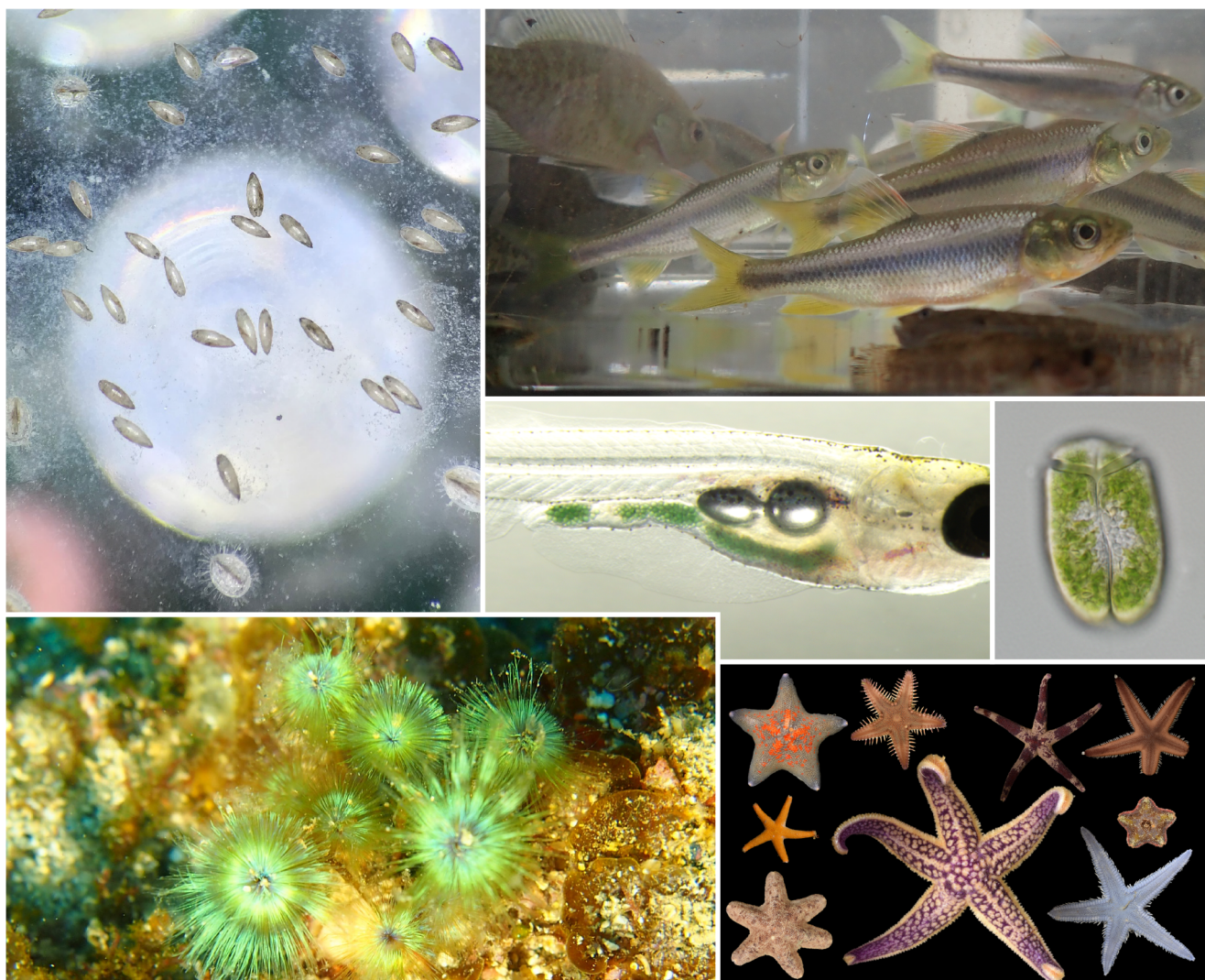


令和7年度  
神戸大学  
内海域環境教育研究センター一年次報告書



March 2026

# 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 <sup>1</sup> （センター長）	Prof. Shinya UWAI (Director)
講師／大沼 亮 <sup>3</sup>	Senior Lecturer Ryo ONUMA
助教／星野雅和 <sup>1,3</sup>	Assistant Prof. Masakazu HOSHINO
沿岸環境化学研究分野	Marine Environmental Chemistry
教授／堀江好文 <sup>2</sup>	Prof. Yoshifumi HORIE
助教／小林 格 <sup>2</sup>	Assistant Prof. Itaru KOBAYASHI
沿岸環境解析研究分野	Marine Microbiology and Oceanography
教授／三村治夫 <sup>2</sup>	Prof. Haruo MIMURA
准教授／林 美鶴 <sup>2</sup>	Associate Prof. Mitsuru HAYASHI
集水域生態系研究分野	Catchment Ecology
教授／奥田 昇 <sup>1</sup> （副センター長）	Prof. Noboru OKUDA (Deputy Director)
准教授／坂山英俊 <sup>1</sup>	Associate Prof. Hidetoshi SAKAYAMA
准教授／辻かおる <sup>1</sup>	Associate Prof. Kaoru TSUJI
海藻類系統株保存室	Macroalgal Culture Collection
特命教授／川井浩史 <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup>	Specially Appointed Assistant Prof. Itaru KOBAYASHI
マリンサイト	Marine Site
技術専門職員／伊集盛人 <sup>3</sup>	Morihito ISHU (Technical Official)
事務補佐員／武田恵子 <sup>3</sup>	Keiko TAKEDA (Clerical Assistant)

<sup>1</sup> 六甲台キャンパス <sup>2</sup> 深江キャンパス <sup>3</sup> 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)	6
2. 論文(査読なし)	9
3. 著書	9
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	15
9. 海外渡航	16
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	27
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学]

[海藻類・海産種子植物の種内多様性に関する研究とその保全]

[海藻類を対象とした分子生態学的研究]

[海藻類の系統株保存、および保存技術に関する研究]

[藻場生態系の長期モニタリング、および藻場造成に関する基礎研究]

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

[海藻類における配偶子不和合性の遺伝的基盤に関する研究]

[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

研究協力員

中西 真奈美（海水技術研究所）

<沿岸環境化学研究分野>

堀江 好文 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]

[マイクロプラスチックの生物影響に関する研究]

[水環境中における有害化学物質の汚染実態解明に関する研究]

小林 格 助教（2026年3月1日～）

TEL: 078-431-6361 E-MAIL: ikobayashi@eagle-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～]

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]  
[沿岸藻場の生物多様性と生態系の多機能性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]  
[回遊魚の生態遺伝学および保全に関する研究]  
[外来生態系エンジニアが湿地の生物多様性と生態系多機能性に及ぼす影響に関する研究]

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 (～2026年2月28日)

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1年 [渦鞭毛藻類*Nusuttodinium spp.*における盗葉緑体现象と光環境の関連性の解明]

学部学生

理学部4年 [アカモク・シダモク種群における集団間の生態的・遺伝的分化の研究]

理学部4年 [盗葉緑体性渦鞭毛藻*Nusuttodinium amphidinioides*における供与クリプト藻の違いと細胞動態]

<沿岸環境化学研究分野>

大学院生

博士後期課程1年 [熱分解 GC/MS を用いた沿岸域マイクロプラスチックの化学特性評価と生態影響解析—大阪湾沿岸域の環境中表層水を対象とした研究—]

博士前期課程2年 [経口避妊薬（ゲストデン）がメダカの孵化・胚発生・繁殖に与える影響]

博士前期課程2年 [抗てんかん薬曝露によって誘発するニホンメダカの遊泳行動異常と判断能力への影響]

博士前期課程2年 [熱分解GC/MSを用いた船底防汚塗料の分析法の開発]

博士前期課程1年 [大阪湾沿岸および海域の表層・底泥中におけるマイクロプラスチックと非フタル酸系可塑剤の残留実態]

学部学生

海事科学部4年 [プロプラノール塩酸塩およびジクロフェナクナトリウムがメダカの心拍数と浮袋に与える影響]

海洋政策科学部4年 [船底防汚剤Sea-Nine 211(DCOIT)がゼブラフィッシュの胚に与える毒性影響]

<沿岸環境解析研究分野>

大学院生

博士前期課程2年 [大阪湾を対象とした三次元海洋モデルFVCOMの改良と流況解析]

博士前期課程2年 [ランダムフォレストを用いた船上風による海上風推定手法の開発]

博士前期課程1年 [津波による海洋環境変化の数値シミュレーションによる予測]

博士前期課程1年 [HFレーダによる海面流の解析]

学部学生

海事科学部4年 [津波による大阪湾の堆積物巻き上げが一次生産環境にもたらす変化]

海事科学部4年 [HFレーダを活用した大阪湾における収束度と渦度の検出と解析]

<集水域生態系研究分野>

大学院生

博士後期課程1年 [気生藻類スミレモ類の分類と系統に関する研究]

研究生 [耳石ストロンチウム同位体を用いた琵琶湖産フナ属の回遊パタンの種間比較]

博士前期課程2年 [花蜜内微生物群集の場所による差異]

博士前期課程2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2年 [ソバ花蜜に棲む細菌による結実率の低下]

博士前期課程1年 [琵琶湖のフナ属による産卵回帰行動の種内変異の解明]

博士前期課程1年 [花蜜内微生物における季節的変動]

博士前期課程1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]

博士前期課程1年 [送粉者間の相互作用はソバの送粉サービスを高めるか]

学部学生

理学部4年 [藻場の生物多様性と生態系多機能性に関する研究]

理学部4年 [水田におけるアメリカザリガニ駆除が生物多様性-生態系機能に及ぼす影響の評価]

理学部4年 [大型淡水産紅藻類の環境DNAメタバーコーディングに向けた実験系の確立]

理学部4年 [花の向きが微生物の移入に与える効果に関する研究]

理学部4年 [ソバの花蜜内微生物に関する研究]

## 業績目録

### 1. 論文 (査読あり)

<海域生物多様性研究分野>

- Hosokawa S., Momota K., Sato M., Watanabe K., Watanabe Y., Homma S., Okura S., Uwai S., Kosako T., Uchiyama Y. 2025. Spatial scales of geographical isolation by distance and barriers, and heterogeneity in the genetic structure of a seagrass. *Estuaries and Coasts* 48: 109. (DOI: 10.1007/s12237-025-01547-8).
- Vieira C., Akita S., Suzuki M., Terada R., Hanyuda T., Shimada S., Uwai S., Kawai H. 2025. A taxonomic sudoku: Resolving the long-standing puzzle of Japanese Dictyoteae (Dictyotales, Phaeophyceae) with new records and biogeographic insights. *J. Phycol.* 61: 1457-1485. (DOI: 10.1111/jpy.70084)
- Terada R., Abe T., Akita S., Kamiya M., Kawai H., Kurashima A., Nagasato C., Sakanishi Y., Shimabukuro H., Suzuki H., Tanaka J., Uwai S., Watanabe Y., Ueno R., Aoki M. 2026 Significant changes in seaweed community structure revealed by a nationwide long-term monitoring survey in Japan 'Monitoring-Site 1000' over the past 15 years (2008–2022). *Phycological Res.* 74: 39-56. (DOI: 10.1111/pre.70019)
- Sasagawa E., Uwai S., Kogame K. 2026. A new combination and two new species in the genus *Asterocladon* (Asterocladales, Phaeophyceae). *Phycological Res.* 74: 71-80. (DOI: 10.1111/pre.70021)
- Okada K., Fujiwara T., Hirooka S., Kobayashi Y., Onuma R., Miyagishima S. 2025. The closed nutrient recycling system in the *Paramecium-Chlorella* photosymbiosis contributes to survival under oligotrophic conditions. *Sci. Adv.* eadz0004 (DOI:10.1126/sciadv.adz0004)
- Kashiyama Y., Maruyama M., Nakazawa M., Kagamoto T., Imanishi H., Yamamoto S., Inoue M., Onuma R., Tanifuji G., Ashida H., Inada N., Awai K., Miyagishima S. 2026. Transient molecular chimerism for exploiting xenogeneic organelles. *Nat. Commun.* Accepted.
- Martinho C., Hoshino M., Raphalen M., Bukhanets V., Kerur A., Bogaert K.A., Luthringer R., Coelho S.M. 2025. Efficient CRISPR-Cas genome editing in brown algae. *Cell Rep. Methods* 6: 101273 (DOI: 10.1016/j.crmeth.2025.101273)
- Hoshino M., Hiraoka M., Wakeman K.C., Hiruta F.S., Kogame K. 2025. Multiple independent origins of asexuality and polyploidy among cryptic species of the brown alga *Scytosiphon promiscuus* (Scytosiphonaceae, Ectocarpales). *Phycological Res.* 74: 8-21. (DOI: 10.1111/pre.70014)
- Barrera-Redondo J., Lipinska A.P., Liu P., Dinatale E., Cossard G., Bogaert K., Hoshino M., Craig R.J., Avia K., Leiria G., Avdievich E., Liesner D., Luthringer R., Godfroy O., Heesch S., Nehr N., Brillet-Guéguen L., Peters A.F., Hoarau G., Pearson G., Aury J.-M., Wincker P., Denoëud F., Cock J.M., Haas F.B., Coelho S.M. 2025. Origin and evolutionary trajectories of brown algal sex chromosomes. *Nat. Ecol. Evol.* 9: 2127-2144. (DOI: 10.1038/s41559-025-02838-w)
- Ogiso-Tanaka E., Shimada D., Ogawa A., Ishiyama G., Okumura K., Hosaka K., Ishii C., Nam K.-O., Hoshino M., Nomura S., Kakizoe S., Nakamura Y., Nishiumi I., Ito M.A., Kitayama T., Tanaka N., Hosoya T., Jinbo U., 2025. DNA specimen preservation using DESS and DNA extraction in museum collections. *Biology* 14: 730. (DOI: 10.3390/biology14060730)
- <沿岸環境化学研究分野>
- Horie Y., Matsuo Y., Ríos J.M., Motlagh H.A., Jiang J.J. 2025. Non-Phthalate Plasticizer Bis(2-ethylhexyl) Sebacate Induces Testis-Ova Formation and Suppresses Reproduction in Japanese Medaka. *J. Appl. Toxicol.* 45: 1761–1769. (DOI: 10.1002/jat.4794)
- Matsuo Y., Jiang J.J., Horie Y. 2025. Comprehensive assessment of tris(2-ethylhexyl) trimellitate acute toxicity and

ecological risks: Species-specific sensitivity and environmental monitoring. *Environ. Pollut.* 377: 126413. (DOI: 10.1016/j.envpol.2025.126413)

Satriaji F.V., Le Tong C.T., Marlina N., Lin Y., Dat N.D., Bui H.M., Horie Y., Jiang J.J. 2025. Comprehensive Risk Evaluation of Perfluoroalkyl Substance Pollution in Urban Riverine Systems: Ecotoxicological and Human Health Perspectives. *Toxics* 13: 435. (DOI: 10.3390/toxics13060435)

Widyastuti A., Kojima C., Tong C.T.L., Robby M.D.A., Marlina N., Solayman H.M., Horie Y., Lin Y., Ni'am A.C., Jiang J.J. 2025. Impact of the COVID-19 outbreak on the microplastics in fishery harbor: occurrence, composition, and potential risks. *J. Environ. Expo. Assess.* 4: 18. (DOI: 10.20517/jeea.2025.19)

Muto M., Chiba T., Tuji A., Horie Y., Fujibayashi M. 2025. A new littoral diatom genus, *Lyreneis* gen. nov. (Bacillariophyceae, Lyrellales, Lyrellaceae), from southwestern Japan. *Phytotaxa* 711: 1–27. (DOI: 10.11646/phytotaxa.711.1.1)

Horie Y., Yap C.K. 2025. Effects of methimazole on the thyroid hormone system in Japanese medaka (*Oryzias latipes*) larvae. *Comp. Biochem. Physiol. C Toxicol. Pharmacol.* 297: 110296. (DOI: 10.1016/j.cbpc.2025.110296)

Chihaya Y., Horie Y. 2025. Effect of emergency contraception (ulipristal acetate) on growth, sexual differentiation, and reproduction in *Oryzias latipes*. *Environ. Toxicol. Pharmacol.* 118: 104786. (DOI: 10.1016/j.etap.2025.104786)

Sawada A., Horie Y. 2025. Swimming abnormalities and cognitive disruption in Japanese medaka (*Oryzias latipes*) from antiepileptic drug exposure. *Aquat. Toxicol.* 289: 107602. (DOI: 10.1016/j.aquat.2025.107602)

Wong K.W., Yap C.K., Nulit R., Omar H., Aris A.Z., Horie Y., Okamura H., Ong M.C., Ismail M.S., Kumar K., Zakaly H.M.H., Syazwan W.M., Cheng W.H. 2025. Zinc and copper in *Ipomoea aquatica* from Peninsular Malaysia: synergistic uptake, health risk assessment, and phytostabilization potential. *Int. J. Phytoremediation* 1–14. (DOI: 10.1080/15226514.2025.2586810)

#### <沿岸環境解析研究分野>

Mimura H., Nakanishi Y., Hirono K., Nakajima A. 2025. Reducing settlement frequency on a surface by inducing phototaxis of cypris larvae toward a blue LED light source with higher irradiance. *Salt and Seawater Sci. & Technol.* 6: 1-11. (DOI: 10.11457/ssst.6.0\_1)

Fujita M., Hayashi M., Yamashita E. Hirokawa S. 2025. Estimating pCO<sub>2</sub> using random forest regression in the Seto Inland Sea, Japan. *J. Oceanography* 82:119-134. (DOI: 10.1007/s10872-025-00777-5)

松内美緒・林美鶴・廣川綜一・中田聡史 (2025) 「南海トラフ地震による津波の阪神港内への伝播特性と港区別津波事象の特性」日本航海学会論文集 152:56-61. (DOI: 10.9749/jin.152.56)

#### <集水域生態系研究分野>

Ishida T., Okuda N., Onodera S., Saito M., Tomozawa Y., Liu X., Goto N., Osaka K., Maruo M., Tayasu I., Ban S. 2025. Phosphate oxygen isotope insights into the coupled distribution of phosphorus, iron, and manganese in lake sediments. *Chem. Geol.* 683:122754. (DOI: 10.1016/j.chemgeo.2025.122754)

Ho P.-C., Chen C.-T., Okuda N., Wang P.-L., Gong G.-C., Hsieh C.-h. 2025. Nutrient supply, prey body size and biomass determine the trophic structures in marine plankton food webs. *Prog. Oceanogr.* 238: 103557. (DOI:

10.1016/j.pocean.2025.103557)

- 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.R., Mendoza-Pascual M.U., Austria E.S., Papa R.D.S., Okuda N. 2025. Tropical monsoon climate influences the abundance and vertical distribution of methane-oxidizing bacteria communities in a monomictic lake (Lake Yambo, the Philippines). *Philipp. J. Sci.* 154 : 763-775.
- Martinez-Goss M.R., Ohtsuka T., Arguelles E.D.L.R., Ikeya T., Peralta E.M., Papa R.D.S., Okuda N. 2025. Annotated checklist and illustrations of *Pinnularia* Species in the Marikina River, Rizal (Luzon), the Philippines. *Philipp. J. Sci.* 154 : 427-446
- Karim M.M., Islam M., Miyabe M.T., Ikeda Y., Sadik Polash M.A., Hirota K., Sakayama H., Sakata Y., Takezawa D. 2025. ETHYLENE INSENSITIVE2-like protein mediates submergence and drought responses in *Physcomitrium patens*. *Plant Physiol.* 198: kiaf293. (DOI: 10.1093/plphys/kiaf293)
- 鈴木真裕・坂山英俊・上田昇平・平井規央. 2025. 大阪府内のため池におけるフラスコモ属3種の記録と生育環境. *地域自然史と保全* 47: 33-47.
- Warren M. L., Tsuji K., Decker L.D., Kishi M., Yang J., Howe A.C., Fukami T. 2025. Bacteria in honeybee crops are decoupled from those in floral nectar and bee mouths. *Microb. Ecol.* 88: 46. (DOI: 10.1007/s00248-025-02544-x)
- 辻かおる (2025) 「群集のなかの雌雄差：雌雄異株植物ヒサカキを例に」 *日本生態学会誌* 75(2): 141-151. (DOI: 10.18960/seitai.2408)
- <海藻類系統株保存室>
- Kawai H., Motomura T. 2025. Structural colour in *Asparagopsis taxiformis* (Bonnemaisoniales, Rhodophyta) and its possible role in communicative functions. *Europ. J. Phycol.* 60: 245-257. (DOI: 10.1080/09670262.2025.2483980)
- Vieira C., Akita S., Suzuki M., Terada R., Hanyuda T., Shimada S., Kawai H. 2025. A taxonomic sudoku: Resolving the long-standing puzzle of Japanese Dictyoteae (Dictyotales, Phaeophyceae) with new records and biogeographic insights. *J. Phycol.* 61: 1457-1485. (DOI: 10.1111/jpy.70084)
- Nishihara G.N., Sato Y., Eger A.M., Gallagher J.B., Hurd C., Kawai H., Kuwae T., Pessarrodona A. 2025. Expert opinions regarding the concept of blue carbon in seaweed systems. *Phycological Res.* (DOI: 10.1111/pre.70009)
- Kawai H., Yamamura K., Hanyuda T. 2025. Reinstatement of *Gloiopeltis coliformis* Harvey (Gigartinales, Rhodophyta) based on genetic and morphological studies. *Phycological Res.* 74: 22-28. (DOI: 10.1111/pre.70016)
- Terada R., Abe T., Akita S., Kamiya M., Kawai H., Kurashima A., Nagasato C., Sakanishi Y., Shimabukuro H., Suzuki H., Tanaka J., Uwai S. Watanabe Y., Ueno R., Aoki M. 2026. Significant changes in seaweed community structure revealed by a nationwide long-term monitoring survey in Japan “Monitoring-Site 1000” over the past 15 years (2008–2022). *Phycological Res.* 74: 39-56. (DOI: 10.1111/pre.70019)
- <教育関係共同利用拠点>
- Kobayashi I., Fujita T. 2025 Taxonomic revision of the genus *Echinaster* (Spinulosida: Echinasteridae) in Japanese waters. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 105:1-16. (DOI: 10.1017/S0025315425100581)
- Kobayashi I., Ameda Y., Hookabe N., Ogawa A., Kohtsuka H. 2025. First record of the family Korethrasteridae

(Asteroidea: Velatida) from Japan and descriptions of two new species. *Trop. Zool.* 38:26-36. (DOI: 10.4081/tz.2025.193)

Kobayashi I., Azuma T., Nishi K., Kodama M. 2026. Redescription of the rarely encountered starfish *Ctenophoraster donghaiensis* (Asteroidea: Paxillosida) from Japan. *Aquat. Anim.* (in press)

## 2. 論文 (査読なし)

<海域生物多様性研究分野>

Hoshino M., Nehlsen M., Batista R.A., Raphalen M., Wakimoto T., Uwai S., Kogame K., Alva V., Coelho S.M. 2026. PKN is a sex-and species-specific fertilization factor in brown algae. *bioRxiv*. (DOI: 10.64898/2026.02.20.706836)

<沿岸環境解析研究分野>

Mimura H., Hirono K., Hotta H. 2025. Field experiments to reduce the settlement frequency of cypris larvae on the surface of a flat plate where blue (465 nm) or infrared (940 nm) LED light was emitted. *Proc. OSEANS 2025 – Great Lakes: 1-4*. (DOI: 10.23919/OSEANS59106.2025.11245070)

Fujita M., Hayashi M., Yamashita E., Hirokawa S., 2025. Spatial Variation of Sea-Air CO<sub>2</sub> Fluxes in the Seto Inland Sea and Analysis of Contributed Parameters, *Proc. the 19th French—Japanese Oceanography Symposium* (DOI: 10.1007/978-3-031-90050-1\_4)

<教育関係共同利用拠点>

幸塚久典・小林格 (2025) 「淡路島におけるウテナウミシダ (棘皮動物門: ウミユリ綱: ウミシダ目) の初記録」 *ニッチェ・ライフ*13:43-45.

## 3. 著書

該当なし

## 4. 報告書・その他

<集水域生態系研究分野>

奥田昇 (2025) 「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」 *pro natura news* 35:32.

奥田昇・申基澈・北田順也 (2025) 「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」住友財団環境研究助成 (2330192) 研究成果報告書, pp. 7.

<海藻類系統株保存室>

Boland W., Maier I., Peters A.F., Kawai H., Westermeier R. Cock J.M., Coelho S.M., Gachon C.M.M. 2025. Professor Dieter G. Müller's legacy in algal developmental biology and phycology (1935–2025). *J. Phycol.* 61: 1534-1535. (DOI: 10.1111/jpy.70106)

川井浩史・Akira F. Peters (2025) 「ミューラー先生 (Dieter G. Müller教授) を悼んで」 *藻類*73: 169-176.

## 5. 学会発表・講演

<海域生物多様性研究分野>

上井進也 「瀬戸内海東部の海藻の多様性について〜ワカメ・ヒロメの遺伝的多様性を中心に」 南紀生物同好会2025年度秋の研究発表大会記念講演. 和歌山県民分化会館. 2025年12月7日 (招待講演)

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 2025年の成果」 日本藻類学会第50回大会. 筑波大学. 2026年3月21–22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.における窒素同化機構の進化」日本藻類学会第50回大会，筑波大学，2026年3月21,22日。

星野雅和・上井進也「褐藻類の種特異的受精に関与する遺伝子の報告」日本藻類学会第50回大会，筑波大学，2026年3月21,22日。

<沿岸環境化学研究分野>

澤田彩花・堀江好文「抗てんかん薬によって誘発するニホンメダカの遊泳行動異常と判断能力への影響」第4回環境化学物質合同大会，山形テルサおよびやまぎん県民ホール，山形。2025年7月15-18日。

茅早優斗・堀江好文「ゲストデンがニホンメダカの孵化・胚発生・繁殖に与える影響」第4回環境化学物質合同大会，山形テルサおよびやまぎん県民ホール，山形。2025年7月15-18日。

松尾裕成・堀江好文「代替可塑剤TOTMの急性毒性と環境中残留濃度に基づく生態リスク評価」第4回環境化学物質合同大会。山形テルサおよびやまぎん県民ホール，山形。2025年7月15-18日。

堀江好文「Ecotoxicity of Microplastics Using Fish」MARII Summit。スペイン，オンライン。2025年10月15-17日。（招待講演）

<沿岸環境解析研究分野>

谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史「FVCOMを用いた大阪湾の流況解析～潮流の精度評価～」日本地球惑星科学連合 日本地球惑星科学連合2025年大会，幕張メッセ。2025年5月25日-30日。

Fujita M., Hayashi M., Yamashita E., Hirokawa S., Estimating long-term variation pCO<sub>2</sub> in the Seto Inland Sea, 日本地球惑星科学連合 日本地球惑星科学連合2025年大会，幕張メッセ。2025年5月25日-30日。

Hayashi M., Toyonaga S., Yamashita E., Fujita M., Hirokawa S., Construction of a estimation model for the partial pressure of carbon dioxide in seawater by machine learning using on-site water sampling data, 日本地球惑星科学連合 日本地球惑星科学連合2025年大会，幕張メッセ。2025年5月25日-30日。

松内美緒・林美鶴・廣川綜一・中田聡史・世良亘「南海トラフ地震に伴う津波による阪神港泉北帰宅における係留船舶への影響」日本航海学会第152回春季講演会，海上技術安全研究所。2025年6月5日-6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-5 - 機械学習による風速推定モデル」日本航海学会第152回春季講演会，海上技術安全研究所。2025年6月5日-6日。

林美鶴・谷口裕美・清水健一・増田千輝・廣川綜一「船上計測風の測定特性に関する二船間比較」日本航海学会第152回春季講演会，海上技術安全研究所。2025年6月5日-6日。

谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史・高橋祐生「FVCOMを用いた大阪湾における流況場の再現性評価」愛媛大学瀬戸内水産環境研究集会，愛媛大学。2025年8月25日-26日。

高橋祐生・谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史「FVCOMにおける大阪湾の水温再現」日本海洋学会2025年度秋季大会，北海道大学。2025年9月21日-25日。

谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史・高橋祐生「FVCOMを用いた大阪湾における流況場の再現性評価」日本海洋学会2025年度秋季大会，北海道大学。2025年9月21日-25日。

増田千輝・林美鶴・廣川綜一「機械学習を用いて船上風を海上風に補正する手法の検討」日本航海学会第153回秋季講演会，富山県民会館．2025年10月18日-19日．

濱地義法・大澤輝夫・林美鶴・増田千輝・松本陸柳「MSMと機械学習を用いた港湾風速推定モデル」日本航海学会第153回秋季講演会，富山県民会館．2025年10月18日-19日．

林美鶴「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」アサヒグループ財団2024年度研究報告会，アサヒグループ本社．2025年10月29日．

Hayashi M., Spatial and temporal characteristics of tidal fronts tracked by edge detection, 第20回日仏海洋学シンポジウム，鳥羽商船高等専門学校．2025年11月26日-30日．

Masuda K., Development of a method for estimating sea wind from shipboard wind using random forest, 第20回日仏海洋学シンポジウム，鳥羽商船高等専門学．2025年11月26日-30日．

Matsuuchi M., Hayashi M., Satoshi Nakada S., Sera W., Hirokawa S., Berth-level Comparative Assessment of Tsunami-Vessel-Wharf Conditions in the Sakai-Senboku Ward of Hanshin Port, Asia Navigation Conference 2025, 福岡国際会議場．2025年12月3-4日．

谷田裕・林美鶴・廣川綜一・高橋祐生「FVCOMを用いた大阪湾の流況解析」九州大学応用力学研究所研究集会，九州大学．2025年12月4日-5日．

林美鶴「牛窓の海水中二酸化炭素分圧を推定する機械学習モデルの構築」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．2025年12月25日-26日．

高橋祐生・谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史「FVCOMにおける大阪湾の水溫再現」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．2025年12月25日-26日．

谷田裕・林美鶴・廣川綜一・中田聡史・高橋祐生「3次元海洋モデル FVCOM を用いた大阪湾の流況解析」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．2025年12月25日-26日．

増田千輝・林美鶴・廣川綜一「ランダムフォレストを用いた船上風による海上風推定手法の開発」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．2025年12月25日-26日．

#### <集水域生態系研究分野>

奥田昇・尾坂兼一・木庭啓介・石田卓也・岩田智也・陀安一郎・小澤優介「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: 硝酸-酸素同位体の適用」第73回日本生態学会大会．京都国際会館．2026年3月14-15日．

石田卓也・尾坂兼一・三歩一孝・岩田智也・陀安一郎・角皆潤・中川書子・小澤優介・奥田昇「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: リン酸酸素同位体の適用」第73回日本生態学会大会．京都国際会館．2026年3月13日．

和田将佳・山本貴史・藤林恵・末永慶寛・奥田昇「安定同位体と脂肪酸を統合した新たな食物網解析：沿岸藻場群集への適用」第73回日本生態学会大会．京都国際会館．2026年3月14-15日．

梅村佳穂・北田順也・申基澈・根本守仁・奥田昇「琵琶湖固有種ニゴロブナの雄にみられるサイズ二型と代替回遊型」第15回同位体環境学シンポジウム．総合地球環境学研究所．2025年12月19日．

和田将佳・山本貴史・藤林恵・末永慶寛・奥田昇「安定同位体と脂肪酸を統合した新たな食物網解析：沿岸藻場群集への適用」第15回同位体環境学シンポジウム．総合地球環境学研究所．2025年12月19日．

- 奥田昇「流域ガバナンスのすすめ：地域に寄り添う生物多様性の保全」第3回 保全生態学冬の学校。豊岡市立交流センター。2025年11月8日。
- 奥田昇・北田順也・梅村佳穂・上原佳敏・申基澈「回遊魚の産卵回帰研究ツールとしてのストロンチウム同位体：母田回帰する琵琶湖固有種ニゴロブナへの適用」2025年度日本魚類学会年会。東京海洋大学。2025年11月23日。
- 奥田昇・尾坂兼一・木庭啓介・石田卓也・岩田智也・陀安一郎・小澤優介「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：硝酸-酸素同位体( $\delta^{18}\text{O}$ - $\Delta^{17}\text{O}$ )の適用」日本陸水学会第89回大会。北海道大学。2025年9月27日。
- 石田卓也・尾坂兼一・三歩一孝・岩田智也・陀安一郎・角皆潤・中川書子・小澤優介・奥田昇「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：硝酸-酸素同位体( $\delta^{18}\text{O}$ - $\Delta^{17}\text{O}$ )の適用」日本陸水学会第89回大会。北海道大学。2025年9月27日。
- 伊藤雅之・小林由紀・福井学・尾坂兼一・奥田昇・Shiah F.K.「長期観測データが示す亜熱帯湖のメタン濃度の変動要因」日本陸水学会第89回大会。北海道大学。2025年9月27日。
- 佐々木真歩・伊藤雅之・藤林恵・奥田昇「アメリカザリガニの営巣による水田からのメタン放出可能性をさぐる：予報」日本陸水学会第89回大会。北海道大学。2025年9月26日。
- Okuda N., Osaka K., Koba K., Ishida T., Iwata T., Tayasu I., Ozawa Y. Integrated multi-isotope model to assess nutrient balances in watershed ecosystems: Application of nitrate oxygen isotopes ( $\delta^{18}\text{O}$  and  $\Delta^{17}\text{O}$ ). JpGU-AGU Joint Meeting 2025, Makuhari, 29 May 2025.
- Ishida T., Osaka K., Sambuichi T., Iwata T., Tayasu I., Tsunogai U., Nakagawa F., Ozawa Y., Okuda N. Integrated multi-isotope model to assess nutrient balances in watershed ecosystems: Application of phosphate oxygen isotope. JpGU-AGU Joint Meeting 2025, Makuhari, 29 May 2025.
- Pascual M.M., de Leon J.R., de Leon S.J., Reyes R., Poblete K.N., Tu T.-H., Chen W.T., Lopez M.L.D., Kobayashi Y., Shiah F.-K., Wang P.-L., Lin L.-H., Itoh M., Okuda N., Papa R.D.S. Methane dynamics and oxidation in tropical maar lakes: The Influence of stratification, mixing, and microbial communities. JpGU-AGU Joint Meeting 2025, Makuhari, 29 May 2025.
- 梅村佳穂・北田順也・申基澈・上原佳敏・根本守仁・奥田昇「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」日本地球惑星科学連合2025年大会。幕張メッセ。2025年5月28日。
- Sadik Polash M.A., Yamazaki Y., Hori K., Ohta H., Minagawa, J., Sakayama H., Nishiyama T., Sakata Y., Takezawa D. The conservation of ETR-HK-B3-Raf-SnRK2 signaling framework in algae uncovers drought resilience mechanisms that enabled the transition from aquatic to terrestrial habitats. 日本植物生理学会第67回年会。明治大学駿河台キャンパス。2026年3月13~15日。
- 岡田悠雅・辻かおる「花蜜内微生物がソバの結実に与える状況依存的な影響」第73回 日本生態学会大会。京都大学。2026年3月12日。
- 澤崎 朱里・辻かおる「アサギマダラ口吻に付く微生物は雌雄で違うのか？ -訪花者の雌雄と花蜜内微生物の分散」第41回個体群生態学会大会。同志社大学。2025年9月15-16日。
- 柴田奈穂・辻かおる「花の雌雄差と花蜜内微生物群集：生息地と年による違い」第73回 日本生態学会大会。京都大学。2026年3月12日。
- 長島帆花・Elsayed A.K.・徳田誠・辻かおる「花芽に虫こぶを作るタマバエの生活史と虫こぶ内部の生物群集の解明」第73回 日本生態学会大会。京都国際会館。2026年3月14日。

永野 裕大・夏目 佳枝・宮下 直・深見 理・辻 かおる 「分散媒介者を介して生じる群集の景観依存性：訪花昆虫が運ぶ花蜜内細菌を例に」 第41回個体群生態学会大会. 同志社大学. 2025年9月15-16日.

永野裕大・深見理・宮下直・辻かおる「花蜜由来の微生物はソバの送粉を促進するか？：微生物の導入実験から」 第73回 日本生態学会大会. 京都国際会館. 2026年3月15日.

<教育関係共同利用拠点>

小林格「YK25-09C航海におけるヒトデ類の多様性」 Summary Seminar of Ocean Census Species Discovery Workshop. 海洋開発研究機構. 2025年10月9日.

小林格・藤田敏彦「浅海性スナヒトデ属2種の分類学的再検討」 日本動物分類学会第60回大会. 国立科学博物館. 2025年6月8日.

<海藻類系統株保存室>

川井浩史「大阪湾の藻場生態系：現況と課題」 生態系工学研究会セミナー. 大阪公立大学 I-siteなんば 2025年6月21日.

川井浩史「日本藻類学会誌の歴史と「Phycological Research」のはじまり」 日本藻類学会第50回大会. 筑波大学. 2026年3月21-22日.

川井浩史・羽生田岳昭「日本産のいわゆるモズク類（褐藻シオミドロ目）の分類の再検討」 日本藻類学会第50回大会. 筑波大学. 2026年3月21-22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 2025年の成果」 日本藻類学会第50回大会. 筑波大学. 2026年3月21-22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】

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]

【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）]

【JST 創発的研究支援事業】

大沼亮（研究代表者）

[盗葉緑体現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]

【第14期「日化協LRI（長期自主研究）」】

堀江好文（研究代表者）

[海洋由来模擬二次マイクロプラスチックが魚類に与える生態影響の解明 —化学的特性との関係性—]

【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]

<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（基盤研究B，研究代表者）

[産卵回帰行動の平行進化の鍵を握る「嗅覚記憶」の分子生態学]

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]

奥田昇（二国間交流事業共同研究，研究分担者）

[東南アジア熱帯湖の台風や季節風時の湖水鉛直混合による大規模メタン放出の評価]

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（基盤研究C，研究分担者）

[NGSを用いたシヤジクモ藻類における共生菌類の網羅的解析：植物の上陸]

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]

【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」

上井進也

日本鐵鋼スラグ協会からの受託研究

「環境DNAを用いた鐵鋼スラグの海藻基質としての好適性評価」

上井進也（研究代表者）・星野雅和

エア・ウォーター株式会社との共同研究

「藻類リソースの工業利用に向けた調査・研究」

<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；神戸運河における環境改善方策等検討会委員

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>

堀江好文

神戸市環境影響評価審査会委員；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61期業務執行理事・技術者教育委員会委員長

林美鶴

日本海洋学会理事(研究担当、男女共同参画担当、防災担当)；日本海洋学会沿岸海洋研究会運営委員、「沿岸海洋研究」編集委員、「速水論文賞」選考委員；日仏海洋学会評議員、同幹事(編集)、学会賞選考委員；The 20th Japanese – French Oceanography Symposium Organizational Committee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；公益社団法人日本地球惑星科学連合プログラム委員会委員；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；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

日本陸水学会評議員；JaLTER代表者委員；JaLTER運営委員；文部科学省科学技術・学術政策研究所・科学技術専門家ネットワーク専門調査員

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7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

個体群生態学会専務理事

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

国際エメックスセンター理事，同科学・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；尼崎市環境影響評価審議会特別委員；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；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種保存推進員；Malaysian Journal of Science 国際編集委員

## 9. 海外渡航

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

2025年6月8日-14日 フィリピン(パングラオ，国際藻類学会議における発表)

2025年9月2日-8日 ドイツ(コンスタンツ，研究に関する打合せ)

<教育関係共同利用拠点>

小林格

2025年11月12-15日 マレーシア（ペナン，ワークショップの講師：NEF-NMNS-USM Workshop Marine biodiversity research: taxonomy and specimen management of marine invertebrates)

## 1 0. 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. Michael Borg (Department of Algal Development and Evolution, Max Planck Institute for Biology, Tübingen, Germany), 学術セミナー, 2025年10月30日

## 1 1. 受賞

<沿岸環境解析研究分野>

林美鶴

2025年度日仏海洋学会学会賞（海事防災と海洋環境保全に貢献するマリンハザード研究）

<集水域生態系研究分野>

奥田昇

第89回日本陸水学会・優秀口頭発表賞（未来開拓枠）：佐々木真歩・伊藤雅之・藤林恵・奥田昇「アメリカザリガニの営巣による水田からのメタン放出可能性をさぐる：予報」.

## 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：2025年11月22日 13:00-17:00

場所：奈良女子大学

講演：清水 隆之（奈良女子大・理）：紅色光合成細菌から明らかにする超硫黄分子シグナル  
鈴木 重勝（国立環境研・生物多様性領域）：「無菌的な」藻類学の実現に向けた新規技術開発  
宮崎 義之（九大院・農）：海藻由来生理活性成分の食品利用に向けた研究 ～硫酸化多糖フコイ  
ダンの免疫調節作用を中心に～  
幡野 恭子（京大院・人環）：構内ビオトープ池の創生と微細藻類に着目した環境教育教材の開発

### <沿岸環境解析研究分野>

#### 第18回マリンハザード研究会

日時：2026年3月2日 13:30-16:00

場所：神戸大学・オンライン

講演：越村俊一（東北大）：海岸・海洋におけるデジタルツインの進展  
筒井千暁（商船三井マリテックス株式会社）：浮体式係留施設による港内船舶の津波防災・減災対策に  
関する研究  
Galang Jaya Kusuma（神戸大学大学院海事科学研究科）：A Study on the Safety Evacuation Guidance  
of Ship Groups to Prevent Maritime-NATECH Risks in the Event of a Giant Natural Disaster -  
Understanding the Potential Risks of Sea Area by AIS Data Analysis-  
前島康光（神戸大学大学院海事科学研究科）：高頻度気象レーダデータによる線状降水帯予測と  
船舶安全航行に向けた取り組み

### <集水域生態系研究分野>

#### Session in JpGU-AGU Joint Meeting 2025

日時：2025年 5月 29日 9:00-19:15

場所：幕張メッセ国際会議場

セッションコンビーナー：Noboru Okuda (Kobe University), Takuya Ishida (Hiroshima University), Masahiro  
Kobayashi (Forestry and Forest Products Research Institute), Adina Paytan (University of California Santa Cruz)  
セッションタイトル：Biodiversity, nutrients and other materials in ecosystems from headwaters to coasts

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
<b>【令和7年】</b>			
4月14-18日	University College London	1	岩屋、大磯海岸において藻類と細菌の相互作用に関する調査
4月16, 17日	県立広島大学	3	個別共同利用
5月6-8日	鹿児島大学, 水産技術研究所	5	モニタリングサイト1000調査
5月6-8日	鹿児島大学	1	モニタリングサイト1000調査 (藻場モニタリングワークショップ)
5月15日	福井県立大学	1	海藻採集
5月21, 22日	県立広島大学	3	個別共同利用
6月11-15日	奈良女子大学	13	公募型臨海実習
6月21, 22日	神戸大学経済学部, 法学部等	11	瀬戸内海学入門
6月27日	報徳学園高等学校	8	臨海実習
7月15日	ふくしま海洋科学館	1	動物標本作成・同定の見学
7月23日	大阪市立咲くやこの花高等学校	21	臨海実習
7月24, 25日	神戸市立六甲アイランド高校	25	臨海実習
7月30日	兵庫県立洲本高等学校	23	臨海実習
8月4, 5日	岡山県立玉島高等学校	17	臨海実習
8月7-11日	新潟大学, 愛媛大学等	6	公開臨海実習Aコース
8月7, 8日	兵庫県但馬県民局	1	公開臨海実習Aコース (講師)
8月18-21日	神戸大学理学部生物学科	5	臨海実習II
8月18, 19日	兵庫県但馬県民局	1	臨海実習II (講師)
9月3-5日	滋賀県立大学	7	公募型臨海実習
9月8-12日	北海道大学, 山梨大学等	5	公開臨海実習Cコース
9月15-19日	東京海洋大学, 岐阜大学等	10	公開臨海実習Bコース
9月10, 11日	県立広島大学	3	個別共同利用
11月12, 13日	酪農学園大学	2	公開臨海教育プログラム (水中に浮遊するマイクロプラスチック分析ワークショップ)
<b>【令和8年】</b>			
3月2-6日	京都教育大学, 岐阜徳学園大学等	7	公開臨海実習基礎コース
3月9日	神戸大学理学部, 国際人間科学部等	19	学内研究プロジェクトである異分野共創研究ユニット「適応的な行動の発現をめぐる学際共創研究」の研究会
3月23-26日	神戸大学理学部生物学科	26	臨海実習I
3月23-24日	大阪市立自然史博物館	1	臨海実習I (講師)

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	57名	52名	111名
延べ人数	161人・日	226人・日	171人・日
実習件数	3件	実習8件・個別共同利用3件	5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

講義 令和7年6月7日

実習 令和7年6月21日, 22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 20名，おのころコース11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）

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 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）

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8年3月2日-3月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（京都教育大学，岐阜聖徳学園大学，近畿大学，新潟大学，宮城大学，立教大学，長崎大学）

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）

小林格（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

補助 伊集盛人（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（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7年6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 13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）  
酒井敦（奈良女子大学）  
片野泉（奈良女子大学）  
TA1名（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）  
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

◇臨海実習（報徳学園高校）

日時 令和7年6月27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（高校1年生6名，教諭2名）  
講師 大沼亮（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 ○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7年7月23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 21名（高校2年生19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）  
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

◇臨海実習（神戸市立六甲アイランド高校）

日時 令和7年7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 25名（高校1，2年生19名，教諭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）  
星野雅和（神戸大学・内海域環境教育研究センター）  
小林格（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  
○海岸動物の採集と同定

◇臨海実習（兵庫県立洲本高等学校）

日時 令和7年7月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）  
参加者 23名（高校1年生21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）  
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

○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

◇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7年8月4日, 5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 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 ○海産藻類の採集と観察  
○ワカメのDNA抽出とPCR法

◇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7年8月7日-11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 6名（新潟大学, 愛媛大学, 北海道大学, 富山大学, 奈良女子大学, 北里大学）  
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）  
渡部雅博（兵庫県但馬県民局）  
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, 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

◇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7年8月18日-21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 5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 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, 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

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

日時 令和7年9月3日-5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  
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8年3月23日-26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 26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 (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

◇藻場モニタリングワークショップ [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和7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 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)

<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7年9月15日-19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 10名 (東京海洋大学, 岐阜大学, 金沢大学, 九州大学, 北海道大学, 信州大学, 愛媛大学, 筑波大学)  
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7年9月8日-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 5名 (北海道大学, 山梨大学, 三重大学, 岐阜聖徳学園大学)  
講師 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

◇水中に浮遊するマイクロプラスチック分析ワークショップ [マリンサイト共同利用事業]

日時 令和7年11月12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 2名 (酪農学園大学)

講師 堀江好文 (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)

## 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>

### ◇滋賀県水産試験場「研究報告会」

日時 令和7年3月17日

場所 滋賀県水産試験場

参加者 滋賀県水産試験場職員

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）・梅村佳穂（神戸大学・理学研究科）

### ◇長浜市延勝寺地区「研究報告会」

日時 令和7年3月17日

場所 長浜市延勝寺地区公民館

参加者 延勝寺地区住民・朝日漁業協同組合・滋賀県水産振興協会琵琶湖栽培漁業センター・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）・梅村佳穂（神戸大学・理学研究科）

### ◇彦根市田附地区「いきもの観察会」

日時 令和7年6月22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・総合地球環境学研究所

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）

### ◇西宮市生涯学習大学「宮水学園・サイエンス講座」

日時 令和7年7月1日

場所 西宮市大学交流センター

参加者 西宮市民

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

### ◇甲賀市佐山小学校課外学習「いきもの観察会」

日時 令和7年7月8日

場所 甲賀市佐山小学校

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）・佐々木真歩（神戸大学・理学部）

### ◇彦根市田附地区収穫祭「研究報告会」

日時 令和7年11月16日

場所 彦根市田附地区公民館

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・総合地球環境学研究所

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）・研究生1名（神戸大学・理学研究科）

### ◇青少年科学館「サイエンスカフェ」

日時 令和7年12月14日

場所 バンドー神戸青少年科学館

参加者 小中学生・一般市民・滋賀県農村振興課・総合地球環境学研究所

講師 奥田昇（神戸大学・内海域環境教育研究センター）・柴田明宏（柴田ファーム）

補助 研究生1名（神戸大学・理学研究科）

<教育関係共同利用拠点>

◇サイエンストライやる事業

日時 令和7年12月4日

場所 淡路市立一宮中学校

参加者 中学生

講師 小林格（神戸大学・内海域環境教育研究センター）

◇ NEF-NMNS-USM Workshop Marine biodiversity research: taxonomy and specimen management of marine invertebrates

日時 令和7年11月11日-11月17日

場所 Centre for Marine and Coastal Studies, Penang, Malaysia

参加者 大学教職員および大学生12名（Centre for Marine and Coastal Studies・Universiti Malaysia Sabah・Davao del Norte State College・Western Philippines University・Palawan Council for Sustainable Development・Ramkamhaeng University）

講師 藤田敏彦（国立科学博物館）

斎藤寛（国立科学博物館）

蛭田晋平（昭和医科大学）

高野剛史（目黒寄生虫館）

小林格（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7年5月6日, 7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)

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)

小林格 (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)

青木美鈴 (日本国際湿地保全連合)

大塚 正純 (滄海生物環境サポート)

学生1名 (鹿児島大学)

### ◇モニタリングサイト1000藻場調査

日時 令和7年5月8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)

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)

学生1名 (鹿児島大学)

### ◇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

[マリンサイト共同利用事業]

日時 令和7年4月16日, 17日, 5月21日, 22日, 11月10日, 11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)

### ◇学内研究プロジェクトである異分野共創研究ユニット「適応的な行動の発現をめぐる学際共創研究」の研究会

日時 令和7年3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 17名 (県立広島大学)

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7年度「おのころ」運航実績

日付	乗船者数	目的	行き先
令和7年4月17日	5	個別共同利用	大阪湾, 播磨灘3地点
令和7年5月6日	3	モニタリングサイト1000調査の監視船	由良沖
令和7年5月21日	5	個別共同利用	大阪湾, 播磨灘3地点
令和7年6月11日	15	公募型臨海実習 (奈良女子大学)	由良
令和7年6月27日	10	報徳学園高校	岩屋沖
令和7年8月7日	9	公開臨海実習Aコース	由良
令和7年8月18日	8	臨海実習II (神戸大学)	由良
令和7年9月3日	8	公募型臨海実習 (滋賀県立大学)	由良
令和7年9月8日	9	公開臨海実習Cコース	和田岬北側, 沖の瀬, 翼港周辺
令和8年3月4日	9	公開臨海実習基礎コース	岩屋沖

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	5名	37名	13名
件数	1件	実習5件・個別共同利用2件	1件

新聞報道・その他

<海域生物多様性研究分野>

星野雅和

神戸大学プレスリリース, 2025年12月31日

「専用機器不要! 「混ぜるだけ」で褐藻類の高効率なゲノム編集に成功」

Cell Reports Methods誌に掲載された論文「Efficient CRISPR-Cas genome editing in brown algae」の紹介

<集水域生態系研究分野>

奥田昇

神戸大学プレスリリース, 2025年2月18日

「生態系の複雑さを測る指標「iTP」琵琶湖流域でダイナミックな変動を捉える！」

Progress in Earth and Planetary Science誌に掲載された論文「Spatiotemporal variations in integrated trophic positions of stream macroinvertebrate communities」の紹介

<海藻類系統株保存室>

川井浩史

朝日新聞, 2025年5月22日

「海藻が放つ宝石の輝き」

日本経済新聞, 2025年5月25日

「カギケノリ 微細構造で青色に」

読売新聞, 2025年10月3日

「海藻色で身をまもる？」

褐藻クジャクケヤリや紅藻カギケノリが、細胞内の小胞に含まれる規則的に配置した微細な顆粒により青色などの構造色を示すことを明らかにし、それが魚などの外敵に対してカモフラージュや警告色などの役割を果たしている可能性を海藻類で初めて明らかにした。

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

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7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)
堀江 好文 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：写真提供者を括弧内に示す。敬称略。

高輝度放射光 (550–60 w/m <sup>2</sup> ) により幼体への変態が阻害 されたフジツボ <i>Amphibalanus</i> spp. の付着期幼生 (三村)	楠本川水系に生息する魚類 (奥田)	
	マイクロプラスチックを取り 込んだゼブラフィッシュ <i>Danio rerio</i> 稚魚 (堀江)	渦鞭毛藻 <i>Nusuttodinium</i> <i>myriopyrenoides</i> (大沼)
構造色により緑色に輝くことがわかった 褐藻クジャクケヤリ <i>Sporochnus dotyi</i> (川井)	淡路島産のヒトデ (小林)	



## 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、瀬戸内海などの閉鎖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。

▶ 海域生物多様性研究分野

▶ 集水域生態系研究分野

▶ 沿岸環境化学研究分野

▶ 沿岸環境解析研究分野

▶ 海藻類系統株保存室

▶ 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8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