用いたランダムフォレストによる pCO_2 推定モデルの構築]

<集水域生態系研究分野>

大学院生

博士前期課程2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]

博士前期課程2年 [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]

博士前期課程1年 [花蜜内微生物群集の場所による差異]

博士前期課程1年 [フジバカマ花蜜とアサギマダラ口吻の微生物群集]

博士前期課程1年 [ソバ花蜜に棲む細菌による結実率の低下]

学部学生

理学部4年 [琵琶湖固有魚ニゴロブナの雄にみられるサイズ二型と代替回遊型]

理学部4年 [脂肪酸分析を用いた万石浦干潟の食物網解析]

理学部4年 [シャジクモ (*Chara braunii*) の形質転換系確立に向けた培養に関する研究]

理学部4年 [シャジクモ類の環境DNA解析に向けたDNAバーコーディングに関する研究]

理学部4年 [花蜜内微生物における季節的変動]

理学部4年 [ヒサカキの蕾に虫こぶを作るタマバエの生態解明に向けて]

業績目録

1. 論文 (査読あり)

<海域生物多様性研究分野>

Uwai S., Saito D., Sato Y. 2024. Evaluation of cryptic invasion in Japanese *Undaria* populations based on mitochondrial haplotypic analysis. *Bot. Mar.* 67: 411-419. (doi.org/10.1515/bot-2024-0002)

Yamagishi D., Onuma R., Matsunaga S., Miyagishima S., Maruyama S. 2025. Algal symbiont diversity and host fitness variation in amoebozoan photosymbiosis. *J. Eukaryot. Microbiol.* Accepted.

Hoshino M., Cossard G., Haas F.B., Kane E.I., Kogame K., Jomori T., Wakimoto T., Coelho S.M. 2024. Parallel loss of sex in field populations of a brown alga sheds light on the mechanisms underlying the emergence of asexuality. *Nat. Ecol. Evol.* 8:1916-1932. (DOI: 10.1038/s41559-024-02490-w)

Hoshino M., Tadokoro S., Akita S., Uwai S. 2024. Life cycle and molecular phylogeny of *Vaucheria piloboloides* (Vaucheriales, Xanthophyceae) from Sado Island, Japan. *Phycol. Res.* 72:229–280. (DOI: 10.1111/pre.12566)

<沿岸環境化学研究分野>

楠将史・吉田明輝・速水健斗・今吾一・中坪良平・二村綾美・大下佳恵・高石豊・岡村秀雄 (2025) 「船舶排ガス中に含まれるPMの主要成分について 一般海域における船舶燃料油硫黄分規制による燃料転換前後の実船における排ガスの変化」 マリンエンジニアリング: 印刷中

Fukushi K., Tsujimoto J., Hotta H., Okamura H., Inui H. 2025. Simultaneous quantification of bromide, iodide, nitrite, and nitrate in salts using capillary zone electrophoresis. *Salt and Seawater Science & Technology* 5:57-65. (DOI: 10.11457/ssst.5.0_57)

Zhou M., Osaka I., Hashimoto K., Yap C.K., Emmanouil C., Nakano T., Okamura H. 2024. Co-occurrence of microplastics and microparticles containing Cu and Zn and other heavy metals in sea-surface microlayer in Osaka Bay, Japan. *J. Hazard. Mater.* 480:136085. (DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.136085)

Hino S., Masui A., Okamura H., Kawasaki N., Yamano N., Nakayama A. 2024. Porphyrin as photosensitizers for controlling marine biodegradation of polymer composites. *Biomacromolecules* 25(10):6395-6402. (DOI: 10.1021/acs.biomac.4c00219)

Yap C.K., Hew T.Y.A, Nulit R., Syazwan W.M., Okamura H., Horie Y., Ong M.C., Ismail M.S, Kumar K., Zakaly H.M.H, Cheng W.H. 2024. Copper in commercial marine fish: From biomonitoring to the ESG (Environment, Social, and Governance) Method. *Pollutants* 4(1):117-135. (DOI: 10.3390/pollutants4010008)

Fukushi K., Tsujimoto J., Hotta H., Okamura H., Inui H. 2024. Quantifying inorganic phosphate in salts using capillary zone electrophoresis with transient isotachopheresis. *Salt and Seawater Science & Technology* 4:15-19.

Shohag S., Horie Y. 2024. Neurotoxicity and cardiovascular toxicity of zinc oxide nanoparticles to *Oryzias melastigma*. *J. Appl. Toxicol.* in press. (DOI: 10.1002/jat.4718)

Uaciquete D., Mitsunaga K., Aoyama K., Kitajima K., Chiba T., Jamal D.L., Jiang J.J., Horie Y. 2024. Microplastic abundance in the semi-enclosed Osaka Bay, Japan. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.* 31(36):49455-49467. (DOI: 10.1007/s11356-024-34444-x)

- Naïja A., Horie Y., Boughattas S., Ismail S., Al-Mansouri N. 2024. Toxicity assessment of di(2-ethylhexyl) phthalate using zebrafish embryos: Cardiotoxic potential. *Comp. Biochem. Physiol. C Toxicol. Pharmacol.* 283:109956. (DOI: 10.1016/j.cbpc.2024.109956)
- Mitsunaga K., Shohag S., Ming C.J., Yap C.K., Horie Y. 2024. Phenytoin causes behavioral abnormalities and suppresses kisspeptin expression, reducing reproductive performance in Japanese medaka. *Aquat. Toxicol.* 273:107007. (DOI: 10.1016/j.aquatox.2024.107007)
- Uaciquete D., Sawada A., Chiba T., Espino M.P., Iguchi T., Horie Y. 2024. Occurrence and ecological risk assessment of 16 plasticizers in the rivers and estuaries in Japan. *Chemosphere.* 362:142605. (DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.142605)
- Horie Y., Sawada A., Dorcas U., Ramaswamy B.R., Iguchi T. 2024. Iopanoic acid alters thyroid hormone-related gene expression, thyroid hormone levels, swim bladder inflation, and swimming performance in Japanese medaka. *Comp. Biochem. Physiol. C Toxicol. Pharmacol.* 281:109930. (DOI: 10.1016/j.cbpc.2024.109930)
- Sawada A., Dorcas U., Horie Y. 2024. Behavioral profile alterations and predation susceptibility of Japanese medaka fish exposed to phenytoin, an antiepileptic drug. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 108:104474. (DOI: 10.1016/j.etap.2024.104474)
- Yap C.K., Nulit R., Yaacob A., Shamsudin Z., Ong M.C., Syazwan W.M., Okamura H., Horie Y., Leow C.S., Setyawan A.D., Kumar K., Cheng W.H., Aguol K.A. 2024. Potentially toxic metals in cucumber *cucumis sativus* collected from Peninsular Malaysia: A human health risk assessment. *IgMin Research.* 2(6):446-452. (DOI: 10.61927/igmin200)
- Marlina N., Hassan F., Chao H.R., Latif M.T., Yeh C.F., Horie Y., Shiu R.F., Hsieh Y.K., Jiang J.J. 2024. Organophosphate esters in water and air: A minireview of their sources, occurrence, and air-water exchange. *Chemosphere.* 356:141874. (DOI: 10.1016/j.chemosphere.2024.141874)
- <沿岸環境解析研究分野>
- 濱地義法・大澤輝夫・林美鶴 (2024) 「最新気象予報技術を活用した運航判断－3 - MSM格子点値と観測値の比較 -」 日本航海学会論文集 150:21-26. (DOI: 10.9749/jin.150.21)
- 濱地義法・大澤輝夫・林美鶴 (2024) 「最新気象予報技術を活用した運航判断－4 - 強風遭遇リスクを考慮した離着陸可否評価 -」 日本航海学会論文集 151:64-70. (DOI: 10.9749/jin.151.64)
- 藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一 (2024) 「瀬戸内海および周辺海域における海水中二酸化炭素分圧の空間的特徴」 海の研究 33(5,6):77-87. (DOI: 10.5928/kaiyou.33.5-6_77)
- <集水域生態系研究分野>
- Ishikawa N.F., Uehara Y., Ishida T., Ikeya T., Asano S., Ko C.-Y., Iwata T., Tayasu I., Ohkouchi N., Okuda N. 2025. Spatiotemporal variations in integrated trophic positions of stream macroinvertebrate communities. *Prog. Earth Planet. Sci.* 12:2. (DOI: 10.1186/s40645-024-00671-6)
- Bicaldo I.E.C., Padilla K.S.A.R., Tu T.-H., Chen W.T., Mendoza-Pascual M.U., Vicera C.V.B., de Leon J.R., Poblete K.N., Austria E.S., Lopez M.L.D., Kobayashi Y., Shiah F.-K., Papa R.D.S., Okuda N., Wang P.-L., Lin L.-H. 2024. The methane-oxidizing microbial communities of three maar lakes in tropical monsoon Asia. *Front. Microbiol.* 15:1410666. (DOI: 10.3389/fmicb.2024.1410666)

- Yi R., Ishida T., Song P., Ikeya T., Okuda N., Paytan A., Ban S. 2024. Using oxygen isotopes in phosphate to assess biological phosphorus cycling in a small and shallow freshwater lake system. *Limnol. Oceanogr.* 69:1285-1298. (DOI: 10.1002/lno.12571)
- dela Paz E.S.P., Okuda N., Ho P.-C., Lin F.-S., Hsieh C.-h., Lai C.-C., Fujibayash M., Shiah F.-K., Ko C.-Y. 2024. Nitrogen subsidies to pelagic food webs through profundal methane-oxidizing bacteria in oligotrophic freshwater. *Freshwater Biol.* 69:679-691. (DOI: 10.1111/fwb.14238)
- 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」 森林環境 2024:22-30.
- 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):31-43. (DOI: 10.60423/nrcs.14.1_31)
- 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):17-29. (DOI: 10.60423/nrcs.14.1_17)
- Sakayama H., Shimizu M., Higa A. 2024. Taxonomy, morphology, and phylogenetic placement of a new species, *Nitella pluripapillifera* sp. nov. (Charales, Charophyta), from Japan. *Phycologia* 63: 480-489. (DOI: 10.1080/00318884.2024.2400036)
- Sakayama H., Omori Y., Nozaki H., Kato S., Kamiya K., Watanabe M.M. 2024. Taxonomy, new distribution, and DNA barcoding of the rare alga *Chara altaica* (Charales, Charophyceae) in Japan. *J. Asia-Pac. biodivers.* 7: 712-721. (DOI: 10.1016/j.japb.2024.04.018)
- <海藻類系統株保存室>
- Ni-Ni-Win, Hanyuda T., Mya-Kyawt-Wai, Mardiansyah, Putri L.S.E., Geraldino P.J.L., Kawai H. 2024. Two new species of *Dictyota* (Dictyotales, Phaeophyceae), *D. dimorphosa* sp. nov. and *D. recumbens* sp. nov., based on morphological and molecular investigations. *Phycologia* Published online (DOI:10.1080/00318884.2024.2335606)
- Kawai H., Motomura T. 2024. Structural colour in the brown algal genus *Sporochnus* (Sporochnales, Phaeophyceae). *Europ. J. Phycol.* Published online (DOI:10.1080/09670262.2024.2340020)
- Kawai H., Yee N., Hanyuda T. 2024. *Sporochnus keyari* sp. nov. (Sporochnales, Phaeophyceae) from Japan. *Phycologia*, published online. (DOI:10.1080/00318884.2024.2355599)
- Berchtenbreitera L., Mumcua A.E., Rackeveis A.S., Cock M., Kawai H., Wolf M. 2024. 18S and ITS2 rRNA gene sequence-structure phylogeny of the Phaeophyceae (SAR, Stramenopiles) with special reference to Laminariales. *Europ. J. Protist.* 95:126107. (DOI:10.1016/j.ejop.2024.126107)
- Denoeud F., Godfroy O., Cruaud C., Heesch S., Nehr Z., Tadrent N., Couloux A., Brillet-Guéguen L., Delage L., Mckeown D., Motomura T., Sussfeld D., Fan X., Mazéas L., Terrapon N., Barrera-Redondo J., Petroll R., Reynes L., Choi S.-W., Jo J., Uthannumallian K., Bogaert K., Duc C., Ratchinski P., Lipinska A., Noel B., Murphy A.E., Lohr M., Khatei A., Hamon-Giraud P., Vieira C., Akerfors S.S., Akita S., Avia K., Badis Y., Barbeyron T., Belcour A., Berrabah W., Blanquart S., Bouguerba-Collin A., Bringloe T., Cattolico R.A., Cormier A., Cruz de Carvalho H., Dallet R., De Clerck O., Debit A., Denis E., Destombe C., Dinatale E., Dittami S., Drula E., Faugeron S., Got J., Graf L., Groisillier A., Guillemin M.-L., Harms L., Hatchett W.J., Henrissat B., Hoarau G., Jollivet C., Jueterbock A., Kayal E., Kogame K., Le Bars A., Leblanc C., Ley R., Liu X., Lopez P.J., Lopez P., Manirakiza E., Massau K., Mauger S., Mest L., Michel G., Monteiro C., Nagasato C.,

Nègre D., Pelletier E., Phillips N., Potin P., Rensing S.A., Rousselot E., Rousvoal S., Schroeder D., Scornet D., Siegel A., Tirichine L., Tonon T., Valentin K., Verbruggen H., Weinberger F., Wheeler G., Kawai H., Peters A.F., Yoon H.S., Hervé C., Ye N., Baptiste E., Valero M., Markov G.V., Corre E., Coelho S.M., Wincker P., Aury J.-M., Cock J.M. 2024. Evolutionary genomics of the emergence of brown algae as key components of coastal ecosystems. *Cell* 187:1-23. (DOI:10.1016/j.cell.2024.10.049)

<教育関係共同利用拠点>

Kobayashi I., Sonoyama T., Hibino M., Kawano M., Kohtsuka H. 2024. Pseudarchasteridae (Asteroidea: Paxillosida) in Japanese waters, with description of a new species and range extension of three species. *J. Nat. Hist.* 58:25-28. (DOI: 10.1080/00222933.2024.2377336)

Kohtsuka H., Yamada K., Kobayashi I., Kogure Y. 2024. The northernmost distribution record of *Protoreaster nodosus* (Echinodermata, Asteroidea) from Sagami Bay, Japan. *Biogeogr.* 26:84-87. (DOI: 10.11358/biogeogr.26.84)

Kobayashi I., Yamamoto M., Arai M., Woo S.P., Fujita T. 2025. Description of a New Species of *Aquilonastra* (Asteroidea: Valvatida: Asterinidae) from Langkawi Island, Malaysia. *Species Diversity.* 30:11-16. (DOI: 10.12782/specdiv.30.11)

Kobayashi I., Hibino Y., Daiki W., Kohtsuka H. 2025. Discovery of the first new species of the genus *Mimastrella* (Asteroidea: Paxillosida) from the Northern Hemisphere. *J. Nat. Hist.* 59:655-661. (DOI: <https://doi.org/10.1080/00222933.2025.2459671>)

2. 論文（査読なし）

<海域生物多様性研究分野>

Yamagishi D., Onuma R., Matsunaga S., Miyagishima S., Maruyama S. 2024. Experimental bleaching of photosymbiotic amoeba revealed strain-dependent differences in algal symbiosis ability. *bioRxiv.* (DOI: 10.1101/2024.07.24.604942)

<沿岸環境化学研究分野>

周密・岡村秀雄 (2024) 「大阪湾の海表面マイクロ層の重金属を含む微粒子」日本マリンエンジニアリング学会誌 59(5):548-552. (DOI:org/10.5988/jime.59.548)

<沿岸環境解析研究分野>

Hayashi M., Masuda K., Hirokawa S. 2024. Characterization of Onboard Wind by Comparing Two Anemometers. *Proc. OCEANS 2024 – Halifax*:1-5. (DOI: 10.1109/OCEANS55160.2024.10753884)

Fujita M., Hayashi M., Yamashita E., Hirokawa S. 2024 Estimation of pCO₂ Using Random Forest in the Seto Inland Sea, Japan. *Proc. OCEANS 2024 – Halifax*:1-4. (DOI: 10.1109/OCEANS55160.2024.10754354)

小林志保・瀧真輝・林美鶴・東博紀 (2024) 「河口部汽水域における難分解性有機窒素の増加と栄養塩フラックスの変化」月刊海洋 56(3):187-193.

梅沢有・安元純・山口聖・林美鶴・清水裕太・小野寺真一 (2024) 「Rnを指標とした大阪湾沿岸域における地下水湧出の評価」月刊海洋 56(3):194-201.

<教育関係共同利用拠点>

木村妙子・木村昭一・自見直人・喜瀬浩輝・波々伯部夏美・藤本心太・中島広喜・松尾拓己・山崎博史・小林格・小川晟人・櫛田優花・前川陽一・中村亨・奥村順哉・高野雅貴 (2024) 「伊勢湾南部潮下帯の底性動物相」三重大学フィールド研究・技術年報 21:1-31.

小林格 (2024) 「茨城県におけるチビイトマキヒトデ（アカヒトデ目：イトマキヒトデ科）の初記録」ニッチェ・ライフ12:52-53.

木村妙子・木村昭一・藤本心太・櫛田優花・露木葵唯・波々伯部夏美・下岡敏士・自見直人・白木祥貴・中島広喜・小川晟人・鄧宗靖・幸塚久典・喜瀬浩輝・角井敬知・松下拓輝・Gregorius Altius PRATAMA・小林格・胡品燦・前川陽一・中村亨・奥村順哉・高野雅貴 (2024) 「熊野灘の深海底生動物相～2023 年勢水丸研究航海から」 三重大学大学院生物資源学研究科紀要 50:9-59.

3. 著書

<沿岸環境化学研究分野>

岡村秀雄 (2024) 第 6 章 シブトリン, ジウロン, トラロピリルの汚染実態と生態影響 (pp.119-140), 第 8 章 海に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- (pp.154-171). e-水産学シリーズ 7 船舶や漁網に使用されている防汚剤の変遷と生物影響. 恒星社厚生閣. (ISBN 9784769917083)

川合真一郎・張野宏也・堀江好文 (2024) 明るい未来を築くための環境科学: 歴史から学び, かけがえない地球を存続させるために. 化学同人. (分担執筆, 6～9章、付録を担当)

<沿岸環境解析研究分野>

林美鶴 (2024) 海洋学の教科書. 成山堂書店.

<集水域生態系研究分野>

坂井陽一・大西信弘・奥田昇 (2024) 雌雄同体魚類の潜水調査: フィールドと研究方法 宇和海 (愛媛県). 魚類の雌雄同体と配偶システム (桑村哲生編著). pp. 202-206. 恒星社厚生閣 (分担執筆)

坂山英俊 (2025) シャジクモ科 (全66種を担当). 第5次レッドデータブック: 絶滅のおそれのある日本の野生生物. 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室.

4. 報告書・その他

<海域生物多様性研究分野>

寺田竜太・川井浩史・倉島彰・坂西芳彦・島袋寛盛・田中次郎・阿部拓三・上井進也・長里千香子 (2025) 4. 藻場生態系 (モニタリングサイト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-2022年度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生物多様性センター, pp.230-235.

上井進也・川井浩史 (2025) 「2) 各サイトの状況: 竹野サイト; 淡路由良サイト」 (モニタリングサイト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-2022年度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生物多様性センター, pp.252-259.

寺田竜太・川井浩史・倉島彰・坂西芳彦・島袋寛盛・田中次郎・阿部拓三・上井進也・長里千香子. (2025) 「5) 植生の特徴と現存量の変化; 6) 15年間の藻場生態系モニタリングで確認された変化; 7) 藻場生態系のまとめと展望」 (モニタリングサイト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-2022年度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生物多様性センター, pp.266-282.

<集水域生態系研究分野>

奥田昇 (2024) 「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」 河川基金助成 (2022-5211-006) 研究成果報告書, pp.21.

<海藻類系統株保存室>

Bloecher N., Broeg K., Campbell M., Coolen J., Kang J.H., Kawai H., Lyons Y., Marchini A., Peters K., Qian P.Y., Ranatunga K., Schwind E., Smith D., Tamburri M., Teo S., Vinagre P.A., Want A., Yunnice Y. 2024. Marine Biofouling: Non-indigenous species and marine management across sectors. GESAMP Reports and Studies 114. 147 pp.

川井浩史 (2025)「ブルーカーボンとしての海藻養殖とバイオリソース」 Ocean Newsletter 586: 6-7.

寺田竜太・川井浩史・倉島彰・坂西芳彦・島袋寛盛・田中次郎・阿部拓三・上井進也・長里千香子
(2025) 4. 藻場生態系 (モニタリングサイト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-2022年
度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生物多様性センター, pp.230-235.

上井進也・川井浩史 (2025) 「2) 各サイトの状況: 竹野サイト; 淡路由良サイト」 (モニタリングサイ
ト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-2022年度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生
物多様性センター, pp.252-259.

寺田竜太・川井浩史・倉島彰・坂西芳彦・島袋寛盛・田中次郎・阿部拓三・上井進也・長里千香子.
(2025) 「5) 植生の特徴と現存量の変化; 6) 15年間の藻場生態系モニタリングで確認された変化; 7)
藻場生態系のまとめと展望」 (モニタリングサイト1000沿岸域調査 磯・干潟・アマモ場・藻場 2008-
2022年度とりまとめ報告書) 環境省自然環境局生物多様性センター, pp.266-282.

学会発表・講演

<海域生物多様性研究分野>

Uwai S., Hoshino M., Saito D., Jiao T., Sato Y. Genetic diversity of *Undaria* populations in Seto Inland Sea, an
enclosed coastal sea of Japan" 9th Asian Pacific Phycological Forum. Hokkaido University, Sapporo, Japan, 14-
18 April 2024.

Uwai S., Hoshino M., Kawai H. KU-MACC ~ a macroalgal culture collection in Japan" Mini Symposium "Algal
culture collection. 9th Asian Pacific Phycological Forum. Hokkaido University, Sapporo, Japan, 14-18 April
2024.

上井進也「大阪湾の地域ごとの海域環境と藻場に与える影響」大阪湾ブルーカーボン生態系アライアンス
(MOBA) 第1回ワーキング. 須磨浦漁友会館. 2024年9月5日.

Christophe Vieira・Shingo Akita・Masuhiro Suzuki・Takeaki Hanyuda・Satoshi Shimada・Myung Sook Kim・
Shinya Uwai・Hiroshi Kawai. 「A comprehensive taxonomic revision of Japanese *Canistrocarpus*, *Dictyota*,
and *Rugulopteryx*」日本藻類学会第49回大会. 琉球大学. 2025年3月22-24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・上野綾子「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
2024年の成果」日本藻類学会第49回大会. 琉球大学. 2025年3月22-24日.

大沼 亮・廣岡 俊亮・藤原 崇之・宮城島 進也「盗葉緑体性渦鞭毛藻類 *Nusuttodinium* spp.における窒素同化
とその進化」日本藻類学会第49回沖縄大会. 琉球大学. 2025年3月22,23日.

Hoshino M., Kogame K., Uwai S., Coelho C. Genetic nases of the gamete incompatibility between the two sibling
species of *Scytosiphon* (Ectocarpales, Phaeophyceae). The 9th Asian Pacific Phycological Forum, Sapporo,
Japan, 14-18 April 2024.

Ohno A., Ino C., Hoshino M., Abe T., Yotsukura N., Kogame K. Phylogeny and taxonomy of the genus *Ptilota*
(Ceramiaceae, Rhodophyta) from Hokkaido, Japan. The 9th Asian Pacific Phycological Forum, Sapporo, Japan,
14-18 April 2024.

星野雅和・上井進也「黄緑藻クビレミドロの分類学的位置の再検討」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025年3月22,23日．

大野朝飛・猪野千尋・星野雅和・阿部剛史・四ツ倉典慈・小亀一弘「北海道における紅藻クシベニヒバ (*Ptilota filicina* auct. japon.) の分子系統と分類」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025年3月22,23日．

<沿岸環境化学研究分野>

Nakayama A., Yamano N., Kawasaki N., Hino S., Okamura H. Development of marine biodegradation test methods for plastics. Workshop on Marine Biodegradation of Polymer. ISBP-2024, Setia SPICE Convention Center, Penang Island, Malaysia, 20-23 October 2024.

Zhou M., Osaka I., Yap C.K., Emmanouil C., Nakano T., Okamura H. Antifouling and marine paint-related microparticles containing heavy metals in surface water in Osaka Bay, Japan. The 21th International Symposium on Toxicity Assessment, Recent Hotel, Fukuoka, Japan, 25-30 August 2024.

Nomura M., Okamura H., Horie Y. Nugroho A.P., Ramaswamy B.R., Harino H., Nakano T. Residue analysis of non-phthalate plasticizers in seawater and sediments at Osaka Bay, Japan. The 21th International Symposium on Toxicity Assessment, Recent Hotel, Fukuoka, Japan, 25-30 August 2024.

中山敦好・川崎典起・日野彰大・山野尚子・岡村秀雄「海水生分解試験のための海水の活性化処理の検討」高分子学会第73回高分子討論会．新潟大学五十嵐キャンパス．2024年9月25-27日．

日野彰大・増井昭彦・岡村秀雄・川崎典起・山野尚子・中山敦好「光による分解抑制が可能なオンデマンド型生分解性プラスチックの開発」高分子学会第73回高分子討論会．新潟大学五十嵐キャンパス．2024年9月25-27日．

加納かおり・二村綾美・大下佳恵・中坪良平・松村千里・吉田光方子・楠将史・吉田明輝・速水健斗・今吾一・岡村秀雄「兵庫県下におけるPM2.5成分の長期測定データを用いた船舶排ガス影響の解析」第65回大気環境学会．慶應義塾大学日吉キャンパス．2024年9月11-13日．

中山敦好・山野尚子・日野彰大・川崎典起・岡村秀雄「瀬戸内海を中心とした各地の海水による生分解性プラスチックの海洋生分解性」瀬戸内海研究フォーラムin大阪．2024年8月28-29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実海域での分解性評価」瀬戸内海研究フォーラムin大阪．2024年8月28-29日．

岡村秀雄「海表面マイクロ層を浮遊する人工微粒子の生態リスク」第3回環境化学物質合同大会（環境化学会・環境毒性学会）．JMS アステールプラザ（広島）．2024年7月2日（招待講演）．

日野彰大・岡村秀雄・川崎典起・山野尚子・中山敦好「PHB, PCL, PA4の海水生分解挙動の比較」第73回高分子学会年次大会．仙台国際センター．2024年6月5-7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樹脂の実海域での生分解」第73回高分子学会年次大会．仙台国際センター．2024年6月5-7日．

堀江好文「生物個体に頼る生態毒性の未来は？」第3回環境化学物質合同大会．JMSアステールプラザ，広島．2024年7月2-5日．（招待講演）

光永健介・堀江好文「抗てんかん薬フェニトインの曝露はメダカにおいてキスペプチンの発現を抑制し、繁殖能力を低下させる」第3回環境化学物質合同大会．JMSアステールプラザ，広島．2024年7月2-5日．

澤田彩花・堀江好文「抗てんかん薬（フェニトイン）によって誘導されたニホンメダカの行動異常が危機回避行動に与える影響」第3回環境化学物質合同大会．JMSアステールプラザ，広島．2024年7月2-5日．

茅早優斗・堀江好文「緊急避妊薬（ウリプリスタル酢酸エステル）がニホンメダカの成長性分化に与える影響」第3回環境化学物質合同大会．JMSアステールプラザ，広島．2024年7月2日-7月5日．

<沿岸環境解析研究分野>

林美鶴「Disturbance of marine sediments by tsunami and its effect on water quality」IOC/WESTPAC．バンコク，タイ．2024年4月22日-25日．

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「瀬戸内海における年間の pCO_2 推定」日本地球惑星科学連合 日本地球惑星科学連合2024年大会．幕張メッセ．2024年5月26-30日

小林志保・杉本亮・中田聡史・梅澤有・浏真輝・林美鶴「大阪湾における有色溶存有機物(CDOM)の鉛直分布と分解特性」日本地球惑星科学連合 日本地球惑星科学連合2024年大会．幕張メッセ．2024年5月26-30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ー3 - MSM格子点値と観測値の比較 -」日本航海学会第150回日本航海学会春季講演会．東京海洋大学．2024年5月30-31日．

林美鶴・増田千輝・廣川綜一「両舷に搭載された風向・風速計による船上風計測特性の把握」日本航海学会第150回日本航海学会春季講演会．東京海洋大学．2024年5月30-31日．

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「瀬戸内海における季節別の pCO_2 推定」2024 年度 日仏海洋学会学術研究発表会．オンライン．2024年6月15日．

藤田眞大・林美鶴「ランダムフォレストを用いた pCO_2 長期変動の推定」2024年瀬戸内海水産環境研究集会．愛媛大学．2024年8月26-27日．

谷田裕・林美鶴「FVCOMを用いた大阪湾の流況再現およびHFレーダー観測値による精度評価」2024年瀬戸内海水産環境研究集会．愛媛大学．2024年8月26-27日．

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「大阪湾における pCO_2 長期変動の推定」第31回瀬戸内海フォーラムin大阪．高槻城公園芸術文化劇場．2024年8月28-29日．

林美鶴・増田千輝・廣川綜一「船上計測風に見られる船体構造物の影響」日本海洋学会2024年度秋季大会．東京海洋大学．2024年9月16-20日．

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「瀬戸内海における pCO_2 長期変動の推定」日本海洋学会2024年度秋季大会．東京海洋大学．2024年9月16-20日．

林美鶴・増田千輝・廣川綜一「Characterization of Onboard Wind by Comparing Two Anemometers」OCEANS 2024．ハリファックス（カナダ）．2024年9月22-28日

藤田眞大・林美鶴・山下栄次・廣川綜一「Estimation of pCO_2 Using Random Forest in the Seto Inland Sea, Japan」OCEANS 2024．ハリファックス（カナダ）．2024年9月22-28日

松内美緒, 林美鶴, 廣川綜一, 中田聡史「阪神港における局地的な津波リスクの定量化」日本航海学会第151回日本航海学会秋季講演会. KDDI維新ホール. 2024年10月17-18日.

増田千輝・林美鶴・廣川綜一「船上の風向風速計が計測する風を海上の風に補正する手法の確立」九州大学応用力学研究所研究集会. 九州大学. 2024年12月2-4日.

谷田裕・林美鶴・廣川綜一「海洋レーダを用いた海況監視システムの開発と応用」九州大学応用力学研究所研究集会. 九州大学. 2024年12月2-4日.

増田千輝・林美鶴・廣川綜一「船上の風向風速計が計測する風を海上の風に補正する手法の確立」香川大学瀬戸内圏研究センター沿岸海洋研究集会. 香川大学. 2024年12月21-22日.

高橋祐生・林美鶴・廣川綜一・谷田裕「津波によって巻き上げられた物質の輸送とその季節変動」香川大学瀬戸内圏研究センター沿岸海洋研究集会. 香川大学. 2024年12月21-22日.

<集水域生態系研究分野>

De Leon J., Mendoza-Pascual M.U., Okuda N., Papa R.D.S. Hotter by the year: Long-term monitoring reveal longer stratification in a tropical maar lake. 4th Philippine Symposium on Freshwater Biodiversity and Ecosystems in conjunction with 5th International Conference on Tropical Limnology, Siliman University, Philippines, 13-15 November 2024.

Reyes R.R., De Leon S.J.R., Rioflorido L.K.S., Rodelas E.G.A., Salengua A.M., Poblete K.N., Bicaldo I.E.C., De Leon J., Mendoza-Pascual M.U., Austria E.S., Papa R.D.S., Okuda N. Spatiotemporal abundance and distribution of methane-oxidizing bacteria in a tropical monomictic lake (Lake Yambo, Philippines). 4th Philippine Symposium on Freshwater Biodiversity and Ecosystems in conjunction with 5th International Conference on Tropical Limnology, Siliman University, Philippines, 13-15 November 2024.

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14回同位体環境学シンポジウム. 総合地球環境学研究所. 2024年12月20日.

梅村佳穂・北田順也・上原佳敏・申基澈・奥田昇「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」第14回同位体環境学シンポジウム. 総合地球環境学研究所. 2024年12月20日.

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「流域生態系の栄養バランスを診断するマルチ同位体統合モデル」日本陸水学会第88回大会. 熊本大学. 2024年10月20日.

Okuda N., Ozawa Y., Ishida T., Osaka K., Iwata T., Koba K., Tayasu I. Integrated multi-isotope model to assess nutrient balances in watershed ecosystems. JpGU Meeting 2024, Makuhari, Chiba, Japan, 26-31 May 2024.

Kitada J., Uehara Y., Shin K.-C., Okuda N. Otolith Sr isotopes can identify natal sites of migratory fish endemic to Lake Biwa. JpGU Meeting 2024, Makuhari, Chiba, Japan, 26-31 May 2024.

奥田昇・吉岡裕生・浅野悟史「冬季湛水田が生物多様性と生態系の多機能性に及ぼす効果」第71回日本生態学会大会. 横浜国立大学・オンラインハイブリッド開催. 2024年3月17日.

吉岡裕生・浅野悟史・奥田昇「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」第71回日本生態学会大会. 横浜国立大学・オンラインハイブリッド開催. 2024年3月19-20日.

佐々木良太・坂山英俊・西山智明・榊原恵子「シャジクモの形質転換系確立に向けての条件検討」日本植物学会第88回大会．宇都宮大学，宇都宮．2024年9月16日．

山下早織・半田信司・溝渕綾・樋口里樹・中原-坪田美保・坪田博美・坂山英俊「気生藻類スミレモ類の日本新産種 *Trentepohlia dialepta* の分類と系統」日本植物分類学会第24回大会．高知大学（高知）．2025年3月8日．

久保田空・坂山英俊「シャジクモ藻類シャジクモにおける卵孢子発芽に関する研究」日本藻類学会第49回大会．琉球大学，那覇．2025年3月22, 23日．

坂山英俊・清水美里・比嘉敦「沖縄県から発見されたシャジクモ類の新種トゲマリフラスコモの形態，系統，分類」日本藻類学会第49回大会．琉球大学，那覇．2025年3月22, 23日．

Tsuji K., Warren M., Decker L., Kishi M., Yang J., Howe A, Fukami T. Bacteria in honeybee crops are decoupled from those in floral nectar and bee mouth. International Congress of Entomology 2024 (ICE 2024), Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan, 30 August 2024.

長島帆花・Ayman K. Elsayed・徳田 誠・辻かおる「ヒサカキにゴールを作るタマバエの生態の解明に向けて」第69回日本応用動物昆虫学会大会．幕張メッセ．2025年3月21, 22日．

<教育関係共同利用拠点>

小林格・石田吉明・福嶋徹・尾崎薫・樽創「上総層群小宮層からのイトマキヒトデ化石の初記録」第42回化石研究会総会・学術大会．早稲田大学．2024年6月1,2日．

<海藻類系統株保存室>

川井浩史・本村泰三「海藻類の構造色による外敵に対するカモフラージュや摂食忌避について」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025年3月22-24日．

関莊一郎・山野奈美・ゴールアンドリュー・キム ウンチュル・宮田知子・牧野文信・岡直宏・倉島彰・川井浩史・荒木 良一・田中秀明・皆川純・ロベール ブルーノ・張建平・難波 啓一・栗栖 源嗣・藤井律子「海藻由来光合成アンテナの立体構造の多様性から分かる青緑色光吸収機構」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025年3月22-24日．

Christophe Vieira・Shingo Akita・Masuhiro Suzuki・Takeaki Hanyuda・Satoshi Shimada・Myung Sook Kim・Shinya Uwai・Hiroshi Kawai. 「A comprehensive taxonomic revision of Japanese *Canistrocarpus*, *Dictyota*, and *Rugulopteryx*」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025年3月22-24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・上野綾子「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 2024年の成果」日本藻類学会第49回大会．琉球大学．2025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」中核拠点事業 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）]

上井進也（NBRP「藻類」基盤技術整備 分担機関代表者）

[藻類リソースにおける無菌化関連技術の開発と運用]

【JST 創発的研究支援事業】

大沼亮（研究代表者）

[盗葉緑体现象から探る藻類創生の進化原理の解明]

【Max-Planck-Gesellschaft・Max Planck Partner Group Grant】

星野雅和（研究代表者）

[Unravelling genetic bases of gamete recognition system in the brown algae]

<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 B，研究代表者）

[化学物質の有害性を予測・毒性評価する新規バイオマーカーの探索とその応用]

【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]

【第13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]

【公益財団法人 JR西日本あんしん社会財団研究助成】

林美鶴（研究代表者）

[津波発生時のマリンハザード把握とその先の予測]

【アサヒグループ財団学術研究助成・環境・サステナビリティ部門】

林美鶴（研究代表者）

[瀬戸内海の生物生産環境における過去半世紀の変遷が海洋二酸化炭素動態に与えた影響]

<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）

[シャ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）

[淡水藻類シャジクモの生態的2型における生態的種分化の実証的研究]

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]

辻かおる（研究代表者）

[花蜜内微生物に着目した持続可能な作物栽培の開発：多種多様な野生昆虫に受粉を頼るソバを材料に]

【河川基金】

奥田昇（共同研究，研究代表者）

[河川生態系の栄養バランスを診断する安定同位体手法：流域間比較への適用]

【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]

【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]

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」

<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（2024-2025）；神戸港における生物共生方策検討会湾岸道路西伸部ワーキンググループ委員

大沼亮

日本藻類学会庶務幹事；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

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；Frontiers in Marine Science/ Frontiers in Environmental Science, Review Editor in Marine Pollution；Toxics, Editorial Board；21th International Symposium on Toxicity Assessment (ISTA21), Scientific Committee Member；11th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE2024) and SECOTOX Conference, Scientific Committee Member

堀江 好文

Journal of Applied Toxicology誌 Editorial advisory board；Water, Air, & Soil Pollution誌 Associate Editors

<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59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；日本航海学会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

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6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；日本陸水学会英文誌編集委員

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；Malaysian Journal of Science 国際編集委員

9. 海外渡航

<海域生物多様性研究分野>

星野雅和

2024年9月22-18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

2024年4月18-26日 タイ (センスク, マリンハザード研究に関する打合せ, バンコク, 学会参加：IOC/WESTPAC 2024)

2024年9月22-28日 カナダ (ハリファックス, 学会参加：OCEANS 2024 Halifax)

<集水域生態系研究分野>

辻かおる

2024年9月20-30日 アメリカ (スタンフォード, 研究に関する打合せ)

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. Anusuya Willis (Australian National Algae Culture Collection, National Collections and Marine Infrastructure, CSIRO, Australia), KU-MACC見学, 2024年4月19日

<沿岸環境化学研究分野>

Dr. Juan Rios Manuel (IMBECU (CCT-CONICET), Argentina), 大阪湾におけるプラスチック添加剤の残留状況の解明, 2024年8月26日～2024年9月28日

11. 受賞

<沿岸環境化学研究分野>

岡村秀雄

日本海水学会編集委員会賞 最優秀論文賞：Fukushi K., Tsujimoto J., Hotta H., Okamura H., Inui H. (2024) Quantifying inorganic phosphate in salts using capillary zone electrophoresis with transient isotachophoresis. *Salt and Seawater Science & Technology* 4:15-19.

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

令和6年度兵庫県功労者表彰 (環境功労)

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：2024年11月8日 13:00-17:00

場所：神戸大学

講演：松崎 令（大阪工大・工）：雪氷環境に適応した微細緑藻の種分類学

山野 隆志（京大院・生命）：藻類の非膜オルガネラ「ピレノイド」のダイナミクスと形成機構

熊谷 直喜（国立環境研・気候変動適応セ）：気候変動に伴う大型褐藻類の地理的分布変化

研究報告：森本冬海・本多大輔（甲南大学）：原生生物ラビリンチュラ類の海洋生態系における役割の
解明に向けて ― 魚類のDHAはどこからくるのか

<沿岸環境解析研究分野>

第17回マリンハザード研究会

日時：2025年3月6日 10:00-12:00

場所：オンライン

講演：越村俊一（東北大）：津波災害デジタルツインの研究開発

池上浩之（第五管区海上保安本部）：海上保安庁の災害での取り組みについて

青木伸一（大阪大学）：大阪湾沿岸域における防災上の課題

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6年】			
5月7, 8日	鹿児島大学, 水産技術研究所	3	モニタリングサイト1000調査
6月3-7日	奈良女子大学理学部	33	公募型臨海実習
6月15, 16日	神戸大学医学部, 農学部等	19	瀬戸内海学入門
7月6日	アクトインディ株式会社等	25	こどもわーく in 神戸
7月23日	大阪市立咲くやこの花高等学校	25	臨海実習
7月25, 26日	岡山県立玉島高等学校	17	臨海実習
8月1, 2日	兵庫県立星陵高等学校等	12	兵庫・大阪教員夏季臨海実習
8月9日	兵庫県立洲本高等学校	19	臨海実習
8月10-13日	神戸大学理学部生物学科	6	臨海実習II
8月16-20日	筑波大学, 信州大学等	3	公開臨海実習Aコース
9月2-6日	筑波大学, 東北大学等	7	公開臨海実習Bコース
9月9-13日	金沢大学, 東京海洋大学等	5	公開臨海実習Cコース
10月14-16日	国立環境研究所等	24	藻類培養技術トレーニングコース
11月19-21日	神戸大学, 富山大学, 奈良女子大学	20	個別共同利用
11月27, 28日	県立広島大学	3	個別共同利用
12月18, 19日	県立広島大学	3	個別共同利用
【令和7年】			
1月15, 16日	県立広島大学	3	個別共同利用
2月19, 20日	県立広島大学	3	個別共同利用
2月28-3月4日	三重大学, 京都大学等	11	公開臨海実習基礎コース
3月5-7日	滋賀県立大学	10	公募型臨海実習
3月10日	一般社団法人須磨里海の会等	3	大阪湾（須磨浦）海藻相調査
3月16-19日	神戸大学理学部生物学科	23	臨海実習I
3月27日	県立広島大学	3	個別共同利用

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	52名	83名	140名
延べ人数	170人・日	348人・日	243人・日
実習件数	3件	実習7件・個別共同利用6件	6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6年6月8日
講義 令和6年6月15日, 16日
実習 令和6年6月15日, 16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 海神丸コース 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）
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）
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）
星野雅和（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）
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
○海神丸コース（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

◇公開臨海実習基礎コース [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和7年2月28日-3月4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 11名（東京学芸大学，福岡大学，京都大学，大阪大学，三重大学，宮崎大学，宮城教育大学）
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）
堀江好文（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 小林格，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（プランクトン採集）
○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・Ⅱ（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6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 27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）
 西井一郎（奈良女子大学）
 片野泉（奈良女子大学）
 岡本麻友美（奈良女子大学）
 TA 2名（奈良女子大学）
 補助 星野雅和、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 ○海産藻類の採集と同定
 ○海岸動物の採集と同定
 ○巻貝の行動実験
 ○プランクトンの採集と観察

◇こどもわーく in 神戸2024「神戸大学でプランクトンの研究員のお仕事に挑戦しよう！」

日時 令和6年7月6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3-6年生とその保護者）、スタッフ3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 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 ○プランクトンの採集と観察

◇臨海実習（大阪市立咲くやこの花高等学校）

日時 令和6年7月23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 25名（高校2年生23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）
 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 ○海産藻類の採集と標本作製

◇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6年7月25日, 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 15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）
 星野雅和（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 ○海産藻類の採集と観察
 ○ワカメの DNA 抽出と PCR 法

◇兵庫・大阪教員夏季臨海実習

日時 令和6年8月1日, 2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 12名（兵庫県、大阪府の高等学校教諭）
 講師 大沼亮（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

◇臨海実習（兵庫県立洲本高等学校）

日時 令和6年8月9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 19名（高校1年生17名，教諭2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 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年生対象）

日時 令和6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 6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 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（プランクトン採集，多項目水質計を用いた水質測定）
○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6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 3名（筑波大学，京都薬科大学，信州大学）
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）
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（プランクトン採集，多項目水質計を用いた水質測定）
○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3年生対象）[マリンサイト共同利用事業]

日時 令和7年3月5日-7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 8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 小林格，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年生対象）

日時 令和7年3月16日-19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 23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 小林格、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6年9月2日-6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（筑波大学，東北大学，金沢大学，北海道大学，大阪公立大学，近畿大学，東邦大学）
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）
辻かおる（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
補助 小林格、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

<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6年9月9日-13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（金沢大学，東京海洋大学，近畿大学）
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）
補助 小林格，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
○アルテミアを用いたバイオアッセイ

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6年6月23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

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）・大学生1名（神戸大学・理学部）

◇甲賀市佐山小学校課外学習「いきもの観察会」

日時 令和6年7月11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）

◇サイエンスセミナー2024「サイエンス最前線」

日時 令和6年7月27日

場所 神戸大学

参加者 高校生・大学生・一般市民

講師 伊藤飛鳥（神戸大学・物理学科）

笠原俊二（神戸大学・化学科）

檜垣充朗（神戸大学・数学科）

山崎和仁（神戸大学・惑星学科）

奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

その他の活動

◇モニタリングサイト1000藻場調査

日時 令和6年5月7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）
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）
膳場智幸（鹿児島大学）

◇モニタリングサイト1000藻場調査

日時 令和6年5月7日、8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）
寺田竜太（鹿児島大学）
島袋寛盛（水産技術研究所）
膳場智幸（鹿児島大学）

◇藻場モニタリングワークショップ

日時 令和6年5月6日-8日
場所 竹野スノーケルセンター（竹野町切浜大浦），神戸大学・内海域環境教育研究センター（マリンサイト），洲本市由良
参加者1名（鹿児島大学）
講師 上井進也（神戸大学・内海域環境教育研究センター）
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）

◇藻類培養技術トレーニングコース

日時 令和6年10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）
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）
田辺雄彦（国立環境研究所）
鈴木重勝（国立環境研究所）
越川海（国立環境研究所）

参加者 20名（京都大学，東京工業大学，創価大学，京都先端科学大学，宇部工業高等専門学校，公益財団法人岡山県環境保全事業団，マイクロアルジェコーポレーション，有限会社高木商店，三井化学株式会社，高砂熱学工業株式会社，株式会社アムラボ，寒地土木研究所，株式会社日本海洋生物研究所，キリンホールディングス株式会社，新潟県水産海洋研究所，新東エコテックカンパニー，サカタインクス株式会社，ウシオ電機株式会社，株式会社MKバイオ）

補助 小林格，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）

◇神戸大学生物多様性研究室研究発表セミナー

日時 令和6年11月19日-21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 17名（神戸大学，富山大学，奈良女子大学）

講師 丑丸淳史（神戸大学・人間発達環境学研究科）

石井博（富山大学）

石田崇（奈良女子大学）

補助 小林格，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）

◇瀬戸内海東部海域における赤潮原因藻類と微量金属の分布と挙動に関する研究

日時 令和6年11月27日, 28日, 12月18日, 19日, 令和7年1月15日, 16日, 2月19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 3名（県立広島大学）

補助 小林格，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）

調査実習船「おのころ」の利用状況

令和6年度「おのころ」運航実績

日 付	乗船者数	目 的	行き先
令和6年5月8日	2	モニタリングサイト1000調査の監視船	由良沖
令和6年6月5日	31	公募型臨海実習（奈良女子大学）	由良
令和6年6月15日	17	瀬戸内海学入門（神戸大学）	西宮浜沖，翼港沖
令和6年8月1日	13	兵庫・大阪教員夏季臨海実習	佐野沖
令和6年8月7日	2	大阪湾一斉調査	神戸空港，佐野港，田ノ代
令和6年8月10日	8	臨海実習II（神戸大学）	大磯沖
令和6年8月18日	5	公開臨海実習Aコース	津名港沖，内田沖，由良
令和6年9月10日	10	公開臨海実習Cコース	和田岬北側，沖の瀬，翼港周辺
令和7年1月16日	5	個別共同利用	大阪湾，播磨灘3地点
令和7年2月20日	5	個別共同利用	大阪湾，播磨灘3地点
令和7年3月2日	12	公開臨海実習基礎コース	岩屋沖
令和7年3月5日	11	公募型臨海実習（滋賀県立大学）	鶴崎沖
令和7年3月10日	6	大阪湾（須磨浦）海藻相調査	須磨浦
令和7年3月27日	5	個別共同利用	大阪湾，播磨灘周辺

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	53名	61名	18名
件数	3件	実習5件・個別共同利用3件	3件

新聞報道・その他

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

読売新聞，2024年12月19日

「褐藻進化の歴史解明へ」

褐藻の包括的なゲノム解読プロジェクト「Phaeoexplorer」により，約60の新しい全ゲノムを解読し，褐藻類の出現時の急速なゲノム進化や，パンゲア大陸の出現以降に大形化，生活環の多様化，多様な形質の獲得などが起こったことを明らかにした。

朝日新聞，2025年1月9日

「褐藻の進化 ゲノムで解明」

<https://digital.asahi.com/articles/DA3S16122786.html>

同上

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

債権発生 【 】

学内取引 【 】

《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		

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6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)
奥田	昇	教授	(内海域環境教育研究センター, 副センター長)
岡村	秀雄	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)
吉岡	祥一	教授	(理学研究科)
段	智久	教授	(海事科学研究科)

表表紙写真説明

左上	公開臨海実習Bの実習風景
右上	神戸大学臨海実習IIの実習風景
左下	公開臨海実習Aの実習風景
右下	瀬戸内海学入門の実習風景



交通案内（マリンサイト）

JR「舞子」駅または山陽電鉄「舞子公園」駅から、「舞子・津名線」，「舞子・大磯港線」，「東浦バスターミナル行き」のいずれかのバスに乗り、最初のバス停「鵜崎」で下車。「鵜崎」から海を右手に見ながら徒歩約10分。明石港発の岩屋港行き高速船も利用可能。岩屋港から海を左手に見ながら徒歩約10分。自家用車の場合は，神戸淡路鳴門自動車道の淡路ICで降り信号2つをどちらも左に曲がって100m先。

神戸大学
内海環境教育研究センター (KURCIS)

日本語 English

HOME

臨海実験施設 マリンサイト

強み・特色

スタッフ

教育活動・社会との連携

海藻系統株コレクション KU-MACC

モニタリングサイト1000

JalTER

データ集・リンク集

藻類談話会

全国臨海臨湖実験所長会議

お問い合わせ

神戸大学内海環境教育研究センターは、瀬戸内海などの内海・沿岸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。

▶ 海域生物多様性研究分野

▶ 沿岸環境化学研究分野

▶ 海藻類系統株保存室

▶ 集水域生態系研究分野

▶ 沿岸環境解析研究分野

▶ 臨海実験施設 マリンサイト

臨海実習・ワークショップ

問い合わせ先

〒 656-2401 兵庫県淡路市岩屋 2746
神戸大学 内海環境教育研究センター
マリンサイト
Kobe University Research Center for Inland Seas
2746 Iwaya, Awaji, Hyogo, 656-2401 Japan
TEL: 0799-72-2374
FAX: 0799-72-2950
E-mail: rcis-marine_site@research.kobe-u.ac.jp
URL: <https://www.research.kobe-u.ac.jp/rcis-kurcis/>

発行日 令和7年3月31日
発行元 神戸大学 内海環境教育研究センター
発行者 上井 進也
編集者 星野 雅和