
海生研収書報告 No. 2201-2212

2022年1月-12月収録

2023年3月発行



公益財団法人
海洋生物環境研究所

問合せ先：中央研究所 情報チーム 〒299-5105 千葉県夷隅郡御宿町岩和田 300/TEL (0470) 68-5111

本収書報告は2022年に収集した文献，単行書等を収録したものです。収録文献は，下記領域・分野に分類してあります。

文 献	2
発電所関連.....	2
放射能関連.....	6
化学物質関連.....	13
海洋環境維持・保全.....	14
生物生理・生態.....	20
気候変動・地球温暖化・海洋酸性化.....	25
養殖・魚病.....	31
分類・遺伝.....	32
資源.....	33
その他.....	34
単行書	35

(注：各文献・単行書の最後の番号は，当所ライブラリーでの登録番号です)

文 献

発電所関連

- 赤星貞夫(2022). 洋上風力発電所の建設工事及び操業の安全確保に向けて. 水産工学, 58(3): 199-201. S51586
- 飯田隆人(2021). 洋上風力発電事業参入に対する地域社会の受容: 秋田県能代市・三種町・男鹿市沖および由利本荘市沖事業を対象としたアンケート調査に基づく分析. 沿岸域学会誌, 34(1): 25-35. S51603
- 海洋水産技術協議会(2022). 洋上風力発電施設の漁業影響調査実施のために. 海洋水産エンジニアリング, 22(165): 41-53. S51799
- 北澤大輔(2022). 洋上風力発電所の海洋生物への影響. 沿岸域学会誌, 34(4): 38-43. S51675
- 小荒井衛(2022). 洋上風力発電に関する環境上の配慮事項ー鹿島洋上風力発電事業の環境アセスメントの事例からー. 沿岸域学会誌, 34(4): 35-37. S51674
- 小林正典(2021). 洋上風力発電を巡るステークホルダー分析と合意形成に向けた課題ー秋田沖を例に. 環境情報科学 学術研究論文集, 35: 268-273. S51599
- 坂井正孝・渋谷 学・鈴木秀一郎(2001). 火力発電所除去貝・汚泥の全量肥料化と集中処理施設の導入. 電力土木, 296: 111-114. S51519
- 坂本雅信・中原裕幸・茂木 正・矢花渉史・長谷成人・梶脇利彦(2022). 座談会 洋上風力発電の動向が気になっている. 水産振興, 634: 3-91. S51667
- 佐々木淳・會田義明・桐原慎二・三浦雅大・島 隆夫(2022). 資料 海生研シンポジウム 2021 洋上風力発電の大規模導入に向けた課題～漁業, 海洋環境への対応～「大規模導入に向けた技術開発」「洋上風力発電の円滑な導入に向けた環境省の取組」「漁業と洋上風力発電との共生・共栄」「漁業影響調査の現状と課題」「洋上風力の建設, 運用に係る海洋生物影響」. 海洋生物環境研究所研究報告, 27: 65-70. S51618
- 島 隆夫(2022). 洋上風力発電に係る漁業影響調査. 水産工学, 58(3): 203-205. S51587
- 寺田充宏(2022). 世界における洋上風力発電と環境アセスメントの動向. 水産工学, 58(3): 191-198. S51585
- 中原裕幸(2022). 「再エネ海域利用法」と漁業協調について. 沿岸域学会誌, 34(4): 44-47. S51676
- 難波江靖(2021). 東京電力福島第一原子力発電所事故による日本海及びオホーツク海への影響. 海洋情報部研究報告, 59: 143-154. S51607
- 西城戸誠(2021). 風力発電 社会受容性に向けた状況と施策 長崎県五島市の洋上風力における漁業共生と地域づくり. 日本風力エネルギー学会誌 風力エネルギー, 45(3): 411-416. S51604
- 野方靖行・原 猛也(2021). 発電所における海生生物対策技術とその適用 [8] 復水器の

- 鉄皮膜形成. 火力原子力発電, 72(11) (781): 16-27. S51529
- 野方靖行・原 猛也(2022). 発電所における海生生物対策技術とその適用 [9] 海生生物の廃棄物処理・再生利用技術. 火力原子力発電, 73(1) (783): 22-27. S51542
- 長谷成人(2022). 洋上風力発電における漁業影響と協調について. 沿岸域学会誌, 34(4): 48-54. S51677
- 長谷成人(2022). 洋上風力発電と漁業について. 海洋水産エンジニアリング, 22(161): 32-39. S51605
- 浜田明夫・乗京逸夫・高成田興二・南原健二(1998). 取水路除去貝等のコンポスト化. 火力原子力発電, 49(9): 1154-1160. S51518
- 溝口弘泰(2022). 洋上風力を通じた水産振興における水産工学的課題. 水産工学, 58(3): 207-212. S51588
- 柳川敏治・川端豊喜・岡 洋祐(2003). 柳井・三隅火力発電所前面海域における付着生物調査. 技研時報, 101: 75-84. S51533
- Billing, S.-L., Charalambides, G., Tett, P., Giordano, M., Ruzzo, C., Arena, F., Santoro, A., Lagasco, F., Brizzi, G. & Collu, M. (2022). Combining wind power and farmed fish: Coastal community perceptions of multi-use offshore renewable energy installations in Europe. *Energy Research & Social Science*, 85: 102421. S51569
- Brink, T. t., Dalton, T. & Livermore, J. (2021). Integrating Social and Ecological Research on the Impacts of Offshore Wind Farms in North America. *Researching People and the Sea*, 11: 239-258. S51699
- Buyse, J., Hostens, K., Degraer, S. & De Backer, A. (2022). Offshore wind farms affect the spatial distribution pattern of plaice *Pleuronectes platessa* at both the turbine and wind farm scale. *ICES Journal of Marine Science*, fsac107. S51724
- Chu, Y. I., Wang, C. M. & Zhang, H. (2022). A frequency domain approach for analyzing motion responses of integrated offshore fish cage and wind turbine under wind and wave actions. *Aquacultural Engineering*, 97: 102241. S51632
- Coolen, J. W. P., Vanaverbeke, J., Dannheim, J., Garcia, C., Birchenough, S. N. R. & Beermann, J. (2022). Generalized changes of benthic communities after construction of wind farms in the southern North Sea. *Journal of Environmental Management*, 315: 115173. S51769
- Cresci, A., Perrichon, P., Durif, C. M. F., Srrhus, E., Johnsen, E., Bjelland, R., Larsen, T., Skiftesvik, A. B. & Browman, H. I. (2022). Magnetic fields generated by the DC cables of offshore wind farms have no effect on spatial distribution or swimming behavior of lesser sandeel larvae (*Ammodytes marinus*). *Marine Environmental Research*, 176: 105609. S51624
- Galparsoro, I., Menchaca, I., Garmendia, J. M., Borja, A., Maldonado, A. D., Iglesias, G. & Bald, J. (2022). Reviewing the ecological impacts of offshore wind farms. *npj ocean sustainability*, 1: Article number: 1. S51761

- Han, D.-G. & Choi, J. W. (2022). Measurements and Spatial Distribution Simulation of Impact Pile Driving Underwater Noise Generated During the Construction of Offshore Wind Power Plant Off the Southwest Coast of Korea. *Frontiers in Marine Science*, 8: 654991. S51567
- Hlne, B., Marjolaine, F., Christelle, L. G. & Le Floc'h, P. (2022). Vulnerability and spatial competition: The case of fisheries and offshore wind projects. *Ecological Economics*, 197: 107454. S51672
- Huang, J., Huang, X., Song, N., Ma, Y. & Wei, D. (2022). Evaluation of the Spatial Suitability of Offshore Wind Farm—A Case Study of the Sea Area of Liaoning Province. *Sustainability*, 14(1): 449. S51568
- Lloret, J., Turiel, A., Sol, J., Berdalet, E., Sabats, A., Olivares, A., Gili, J.-M., Vila-Subirs, J. & Sard, R. (2022). Unravelling the ecological impacts of large-scale offshore wind farms in the Mediterranean Sea. *Science of The Total Environment*, 824: 153803. S51608
- Madrak, S. V., Lewison, R. L., Eguchi, T., Klimley, A. P. & Seminoff, J. A. (2022). Effects of ambient temperature on dive behavior of East Pacific green turtles before and after a power plant closure. *Marine Ecology Progress Series*, 683: 157-168. S51579
- Matsumoto, Y., Yatsuya, K., Nakatsubo, A. & Takami, H. (2018). A biologging technique for monitoring the egg-releasing behavior of Pacific abalone *Haliotis discus hannai* in the wild. *Aquatic Biology*, 27: 119-125. S51689
- Maxwell, S. M., Kershaws, F., Locke, C. C., Conners, M. G., Dawson, C., Aylesworth, S., Loomis, R. & Johnson, A. F. (2022). Potential impacts of floating wind turbine technology for marine species and habitats. *Journal of Environmental Management*, 307: 114577. S51573
- Munroe, D. M., Powell, E. N., Klinck, J. M., Scheld, A. M., Borsetti, S., Beckensteiner, J. & Hofmann, E. E. (2022). The Atlantic surfclam fishery and offshore wind energy development: 1. Model development and verification. *ICES Journal of Marine Science*, 1-14. S51720
- O'Shea, R., Collins, A. & Howe, C. (2022). Offshore Multi-use setting: Introducing integrative assessment modelling to alleviate uncertainty of developing Seaweed Aquaculture inside Wind Farms. *Environmental Challenges*, 8: 100559. S51722
- Popper, A. N., Hice-Dunton, L., Jenkins, E., Higgs, D. M., Krebs, J., Mooney, A., Rice, A., Roberts, L., Thomsen, F., Vigness-Raposa, K., Zeddies, D. & Williams, K. A. (2022). Offshore wind energy development: Research priorities for sound and vibration effects on fishes and aquatic invertebrates. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 151: 205. S51570
- Reubens, J. T., Pasotti, F., Degraer, S. & Vincx, M. (2013). Residency, site fidelity and habitat use of Atlantic cod (*Gadus morhua*) at an offshore wind farm using acoustic telemetry. *Marine Environmental Research*, 90: 128-135. S51908
- Roach, M., Revill, A. & Johnson, M. J. (2021). Co-existence in practice: a collaborative study of the effects of the Westernmost Rough offshore wind development on the size distribution and catch

- rates of a commercially important lobster (*Homarus gammarus*) population. *ICES Journal of Marine Science*, 79(4): 1175–1186. S51673
- Scheld, A. M., Beckensteiner, J., Munroe, D. M., Powell, E. N., Borsetti, S., Hofmann, E. E. & Klinck, J. M. (2022). The Atlantic surfclam fishery and offshore wind energy development: 2. Assessing economic impacts. *ICES Journal of Marine Science*, 1-14. S51721
- Sedunov, A., Salloum, H., Sedunou, N., Francis, C., Tsuruyupa, S., Merzhevskiy, A., Kadyrov, D. & Sutin, A. (2022). Stevens Passive Acoustic Detection System (SPADES-2) and its prospective application for windfarm underwater noise assessment. *Proceedings of Meetings on Acoustics*, 46(1): 070001. S51788
- Shimada, H., Asano, K., Nagai, Y. & Ozawa, A. (2022). Assessing the Impact of Offshore Wind Power Deployment on Fishery: A Synthetic Control Approach. *Environmental and Resource Economics*, 1-39. S51742
- Stelzenmüller, V., Letschert, J., Gimpel, A., Kraan, C., Probst, W. N., Degraer, S. & Dring, R. (2022). From plate to plug: The impact of offshore renewables on European fisheries and the role of marine spatial planning. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 158: 112108. S51553
- Stokesbury, K. D. E., Fay, G. & Griffin, R. (2022). A framework for categorizing the interactions of offshore windfarms and fisheries. *ICES Journal of Marine Science*, 1-8. S51717
- Ter Hofstede, R., Driessen, F. M. F., Elzinga, P. J., Van Koningsveld, M. & Schutter, M. (2022). Offshore wind farms contribute to epibenthic biodiversity in the North Sea. *Journal of Sea Research*, 185: 102229. S51679
- Trancart, T., Teichert, N., Lamoureux, J., Gharnit, E., Acou, A., Oliveira, E. D., Roy, R. & Feunteun, E. (2022). A possible strong impact of tidal power plant on silver eels' migration. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 278: 108116. S51844
- Van Duren, L., Kamermans, P. & Kleissen, F. (2022). Suitability for the development of flat oyster populations in new offshore wind farm zones and two search areas for restoration projects in the Dutch section of the North Sea. *Deltares*, 11208312-002-ZKS-0001: 1-24. S51678
- Villalba, J., Abdussamie, N., Aryai, V., Nikolova, N., Tenekedjiev, K., Wang, C.-M. & Penesis, I. (2022). Assessment of uncertain alternatives for co-located aquaculture and offshore wind farm in tasmania. *Oceanic Engineering*, 249: 110949. S51631
- Virtanen, E. A., Lappalainen, J., Nurmi, M., Viitasalo, M., Tikanmaki, M., Heinonen, J., Atlaskin, E., Kallaasvu, M., Tikkanen, H. & Moilanen, A. (2022). Balancing profitability of energy production, societal impacts and biodiversity in offshore wind farm design. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 158: 112087. S51719
- Voet, H. E. E., Van Colen, C. & Vanaverbeke, J. (2022). Climate change effects on the ecophysiology and ecological functioning of an offshore wind farm artificial hard substrate community. *Science of The Total Environment*, 810: 152194. S51571

Wilber, D. H., Brown, L., Griffin, M., DeCelles, G. R. & Carey, D. A. (2022). Offshore wind farm effects on flounder and gadid dietary habits and condition on the northeastern US coast. *Marine Ecology Progress Series*, 683: 123-138. S51580

Wilber, D. H., Brown, L., Griffin, M., Decelles, G. R. & Carey, D. A. (2022). Demersal fish and invertebrate catches relative to construction and operation of North America's first offshore wind farm. *ICES Journal of Marine Science*, fsac051. S51634

放射能関連

青野辰雄・西川 淳・乙坂重嘉・高田兵衛・御園生敏治・中西貴宏・三浦 輝・福田美保・神林翔太・櫻田正宣・高橋博路・山崎慎之介(2022). 福島沖における海水と堆積物中の放射性セシウム濃度変動について. 福島大学環境放射能研究所第 8 回成果報告会, S51610

青野辰雄・西川 淳・乙坂重嘉・高田兵衛・御園生敏治・中西貴宏・三浦 輝・福田美保・神林翔太・櫻田正宣・高橋博路・山崎慎之介(2022). 福島沖における海洋環境中の放射性セシウム濃度変動について. 第 23 回「環境放射能」研究会, S51611

青野辰雄・西川 淳・乙坂重嘉・高田兵衛・御園生敏治・中西貴宏・三浦 輝・福田美保・神林翔太・櫻田正宣・高橋博路・山崎慎之介(2022). 福島沖における海洋環境中の放射性セシウムの濃度変動について. *Proceedings of the 23rd Workshop on Environmental Radioactivity*, 88-91. S51866

市橋利夫(2022). 東電 1F 原発事故処理汚染水の海洋放出を考える(第 2 報)トリチウム以外の放射性物質に着目して. *環境施設*, 167: 24-30. S51723

梅田陽子(2021). 放射性汚染水処理吸着材中のセシウム, ストロンチウムの吸着部位の検討. *火力原子力発電*, 72(11)(781): 45-50. S51530

神林翔太・稲富直彦・城谷勇陸・及川真司(2022). 日本の原子力発電所等周辺海域における海水・海底土に含まれる ^{137}Cs の放射能濃度の推移. *Applied Cell Biology Japan*(応用細胞生物学研究), 35: 39-56. S51865

工藤 翔・奈良和久・大下内伸・幸 進・沼山 聡・佐々木耕一(2022). 環境試料中のトリチウム、炭素-14 及びヨウ素-129・131 調査—令和 2 年度調査結果—. *青森県原子力センター所報*, 16: 3-22. S51642

城谷勇陸・神林翔太・山田正俊(2022). 福島第一原子力発電所近傍海域における海水中の ^3H , ^{90}Sr , ^{134}Cs , ^{137}Cs 濃度の経年変化と変動要因について. 一般財団法人地球化学会第 69 回年会, S51779

鈴木翔太郎・榎本昌宏・守岡良晃・島村信也・神山享一・渡辺 透(2022). 緊急時モニタリングからみた漁場環境と海産魚介類の 10 年. 福島県水産海洋センター研究報告, 1: 13-36. S51650

鈴木翔太郎・守岡良晃・天野洋典・榎本昌宏・神山享一・松本 陽(2022). 福島県沿岸域

- および松川浦における事故後 9 年間の堆積物中の ^{137}Cs 濃度の推移. 月刊海洋, 54(11): 552-557. S51860
- 田上恵子・内田滋夫(2022). 食品モニタリングデータを用いた放射性セシウム基準値超過食材の経時変化に関する考察. *Radioisotopes*, 71(1): 9-22. S51575
- 町田昌彦・岩田亜矢子・山田 進・乙坂重嘉・小林卓也・船坂英之・森田貴己(2022). 福島第一原発港湾から流出したトリチウム量の経時変化の推定 流出量変化の要因分析と福島事故前後の日本および世界の原子力施設との排出量比較. *日本原子力学会和文論文誌*, 21(1): 33-49. S51593
- 三浦 輝・栗原雄一・高橋嘉夫(2022). 海洋で発見された不溶性 Cs 粒子とその特徴. *科学*, 92(3): 250-253 S51615
- 山田正俊・鄭建(2022). 東部インド洋におけるビキニ核実験起源プルトニウムの輸送過程. 2022 年度日本地球化学会第 69 回年会, S51755
- 横田瑞郎(2022). 福島第一原子力発電所事故後の海産生物における放射性セシウム濃度の推移ー放射能モニタリングデータの集約と解析ー. *海洋生物環境研究所研究報告*, 27: 21-47. S51643
- 渡邊剛幸・神林翔太(2022). 公益財団法人海洋生物環境研究所が実施している海洋環境放射能調査について. 原子力施設等放射能調査機関連絡協議会、第 49 回年会 (ZOOM による WEB 会議), S51756
- 渡辺 透(2022). 福島県海域の海産魚介類に係る出荷制限指示等の解除(短報). *福島県水産海洋センター研究報告*, 1: 43-47. S51651
- Amakawa, H., Sasaki, K. & Ebihara, M. (2009). Nd isotopic composition in the central North Pacific. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73(16): 4705-4719. S51545
- Bacon, M. P., Huh, C.-A., Flerer, A. P. & Deuser, W. G. (1985). Seasonality in the flux of natural radionuclides and plutonium in the deep Sargasso Sea. *Deep Sea Research Part A. Oceanographic Research Papers*, 32(3): 273-286. S51559
- Boocock, G. & Popplewell, D. S. (1965). Distribution of Plutonium in Serum Proteins following Intravenous Injection into Rats. *Nature*, 208: 282-283. S51876
- Carvalho, F. P. & Fowler, S. W. (1985). Americium adsorption on the surface of macrophytic algae. *Journal of Environmental Radioactivity*, 2(4): 311-317. S51543
- Chen, C.-T. A., Huang, T.-H., Huang, W.-J., Yang, Y.-J., Jan, S., Lee, M.-A. & Lee, M.-T. (2022). The Kuroshio radiocesium stream. *Marine Pollution Bulletin*, 182: 114026. S51767
- Colley, S., Thomson, J. & Newton, P. P. (1995). Detailed ^{230}Th , ^{232}Th and ^{210}Pb fluxes recorded by the 1989/90 BOFS sediment trap time-series at 48°N, 20°W. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 42(6): 833-848. S51560
- Cooke, M. W., Trudel, M., Gurney-Smith, H. J., Kellogg, J. P. Cullen, J. T., Francisco, B. B. A., Mercier, J. F. & Chen, J. (2022). Radioactivity concentration measurements in fish and shellfish

- samples from the west coast of Canada after the Fukushima nuclear accident (2011-2018). *Journal of Environmental Radioactivity*, 256: 106934. S51889
- Cooke, M. W., Trudel, M., Gurney-Smith, H. J., Kellogg, J. P., Cullen, J. T., Francisco, B. B. A., Mercier, J. F. & Chen, J. (2022). Radioactivity concentration measurements in fish and shellfish samples from the west coast of Canada after the Fukushima nuclear accident (2011-2018). *Journal of Environmental Radioactivity*, 251-252: 106934. S51695
- Durbin, P. W. (1975). Plutonium--health implications for man. Plutonium in mammals: influence of plutonium chemistry, route of administration, and physiological status of the animal on initial distribution and long-term metabolism. *Health Physics*, 29(4): 495-510. S51870
- Fakhri, Y., Mahmudiono, T., Ranaei, V., Sarafraz, M., Nematollahi, A. & Khaneghah, A. M. (2022). The Concentration of Radionuclides (Lead-210, Polonium-210, and Cesium-137) in the Muscle of *Sardine* Fish: a Global Systematic Review, Meta-analysis, and Exposure Assessment. *Biological Trace Element Research*, S51671
- Fakhri, Y., Sarafraz, M., Pilevar Z., Daraei, H., Rahimizadeh, A., Kazemi, S., Khedher, K. M., Thai, V. N., Ba, L. H. & Khaneghah, A. M. (2022). The concentration and health risk assessment of radionuclides in the muscle of tuna fish: A worldwide systematic review and meta-analysis. *Chemosphere*, 289: 133149. S51537
- Finger, J. M. & Smith, J. D. (1987). Molecular association of Cu, Zn, Cd and ²¹⁰Po in the digestive gland of the squid *Nototodarus gouldi*. *Marine Biology*, 95(1): 87-91. S51868
- Fouillit, M., Grillon, G., Fritsch, P., Rateau, G., Pavé, D., Delforge, J. & Gall, B. L. (2004). Comparative tissue uptake and cellular deposition of three different plutonium chemical forms in rats. *International Journal of Radiation Biology*, 80(9): 683-689. S51872
- Fowler, S. W., Ballestra, S. & Villeneuve, J. P. (1990). Flux of transuranium nuclides and chlorinated hydrocarbons in the northwestern Mediterranean. *Continental Shelf Research*, 10(9-11): 1005-1023. S51549
- Fujimoto, K., Miki, S., Kaeriyama, H., Shigenobu, Y., Takagi, K., Ambe, D., Ono, T., Watanabe, T., Morinaga, K., Nakata, K. & Morita, T. (2015). Use of Otolith for Detecting Strontium-90 in Fish from the Harbor of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant. *Environmental Science & Technology*, 49(12): 7294–7301. S51646
- Funaki, H., Tsuji, H., Nakanishi, T., Yoshimura, K., Sakuma, K. & Hasashi, S. (2022). Remobilisation of radiocaesium from bottom sediments to water column in reservoirs in Fukushima, Japan. *Science of The Total Environment*, 812: 152534. S51589
- Gearhart, J. M., Diel, J. H. & McClellan, R. O. (1980). Intrahepatic Distribution of Plutonium in Beagles. *Radiation Research*, 84(2): 343-352. S51895
- Green, D., Howells, G. R. & Watts, R. H. (1979). Plutonium in the Tissues of Foetal, Neonatal and Suckling Mice after Pu-administration to Their Dams. *International Journal of Radiation*

- Biology and Related Studies in Physics, Chemistry and Medicine, 35(4): 417-432. S51874
- Grube, B. J., Stevens, W. & Atherton, D. R. (1978). The Retention of Plutonium in Hepatocytes and Sinusoidal Lining Cells Isolated from Rat Liver. *Radiation Research*, 73(1): 168-179. S51896
- He, J. & Lin, F. (2022). Investigation on the chemical recovery and stability of a newly developed method for ^{137}Cs measurement in marine biota *Scomber Japonicus*. *Applied Radiation and Isotopes*, 188: 110381. S51728
- Heussner, S., Cherry, R. D. & Heyraud, M. (1990). ^{210}Po , ^{210}Pb in sediment trap particles on a Mediterranean continental margin. *Continental Shelf Research*, 10(9-11): 989-1004. S51564
- Hirose, K. & Povinec, P. P. (2022). Temporal variability of plutonium in surface waters of the Sea of Japan. *Journal of Environmental Radioactivity*, 248: 106890. S51700
- Hirose, K. & Povinec, P. P. (2022). Ten years of investigations of Fukushima radionuclides in the environment: A review on process studies in environmental compartments. *Journal of Environmental Radioactivity*, 251-252: 106929. S51701
- Holmerin, I. ; Svensson, F. ; Hirawake, T. ; Ishimaru, T. ; Ito, Y. ; Kanda, J. ; Nascimento, F. & Bradshaw, C.(2022). Benthic food web structures as an explanation for prolonged ecological half-life of ^{137}Cs in flatfish species in the Fukushima coastal area. *Journal of Environmental Radioactivity*, 246: 106844. S51596
- Horiguchi, T. & Kodama, K. (2022). What Caused Declines in Intertidal Invertebrate Populations around Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant after the 2011 Great East Japan Earthquake, Tsunami, and Nuclear Disaster? *Toxics*, 10(5): 214. S51680
- Ikenoue, T., Yamada, M., Ishii, N., Kudo, N., Shirotani, Y., Ishida, Y. & Kusakabe, M. (2022). Cesium-137 and $^{137}\text{Cs}/^{133}\text{Cs}$ atom ratios in marine zooplankton off the east coast of Japan during 2012–2020 following the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident. *Environmental Pollution*, 311: 119962. S51731
- Imai, K. & Watanabe, Y. W. (2022). The reducing rate of radiocesium ^{137}Cs in the North Pacific surface water after the TEPCO Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, S51730
- Imai, S., Matsushita, K., Takaku, Y. & Ishikawa, Y. (2022). Distribution of Iodine-127 in marine organisms from coastal waters around Aomori, Japan. *Radiation Protection Dosimetry*, 198(13-15): 1066–1070. S51803
- Inoue, M., Kashia, K., Kameyama, H., Takehara, R., Hanaki, S., Kaeriyama, H., Miki, S. & Nagao, S. (2022). Transport paths of radiocesium and radium isotopes in the intermediate layer of the southwestern Sea of Okhotsk. *Journal of Environmental Radioactivity*, 250: 106931. S51697
- Kim, Y., Cho, S., Kang, H.-Do., Kim, W., Lee, H.-R., Doh, S.-H., Kim, K., Yun, S.-G., Kim, D.-S., Jeong, G. Y. (2006). Radiocesium reaction with illite and organic matter in marine sediment. *Marine Pollution Bulletin*, 52(6): 659-665. S51532

- Kumamoto, Y., Aoyama, M., Hamajima, Y., Inoue, M., Nishino, S., Kikuchi, T., Murata, A. & Sato, K. (2022). Fukushima-derived radiocesium in the western subarctic area of the North Pacific Ocean, Bering Sea, and Arctic Ocean in 2019 and 2020. *Journal of Environmental Radioactivity*, 251-252: 106949. S51715
- Kumamoto, Y., Aoyama, M., Hamajima, Y., Nagai, H., Yamagata, T. & Murata, A. (2022). Zonal and vertical transports of Fukushima-derived radiocesium in the subarctic gyre of the North Pacific until 2014. *Journal of Environmental Radioactivity*, 247: 106864. S51614
- Kumamoto, Y., Aoyama, M., Hamajima, Y., Nagai, H., Yamagata, T. & Murata, A. Kusakabe, M. (2022). Spatiotemporal Variation of Radiocesium in Coastal Marine Sediment. *Behavior of Radionuclides in the Environment III: Fukushima Part IV : Radionuclide Behavior in Coastal and Marine Environment*, : 285-311. S51616
- Lee, J., Kim, S. H., Lee, H., Lee, H. & Kim, I. (2022). Distributions of Radiocesium and Plutonium in the Korean Seas and North Pacific after the Fukushima Accident, 2011–2014. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(10): 1541. S51802
- Lehmann, M., Culig, H. & Taylor, D. M. (1983). Identification of Transferrin as the Principal Plutonium-binding Protein in the Blood Serum and Liver Cytosol of Rats: Immunological and Chromatographic Studies. *International Journal of Radiation Biology and Related Studies in Physics, Chemistry and Medicine*, 44(1): 65-74. S51878
- Li, J., Wang, Y., Li, W., Bhat, S. A., Wei, Y., Deng, Z., Hao, X. & Li, F. (2022). Accumulation capability for cesium differs among bacterial species: A comprehensive study using bacteria isolated from freshwater and coastal sediment. *Environmental Pollution*, 292(Part B): 118431. S51670
- Lindenbaum, A. & Rosenthal, M. W. (1972). Deposition Patterns and Toxicity of Plutonium and Americium in Liver. *Health physics*, 22(6): 597-605. S51897
- Lindenbaum, A. & Russell, J. J. (1972). Autoradiographic Determination of Alpha Activity by Variable Exposure to ²³⁹Pu and ²⁴¹Am in Mouse Liver. *Health physics*, 22(6): 617-620. S51898
- Lu, X. & Matsumoto, E. (2005). Recent sedimentation rates derived from ²¹⁰Pb and ¹³⁷Cs methods in Ise Bay, Japan. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 65(1-2): 83-93. S51531
- Machida, M., Iwata, A., Yamada, S., Otsuka, S., Kobayashi, T., Funasaka, H. & Morita, T. (2022). Estimation of Temporal Variation of Discharged Tritium from Port of Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant: Analysis of the Temporal Variation and Comparison with released Tritium from Japan and Major Nuclear Facilities Worldwide. *Journal of Nuclear Science and Technology*, 21(1): 33-49. S51736
- Medley, P. & Patterson, S. (2022). Determining baseline radiation levels in marine biota – A comparison of SE Queensland commercial species. *Journal of Environmental Radioactivity*, 255: 107032. S51845

- Misonou, T., Nakanishi, T., Tsuruta, T., Shiribiki, T. & Sanada, Y. (2022). Migration processes of radioactive cesium in the Fukushima nearshore area: Impacts of riverine input and resuspension. *Marine Pollution Bulletin*, 178: 113597. S51641
- Molero, J., Sanchez-Cabeza, J. A., Morino, J., Vives Batlle, J., Mitchell, P. I. & Vidal-Quadras, A. (1995). Particulate distribution of plutonium and americium in surface waters from the Spanish Mediterranean coast. *Journal of Environmental Radioactivity*, 28(3): 271-283. S51540
- Morita, T., Fujimoto, K., Kasai, H., Yamada, H. and Nishiuchi, K. (2010). Temporal variations of ^{90}Sr and ^{137}Cs concentrations and the $^{137}\text{Cs}/^{90}\text{Sr}$ activity ratio in marine brown algae, *Undaria pinnatifida* and *Laminaria longissima*, collected in coastal areas of Japan. *Journal of Environmental Monitoring*, 12: 1179–1186. S51647
- Murdock, R. N., Johnson, M. S., Hemingway, J. D. & Jones, S. R. (1995). The Distribution of Radionuclides between the Dissolved and Particulate Phases of a Contaminated Freshwater Stream. *Environmental Technology*, 16(1): 1-12. S51550
- Shanbhag, P. M. & Morse, J. W. (1982). Americium interaction with calcite and aragonite surfaces in seawater. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 46(2): 241-246. S51548
- Singh, N. P., Wrenn, M. E. & Ibrahim, S. A. (1983). Plutonium Concentration in Human Tissues : Comparison to Thorium. *Health Physics*, 44: 469-476. S51871
- Stanley, J. A., Edison, A. F. & Mewhinney, J. A. (1982). Distribution, retention and dosimetry of plutonium and americium in the rat, dog and monkey after inhalation of an industrial-mixed uranium and plutonium oxide aerosol. *Health physics*, 43(4): 521-530. S51875
- Suslova, K. G., Khokhryakov, V. F., Sokolova, A. B. & Miller, S. C. (2012). ^{238}Pu : A Review of the Biokinetics, Dosimetry, and Implications for Human Exposures. *Health physics*, 102(3): 251-262. S51883
- Suzuki, S., Amano, Y., Enomoto, N., Matsumoto, A., Morioka, Y., Sakuma, K., Tsuruta, T., Kaeriyama, H., Miura, H., Tsumune, D., Kamiyama, K., Wada, T. & Takata, H. (2022). Temporal variability of ^{137}Cs concentrations in coastal sediments off Fukushima. *Science of The Total Environment*, 831: 154670. S51630
- Takata, H. & Kumamoto, Y. (2022). Spatiotemporal Variation of Radiocesium in Coastal and Oceanic Seawater. *Behavior of Radionuclides in the Environment III:Fukushima Part IV : Radionuclide Behavior in Coastal and Marine Environment*, 255-283. S51635
- Takata, H. (2022). Environmental recovery from ^{137}Cs contamination in Japanese coastal waters shown by comparison of temporal distributions with European seas. *Journal of Environmental Radioactivity*, 251-252: 106961. S51729
- Takata, H., Wada, T., Aono, T., Inoue, M., Kanasashi, T., Suzuki, S. & Amano, Y. (2022). Factors controlling dissolved ^{137}Cs activities in coastal waters on the eastern and western sides of Honshu, Japan. *Science of The Total Environment*, 806(Part3) :151216. S51629

- Takizawa, Y. (1995). Fallout Radionuclides in Japanese Tissues. *Radiation Protection Dosimetry*, 62(1-2): 59-62. S51884
- Tanaka, K., Nagao, S., Kitade, Y., Niki, M., Katsumata, T., Miyama, T. & Yoshinari, H. (2022). Spread of Fukushima-derived radiocesium over the coastal ocean in response to typhoon-induced flooding in September 2011. *Limnology and Oceanography*, 1-10. S51626
- Taylor, D., Seidel, A., Planas-Bohne, F., Schuppler, U., Neu-Mlüler, M. & Wirth, R. (1987). Biochemical studies of the interactions of plutonium, neptunium and protactinium with blood and liver cell proteins. *Inorganica Chimica Acta*, 140: 361-363. S51877
- Uchiyama, Y., Tokunaga, N., Aduma, K., Kamidaira, Y., Tsumune, D., Iwasaki, T., Yamada, M., Tadedo, Y., Ishimaru, T., Ito, Y., Watanabe, W. Y., Ikehara, K., Fukuda, M. & Onda, Y. (2021). A storm-induced flood and associated nearshore dispersal of the river-derived suspended ¹³⁷Cs. *Science of The Total Environment*, 151573. S51516
- Vintro, L. L., Mitchell, P. I., Condren, O. M., Downes, A. B., Papucci, C. & Delfanti, R. (1999). Vertical and horizontal fluxes of plutonium and americium in the western Mediterranean and the Strait of Gibraltar. *The Science of the Total Environment*, 237: 77-91. S51541
- Wada, T., Nemoto, Y., Fujita, T., Kawata, G., Kamiyama, K., Sohtomen T., Narita, K., Watanabe, M., Shimamura, S., Enomoto, M., Suzuki, S., Amano, Y., Morishita, D., Matsumoto, A., Mirioka, Y., Tomiya, A., Sato, T., Niizeki, K., Iwasaki, T., Sato, M., Mizuno, T. & Nanba, K. (2022). Cesium Radioactivity in Marine and Freshwater Products and Its Relation to the Restoration of Fisheries in Fukushima: A Decade Review. *Behavior of Radionuclides in the Environment III:Fukushima Part IV : Radionuclide Behavior in Coastal and Marine Environment*, 313-351. S51636
- Wang, F., Men, W., Huang, J., He, J., Yu, W. & Li, Y. (2022). Fukushima-derived radiocesium in the waters of the Northwest Pacific Ocean in the winter of 2011. *Marine Pollution Bulletin*, 176: 113465. S51628
- Wu, J., Chen, J., Wang, C. & Wang, L. (2022). Sources of Plutonium in the Pacific Ocean and Its Isotopic Ratio for Tracing of Ocean Circulation. *ACS Earth and Space Chemistry*, S51727
- Wu, J., Zheng, X., Chen, J., Yang, G., Zheng, J. & Aono, T. (2022). Distributions and impacts of plutonium in the environment originating from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident: An overview of a decade of studies. *Journal of Environmental Radioactivity*, 248: 106884. S51669
- Yamada, M. & Oikawa, S. (2022). ²³⁹Pu, ²⁴⁰Pu, ²⁴¹Pu, ²⁴¹Am, ¹³⁷Cs, and ²¹⁰Pb in seafloor sediments in the western North Pacific Ocean and the Sea of Japan: distributions, sources and budgets. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 10.1007/s10967-022-08332-y: S51661
- Yamada, M. & Oikawa, S. (2022). Biomonitoring of Pu isotopes in liver of North Pacific giant octopus (*Enteroctopus dofleini*) collected off the Rokkasho Nuclear Fuel Reprocessing Plant,

western North Pacific margin. *Journal of Sea Research*, 183: 102201. S51633

Yamada, M. & Zheng, J. (2022). Enhanced boundary scavenging of ^{241}Am on the continental margin of the East China sea. *Journal of Environmental Radioactivity*, 255: 107044. S51795

Zheng, J., Sahoo, S. K. & Aono, T. (2022). Recent progress on mass spectrometric analysis of artificial radionuclides in environmental samples collected in Japan. *Nuclear Analysis*, 1(3): 100025. S51801

化学物質関連

磯野良介・岡 健太・山本裕史(2022). 海産甲殻類シオダマリミジンコのノープリウス幼生を用いた毒性試験法の開発～総排水毒性 (WET) 試験への適用を目指して～. *環境毒性学会誌*, 25: 10-17. S51663

宗宮 麗・羽野健志・岸田智穂・國師恵美子・宇野誠一・山本裕史・岡 健太・河野真知・持田和彦(2021). 海産 3 魚種を用いた胚-仔魚期における短期毒性試験法の検討～総排水毒性 (WET) 試験への適用を目指して～. *環境毒性学会誌*, 24: 79-90. S51566

長谷川一幸・木村悠二(2022). 総説 海洋マイクロプラスチック汚染問題の現状. *海洋生物環境研究所研究報告*, 27: 11-20. S51619

三島聡子・小澤憲司・中山駿一・菊池宏海・難波あゆみ・片岡智哉・二瓶泰雄(2022). 流域～河川～海岸におけるプラスチック片堆積状況の比較解析の試み～神奈川県引地川流域を例に～. *水環境学会誌*, 45(1): 11-19. S51890

Bustamante, P., Martine, B., Boucaud-Camou, E. & Pierre, M. (2006). Subcellular distribution of Ag, Cd, Co, Cu, Fe, Mn, Ph, and Zn in the digestive gland of the common cuttlefish *Sepia officinalis*. *Journal of Shellfish Research*, 25(3): 987-993. S51867

Castillo, L. V. & Maita, Y. (1991). Isolation and Partial Characterization of Cadmium Binding Proteins from the Oceanic Squid, *Ommastrephes bartrami*. *Bulletin of Fisheries Sciences, Hokkaido University (北海道大学水産科学研究彙報)*, 42(1): 26-34. S51869

Loghmani, M., Tootooni, M. M. & Sharifian, S. (2022). Risk assessment of trace element accumulation in two species of edible commercial fish *Scomberoides commersonianus* and *Cynoglossus arel* from the northern waters of the Oman Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113201. S51525

Nessim, R. B. & Riad, R. (2003). Bioaccumulation of heavy metals in *Octopus vulgaris* from coastal waters of Alexandria (*Eastern Mediterranean*). *Chemistry and Ecology*, 19(4): 275-281. S51873

Ogata, Y., Takada, H., Mizukawa, K., Hirai, H., Iwasa, S., Endo, S., Mato, Y., Saha, M., Okuda, K., Nakashima, A., Murakami, M., Zurcher, N., Booyatumanondo, R., Zakaria, M. P., Gordon, M., Gordon, M., Suzuki, S. & Thompson, Richard. C. (2009). International Pellet Watch: Global monitoring of persistent organic pollutants (POPs) in coastal waters. 1. Initial phase data on

- PCBs, DDTs, and HCHs. *Marine Pollution Bulletin*, 58(10): 1437-1446. S51780
- Pezzaglia, J., Badalamenti, F., Bernardeau-Esteller, J., Ruiz, J. M., Giacalone, V. M., Procaccini, G. & Marn-Guirao, L. (2022). Thermo-priming increases heat-stress tolerance in seedlings of the Mediterranean seagrass *P. oceanica*. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113164. S51526
- Sandoval-Sanhueza, A., Aguilera-Belmonte, A., Basti, L., Figueroa, R. I., Molinet, C., Álvarez, G., Oyanedel, S., Riob, P., Mancilla-Gutierrez, G. & Daz, P. A. (2022). Interactive effects of temperature and salinity on the growth and cytotoxicity of the fish-killing microalgal species *Heterosigma akashiwo* and *Pseudochattonella verruculosa*. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113234. S51524
- Shao, Y., Yang, G., Luo, M., Xu, D., Tazoe, H., Yamada, M. & Ma, L. (2022). Multiple Evaluation of Typical Heavy Metals Pollution in Surface Soil and Road Dust from Beijing and Hebei Province, China. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, doi.org/10.1007/s00128-022-03537-z: S51682
- Tanaka, T., Hayashi, Y. & Ishizawa, M. (1983). Subcellular distribution and binding of heavy metals in the untreated liver of the squid; comparison with data from the livers of cadmium and silver-exposed rats. *Experientia*, 39(7): 746-748. S51879
- Uddin, S., Fowler, S. W., Uddin, M. F., Behbehani, M. & Naji, A. (2021). A review of microplastic distribution in sediment profiles. *Marine Pollution Bulletin*, 163: 111973. S51536
- Yemmen, C. & Gargouri, M. (2022). Potential hazards associated with the consumption of Scombridae fish: Infection and toxicity from raw material and processing. *Journal of Applied Microbiology*, 132(6): 4077-4096. S51681

海洋環境維持・保全

- 阿部聖哉 (2022). 動植物・生態系アセスメントの現状と課題. *環境アセスメント学会誌*, 20(2): 24-30. S51774
- 有馬大地 (2022). 漁業生物モニタリングに役立つ衛星データと GIS による環境情報の見える化. *道総研中央水産試験場事業報告書*, 令和3年度: 50-51. S51894
- 榎本 有・佐々木建一・渡邊修一・脇田和美 (2021). 地域漁業関係者による海洋環境情報の利用概況とローカルノレッジ: 津軽海峡・海洋環境モニタリングの拡充を通じた協働による海洋研究の実現に向けて. *沿岸域学会誌*, 34(1): 39-47. S51609
- 小埜恒夫・村岡大祐・林 正裕・依藤実樹子・鈴木 淳・井口 亮・藤井賢彦・Bernardo, L. P. (2022). 沿岸域における海洋酸性化と貧酸素化の複合影響評価. *沿岸海洋研究*, 60(1): 85-88. S51749
- 小埜恒夫・村岡大祐・林 正裕・依藤実樹子・鈴木 淳・井口 亮・藤井賢彦・Bernardo, L. P. (2022). 沿岸域における海洋酸性化と貧酸素化の複合影響評価. *沿岸海洋研究*, 60(1): 85-88. S51753

- 数野 真・加古真一郎・中村啓彦・山城 徹・仁科文子・久米 元・小針 統(2022). 高分解能沿岸海洋モデルの粒子追跡による黒潮への黒潮内側域水塊移流の評価. 水産海洋研究, 86(4): 153-165. S51891
- 門田 立・清本節夫・増田佳子・宮野哲平・吉村 拓(2022). 長崎県檜山町地先におけるウニの密度管理による小型海藻藻場の造成. 日本水産学会誌, 88(2): 49-57. S51639
- 熊沢泰生(2022). プラスチック製漁具を取り巻く環境問題の解決に向けてー(その2) 網漁具の生分解性プラスチックへの代替化ー. 季報(日本水産資源保護協会), (572)15(2)(秋): 3-8. S51812
- 倉島 彰・青木優和・秋田晋吾・神谷充伸・坂西芳彦・鈴木はるか・田中次郎・渡邊裕基(2022). 静岡県下田市志太ヶ浦におけるアラメ・カジメ藻場の長期変化, 特に最近の顕著な藻場衰退について. 日本藻類学会第46回大会, S51617
- 桑原久実(2022). 藻場回復のためのハードとソフト対策に関する研究. 水産工学, 58(3): 157-166. S51584
- 小宮朋幸之(2022). 館山市船形地先における藻場の実態と消失要因. 千葉県水産総合研究センター研究報告, 15: 7-13. S51644
- 須藤健二(2022). 日本北部沿岸におけるコンブの分布変動予測. 沿岸海洋研究, 60(1): 73-74. S51746
- 高田秀重・山下 麗(2018). 海洋プラスチック汚染概論: 研究の歴史, 動態, 化学汚染. 用水と排水, 60(1): 29-40. S51782
- 西崎茂一(2022). 磯焼けの解消を目指してー藻場再生と植食性魚類利用の取り組みー. 水産界, 1646: 27-31. S51645
- 長谷川一幸・中村倫明・中根幸則(2022). HSI モデル コメツキガニ (*Scopimera globosa*). 環境アセスメント学会誌, 20(2): 38-43. S51752
- 濱岡秀樹(2022). 粟島における海藻藻場の長期変動と衰退要因. 新潟県水産海洋研究所研究報告, (7): 3-11. S51621
- 濱岡秀樹(2022). 粟島における海藻藻場の長期変動と衰退要因. 新潟水産海洋研究所研究報告, 7: 3-11. S51653
- 濱岡秀樹・佐藤 修(2022). 佐渡島真野湾における海水温の長期変動. 新潟県水産海洋研究所研究報告, (7): 12-15. S51622
- 伴野雅之(2022). 将来の海岸浸食の定量評価とブルーカーボン生態系による波浪減衰. 沿岸海洋研究, 60(1): 67-69. S51745
- 藤井賢彦(2022). 気候変動が日本沿岸の海洋生態系や社会に及ぼす影響. 水環境学会誌, 45(3): 83-87. S51657
- 藤原建紀・鈴木健太郎・木村奈保子・鈴木元治・中嶋昌紀・田所和明・阿保勝之(2022). 栄養塩類変動が内湾の生態系・生物生産に及ぼす影響: 大阪湾. 水環境学会誌,

- 45(3): 145-158. S51656
- 松本 陽・守岡良晃・佐藤利幸(2022). 福島県松川浦が有する生態系サービスへの東日本大震災の影響. 2022年度 日仏海洋学会学術研究発表会, S51690
- 宗像 優(2016). 海洋ごみ問題をめぐる政治・行政の対応. 環境政治の展開, 283-323. S51798
- 安永倫明(2022). ドローンを用いた藻場モニタリングの手法開発. 道総研中央水産試験場事業報告書, 令和3年度: 46-49. S51893
- 矢部 徹・石井裕一(2022). 沿岸浅海域生態系における炭素貯留ポテンシャルとブルーカーボン評価に向けた研究. 水環境学会誌, 45(3): 98-102. S51660
- 山北剛久(2022). 日本における沿岸生態系サービスの分布と海の将来シナリオ. 沿岸海洋研究, 60(1): 75-79. S51747
- 渡邊裕基(2022). 日本における藻場分布の変遷. 海洋生物環境研究所研究報告, 27: 59-63. S51620
- Akita, S., Yamada, H., Ito, M. & Fujita, D. (2021). Restoration of *Ecklonia radicata* bed on a long-left concrete block dominated by *Diadema* sea urchins. *Algal Resources*, 14: 49-58. S51538
- Akpata, T. V. I. (1987). Effects of sawdust pollution on the germination of fungal spores in Lagos Lagoon. *Environmental Pollution*, 44(1): 37-48. S51881
- Beukema, J. J. & Dekker, R. (2022). Bottom-up as well as top-down processes govern zoobenthic secondary production in a tidal-flat ecosystem. *Limnology and Oceanography*, 67(11): 2547-2556. S51833
- Biscaye, P. E. & Anderson, R. F. (1994). Fluxes of particulate matter on the slope of the southern Middle Atlantic Bight: SEEP-II. Deep-sea Research Part II-topical Studies in Oceanography, 41(2-3): 459-509. S51558
- Brewer, D. T., Blaber, S. J. M., Fry, G., Merta, G. S. & Efizon, D. (2001). Sawdust ingestion by the tropical shad (*Tenualosa macrura*, Teleostei: Clupeidae): implications for conservation and fisheries. *Biological Conservation*, 97(2): 239-249. S51882
- Clemo, W. C., Giles, K. D. & Dorgan, K. M. (2022). Biological influences on coastal muddy sediment structure following resuspension. *Limnology and Oceanography*, 67(11): 2466-2482. S51832
- DUNBAR, R. B. & BERGER, W. H. (1981). Fecal pellet flux to modern bottom sediment of Santa Barbara Basin (California) based on sediment trapping. *Geological Society of America Bulletin*, 92(4): 212-218. S51563
- De Luca Peña, L. V., Taelman, S. E., Pr eat, N., Boone, L., Van der Biest, K., Cust odio, M., Lucas, S. H., Everaert, G. & Dewulf, J. (2022). Towards a comprehensive sustainability methodology to assess anthropogenic impacts on ecosystems: Review of the integration of Life Cycle Assessment, Environmental Risk Assessment and Ecosystem Services Assessment. *Science of The Total Environment*, 808: 152125. S51572

- Dellapenna, T. M., Kuehl, S. A. & Schaffner, L. C. (1998). Sea-bed Mixing and Particle Residence Times in Biologically and Physically Dominated Estuarine Systems: a Comparison of Lower Chesapeake Bay and the York River Subestuary. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 46(6): 777-795. S51534
- Deuser, W. G., Ross, E. H. & Anderson, R. F. (1981). Seasonality in the supply of sediment to the deep Sargasso Sea and implications for the rapid transfer of matter to the deep ocean. *Deep Sea Research Part A. Oceanographic Research Papers*, 28(5): 495-505. S51557
- Eger, A. M., Layton, C., McHugh, T. A., Gleason, M. & Eddy, N. (2022). Kelp restoration guidebook: Lessons learned from kelp projects around the world. The Nature Conservancy, 1-85. S51735
- Eger, A. M., Marzinelli, E. M., Christie, H., Fagerli, C. W., Fujita, D., Gonzales, A. P., Hong, S. W., Kim, J. H., Lee, L. C., McHugh, T. A., Nishihara, G. N., Tatsumi, M., Steinberg, P. D. & Vergs, A. (2022). Global kelp forest restoration: past lessons, present status, and future directions. *Biological Reviews*, Early View S51638
- Enders, K., Lenz, R., Stedmon, C. A. & Nielsen, T. G. (2015). Abundance, size and polymer composition of marine microplastics $\geq 10 \mu\text{m}$ in the Atlantic Ocean and their modelled vertical distribution. *Marine Pollution Bulletin*, 100(1): 70-81. S51805
- Epstein, G., Middelburg, J. J., Hawkins, J. P., Norris, C. R. & Roberts, C. M. (2022). The impact of mobile demersal fishing on carbon storage in seabed sediments. *Global Change Biology*, 28(9): 2875-2894. S51637
- Exposito, N., Rovira, J., Sierra, J., Gimenez, G., Domingo, J. L. & Schuhmacher, M. (2022). Levels of microplastics and their characteristics in molluscs from North-West Mediterranean Sea: Human intake. *Marine Pollution Bulletin*, 181: 113843. S51714
- Gillis, R. P. (1986). Rivers of Sawdust: The Battle Over Industrial Pollution in Canada, 1865-1903. *Journal of Canadian Studies*, 21(1): 84-103. S51880
- Guidi, L., Jackson, G. A., Stemmann, L., Miquel, J. C., Picheral, M. & Gorsky, G. (2008). Relationship between particle size distribution and flux in the mesopelagic zone. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 55(10): 1364-1374. S51546
- Hajam, M. E., Plavan, G.-I., Kandri, N. I., Dumitru, G., Nicoara, M. N., Zerouale, A. & Faggio, C. (2020). Evaluation of softwood and hardwood sawmill wastes impact on the common carp "*Cyprinus carpio*" and its aquatic environment: An oxidative stress study. *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 75: 103327. S51892
- Hamilton, S. L., Gleason, M. G., Godoy, N., Eddy, N. & Grouard-Covvert, K. (2022). Ecosystem-based management for kelp forest ecosystems. *Marine Policy*, 136: 104919. S51581
- Hanvey, J. S., Lewis, P. J., Lavers, J. L., Crosbie, N. D., Pozode, K. & Clarke, B. O. (2017). A review of analytical techniques for quantifying microplastics in sediments. *Analytical Methods*, 9: 1369-1383. S51807

- Hossain, M. B., Rahman, M. A., Hossain, M. K., Nur, A.-A. U., Sultana, S., Semme, S., Albeshr, M. F., Arai, T. & Yu, J. (2022). Contamination status and associated ecological risk assessment of heavy metals in different wetland sediments from an urbanized estuarine ecosystem. *Marine Pollution Bulletin*, 185: 114246. S51836
- Hou, Y., Luo, C., Wang, Y., Zhao, Y. & Qiu, Y. (2022). Nanoplastics dominate the cotransport of small-scale plastics in seawater-saturated porous media. *Water Research*, 221: 118773. S51912
- Huh, C.-A., Small, L. F., Niemi, S., Finney, B. P., Hickey, B. M., Kachel, N. B., Gorsline, D. S. & Williams, P. M. (1990). Sedimentation dynamics in the Santa Monica-San Pedro Basin off Los Angeles: radiochemical, sediment trap and transmissometer studies. *Continental Shelf Research*, 10(2): 137-164. S51565
- Kang, B., Bakun, A., Lin, L. & Pauly, D. (2022). Increase of a hypoxia-tolerant fish, *Harpadon nehereus* (Synodontidae), as a result of ocean deoxygenation off southwestern China. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1399–1403. S51837
- Kindeberg, T., Severinson, J. & Carlsson, P. (2022). Eelgrass meadows harbor more macrofaunal species but bare sediments can be as functionally diverse. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 554: 151777. S51713
- Kulkarni, S. S. & Edwards, D. J. (2022). A bibliometric review on the implications of renewable offshore marine energy development on marine species. *Aquaculture and Fisheries*, 7(2): 211-222. S51696
- Lam, P. J., Lee, J. M., Heller, M. I., Mehic, S., Xiang, Y. & Bates, N. R. (2018). Size-fractionated distributions of suspended particle concentration and major phase composition from the U.S. GEOTRACES Eastern Pacific Zonal Transect (GP16). *Marine Chemistry*, 201: 90-107. S51547
- Leads, R. R. & Weinstein, J. E. (2019). Occurrence of tire wear particles and other microplastics within the tributaries of the Charleston Harbor Estuary, South Carolina, USA. *Marine Pollution Bulletin*, 145: 569-582. S51785
- Marangoni, L. F. B., Davies, T., Smyth, T., Rodriguez, A., Hamann, M., Duarte, C., Pendoley, K., Berge, J., Maggi, E. & Levy, O. (2022). Impacts of artificial light at night in marine ecosystems—A review. *Global Change Biology*, 28(18): 5346-5367. S51739
- Matsuguma, Y., Takada, H., Kumata, H., Kanke, H., Sakurai, S., Suzuki, T., Itoh, M., Okazaki, Y., Boonyatumanond, R., Zakaria, M. P., Weerts, S. & Newman, B. (2017). Microplastics in Sediment Cores from Asia and Africa as Indicators of Temporal Trends in Plastic Pollution. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 73(2): 230-239. S51859
- Ng, K. L. & Obbard, J. P. (2006). Prevalence of microplastics in Singapore's coastal marine environment. *Marine Pollution Bulletin*, 52(7): 761-767. S51804
- Picciulin, M., Zucchetta, M., Facca, C. & Malavasi, S. (2022). Boat-induced pressure does not influence breeding site selection of a vulnerable fish species in a highly anthropized coastal area.

- Marine Pollution Bulletin, 180: 113750. S51708
- Pinon-Colin, T. D. J., Rodriguez-Jimenez, R., Rogel-Hernandez, E., Alvarez-Andrade, A. & Wakida, F. T. (2020). Microplastics in stormwater runoff in a semiarid region, Tijuana, Mexico. *Science of The Total Environment*, 704: 135411. S51784
- Qiu, Q., Tan, Z., Wang, J., Peng, J., Li, M. & Zhan, Z. (2016). Extraction, enumeration and identification methods for monitoring microplastics in the environment. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 176: 102-109. S51806
- Ramaremis, G., Ndlovu, M. & Saad, D. (2022). Comparative Assessment of Microplastics in Surface Waters and Sediments of the Vaal River, South Africa: Abundance, Composition, and Sources. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(12): 3029-3040. S51886
- Roberts, S. M., Halpin, P. N. & Clark, J. S. (2022). Jointly modeling marine species to inform the effects of environmental change on an ecological community in the Northwest Atlantic. *Scientific Reports*, 12: Article number: 132. S51520
- Roch, S. & Brinker, A. (2017). Rapid and Efficient Method for the Detection of Microplastic in the Gastrointestinal Tract of Fishes. *Environmental Science & Technology*, 51(8): 4522–4530. S51808
- Tamburello, L., Chiarore, A., Fabbrizzi, E., Colletti, A., Granzitta, G., Grech, D., Rindi, F., Rizzo, L., Savinelli, B. & Fraschetti, S. (2022). Can we preserve and restore overlooked macroalgal forests? *Science of The Total Environment*, 806: 150855. S51556
- Thunell, R. C., Moore, W. S., Dymond, J. & Pilskaln, C. H. (1994). Elemental and isotopic fluxes in the Southern California Bight: A time-series sediment trap study in the San Pedro Basin. *Journal of Geophysical Research*, 99(C1): 875-889. S51561
- Usui, N. & Ogawa, K. (2022). Sea level variability along the Japanese coast forced by the Kuroshio and its extension. *Journal of Oceanography*, 78(6): 515–527. S51848
- Valentine, K., Cross, R., Cox, R., Woodmancy, G. & Boxall, A. B. A. (2022). Caddisfly Larvae are a Driver of Plastic Litter Breakdown and Microplastic Formation in Freshwater Environments. *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(12): 3058-3069. S51887
- Wang, J., Liu, X., Li, Y., Powell, T., Wang, X., Wang, G., & Zhang, P. (2019). Microplastics as contaminants in the soil environment: A mini-review. *Science of the Total Environment*, 691: 848-857. S51783
- Wang, X. X., Blikra, M. J., Evensen, T. H., Skipnes, D. & Jamens, P. (2022). Effects of site, depth and sori origin on the growth and minerals composition of cultivated *Saccharina latissima* (Phaeophyceae) in the north of Norway. *Journal of Applied Phycology*, 34: 529–541. S51582
- Warford, L., Mason, C., Lonsdale, J., Bersuder, P., Blake, S., Evans, N., Thomas, B. & James, D. (2022). A reassessment of TBT action levels for determining the fate of dredged sediments in the United Kingdom. *Marine Pollution Bulletin*, 176: 113439. S51594

- Xiao, S., Jian-feng, I., Fang-fang, W. A. N., Xuan, Y. U., xiaoxiao, S., Lu-yao, H. A. N., Guang-hao, W. E. I., Bing, Z. H. E. N. G., Akhir, M., Muslim, S. M. & Idris, I. (2022). Research on red tide short-time prediction using GRU network model based on multi-feature Factors— A case in Xiamen sea area. *Marine Environmental Research*, 182: 105727. S51857
- Yasuhara, M. & Yamazaki, H. (2005). The impact of 150 years of anthropogenic pollution on the shallow marine ostracode fauna, Osaka Bay, Japan. *Marine Micropaleontology*, 55(1-2): 63-74. S51535
- Yukioka, S., Tanaka, S., Nabetani, Y., Suzuki, Y., Ushijima, T., Fujii, S., Takada, H., Van Tran, Q. & Singh, S. (2020). Occurrence and characteristics of microplastics in surface road dust in Kusatsu (Japan), Da Nang (Vietnam), and Kathmandu (Nepal). *Environmental Pollution*, 256: 113447. S51786

生物生理・生態

- 阿部信一郎・井口恵一郎(2022). 河川付着藻類群落に対する藻食魚アユの機能的反応. *藻類*, 70(3): 183-190. S51827
- 阿部貴晃 (2022). 異なる水温環境への魚類の代謝応答—サケ科魚類の温度適応を中心として—. *日本生態学会誌*, 72(1): 73-83. S51623
- 伊藤龍星(2022). トサカノリの孢子放出におよぼす水温および照度の影響. *大分県農林水産研究指導センター研究報告(水産研究部編)*, 8: 21-25. S51649
- 川村嘉広・木村 圭・折田 亮・水谷雪乃・小林元太 (2022). 光質が異なる LED 照射下におけるスサビノリ殻孢子囊の成熟と殻孢子放出. *水産増殖*, 70(1): 47-54. S51683
- 佐藤允昭・百田恭輔・渡邊裕基・多賀悠子(2022). 北海道アマモ集団を対象とした種子の発芽に対する水温の影響評価 Responses of eelgrass seed germination to experimental warming in northern Japan populations. *日本地球惑星科学連合(JpGU)2022年大会*, S51668
- 實吉隼人(2022). 回帰時期の高水温がサケの遊泳行動に与える影響. *北水試だより*, 105: 5-8. S51787
- 島 隆夫(2022). アオリイカによるアイゴ稚魚捕食. *海洋生物環境研究所研究報告*, 27: 49-57. S51648
- 瀬尾絵理子・猿渡敏郎・佐野雅美・小島茂明(2022). 日本固有種であるメンダコの研究史とその食性. 第 62 回日本動物園水族館教育研究会, S51612
- 長谷川拓也・日比野学(2022). ハマグリ幼生の着底に及ぼす塩分の影響. *水産技術*, 15(1): 1-6. S51775
- 堀田公明・渡邊幸彦・磯野良介・大坂綾太・渡邊裕介・林 正裕・阿武遼吾(2022). 人工種苗シロアマダイの生殖腺の性分化過程. 令和 4 年度 日本水産学会秋季大会,

S51754

- 三浦瑠菜・増田義男 (2022). 宮城県におけるアイゴの来遊について. 宮城県水産研究報告, (22): 25-27. S51652
- 村瀬 昇 (2022). 暑さに強い海藻を調べる. 海洋水産エンジニアリング, 22(162): 50-61. S51800
- 渡邊裕基 (2022). クロロフィル蛍光を利用したアマノリ類のストレス応答測定. 日本プランクトン学会・日本ベントス学会合同大会 自由集会「クロロフィル蛍光を用いた藻類研究の最前線 II」, S51760
- Abbiati, M., Buffoni, G., Caforio, G., Di Cola, G. & Santangelo, G. (1992). Harvesting, predation and competition effects on a red coral population. *Netherlands Journal of Sea Research*, 30: 219-228. S51757
- Accola, K. L., Horne, J. K., Cordell, J. R. & Toft, J. D. (2022). Acoustic characterization of juvenile Pacific salmon distributions along an eco-engineered seawall. *Marine Ecology Progress Series*, 682: 207-220. S51554
- Aimon, C., Aimon, C., Hazelwood, R. A., Bruintjes, R. & Urbina, M. A. (2021). Anthropogenic underwater vibrations are sensed and stressful for the shore crab *Carcinus maenas*. *Environmental Pollution*, 285(15): 117148. S51576
- Albert, L., Maire, O., Olivier, F., Lambert, C., Romero-Ramirez, A., Jolivet, A., Chauvaud, L. & Chauvaud, S. (2022). Can artificial magnetic fields alter the functional role of the blue mussel, *Mytilus edulis*?. *Marine Biology*, 169: Article number: 75. S51797
- Baek, J.-W., Lee, J. S., Kim, S.-H., Lee, T., Jung, S. W., Lee, W.-C., Kim, K.-T. & An, S.-U. (2022). Effects of Irradiance and Temperature on the Photosynthesis of the Crustose Coralline Algae *Pneophyllum fragile* (Corallinales, Rhodophyta) in the Coastal Waters of Korea. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10: 851. S51709
- Banks, K. G., Curtis, J. M., Williams, J. A., Wetz, J. J. & Stunz, G. W. (2021). Designing Cost-Effective Artificial Reefs: Fine-Scale Movement and Habitat Use of Red Snapper around a Nearshore Artificial Reef Complex. *North American Journal of Fisheries Management*, 41(6): 1850-1862 S51907
- Cooke, S. J., Bergman, J. N., Twardek, W. M., Piczak, M. L., Casselberry, G. A., Lutek, K., Dahlmo, L. S., Birnie-Gauvin, K., Griffin, L. P., Brownscombe, J. W., Raby, G. D., Standen, E. M., Horodysky, A. Z., Johnsen, S., Danylchuk, A. J., Furey, N. B., Gallagher, A. J., Lédée, E. J. I., Midwood, J. D., Gutowsky, L. F. G., Jacoby, D. M. P., Matley, J. K. & Lennox, R. J. (2022). The movement ecology of fishes. *Journal of Fish Biology*, 101(4): 756-779. S51814
- Dimarchopoulou, D. & Tsikliras, A. C. (2022). Linking growth patterns to sea temperature and oxygen levels across European sardine (*Sardina pilchardus*) populations. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1335-1345. S51838

- Furey, N. B., Dance, M. A. & Rooker, J. R. (2013). Fine-scale movements and habitat use of juvenile southern flounder *Paralichthys lethostigma* in an estuarine seascape. *Journal of Fish Biology*, 82(5): 1469-1483. S51906
- Gauci, C., Bartsch, I., Martins, N. & Liesner, D. (2022). Cold Thermal Priming of *Laminaria digitata* (Laminariales, Phaeophyceae) Gametophytes Enhances Gametogenesis and Thermal Performance of Sporophytes. *Frontiers in Marine Science*, 9: 862923. S51692
- Hawkins, A. D. (2022). The Impact of Underwater Sound on Aquatic Animals – And Especially Fishes. *Journal of Agriculture and Horticulture Research*, 5(2): 98-103. S51771
- Hosono, S., Irie, T., Yamamoto, J., Nakaya, M., Sakurai, Y., Kawamura, T., & Iwata, Y. (2022). Negative temperature dependence of statolith Sr/Ca and its intraspecific variability in experimentally maintained spear squid *Heterololigo bleekeri*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 102(5): 315–321. S51830
- Iseki, T., Yagi, Yu., Uehara, S., Kajihara, N., & Fujii, T. (2022). Age and growth of red tilefish *Branchiostegus japonicus* in two fishery grounds off the Kaetsu region, Niigata Prefecture, northern Sea of Japan. *Fisheries Science*, 88(6): 667–676. S51829
- Ishikawa, T., Nakaya, M. & Takatsu, T. (2022). Embryonic development and effect of water temperature on hatching of *Lophius litulon*. *Environmental Biology of Fishes*, 105: 77–86. S51555
- Jellison, B. M., Bacus, S. C. & Gaylord, B. (2022). Variation in the behavioral tolerance of congeneric marine snails to low-pH exposure. *Marine Ecology Progress Series*, 697: 57-66. S51846
- Jiang, W.-Y., Zhang, Y.-H., Liu, Y.-C., Li, W.-T., Xu, J.-G. & Zhang, P.-D. (2022). The effect of abrupt increase in water temperature on the survival and growth of eelgrass *Zostera marina*. *Aquatic Botany*, 183: 103572. S51796
- Jin, Y., Liu, Z., Yuan, X. & Jaing, Y. (2022). Stage-specific influence of temperature on the growth rate of Japanese Spanish mackerel (*Scomberomorus niphonius*) in early life. *Journal of Fish Biology*, 100(2): 498-506. S51601
- Jzquel, Y., Cones, S., Jensen, F. H., Brewer, H., Collins, J. & Mooney, T. A. (2022). Pile driving repeatedly impacts the giant scallop (*Placopecten magellanicus*). *Scientific Reports*, 12: Article number: 15380 S51789
- Kaim-Malka, R. A. (2003). Biology and life cycle of *Scopelocheirus hopei* (A. Costa, 1851), a scavenging amphipod from the continental slope of the Mediterranean. *Journal of Natural History*, 37(21): 2547-2578. S51662
- Kastelein, R. A., de Jong, C. A. F., Tougaard, J., Helder-Hoek, L. & Defillet, L. N. (2022). Behavioral Responses of a Harbor Porpoise (*Phocoena phocoena*) Depend on the Frequency Content of Pile-Driving Sounds. *Aquatic Mammals*, 48(2): 97-109. S51772
- Lang, B. J., Donelson, J. M., Cabelles, C. F., Uthicke, S., Doll, P. C. & Pratchett, M. S. (2022).

- Effects of elevated temperature on the performance and survival of pacific crown-of-thorns starfish (*Acanthaster cf. solaris*). *Marine Biology*, 169: Article number: 43.S51613
- Lindmark, M., Ohlberger, J. & Grdmark, A. (2022). Optimum growth temperature declines with body size within fish species. *Global Change Biology*, 28(7): 2259-2271. S51597
- Mahé, K., Joly, L. J., Telliez, S., Zambonino-Infante, J. L., Meunier, C. L., MacKenzie, K. M. & Giraldo, C. (2023). Effect of temperature and CO₂ concentration on the morphogenesis of sagittal otoliths in Atlantic herring (*Clupea harengus*) larvae *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 558: 151829. S51902
- Maiditsch, I. P. & Ladich, F. (2022). Effects of noise on acoustic and visual signalling in the Croaking Gourami: differences in adaptation strategies in fish. *Bioacoustics*, 1-18. S51768
- Matsumoto, Y. & Yatsuya, K. (2021). Fenton reaction as a possible stimulus to induce spawning in Ezo abalone *Haliotis discus hannai* during stormy weather. *Marine Ecology Progress Series*, 669: 241-246. S51698
- Matsumoto, Y. (2020). Effects of mucus trail following on the distance between individuals of opposite sex and its influence on the evolution of the trait in the Ezo abalone *Haliotis discus hannai*. *PeerJ*, DOI 10.7717/peerj.8710 S51688
- McClintock, J. B., Amsler, M. O., Angus, R. A. & Edwards, R. A. (2022). Variation in Trace Element Concentrations with Size in Sea Urchin Skeletal Components. *Journal of Shellfish Research*, 41(2): 277-281. S51851
- Mickle, M. F., Pieniasek, R., Stasso, J. J. & Higgs, D. M. (2022). Anthropogenic sounds induce escape behaviour in southern stingrays *Hypnans americanus*. *Marine Ecology Progress Series*, 694: 125-132. S51856
- Mooney, T. A., Samson, J. E., Schlunk, A. D. & Zacarias, S. (2016). Loudness-dependent behavioral responses and habituation to sound by the longfin squid (*Doryteuthis pealeii*). *Journal of Comparative Physiology A*, 202: 489–501. S51544
- Ohkubo, N., Yneda, M., Ito, M., Hano, T. & Kono, K. (2022). Microplastic uptake and gut retention time in Japanese anchovy (*Engraulis japonicus*) under laboratory conditions. *Marine Pollution Bulletin*, 176: 113433. S51590
- Okutani, T. (1983). *Todarodes pacificus*. *Cephalopod Life Cycles*, 201-214. S51885
- Pang, Y., Chen, C.-S., Kawamura, T. & Iwata, Y. (2022). Environmental influence on life-history traits in male squid *Uroteuthis edulis* with alternative reproductive tactics. *Marine Biology*, 169: Article number: 33 S51574
- Pauly, D. & Liang, C. (2022). Temperature and the maturation of fish: a simple sine-wave model for predicting accelerated spring spawning. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1481–1487. S51820
- Sakurai, Y., Kidokoro, H., Yamashita, N., Yamamoto, J., Uchikawa, K. & Takahara, H. (2013).

- Todarodes pacificus, Japanese Common Squid. *Advances in Squid Biology, Ecology and Fisheries*, : 249-271. S51864
- Seo, E., Maruyama, T. & Seo, Y.(2022). Cardiac function of the deep-sea bivalve, *Calymene okutani*, observed at atmospheric pressure via magnetic resonance imaging. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, 186: 103826. S51726
- Simpson, S. D., Meekan, M. G., Jeffs, A., Montgomery, J. C. & McCauley, R. D. (2008). Settlement-stage coral reef fish prefer the higher-frequency invertebrate-generated audible component of reef noise. *Animal Behaviour*, 75(6): 1861-1868. S51552
- Spiecker, L., Laurien, M., Dammann, W., Franke, A., Clemmesen, C. & Gerlach, G.(2022). Juvenile Atlantic herring (*Clupea harengus*) use a time-compensated sun compass for orientation. *Journal of Experimental Biology*, 225(18): 244607. S51911
- Spiga, I. (2022). The acoustic response of snapping shrimp to synthetic impulsive acoustic stimuli between 50 and 600 Hz. *Marine Pollution Bulletin*, 185: 114238. S51847
- Thomsen, M. S., Altieri, A. H., Angelini, C., Bishop, M. J., Bulleri, F., Farhan, R., Frhling, V. M. M., Harrison, S. B., He, Q., Gribben, P. E., Klinghardt, M., Langeneck, J., Lanham, B. S., Mondardini, L., Mulders, Y. R., Oleksyn, S., Ramus, A., Schneider, T., Schiel, D. R., Siciliano, A., Silliman, B. R., Smale, D. A., South, P. M., Wernberg, T., Zhang, S. & Zotz, G. (2022). Heterogeneity within and among co-occurring foundation species increases biodiversity. *Nature Communications*, 13: Article number: 581 S51687
- Torao, M.(2022). Effects of water temperature on the feed intake, growth, and feeding efficiency of juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta* after seawater transfer. *水産増殖*, 70(1): 97-106. S51684
- Wang, B., Wang, Y., Jia, T., Feng, J., Qu, C., Wu, X., Yang, X. & Zhang, Q.(2022). Changes in physiological responses and immunity of blunt snout bream *Megalobrama amblycephala* from transport stress. *Fish Physiology and Biochemistry*, 48(5): 1183-1192. S51841
- Wiesebron, L., Teeuw, L., van Dalen, J., van Ijzerloo, L., Troost, K., Walles, B., Ysebaert, T. & Bouma, T.(2022). Contrasting strategies to cope with storm-induced erosion events: a flume study comparing a native vs. introduced bivalve. *Limnology and Oceanography*, 67(11): 2572-2585. S51831
- Wyeth, A. C., Grünbaum, D. & Keister, J. E. (2022). Effects of hypoxia and acidification on *Calanus pacificus*: behavioral changes in response to stressful environments. *Marine Ecology Progress Series*, 697: 15-29. S51835
- Xu, S., Men, Z., Yu, K., Chen, H., Mo, H., Chen, B. & Qin, Z. (2022). Interspecific differences in the response of coral trophic status to the decrease in symbiotic zooxanthellae in summer. *Marine Ecology Progress Series*, 694: 73-87. S51854
- Yamada, Y., Ikeda, T. & Tsuda, A. (2004). Comparative life-history study on sympatric hyperiid

- amphipods (*Themisto pacifica* and *T. japonica*) in the Oyashio region, western North Pacific. *Marine Biology*, 145: 515–527. S51703
- Yaripour, S., Huuskonen, H., Kipriianov, P. V., Kekäläinen, J., Herz, L., Akkanen, J., Vainikka, A., Janhunen, M., & Kortet, R. (2022). Exposure of gametes to aged nano-sized plastic particles during fertilization can influence early larval development in the European whitefish (*Coregonus lavaretus*). *Aquatic Toxicology*, 250: 106264. S51813
- Zhang, M., Yang, Q., Shi, R., Wang, J., Zhang, Z., Yang, Y., Li, W., Chen, S. & Wang, N. (2022). Effects of long-term sex steroid hormones (estradiol and testosterone)-supplemented feeds on the growth performance of Chinese tongue sole (*Cynoglossus semilaevis*). *Fish Physiology and Biochemistry*, 48(5): 1365-1375. S51842
- van der Knaap, I., Ashe, E., Hannay, D., Bergman, A. G., Nielsen, K. A., Lo, C. F. & Williams, R. (2022). Behavioural responses of wild Pacific salmon and herring to boat noise. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113257. S51522
- van der Knaap, I., Shabberkoorn, H., Moens, T., Van den Eynde, D. & Reubens, J. (2022). Effects of pile driving sound on local movement of free-ranging Atlantic cod in the Belgian North Sea. *Environmental Pollution*, 300: 118913. S51770

気候変動・地球温暖化・海洋酸性化

- 桑江朝比呂 (2022). 浅海域を活用した気候変動対策. *水環境学会誌*, 45(3): 93–97. S51659
- 桑江朝比呂 (2022). 今後の我が国の沿岸分野における気候変動対応で取り組むべき課題に関する意向調査結果. *沿岸海洋研究*, 60(1): 89–92. S51750
- 田中丈裕 (2022). 我が国沿岸域における海洋酸性化モニタリングの事例. *沿岸海洋研究*, 60(1): 81–84. S51748
- 馬場将輔 (2022). 温暖化による大型褐藻類の生育反応及び分布変動. 令和 3 年度磯焼け対策全国協議会(Web 開催でオンライン発表), S51577
- 藤井賢彦 (2022). 地球温暖化・海洋酸性化・貧酸素化が海洋生態系に及ぼす影響. *沿岸海洋研究*, 60(1): 51–60. S51743
- 牧野光琢 (2022). 気候変動の緩和・適応政策と沿岸域における取り組み. *水環境学会誌*, 45(3): 88–92. S51658
- 茂木博匡 (2022). 全球における浅海生態系の面積変化と CO₂ 吸収速度変化の将来予測. *沿岸海洋研究*, 60(1): 63–65. S51744
- Auzoux-Bordenave, S., Ledoux, A., Martin, S., Poi, C. D., Suquet, M., Badou, A., Gaillard, F., Servili, A., Goïc, N. L., Huchette, S. & Roussel, S. (2022). Responses of early life stages of European abalone (*Haliotis tuberculata*) to ocean acidification after parental conditioning: Insights from a transgenerational experiment. *Marine Environmental Research*, 181: 105753. S51816

- Azzola, A., Furfaro, G., Trainito, E., Doneddu, M. & Montefalcone, M. (2022). Seawater warming favours the northward range expansion of Lessepsian species in the Mediterranean Sea: the cephalaspidean *Lamprohaminoea ovalis*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 102(3-4): 167-173. S51826
- Bennett, S., Vaquer-Sunyer, R., Jord, G., Forteza, M., Roca, G. & Marb, N. (2022). Thermal Performance of Seaweeds and Seagrasses Across a Regional Climate Gradient. *Frontiers in Marine Science*, 10: 733315. S51710
- Bernal-Ibáñez, A., Gestoso, I., Ramalhosa, P., Campanati, C. & Cacabelos, E. (2022). Interaction of marine heatwaves and grazing on two canopy-forming algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 556: 151795. S51762
- Bhuiyan, M. K., Billah, M. M., DelValls, T. Á. & Conradi, M. (2022). Intergenerational effects of ocean acidification on reproductive traits of an estuarine copepod. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 557: 151799. S51843
- Bosch, N. E., McLean, M., Zarco-Perello, S., Bennett, S., Stuart-Smith, R. D., Vergs, A., Pessarrodona, A., Tuya, F., Langlois, T., Spencer, C., Bell, S., Saunders, B. J., Harvey, E. S. & Wernberg, T. (2022). Persistent thermally driven shift in the functional trait structure of herbivorous fishes: Evidence of top-down control on the rebound potential of temperate seaweed forests? *Global Change Biology*, 28(7): 2296-2311. S51598
- Burnham, K. A., Nowicki, R. J., Hall, E. R., Pi, J. & Page, H. N. (2022). Effects of ocean acidification on the performance and interaction of fleshy macroalgae and a grazing sea urchin. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 547: 151662. S51521
- Büscher, J. V., Form, A. U., Wisshak, M., Kiko, R. & Riebesell, U. (2022). Cold-water coral ecosystems under future ocean change: Live coral performance vs. framework dissolution and bioerosion. *Limnology and Oceanography*, 67(11): 2497-2515. S51834
- Castro-Olivares, A., Dos, M., Olabarria, C., deCastro, M., Vzquez, E., Sousa, M. C. & Gmez-Gesteira, M. (2022). Does global warming threaten small-scale bivalve fisheries in NW Spain? *Marine Environmental Research*, 180: 105707. S51738
- Cheung, W. W. L., Wei, C.-L. & Levin, L. A. (2022). Vulnerability of exploited deep-sea demersal species to ocean warming, deoxygenation, and acidification. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1489-1507. S51823
- Clements, J. C. & George, M. N. (2022). Ocean acidification and bivalve byssus: explaining variable responses using meta-analysis. *Marine Ecology Progress Series*, 694: 89-103. S51855
- Coelho, J., Court, M., Otjacques, E., Lopes, V. M., Paula, J. R., Repolho, T., Diniz, M. & Rosa, R. (2023). Effects of tidal emersion and marine heatwaves on cuttlefish early ontogeny. *Marine Biology*, 170(3): 3. S51913
- Deguetto, A., Barrote, I. & Silva, J. (2022). Physiological and morphological effects of a marine

heatwave on the seagrass *Cymodocea nodosa*. *Scientific Reports*, 12: Article number: 7950 S51666

Derviche, P., Menegotto, A. & Lana, P. (2023). Carbon budget trends in octocorals: a literature review with data reassessment and a conceptual framework to understand their resilience to environmental changes. *Marine Biology*, 170: 159. S51914

Dimarchopoulou, D., Makino, M., Prayoga, M. R., Zeller, D., Vianna, G. M. S. & Humphries, A. T. (2022). Responses in fisheries catch data to a warming ocean along a latitudinal gradient in the western Pacific Ocean. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1347-1362. S51819

Donham, E. M., Hamilton, S. L., Aiello, I., Price, N. N. & Smith, J. E. (2022). Consequences of warming and acidification for the temperate articulated coralline alga, *Calliarthron tuberosum* (Florideophyceae, Rhodophyta). *Journal of Phycology*, 58(4): 517-529. S51741

Dorey, N., Butera, E., Espinel-Velasco, N. & Dupont, S. (2022). Direct and latent effects of ocean acidification on the transition of a sea urchin from planktonic larva to benthic juvenile. *Scientific Reports*, 12: Article number: 5557. S51627

Edwards, M. S. (2022). It's the Little Things: The Role of Microscopic Life Stages in Maintaining Kelp Populations. *Frontiers in Marine Science*, 871204. S51694

Flix-Loaiza, A. C., Rodriguez-Bravo, L. M., Beas-Luna, R., Lorda, J., de La Cruz-Gonzalez, E. & Malpica-Cruz, L. (2022). Marine heatwaves facilitate invasive algae takeover as foundational kelp. *Botanica Marina*, 65(5): 315-319. S51794

Ford, H. V., Jones, N. H., Davies, A. J., Godley, B. J., Jambeck, J. R., Napper, I. E., Suckling, C. C., Williams, G. J., Woodall, L. C. & Koldewey, H. J. (2022). The fundamental links between climate change and marine plastic pollution. *Science of The Total Environment*, 806: 150392. S51528

Geppi, E. F. & Riera, R. (2022). Responses of intertidal seaweeds to warming: A 38- year time series shows differences of sizes. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 270: 107841. S51711

Huang, X., Leung, J. Y. S., Hu, M., Xu, E. G. & Wang, Y. (2022). Microplastics can aggravate the impact of ocean acidification on the health of mussels: Insights from physiological performance, immunity and byssus properties. *Environmental Pollution*, 308: 119701. S51716

Joyce, P. W. S., Tang, W. Y. & Falkenberg, L. J. (2022). Marine heatwaves of different magnitudes have contrasting effects on herbivore behaviour. *Scientific Reports*, 12: Article number: 17309 S51792

Kangur, K., Tammiksaar, E. & Pauly, D. (2022). Using the “mean temperature of the catch” to assess fish community responses to warming in a temperate lake. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1405-1413. S51824

Kelaher, B. P., Mamo, L. T., Provost, E., Litchfield, S. G., Giles, A. & Butcherine, P. (2022). Influence of ocean warming and acidification on habitat-forming coralline algae and their

- associated molluscan assemblages. *Global Ecology and Conservation*, 35: e02081. S51766
- Kemp, L., Xu, C., Depledge, J., Ebi, K. L., Gibbins, G., Kohler, T. A., Rockström, Scheffer, M., Schellnhuber, H. J., Steffen, W., Lenton, T. M. (2022). Climate Endgame: Exploring catastrophic climate change scenarios. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 119(34): e2108146119. S51740
- Kuwae, T., Watanabe, A., Yoshihara, S., Suhiro, F. & Sugimura, Y. (2022). Implementation of blue carbon offset crediting for seagrass meadows, macroalgal beds, and macroalgae farming in Japan. *Marine Policy*, 138: 104996. S51712
- Lavin, C. P., Gordó-Vilaseca, C., Costello, M. J., Shi, Z., Stephenson, F. & Grüss, A. (2022). Warm and cold temperatures limit the maximum body length of teleost fishes across a latitudinal gradient in Norwegian waters. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1415–1429. S51821
- Lavin, C. P., Gordó-Vilaseca, C., Stephenson, F., Shi, Z. & Costello, M. J. (2022). Warmer temperature decreases the maximum length of six species of marine fishes, crustacean, and squid in New Zealand. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1431–1446. S51822
- Lawrence, C. M. & Bolton, J. J. (2023). Experimental effects of warming and epiphyte grazing on the ecophysiology of two seagrass morphotypes. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 558: 151834. S51904
- Lee, D.-W., Song, J. A., Park, H.-S. & Choi, Ch. Y. (2022). The effects of low pH and high water temperature on oxidative stress and cell damage in juvenile olive flounder *Paralichthys olivaceus*: comparison of single and combined environmental conditions. *Fish Physiology and Biochemistry*, 48(5): 1251-1264. S51840
- Levangie, P. E. L., Blanchfield, P. J. & Hutchings, J. A. (2022). The influence of ocean warming on the natural mortality of marine fishes. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1447–1461. S51839
- Liesner, D., Pearson, G. A., Bartsch, I., Rana, S., Harms, L., Heinrich, S., Bischof, K., Glckner, G. & Valentin, K. (2022). Increased Heat Resilience of Intraspecific Outbred Compared to Inbred Lineages in the Kelp *Laminaria digitata*: Physiology and Transcriptomics. *Frontiers in Marine Science*, 9: 838793. S51691
- Longmire, K. S., Seitz, R. D., Seebo, M. S., Brill, R. W. & Lipcius, R. N. (2022). Biological responses of the predatory blue crab and its hard clam prey to ocean acidification and low salinity. *Marine Ecology Progress Series*, 701: 67-81. S51905
- Minuti, J. J., Byrne, M., Campbell, H., Hemraj, D. A. & Russell, B. D. (2022). Live-fast-die-young: Carryover effects of heatwave-exposed adult urchins on the development of the next generation. *Global Change Biology*, 28(19): 5781-5792. S51764
- Mulders, Y., Filbee-Dexter, K., Bell, S., Bosch, N. E., Pessarrodona, A., Sahin, D., Vranken, S., Zarco-Perello, S. & Wernberg, T. (2022). Intergrading reef communities across discrete seaweed

- habitats in a temperate–tropical transition zone: Lessons for species reshuffling in a warming ocean. *Ecology and Evolution*, 12(1): e8538. S51583
- Mulders, Y., Mattio, L., Phillips, J. C., Lavery, P. S., Kendrick, G. A. & Wernberg, T. (2022). Patch dynamics driven by wave exposure in subtidal temperate seaweeds are exacerbated by warming oceans. *Marine Ecology Progress Series*, 685: 85-95. S51600
- Nicolle, P., Hughes, J., Fowler, A. & Schilling, H. T. (2022). Long-term increase in growth of an estuarine predator, mulloway *Argyrosomus japonicus*, predicted to continue under future warming scenarios. *Marine Ecology Progress Series*, 688: 1-17. S51655
- Oellermann, M., Fitzgibbon, Q. P., Twiname, S. & Pecl, G. T. (2022). Metabolic plasticity improves lobster’s resilience to ocean warming but not to climate-driven novel species interactions. *Scientific Reports*, 12: Article number: 4412 S51606
- Olsen, A. Y., Larson, S., Padilla-Gamio, J. L. & Klinger, T. (2022). Changes in fish assemblages after marine heatwave events in West Hawai ‘i Island. *Marine Ecology Progress Series*, 698: 95-109. S51790
- Ono, T., Muraoka, D., Hayashi, M., Yorifuji, M., Dazai, A., Katao, S., Omoto, S., Tanaka, T., Fujii, M., Hamanoue, R. & Wakita, M. (2022). Short-term variation of pH in seawaters around Japan coastal areas: Its characteristics and forcings. 5th International Symposium on the Ocean in a High CO2 World, S51759
- Pauly, D. & Dimarchopoulou, D. (2022). Introduction: Fishes in a warming and deoxygenating world. *Environmental Biology of Fishes*, 105(10): 1261-1267. S51825
- Petsas, P., Doxa, A., Almpnidou, V. & Mazais, A. D. (2022). Global patterns of sea surface climate connectivity for marine species. *Communications Earth & Environment*, 3: Article number: 240 S51793
- Rathbone, M., Brown, K. T. & Dove, S. (2021). Tolerance to a highly variable environment does not infer resilience to future ocean warming and acidification in a branching coral. *Limnology and Oceanography*, 67(1): 272-284. S51539
- Reddin, C. J., Aberhan, M., Raja, N. B. & Kocsis, Á. T. (2022). Global warming generates predictable extinctions of warm- and cold-water marine benthic invertebrates via thermal habitat loss. *Global Change Biology*, 28(19): 5793-5807. S51763
- Sakamoto, T., Takahashi, M., Chung, M.-T., Rykaczewski, R. R., Komatsu, K., Shirai, K., Ishimaru, T. & Higuchi, T. (2022). Contrasting life-history responses to climate variability in eastern and western North Pacific sardine populations. *Nature Communications*, 13: Article number: 5298 S51791
- Sakurai, Y., Kiyofuji, H., Saitoh, S., Goto, T. & Hiyama, Y. (2000). Changes in inferred spawning areas of *Todarodes pacificus* (Cephalopoda: Ommastrephidae) due to changing environmental conditions. *ICES Journal of Marine Science*, 57(1): 24-30. S51861

- Scharsack, J. P. & Franke, F. (2022). Temperature effects on teleost immunity in the light of climate change. *Journal of Fish Biology*, 101(4): 780-796. S51810
- Schoepf, V., Sanderson, H. & Larcombe, E. (2022). Coral heat tolerance under variable temperatures: Effects of different variability regimes and past environmental history vs. current exposure. *Limnology and Oceanography*, 67(2): 404-418. S51592
- Shalders, T. C., Champion, C., Coleman, M. A. & benkenforff, K. (2022). The nutritional and sensory quality of seafood in a changing climate. *Marine Environmental Research*, 176: 105590. S51625
- Smith, K. E., Moore, P. J., King, N. G. & Smale, D. A. (2022). Examining the influence of regional-scale variability in temperature and light availability on the depth distribution of subtidal kelp forests. *Limnology and Oceanography*, 67(2): 314-328. S51591
- Soorya, Y. & Zou, E. (2022). How Does Carbon Dioxide–Induced Acidification Affect Postecdysial Exoskeletal Mineralization in the Blue Crab (*Callinectes sapidus*)? *Environmental Toxicology and Chemistry*, 41(12): 2950-2954. S51910
- Tan, Y.-H., Poong, S.-W., Yang, C.-H., Lim, P.-E., John, B., Pai, T.-W., Phang, S.-M. (2022). Transcriptomic analysis reveals distinct mechanisms of adaptation of a polar picophytoplankter under ocean acidification conditions. *Marine Environmental Research*, 182: 105782. S52858
- Thoral, F., Montie, S., Thomsen, M. S., Tait, L. W., Pinketon, M. H. & Schiel, D. R. (2022). Unravelling seasonal trends in coastal marine heatwave metrics across global biogeographical realms. *Scientific Reports*, 12: Article number: 7740. S51664
- Veenhof, R. J., Dworjanyn, S. A., Champion, C. & Coleman, M. A. (2022). Grazing and recovery of kelp gametophytes under ocean warming. *Frontiers in Marine Science*, 9: 866136 S51693
- Vlaminck, E., Cepeda, E., Moens, T. & Colen, C. V. (2023). Ocean acidification modifies behaviour of shelf seabed macrofauna: A laboratory study on two ecosystem engineers, *Abra alba* and *Janice conchilega*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 558: 151831. S51903
- Wright, L. S., Pessarrodona, A. & Foggo, A. (2022). Climate-driven shifts in kelp forest composition reduce carbon sequestration potential. *Global Change Biology*, 28(18): 5514-5531. S51737
- Xu, Y., Ma, L., Sui, J., Li, X., Wang, H. & Zhang, B. (2022). Potential effects of climate change on the habitat suitability of macrobenthos in the Yellow Sea and East China Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 174: 113238. S51527
- Yanming, S., Zhang, T., Yao, X., Yan, M., Yang, L., Mohsen, M., Nguyen, H., Zhang, S., Jiang, H., Lv, L. & Zheng, L. (2022). Synthesized effects of medium-term exposure to seawater acidification and microplastics on the physiology and energy budget of the thick shell mussel *Mytilus coruscus*. *Environmental Pollution*, 119598. S51707
- Yorifuji, M., Hayashi, M. & Ono, T. (2022). Experimental assessment of Ocean Acidification combined with Deoxygenation using a copepod *Tigriopus japonicus*. 5th International Symposium on the Ocean in a High CO2 World, S51758

van Woessik, R., Shlesinger, T., Grottoli, A. G., Toonen, R. J., Vega Thurber, R., Warner, M. E., Marie Hulver, A., Chapron, L., McLachlan, R. H., Albright, R., Crandall, E., DeCarlo, T. M., Donovan, M. K., Eirin-Lopez, J., Harrison, H. B., Heron, S. F., Huang, D., Humanes, A., Krueger, T., Madlin, J. S., Manzello, D., McManus, L. C., Matz, M., Muller, E. M., Rodriguez-Lanetty, M., Vega-Rodriguez, M., Voolstra, C. R. & Zaneveld, J. (2022). Coral-bleaching responses to climate change across biological scales. *Global Change Biology*, 28(14): 4229-4250. S51706

養殖・魚病

- 阿部真比古・村瀬 昇・杉浦義正(2022). カイガラアマノリの生物学的特徴を活かした陸上養殖手法と事業化の課題. *養殖ビジネス*, 59(8) (749): 37-42. S51734
- 佐藤陽一(2022). 陸前高田市で大規模スジアオノリ陸上養殖施設「陸前高田ベース」始動. *養殖ビジネス*, 59(8) (749): 18-21. S51733
- 瀬田智文・倉島 彰(2022). 種苗生産時に生じるサイズの違いが養殖アカモクの成長に及ぼす影響. *藻類*, 70(3): 191-198. S51828
- 高橋宏司(2022). エサやりを簡略化する自発摂餌 自分でエサをとることを覚える魚たち. *養殖ビジネス*, 59(10) (751): 51-54. S51818
- 野田 勉・門田 立・島岡啓一郎・藤浪祐一郎(2022). メジナ幼魚の摂餌を利用したヒジキ種苗生産における基質の雑海藻除去. *水産増殖*, 70(1): 113-117. S51685
- 濱本俊策(1985). 2. ヒゲソリダイ種苗生産試験. 香川県水産試験場事業報告, 昭和 58年度: 69-70. S51551
- 平岡雅規(2022). なぜ陸上で海藻類を生産するのか? 対象種とそれぞれの特徴は?. *養殖ビジネス*, 59(8) (749): 6-11. S51732
- 編集部(2022). ヒラメ、マダイヨ農殖で散布 クリアウォーターによる環境配慮. *養殖ビジネス*, 59(10) (751): 42-43. S51817
- Diez, M. E., Lana, P. D. C., Gilardoni, C., Magalhães, A. R. M. & Cremonte, F. (2022). Effects of Farming Conditions on Infestation of Oysters by Shell-Boring Annelids. *Journal of Shellfish Research*, 41(2): 195-200. S51852
- Hwang, E. K., Boo, G. H., Graf, L., Yarish, C., Yoon, H. S. & Kim J. K. (2022). Kelps in Korea: from population structure to aquaculture to potential carbon sequestration. *Algae*, 37(2): 85-103. S51705
- Telfer, T. C., Bostock, J., Oliver, R. L. A., Corner, R. A. & Falconer, L. (2022). CAPOT: A flexible rapid assessment model to estimate local deposition of fish cage farm wastes. *Marine Environmental Research*, 182: 105788. S51849

分類・遺伝

- 黒木真理・渡邊 俊・塚本勝巳(2022). 世界に分布するウナギ属魚類の標準和名. 魚類学雑誌, 69(2): 169-182. S51850
- 荻本啓介・園山貴之・吉田朋弘(2022). 山口県から得られた2例目のハナイシモチ(テンジクダイ科). Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 17: 11-15. S51562
- 吉田朋弘(2022). 薩摩半島沿岸の魚類(ムネエソ科・アンコウ科・カエルアンコウ科・アカグツ科・ホウボウ科・キホウボウ科・セミホウボウ科・メギス科・チョウセンバカマ科・テンジクダイ科). 薩摩半島沿岸の魚類(鹿児島水圏生物博物館・鹿児島大学総合研究博物館), 36. 44-46. 84-85. 88. 103-104. 106-113. S51578
- Appleyard, S. A., Maher, S., Miskiewicz, A. G., Lara-Lopez, A., Matis, P., Fielder, S. & Suthers, I. M. (2022). Genetic and morphological identification of formalin fixed, preserved larval fishes; can we have the best of both worlds? Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 553: 151763. S51686
- Hughey, J. R., Pea, V. & Gabrielson, P. W. (2022). Deep sequencing of the epitype specimen of *Synarthrophyton patena* (Hooker f. & Harvey) R. A. Townsend (Hapalidiales, Rhodophyta) confirms the correct application of this name. Phytotaxa, 558(1): 81-92. S51751
- Jeong, S. Y., Diaz-Pulido, G., maneveldt, G. W., Gabrielson, P. W., Nelson, W. A., Won., B. Y. & Cho, T. O. (2022). *Phymatolithopsis* gen. nov. (Hapalidiales, Corallinophycidae, Rhodophyta) based on molecular and morpho-anatomical evidence. Journal of Applied Phycology, 58(1): 161-178. S51702
- Kato, A., Basso, D., Caragnano, A., Rodondi, G., Gall, L. L., Peña, V., Hall-Spencer, J. M. & Baba, M. (2022). Morphological and molecular assessment of *Lithophyllum okamurae* with the description of *L. neo-okamurae* sp. nov. (Corallinales, Rhodophyta). Phycologia, : 2005330. S51517
- Kato, A., Muangmai, N. & Baba, M. (2022). Confirmation of *Lithophyllum trincomaliense* comb. & stat. nov. and of *L. validum* (Corallinales, Rhodophyta) as distinct species based on genetic and morpho-anatomical analyses of type material. Phycologia, doi.org/10.1080/00318884.2022.2128572. S51809
- Wynne, M. J. & Schneider, C. W. (2022). Fifth addendum to the synoptic review of red algal genera. Botanica Marina, 65(2): 141-151. S51640
- Yamada, Y. & Ikeda, T. (2004). Some diagnostic characters for the classification of two sympatric hyperiid amphipods, *Themisto pacifica* and *T. japonica*, in the western North Pacific. Plankton Biology and Ecology, 51(1): 52-55. S51704

資源

- 坂口健司・高嶋孝寛・鈴木祐太郎(2022). 北海道寿都町沿岸の日本海におけるホッケの産卵期と水温環境. 北海道水産試験場研究報告, 101: 1-9. S51602
- 長谷川卓也・宮川泰輝・服部宏勇・松井紀子・二ノ方圭介・日比野 学(2022). 三河湾における貧酸素水塊とトリガイ資源の動態. 水産海洋研究, 86(3): 97-109. S51777
- 浜野龍夫・荒木 晶・吉川貴志・中田和義・林 健一(2022). 山口県歌野川におけるモクズガニの人工個体群の発生から消滅まで 13 年間の記録. 日本甲殻類学会第 60 回大会, S51781
- 道山晶子・藤井暁彦・山田京平・梅田智樹・高田順司・内川純一・細田誠也・山口 浩・松山幸彦(2022). 有明海におけるアサリ浮遊幼生の出現調査: 海域ごとの浮遊幼生の分布特性, 季節性および年変動の検討. 日本プランクトン学会報, 69(2): 83-92. S51776
- 山田 智・風間崇宏・小松信行・橋口晴穂・鈴木輝明(2022). 三河湾西部の知多湾におけるトリガイ *Fulvia mutica* の個体群動態及び 2018 年春の大発生. 水産海洋研究, 86(3): 110-122. S51778
- Byrd, J., Collier, W. C. & Iberle, A. (2022). Designing the FISHstory Project to Support Fisheries Management. *Fisheries*, 47(11): 492-498. S51888
- Duarte, C. M., Gattuso, J.-P., Hancke, K., Gundersen, H., Filbee-Dexter, K., Pedersen, M. F., Middelburg, J. J., Burrows, M. T., Krumhansl, K. A., Wernberg, T., Moore, P., Pessarrodona, A., Ørberg, S. B., Pinto, I. S., Assis, J., Queirs, A. M., Smale, D. A., Bekkby, T., Serro, E. A. & Krause-Jensen, D. (2022). Global estimates of the extent and production of macroalgal forests. *Global Ecology and Biogeography*, 31(7): 1422-1439. S51765
- Freeman, J. B., Semmens, B. X. & Thompson, A. R. (2022). Impacts of marine protected areas and the environment on larval rockfish species richness and assemblage structure in the Southern California Bight. *Marine Ecology Progress Series*, 698: 125-137. S51815
- Hague, E., Sparling, C. E., Morris, C., Vaughan, D., Walker, R., Culloch, R. M., Lyndon, A. R., Fernandes, T. F. & McWhinnie, L. H. (2022). Same Space, Different Standards: A Review of Cumulative Effects Assessment Practice for Marine Mammals. *Frontiers in Marine Science*, 9: 822467. S51718
- Hamasaki, K. & Kitada, S. (2008). The enhancement of abalone stocks: lessons from Japanese case studies. *Fish and Fisheries*, 9(3): 243-260. S51909
- Harrison, T. D. & Whitfield, A. K. (2022). Global biogeography of estuary-associated fishes. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 102(1-2): 113-131. S51853
- Maes, S. M., Schaafsma, F. L., Christiansen, H., Hellemans, B., Lucassen, M., Mark, F. C., Flores, H. & Volckaert, F. A. M. (2022). Comparative visual and DNA-based diet assessment extends

- the prey spectrum of polar cod *Boreogadus saida*. Marine Ecology Progress Series, 698: 139-154. S51811
- Momota, K., Hosokawa, S. & Komuro, T. (2022). Small-scale heterogeneity of fish diversity evaluated by environmental DNA analysis in eelgrass beds. Marine Ecology Progress Series, 688: 99-112. S51654
- Murata, M. (1989). Population assessment, management and fishery forecasting for the Japanese common squid, *Todarodes pacificus*. Marine Invertebrate Fisheries: their Assessment and Management, 613-636. S51863
- Murata, M. (2009). Oceanic resources of squids. Marine Behaviour and Physiology, 18(1): 19-71. S51862
- Natsukari, Y. & Tashiro, M. (1991). Neritic squid resources and cuttlefish resources in Japan. Marine Behaviour and Physiology, 18(3): 149-226. S51899
- Okutani, T. (1977). Stock Assessment of Cephalopod Resources Fished by Japan. FAO Fisheries Technical Paper, 173: 1-62. S51900
- Osaka, M. (1983). Stock assessment of cephalopod resources in the northwestern Pacific. FAO Fisheries Technical Paper, 231: 55-144. S51901
- Payne, M. R., Danabasoglu, G., Keenlyside, N., Matei, D., Miesner, A. K., Yang, S. & Yeager, S. G. (2022). Skilful decadal-scale prediction of fish habitat and distribution shifts. Nature Communications, 13: Article number: 2660. S51665
- Peltonen, H. & Weigel, B. (2022). Responses of coastal fishery resources to rapid environmental changes. Journal of Fish Biology, 101(3): 686-698. S51773
- Severy, M., Overhus, D., Tugade, L. & Copping, A. (2022). Preliminary Data Aggregation and Analysis of the Effects on Fish, Marine Mammals, and other Marine Organisms, and the Habitats that Support them, from a Proposed Offshore Wind Farm off the Coast of Grays Harbor, Washington. Pacific Northwest National Laboratory, PNNL-ACT-10110: i-viii + 1-67. S51595
- Yagi, M., Kobayashi, T., Maruyama, Y., Hoshina, S., Masumi, S., Aizawa, I., Uchida, J., Kinoshita, T., Yamawaki, N., Aoshima, T., Morii, Y. & Shimizu, K. (2022). Microplastic pollution of commercial fishes from coastal and offshore waters in southwestern Japan. Marine Pollution Bulletin, 174: 113304. S51523

その他

- 渡邊裕基(2022). 第18回日本藻類学会研究奨励賞を受賞して. 日本藻類学会誌, 70(2): 129 S51725

単行書

- 島根原子力発電所温排水影響調査研究報告書 No.41. 島根県水産技術センター(内水面
浅海部浅海科), 令和3年12月. 13269
- 2022年版農林水産便覧. 株式会社グリーン・プレス, 令和3年12月. 13271
- 浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間令和3年4月～6月. 静岡県環境
放射能測定技術会, 令和3年9月. 13270
- 令和3年度原子力施設環境放射線調査報告書 第1四半期報. 青森県, 令和3年10月.
13272
- 玄海原子力発電所の運転状況及び周辺環境調査結果(季報)(令和3年7月～9月). 佐賀
県, 令和4年1月. 13273
- 令和2年度伊方原子力発電所温排水影響調査 実施状況並びに調査結果. 愛媛県, 13274
- 令和3年度島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第2・四半期. 島根県, 13275
- 令和3年度志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第1報(春季). 石川県, 令和3
年12月. 13276
- 令和3年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書 第2報令和3年7月～9
月分. 石川県, 令和3年12月. 13277
- 令和3年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書: 環境放射線 第2四半期. 北海道,
令和3年12月. 13278
- 令和3年度泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書: 温排水 第2四半期. 北海道, 令和
3年12月. 13279
- 令和2年度女川原子力発電所温排水調査結果. 宮城県, 令和4年2月. 13280
- 川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(令和3年7月～9月). 鹿児島県, 令
和4年1月. 13281
- 浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間令和3年7月～9月. 静岡県環境
放射能測定技術会, 令和3年11月. 13282
- 人と海洋の共生をめざして 150人のオピニオンX. (公財) 笹川平和財団 海洋政策研究
所, 令和4年1月. 13283
- 環境放射線監視季報 第194報(令和2年度第3四半期) 第195報(令和2年度第4四半
期). 茨城県東海地区環境放射線監視委員会, 13284
- 令和4年度版電力新設備要覧. 日刊電気通信社, 令和4年2月. 13285
- 東海再処理施設周辺の環境放射線モニタリング結果 2020年度. 日本原子力研究開発機
構, 令和4年. 13286
- 令和4年度島根原子力発電所周辺環境放射線等測定計画. 島根県, 13287
- 令和3年度東通原子力発電所温排水影響調査結果報告書第2四半期報. 青森県農林水
産部水産局水産振興課, 令和4年2月. 13288
- 令和3年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第2・四半期. 愛媛県, 令和4

年 1 月. 13289
Research Institute for Global Change (RIGC) Annual Report FY2020. RIGC/JAMSTEC
(海洋研究開発機構), 令和 4 年. 13290
令和 2 年度栽培漁業用種苗等の生産・入手・放流実績(全国)～総括編～. (公社)全国豊
かな海づくり推進協会, 令和 4 年 3 月. 13291
水産用医薬品について 第 35 報. 農林水産省, 令和 4 年 1 月. 13292
令和 3 年度柏崎刈羽原子力発電所周辺環境放射線監視調査結果速報 第 3 四半期(10 月
～12 月). 新潟県・東京電力ホールディングス株式会社, 令和 4 年 2 月. 13293
令和 3 年度原子力施設環境放射線調査報告書 第 2 四半期報. 青森県, 令和 4 年 3 月.
13294
令和 3 年度女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 第 2 四半期. 宮城県, 令
和 3 年 12 月. 13295
令和 3 年度女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 第 3 四半期. 宮城県, 令
和 4 年 3 月. 13296
新潟県の原子力発電. 新潟県, 令和 4 年 3 月. 13297
玄海原子力発電所の運転状況及び周辺環境調査結果(季報)(令和 3 年 10 月～12 月). 佐
賀県, 令和 4 年 3 月. 13298
佐賀県の原子力発電 2022. 佐賀県, 令和 4 年 3 月. 13299
新潟県の原子力発電. 新潟県, 平成 30 年 3 月. 13300
新潟県の原子力発電. 新潟県, 平成 31 年 3 月. 13301
技術研究所公表成果集 平成 29 年度. 石油資源開発(株)技術本部技術研究所, 平成 31 年
3 月. 13302
環境放射線監視季報 第 196 報(令和 3 年度第 1 四半期)第 197 報(令和 3 年度第 2 四半
期). 茨城県東海地区環境放射線監視委員会, 13303
2022 宮城県の原子力行政. 宮城県, 令和 4 年 3 月. 13304
令和 3 年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書: 環境放射線 第 3 四半期. 北海道,
令和 4 年 3 月, 13305
令和 3 年度泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書: 温排水 第 3 四半期. 北海道, 令和
4 年 3 月, 13306
川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書 (令和 3 年 10 月～12 月). 鹿児島県,
令和 4 年 3 月, 13307
令和 4 年度川内原子力発電所周辺環境放射線調査計画. 鹿児島県, 13308
2021 年度ホシザキグリーン財団 環境修復プロジェクト報告書. 公益財団法人 ホシザ
キグリーン財団 環境修復プロジェクト, 令和 4 年 2 月. 13309
ふるさと尺の内公園増補改訂版 夏の昆虫観察ガイドブック. (公財)ホシザキグリーン
財団, 令和 3 年 7 月. 13310

令和 2 年度海洋水産資源開発事業報告書：いか釣 北太平洋海域. 国立研究開発法人
水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和 4 年 3 月. 13311

令和 2 年度海洋水産資源開発事業報告書：底びき網(かけまわし)日本海北部海域.
国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和 4 年 3 月.
13312

令和 2 年度海洋水産資源開発事業報告書 スジアラ養殖の企業化に向けた技術開発. 国立
研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和 4 年 3 月. 13313

令和 2 年度海洋水産資源開発事業報告書 ブリ優良人口種苗周年供給システムの構築.
国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和 4 年 3 月. 13314

第 40 回全国豊かな海づくり大会 実績報告書 ～食材王国みやぎ大会～ よみがえる豊
かな海を輝く未来へ. 第 40 回豊かな海づくり大会宮城県実行委員会, 令和 4 年 3
月. 13315

令和 3 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第 3・四半期. 愛媛県, 令和 4
年 4 月, 13316

令和 4 年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画. 愛媛県, 13317

令和 3 年度版化学物質と環境. 環境省環境保健部環境安全課, 令和 4 年 3 月. 13318

令和 3 年度東通原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第 3 四半期報. 青森県農林水
産部水産局水産振興課, 令和 4 年 5 月. 13319

第 42 回公益財団法人日本水環境学会通常総会. 日本水環境学会, 13320

令和 3 年度志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第 2 報(夏季). 石川県, 令和 4
年 3 月. 13321

令和 4 年度志賀原子力発電所温排水影響調査年度計画. 石川県, 13322

令和 3 年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書 第 3 報令和 3 年 10 月～
12 月分. 石川県, 令和 4 年 3 月. 13323

令和 4 年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視年度計画. 石川県, 13324

令和 4 年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視年度計画. 北陸電力(株), 13325

令和 2 年度林水産省関係放射能調査研究年報 A 農業関係 B 畜産関係 C 水産関係. 農
林水産省農林水産技術会議事務局, 令和 3 年 12 月. 13326

令和 2 年度農林水産省関係放射能調査研究年報 C 水産関係. 農林水産省農林水産技術
会議事務局, 令和 3 年 12 月. 13327

海洋白書 2022 White Paper on the Oceans and Ocean Policy in Japan. (公財) 笹川
平和財団海洋政策研究所, 令和 4 年 3 月. 13328

令和 3 年度さけ・ます等栽培対象資源対策事業 新規栽培対象種技術開発調査報告書.
さけ・ます等栽培対象資源対策共同研究機関, 令和 4 年 3 月. 13329

令和 3 年度島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第 3・四半期. 島根県, 13330

令和 3 年度原子力施設環境放射線調査報告書 第 3 四半期報. 青森県, 令和 4 年 6 月.

- 13331
令和3年度泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書：温排水 第4四半期. 北海道, 令和4年6月. 13332
- 令和3年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書：環境放射線 第4四半期. 北海道, 令和4年6月. 13333
- 環境アセスメント学会創立20周年環境アセスメント学会のあゆみ 2002-2022. 環境アセスメント学会, 令和4年5月. 13334
- 令和3年度東通原子力発電所周辺温排水影響調査結果報告書 第4四半期報. 青森県農林水産部水産局水産振興課, 令和4年8月. 13335
- 令和3年度東通原子力発電所周辺温排水影響調査結果報告書 年報. 青森県農林水産部水産局水産振興課, 令和4年8月. 13336
- 川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(令和4年1月～3月). 鹿児島県, 令和3年7月. 13337
- 浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間令和3年10月～12月. 静岡県環境放射能測定技術会, 令和4年2月. 13338
- 令和3年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書 第4報 令和4年1月～3月分. 石川県, 令和4年7月. 13339
- 令和3年度志賀原子力発電所周辺温排水影響調査結果報告書 第3報(秋季). 石川県, 令和4年7月. 13340
- 令和3年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書：環境放射線. 北海道, 令和4年7月. 13341
- 令和3年度泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書：温排水. 北海道, 令和4年7月. 13342
- 海の生きもの観察ノート⑩千葉県勝浦沖キンメ場の魚. 千葉県立中央博物館分館海の博物館, 令和4年3月. 13343
- 令和3年度女川原子力発電所周辺環境放射能及び温排水調査結果 第4四半期. 宮城県, 令和4年8月. 13344
- ISO/IEC Guide 28:2004 適合性評価－製品に関する第三者認証システムのガイダンス. (一財)日本規格協会, 平成16年9月. 13347
- 令和3年度柏崎刈羽原子力発電所周辺環境放射線監視調査結果速報 第4四半期(1月～3月). 新潟県・東京電力ホールディングス株式会社, 令和4年5月. 13345
- 令和4年度柏崎刈羽原子力発電所周辺環境放射線監視調査年度計画書. 新潟県, 令和4年3月. 13346
- 令和3年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第4・四半期. 愛媛県, 令和4年7月. 13348
- 令和3年度島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第4・四半期. 島根県, 13349

令和3年度島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果. 島根県, 令和4年8月. 13350
令和3年度原子力施設環境放射線調査報告書 第4四半期報. 青森県, 令和4年8月.
13351
令和3年度原子力施設環境放射線調査報告書 年報. 青森県, 令和4年8月. 13352
令和2年度海洋水産資源開発事業報告書: 海洋かつお釣 太平洋中・西部海域. 国立研究
開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和4年7月. 13353
令和3年度海洋水産資源開発事業報告書: 底びき網(かけまわし)日本海北部海域. 国立
研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和4年7月. 13354
電力開発計画新鑑 令和4年度版. 日刊電気通信社, 令和4年9月. 13355
玄海原子力発電所の運転状況及び周辺環境調査結果(季報)(令和4年1月～3月). 佐賀
県, 令和4年9月. 13356
令和3年度玄海原子力発電所の運転状況及び周辺環境調査結果(年報). 佐賀県, 令和4
年9月. 13357
しまねの原子力2022. 島根県, 令和4年9月. 13358
令和2年度海洋水産資源開発事業報告書: 海洋まぐろはえなわ 太平洋中・東部海域.
国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター. 令和4年8月. 13359
令和2年度海洋水産資源開発事業報告書: 海外まき網 熱帯太平洋海域. 国立研究開発
法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和4年8月. 13360
創立140周年記念大日本水産会この20年～2002から2022～. (一社)大日本水産会,
令和4年6月. 13361
浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間令和3年4月～令和4年3月. 静
岡県環境放射能測定技術会, 令和4年6月. 13362
令和3年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果. 愛媛県, 令和4年8月. 13363
原子力発電所周辺の環境放射能調査 2021年度年報(令和3年). 福井県環境放射能測定
技術会議, 2022年10月. 13364
佐賀県の原子力発電. 佐賀県, 令和4年10月改訂. 13365
令和4年度泊発電所周辺温排水影響調査結果報告書: 温排水 第1四半期. 北海道, 令和
4年9月. 13366
令和4年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書: 環境放射線 第1四半期. 北海道,
令和4年9月. 13367
海洋科学技術センター 海洋研究開発機構 創立50周年記念誌. 国立研究開発法人 海
洋研究開発機構, 令和4年9月. 13368
川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(令和3年度 年報). 鹿児島県, 令和4
年9月. 13369
令和4年度島根原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第1・四半期. 島根県, 13370
令和2年度海洋水産資源開発事業報告書: 定置網 佐賀県玄海地区. 国立研究開発法人

水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和4年9月. 13371

海の生物と環境をどう守るか 海洋生物多様性をめぐる国連での攻防. 西日本出版社,
令和4年10月, 13372

放射能調査報告書 令和3年調査結果. 海上保安庁海洋情報部, 令和4年9月. 13373

令和5年 潮汐表 日本及び付近. 海上保安庁, 令和4年2月. 13379

令和4年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果 第1・四半期. 愛媛県, 令和4
年10月. 13374

令和3年度女川原子力発電所環境放射能調査結果. 宮城県, 令和4年9月. 13375

令和4年度女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 第1 四半期. 宮城県, 令
和4年9月. 13376

漁村総研40年のあゆみ. (一般財団法人)漁港漁場漁村総合研究所, 令和4年9月. 13377

令和4年度柏崎刈羽原子力発電所周辺環境放射線監視調査結果速報 第1 四半期(4月
～6月). 新潟県・東京電力ホールディングス株式会社, 令和4年8月. 13378

平成元年度電源立地地域温排水対策費補助金事業 温排水有効利用事業導入基礎調査
報告書 昭和55年度～平成元年度. 高浜町, 平成2年3月. 13380

平成8年度女川原子力発電所温排水調査結果. 宮城県, 平成10年2月. 13381

平成19年度女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 第2 四半期. 宮城県, 平
成19年12月. 13382

平成19年度女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 第3 四半期. 宮城県, 平
成20年3月. 13383

平成19年度女川原子力発電所温排水調査結果. 宮城県, 平成21年1月. 13384

環境放射線監視季報 第198報(令和3年度第3 四半期)第199報(令和3年度第4 四半
期). 茨城県東海地区環境放射線監視委員会, 13385

令和4年度東通原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第1 四半期報. 青森県, 令和4
年. 13386

川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(令和4年4月～6月). 鹿児島県, 令
和4年10月, 13387

令和2年度海洋水産資源開発事業報告書: 沖合底びき網(かけまわし)北海道太平洋海
域. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和4年10月,
13388

令和4年度原子力施設環境放射線調査報告書 第1 四半期報. 青森県, 令和4年11月.
13389