
海生研収書報告 No. 1901-1912

2019年1月-12月収録

2020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2019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.....	4
化学物質関連.....	11
海洋環境維持・保全.....	12
生物生理・生態.....	18
気候変動・地球温暖化・海洋酸性化.....	29
養殖・魚病.....	38
分類・遺伝.....	40
資源.....	42
その他.....	44
単行書	47

(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

- 相川淳一・位寄和久・本間里見・若山祐紀憲(2003). 風力発電施設における景観予測フォトモンタージュの印象評価-風力発電施設の景観計画に関する研究 その 6-. 日本建築学会学術梗概集, 963-964. S49782
- 飯淵敏夫・原 猛也・勝山一朗・矢島秀治・澤田慎一(2019). 火力発電所における海生生物対策実態調査報告. 火力原子力発電, 70(1):26-31. S49702
- 一瀬純弥・高見太郎・西田哲也・井上順広(2019). 海水冷却型プレート式熱交換器の生物汚損に関する研究-海水温度の影響-. 水産大学校研究報告, 67(2):71-77. S49901
- 伊藤毅史・藤崎 博(2019). 温排水影響下における潮干帯生物の変遷-II. 佐賀県玄海水産振興センター研究報告, No. 9:19-24. S49844
- 環境アセスメント学会情報委員会(2019). 環境アセスメント資料のアーカイブ化に向けて. 環境アセスメント学会誌, 17(1):14-19. S49770
- 桐原慎二(2019). 漁業と洋上風力発電の協調. 日本風力エネルギー学会誌, 風力エネルギー, 43(1):47-50. S50229
- 神代 梓・本間里見・位寄和久・伊勢良一(2001). 風力発電施設の視覚的印象-風力発電施設の景観計画に関する研究 その 2-. 日本建築学会学術梗概集, 891-892. S49779
- 古賀福太郎・本間里見・位寄和久・両角光男(2002). 風力発電施設を事例とした景観印象評価手法に関する研究-風力発電施設の景観計画に関する研究 その 4-. 日本建築学会学術梗概集, 393-394. S49781
- 島 隆夫(2019). 洋上風力発電所アセスメントのための水中背景音の調査. 令和元年度環境科学研究所生物研究連絡会 要旨集, 13-16. S49950
- 東京電力株式会社 送変電建設本部・株式会社ラック計画研究所(1979). 送電設備の環境アセスメント手法に関する研究<<総合編>>. [目次のみ]. S49824
- 中田英昭(2019). 洋上風力発電に伴う環境影響の調査と評価~欧州の事例をもとに今後を展望する~. Ocean Newsletter, 460. S50116
- 奈良長寿(2012). 洋上風力開発と漁業対策(英国). 海外電力, 54(7):32-39. S50180
- 福松明彦・位寄和久・本間里見・秋山 亮(2005). フォトモンタージュによる視線入射角及び仰角・俯角に関する印象評価-風力, 発電施設の計画に関する研究 その 9-. 日本建築学会学術梗概集 日本建築学会九州支部研究報告 3 計画系, 44:601-604. S49780
- 三浦雅大・島 隆夫(2019). 洋上風力発電所の環境影響評価に関する取り組み. 海生研報告会 2019 海洋環境・水産物の放射能の推移-事故後 8 年を経過して- ポスター資料. S50063

- Adams, T. P., Miller, R. G., Aleynik, D. & Burrows, M. T. (2014). Offshore marine renewable energy devices as stepping stones across biogeographical boundaries. *Journal of Applied Ecology*, 51(2): 330-338. S49733
- Cotter, E., Murphy, P., Bassett, C., Williamson, B. & Polagye, B. (2019). Acoustic characterization of sensors used for marine environmental monitoring. *Marine Pollution Bulletin*, 144: 205-215. S50000
- Dayan, D. I., Du, X., Baris, T., Wagner, D. N., Crawford, D. L. & Oleksiak, M. F. (2019). Population genomics of rapid evolution in natural populations: polygenic selection in response to power station thermal effluents. *BMC Evolutionary Biology*, 19(61): 1-20. S49858
- Ershath, M. M., Nazaki, M. A. & Saeed, M. O. (2019). Effect of cooling water chlorination on entrained selected copepods species. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 17: 129-134. S49715
- Hooper, T., Ashley, M. & Austen, M. (2015). Perceptions of fishers and developers on the co-location of offshore wind farms and decapod fisheries in the UK. *Marine Policy*, 61: 16-22. S50112
- Langhamer, O. (2012). Artificial reef effect in relation to offshore renewable energy conversion: state of the art. *The Scientific World Journal*, 2012(article ID 386713):1-8. doi:10.1100/2012/386713 S49734
- Manasrah, R., Al-Badaineh, M., Rasheed, M. & Dixon, L. K. (2019). Temperature dispersion of cooling water discharge into oligotrophic seawater. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(5): 4380-4391. S49857
- Momber, A. (2011). Corrosion and corrosion protection of support structures for offshore wind energy devices (OWEA). *Materials and Corrosion*, 62(5): 391-404. S49749
- Padhi, R. K., Subramanian, S., Mohanty, A. K. & Satparthy, K. K. (2019). Monitoring chlorine residual and trihalomethanes in the chlorinated seawater effluent of a nuclear power plant. *Environmental Monitoring and Assessment*, 191(471): 1-13. S50049
- Popper, A. N. & Hawkins, A. D. (2019). An overview of fish bioacoustics and the impacts of anthropogenic sounds on fishes. *Journal of Fish Biology*, 94(5): 692-713. S49997
- Rako-Gospić, N. & Picciulin, M. (2019). Underwater noise: sources and effects on marine life. In "World seas: an environmental evaluation (second edition) Volume III: ecological issues and environmental impacts" (ed. Sheppard, C.), Academic Press, 367-389. S50196
- Ryan, K., Danylchuk, A. & Jordaan, A. (2019). Consideration of scales in offshore wind environmental impact assessments. *Environmental Impact Assessment Review*, 75: 59-66. S50197
- Tawfik, M. S. & Ramadan, A. B. (2019). Environmental impact assessment of algae on nuclear power plant cooling system. *European Academic Research*, 7(2): 1-7. S50166
- Titah-Benbouzid, H. & Benbouzid, M. (2017). Biofouling issue on marine renewable energy

- converters: a state of the art review on impacts and prevention. *International Journal Energy Conversion (IRECON)*, 5(3): 67-78. S49752
- Van den Burg, S. W. K., Kamermans, P., Blanch, M., Pletsas, D., Poelman, M., Soma, K. & Dalton, G. (2017). Business case for mussel aquaculture in offshore wind farms in the North Sea. *Marine Policy*, 85: 1-7. S50194
- Wang, J., Zou, X., Yu, W., Zhang, D. & Wang, T. (2019). Effects of established offshore wind farms on energy flow of coastal ecosystems: A case study of the Rudong offshore wind farms in China. *Ocean & Coastal Management*, 171: 111-118. S50195
- Wang, Z.-T., Akamatsu, T., Nowacek, D. P., Yuan, J., Zhou, L., Lei, P.-Y., Li, J., Duan, P.-X., Wang, K.-X. & Wang, D. (2019). Soundscape of an Indo-Pacific humpback dolphin (*Sousa chinensis*) hotspot before windfarm construction in the Pearl River Estuary, China: Do dolphin engage in noise avoidance and passive eavesdropping behavior? *Marine Pollution Bulletin*, 140: 509-522. S49778
- Zeng, L., Chen, G., Wang, T., Yang, B., Yu, J., Liao, X. & Huang, H. (2019). Acoustic detection and analysis of *Acetes chinensis* in the adjacent waters of the Daya Bay Nuclear Power Plant. *Journal of Fishery Sciences of China*, 26(6): 1029-1039. S50163

放射能関連

- 青野辰雄・神林翔太・浜島大輝・高橋博路・山崎慎之介・山村 充・山田 裕(2019). 福島県森林集水域における放射性セシウム濃度の季節変動. 日本放射化学会第 63 回討論会 発表資料. S50122
- 石川陽一・小笠原一孝・高群富貴・畠山紀子・新井康史・阿部郁子・高橋正人・安藤孝志(2019). 褐藻類アラメにおける ^{137}Cs と ^{40}K の濃度の藻体内分布と経時変動及び濃縮係数. 宮城県環境放射線監視センター年報, 3(2017):7-14. S49811
- 及川真司・城谷勇陞(2019). 我が国の原子力発電所等周辺海域調査での海洋環境放射能モニタリング結果について(海水・海底土・海産生物に含まれる人工放射性核種の長期的推移). 第 47 回全国原子炉温排水研究会 発表資料. S50227
- 小笠原一孝・高群富貴・石川陽一・高橋正人・安藤孝志(2019). 新たな指標海産物の検討状況について. 宮城県環境放射線監視センター年報, 3(2017):20-23. S49812
- 北脇悠平・渡部奈津子・倉橋雅宗・三島幸司・田中孝典・生田美抄夫・西 浩幸(2019). 島根県におけるストロンチウム 90 の調査結果(2017 年度). 島根県原子力環境センター所報, 4:23-24. S50041
- 眞道幸司(2019). 東京湾における海水・海底土の放射能調査. 令和元年度第 3 回環境動態部門セミナー 発表資料. S50216
- 眞道幸司(2019). 日本周辺海域における放射性物質濃度の長期的推移. 令和元年度 電力中央研究所 環境科学研究所生物研究連絡会 要旨集, 25-28. S49949

- 水産界(2019). 今後もモニタリング継続を 海生研, 海洋放射能の推移で報告会. 水産界, 1616:14. S50071
- 鈴木菜絵(2019). 原発事故後の環境・水産物の放射能推移 海生研が調査報告会. アクアネット, 22(8):55. S50038
- 高田兵衛・井上睦夫・工藤なつみ・城谷勇陸(2019). 日本海沿岸における東電福島第一原発事故由来の放射性セシウムについて. 日本地球惑星連合 2019 年大会 発表要旨. S49951
- 高田兵衛・日下部正志・池上隆仁・横田瑞郎・高久 浩(2019). 福島第一原発事故の海産生物の影響評価 -¹³⁷Cs の海産生物-海水濃度比(CR)を指標として-. 海洋と生物, 41(4):377-384. S50033
- 亭島博彦・江里口知己・柳田圭悟・石川百合子・堀口文男(2017). 東京湾に生息するシロギスの放射性セシウム. 海洋理工学会誌, 23(1):1-9. S50047
- 寺本 航・佐々木恵一・稲富直彦・野村浩貴・渡邊幸彦・和田敏裕・難波謙二・佐藤太津真(2019). 飼育環境下におけるウグイ体内の放射性 Cs 濃度の変化と体サイズの関係. 第 19 回環境放射能研究会プロシーディング, 133-136. S49797
- 檜山宝孝・米内山愛望・神 俊雄・木村芳伸(2019). トリチウムの共沸蒸留法による分析法の検討. 青森県原子力センター所報, 13(2018):21-27. S49822
- 日刊水産経済新聞(2016). 海生研報告会 海洋環境・水産物の放射能の推移-事故後 5 年を経過して-平成 28 年 6 月 24 日. 日刊水産経済新聞 平成 28 年 6 月 28 日(火)掲載記事. S49825
- 松本 陽・成田 薫・藤田恒雄・新関晃司(2019). 福島県松川浦のアオノリ養殖における放射性物質低減の取り組み. 日仏海洋学会学術研究発表会 講演要旨集, 9-10. S49942
- 宮竹智代・山岸喜信・河野隆史・小浦利弘・中谷 光(2019). 石川県における環境放射能水準調査(平成 29 年度). 石川県保健環境センター研究報告, No. 55:75-77. S49966
- 四柳宏基・永田優太・鈴木貴博・諏訪成雄(2018). 新潟県内の環境水中トリチウム濃度レベル(第 2 報)-2017 年度までの結果について-. 新潟県放射線監視センター年報, 16:43-53. S49892
- 渡部奈津子・北脇悠平・三島幸司・倉橋雅宗・田中孝典・生田美抄夫・西 浩幸(2019). 環境試料の放射性核種濃度の調査結果(2017 年度). 島根県原子力環境センター所報, 4:12-16. S50039
- 渡部奈津子・北脇悠平・三島幸司・倉橋雅宗・田中孝典・生田美抄夫・西 浩幸(2019). 島根県内のトリチウム濃度(2017 年度). 島根県原子力環境センター所報, 4:17-20. S50040
- 和田浩司・大山 勝・木村芳伸・東山愛生・沼山 聡・佐々木耕一(2019). 環境試料中の

- トリチウム, 炭素-14 及びヨウ素-129・131 調査—平成 29 年度調査結果—. 青森県原子力センター所報, 13(2018):37-55. S49823
- Arakawa, H. (2019). Slower decrease in radioactive concentrations in some fish species after the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant disaster. *In* “Oceanography challenges to future Earth: human and natural impacts on our sea” (eds. Komatsu, T., Ceccaldi, H.-J., Yoshida, J., Prouzet, P. & Henocque, Y.), Springer, Switzerland, 21-28. S49926
- Arcanjo, C., Maro, D., Camilleri, V., Cavalié, I., Simon, O., Beaugelin-Seiller, K., Carasco, L., Orjollet, D., Adam-Guillermin, C. & Gagnaire, B. (2019). Assessing tritium internalisation in zebrafish early life stages: Importance of rapid isotopic exchange. *Journal of Environmental Radioactivity*, 203: 30-38. S49814
- Bertine, K. K., Chow, T. J., Koide, M. & Goldberg, E. D. (1986). Plutonium isotopes in the environment: some existing problems and some new ocean results. *Journal of Environmental Radioactivity*, 3(3): 189-201. S50048
- Bu, W., Ni, Y., Steinhäuser, G., Zheng, W., Zheng, J. & Furuta, N. (2018). The role of mass spectrometry in radioactive contamination assessment after the Fukushima nuclear accident. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 33(4): 519-546. S50030
- Buesseler, K. O., German, C. R., Honda, M. C., Otsuka, S., Black, E. E., Kawakami, H., Manganini, S. J. & Pike, S. M. (2015). Tracking the fate of particle associated Fukushima Daiichi cesium in the ocean off Japan. *Environmental Science and Technology*, 49(16): 9807-9816. S50124
- Casacuberta, N., Christl, M., Buesseler, K. O., Lau, Y., Vockenhuber, C., Castrillejo, M., Synal, H.-A. & Masqué, P. (2017). Potential releases of ^{129}I , ^{236}U , and Pu isotopes from the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plants to the ocean from 2013 to 2015. *Environmental Science and Technology*, 51(17): 9826-9835. S50123
- Castrillejo, M., Casacuberta, N., Breier, C. F., Pike, S. M., Masqué, P. & Buesseler, K. O. (2016). Reassessment of ^{90}Sr , ^{137}Cs , and ^{134}Cs in the coast off Japan derived from the Fukushima Dai-ichi nuclear accident. *Environmental Science and Technology*, 50(1): 173-180. S50125
- Delmas, M., Garcia-Sancheza, L. & Onda, Y. (2019). Factors controlling the variability of ^{137}Cs concentrations in 5 coastal rivers around Fukushima Dai-ichi power plant. *Journal of Environmental Radioactivity*, 204: 1-11. S49863
- Dutton, J. W. R. & Lovett, M. B. (1977). Supported ^{242}Cm in marine environment. *Nature*, 267: 37-38. S50219
- Evrard, O., Pointurier, F., Onda, Y., Chartin, C., Hubert, A., Lepage, H., Pottin, A.-C., Lefèvre, I., Bonté, P., Laceby, J. P. & Ayrault, S. (2014). Novel insights into Fukushima nuclear accident from isotopic evidence of plutonium spread along coastal rivers. *Environmental Science & Technology*, 48(16): 9334-9340. S50218
- Fulghum, C. M., DiBona, E. R., Leaphart, J. C., Korotasz, A. M., Beasley, J. C. & Bryan, A. L. (2019).

- Radiocesium (^{137}Cs) accumulation by fish within a legacy reactor cooling canal system on the Savannah River Site. *Environment International*, 126: 216-221. S49807
- Ge, T., Wang, X., Zhang, J., Luo, C. & Xue, Y. (2016). Dissolved inorganic radiocarbon in the northwest Pacific continental margin. *Radiocarbon*, 58(3): 517-529. S50126
- Holm, E. & Persson, B. R. R. (1978). Global fallout of curium. *Nature*, 273: 289-290. S50220
- Heldal, H. E., Volynkin, A., Komperød, M., Hannisdal, R., Skjerdal, H. & Rudjord, A. L. (2019). Natural and anthropogenic radionuclides in Norwegian farmed Atlantic salmon (*Salmo salar*). *Journal of Environmental Radioactivity*, 205-206: 42-47. S49907
- Hirose, K. & Povinec, P. P. (2019). ^{137}Cs and ^{90}Sr in surface waters of the Sea of Japan: Variations and the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident impact. *Marine Pollution Bulletin*, 146: 645-652. S50057
- Igarashi, Y., Kogure, T., Kurihara, Y., Miura, H., Okumura, T., Satou, Y., Takahashi, Y. & Yagaguchi, N. (2019). A review of Cs-bearing microparticles in the environment emitted by the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident. *Journal of Environmental Radioactivity*, 205-206: 101-118. S49891
- Imanaka, T., Endo, S., Sugai, M., Ozawa, S., Shizuma, K. & Yamamoto, M. (2012). Early radiation survey of Iitate Village, which was heavily contaminated by the Fukushima Daiichi Accident, conducted on 28 and 29 March 2011. *Health Physics*, 102(6): 680-686. S50210
- Inoue, M., Yamashita, S., Takehara, R., Miki, S. & Nagao, S. (2019). Low levels of Fukushima Dai-ichi NPP-derived radiocesium in marine products from coastal areas in the Sea of Japan (2012–2017). *Applied Radiation and Isotopes*, 145: 187-192. S50058
- Inoue, M., Yoneoka, S., Ochiai, S., Morokado, T., Uemura, H. & Nagao, S. (2018). Low levels of ^{134}Cs in suspended solids in rivers discharging into the Sea of Japan. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 316(3): 1233-1241. S50059
- Ishimaru, T., Tateda, Y., Tsumune, D., Aoyama, M., Hamajima, Y., Kasamatsu, N., Yamada, N., Yoshimura, T., Mizuno, T. & Kanda, J. (2019). Mechanisms of radiocesium depuration in *Sebastes cheni* derived by simulation analysis of measured ^{137}Cs concentrations off southern Fukushima 2014–2016. *Journal of Environmental Radioactivity*, 203: 200-209. S49813
- Kambayashi, S., Zhang, J. & Narita, H. (2019). Significance of Fukushima-derived radiocesium flux via river-estuary-coastal ocean system. 日本海洋学会 2019 年度秋季大会発表資料. S50121
- Key, R. M. (2001). Radiocarbon. *Ocean process tracers: radiocarbon*. In “Encyclopedia of Ocean Sciences”, 2338-2353. S50127
- Kim, S. H., Lee, H., Lee, S. H. & Kim, I. K. (2019). Distribution and accumulation of artificial radionuclides in marine products around Korean Peninsula. *Marine Pollution Bulletin*, 146: 521-531. S50018

- Kimura, K., Shirai, O., Kitazumi, Y. & Kano, K. (2016). Transport of cesium and potassium ions across bilayer lipid membranes - Cesium accumulation in biological cells according to the membrane potential. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 779: 131-136. S50035
- Komura, K., Sakanoue, M. & Yamamoto, M. (1984). Determination of $^{240}\text{Pu}/^{239}\text{Pu}$ ratio in environmental samples based on the measurement of Lx/ α -ray activity ratio. *Health Physics*, 46(6): 1213–1219. S50179
- Krey, P. W. (1967). Atmospheric burnup of a plutonium-238 generator. *Science*, 158: 769-771. S50178
- Kumamoto, Y., Yamada, M., Aoyama, M., Hamajima, Y., Kaeriyama, H., Nagai, H., Yamagata, T., Murata, A. & Masumoto, Y. (2019). Radiocesium in North Pacific coastal and offshore areas of Japan within several months after the Fukushima accident. *Journal of Environmental Radioactivity*, 198: 79-88. S49693
- Kusakabe, M. & Takata, H. (2019). Temporal trends of ^{137}Cs concentration in seawaters and bottom sediments in coastal waters around Japan: implications for the K_d concept in the dynamic marine environment. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 323: 567-580. S50215
- Leggett, R. W., Williams, L. R., Melo, D. R. & Lipsztein, J. L. (2003). A physiologically based biokinetic model for cesium in the human body. *Science of the Total Environment*, 317(1-3): 235-255. S50055
- Maderich, V., Bezhenar, R., Tateda, Y., Aoyama, M., Tsumune, D., Jung, K. T. & de With, G. (2018). The POSEIDON-R compartment model for the prediction of transport and fate of radionuclides in the marine environment. *MethodsX*, 5: 1251-1266. S49692
- Men, W., Zheng, J., Wang, H., Ni, Y., Kumamoto, Y., Yamada, M. & Uchida, S. (2019). Pu isotopes in the seawater off Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant site within two months after the severe nuclear accident. *Environmental Pollution*, 246: 303-310. S49677
- Metian, M., Pouil, S. & Fowler, S. W. (2019). Radiocesium accumulation in aquatic organisms: A global synthesis from an experimentalist's perspective. *Journal of Environmental Radioactivity*, 198: 147-158. S49680
- Miura, H., Kurihara, Y., Sakaguchi, A., Tanaka, K., Yamaguchi, N., Higaki, S. & Takahashi, Y. (2018). Discovery of radiocesium-bearing microparticles in river water and their influence on the solid-water distribution coefficient (K_d) of radiocesium in the Kuchibuto River in Fukushima. *Geochemical Journal*, 52(2): 145-154. S50046
- Murray, C. N., Kautsky, H. & Eicke, H. F. (1979). Transfer of actinides from the English Channel into the southern North Sea. *Nature*, 278: 617-620. S50221
- Periáñez, R., Bezhenar, R., Brovchenko, I., Jung, K. T., Kamidara, Y., Kim, K. O., Kobayashi, T., Liptak, L., Maderich, V., Min, B. I. & Suh, K. S. (2019). Fukushima ^{137}Cs releases dispersion modelling over the Pacific Ocean. Comparisons of models with water, sediment and biota data.

- Journal of Environmental Radioactivity, 198: 50-63. S49678
- Pigford, T. H. & Ang, K. P. (1975). The plutonium fuel cycles. *Health Physics*, 29(4): 451-468. S50223
- Povinec, P. P., Hirose, K. & Aoyama, M. (2012). Radiostrontium in the western North Pacific: characteristics, behavior, and the Fukushima impact. *Environmental Science & Technology*, 46(18): 10356-10363. S50157
- Ries, T., Putyrskaya, V. & Klemt, E. (2019). Long-term distribution and migration of ^{137}Cs in a small lake ecosystem with organic-rich catchment: A case study of Lake Vorsee (Southern Germany). *Journal of Environmental Radioactivity*, 198: 89-103. S49679
- Ruthu, M.N.A., Arakawa, H., Hirakawa, N. & Matsumoto, A. (2019). Contamination of radiocesium in sea urchin (*Mesocentrotus nudus*) by Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident 日仏海洋学会学術研究発表会講演要旨集, 11-12. S49943
- Salbu, B., Fesenko, S. & Ulanowski, A. (2019). Radioactive particle characteristics, environmental behaviour and potential biological impact. *Journal of Environmental Radioactivity*, 201: 56-57. S49746
- Schwantes, J. M., Orton, C. R. & Clark, R. A. (2012). Analysis of a nuclear accident: fission and activation product releases from the Fukushima Daiichi nuclear facility as remote indicators of source identification, extent of release, and state of damaged spent nuclear fuel. *Environmental Science & Technology*, 46(16): 8621-8627. S50045
- Shigeoka, Y., Myose, H., Akiyama, S., Matsumoto, A., Hirakawa, N., Ohashi, H., Higuchi, K. & Arakawa, H. (2019). Temporal variation of radionuclide contamination of marine plants on the Fukushima coast after the east Japan nuclear disaster. *Environmental Science & Technology*, 53(16): 9370-9377. S50029
- Smith, J. N., Rossi, V., Buesseler, K. O., Cullen, J. T., Cornett, J., Nelson, R., Macdonald, A. M., Robert, M. & Kellogg, J. (2017). Recent transport history of Fukushima radioactivity in the Northeast Pacific Ocean. *Environmental Science & Technology*, 51(18): 10494-10502. S50064
- Stan-Sion, C. (2019). Post Fukushima accident ^{129}I concentrations in the North Pacific Ocean. *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research B*, 438(1): 107-112. S49683
- Suetake, M., Nakano, Y., Furuki, G., Ikehara, R., Komiya, T., Kurihara, E., Morooka, K., Yamasaki, S., Ohnuki, T., Horie, K., Takehara, M., Law, G. T. W., Bower, W., Grambow, B., Ewing, R. C. & Utsunomiya, S. (2019). Dissolution of radioactive, cesium-rich microparticles released from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant in simulated lung fluid, pure-water, and seawater. *Chemosphere*, 233: 633-644. S50199
- Takata, H., Johansen, M. P., Kusakabe, M., Ikenoue, T., Yokota, M. & Takaku, H. (2019). A 30-year record reveals re-equilibration rates of ^{137}Cs in marine biota after the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant accident: Concentration ratios in pre- and post-event conditions. *Science of*

- the Total Environment, 675: 694-704. S49946
- Tazoe, H., Yamagata, T., Tsujita, K., Nagai, H., Obata, H., Tsumune, D., Kanda, J. & Yamada, M. (2019). Observation of dispersion in the Japanese coastal area of released ^{90}Sr , ^{134}Cs , and ^{137}Cs from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant to the sea in 2013. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(4094): 1-15. S50159
- Thomas, D. T. & Fisher, N. S. (2019). Evaluation of body size and temperature on ^{137}Cs uptake in marine animals. *Journal of Environmental Radioactivity*, 202: 25-31. S49747
- Uchida, K., Hasegawa, K., Miyamoto, Y., Arakawa, H., Akiyama, S. & Hirakawa N. (2019). Influence of behavioral patterns of several fish species on their radioactive cesium concentrations revealed with a biotelemetry system after the nuclear accident caused by the 2011 Great East Japan Earthquake. *In "Oceanography challenges to future Earth: human and natural impacts on our sea"* (eds. Komatsu, T., Ceccaldi, H.-J., Yoshida, J., Prouzet, P. & Henocque, Y.), Springer, Switzerland, 29-44. S49927
- Wada, T., Konoplev, A., Wakiyama, Y., Watanabe, K., Furuta, Y., Morishita, D., Kawata, G. & Nanba, K. (2019). Strong contrast of cesium radioactivity between marine and freshwater fish in Fukushima. *Journal of Environmental Radioactivity*, 204: 132-142. S49852
- Wang, C., Cerrato, R. M. & Fisher, N. S. (2018). Temporal changes in ^{137}Cs concentrations in fish, sediments, and seawater off Fukushima Japan. *Environmental Science and Technology*, 52(22): 13119–13126. S49676
- Wang, J., Baskaran, M., Hou, X., Du, J. & Zhang, J. (2017). Historical changes in ^{239}Pu and ^{240}Pu sources in sedimentary records in the East China Sea: Implications for provenance and transportation. *Earth and Planetary Science Letters*, 466: 32-42. S50031
- Wu, J., Dai, M., Xu, Y. & Zheng, J. (2019). Plutonium in the western North Pacific: Transport along the Kuroshio and implication for the impact of Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant accident. *Chemical Geology*, 511: 256-264. S49721
- Wu, J., Zheng, J., Dai, M., Huh, C.-A., Chen, W., Tagami, K. & Uchida, S. (2014). Isotopic composition and distribution of plutonium in northern South China Sea sediments revealed continuous release and transport of Pu from the Marshall Islands. *Environmental Science and Technology*, 48(6): 3136-3144. S50117
- Xu, Y., Pan, S., Gao, J., Hou, X., Ma, Y. & Hao, Y. (2018). Sedimentary record of plutonium in the North Yellow Sea and the response to catchment environmental changes of inflow rivers. *Chemosphere*, 207: 130-138. S50032
- Yagi, N. (2019). The state of fisheries and marine species in Fukushima: six years after the 2011 disaster. *In "Agricultural Implications of the Fukushima Nuclear Accident (III)"* (eds. Nakanishi, T. M., O'Brien, M. & Tamoi, K.), Springer, Singapore, 211-220. S50131
- Yamamoto, M., Ishiguro, T., Tazaki, K., Komura, K. & Ueno, K. (1996). ^{237}Np in hemp-palm leaves

of Bontenchiku for fishing gear used by the Fifth Fukuryu-Maru: 40 years after “Bravo”. Health Physics, 70(5): 744-748. S50211

Yamamoto, M., Kuwabara, J. & Assinder, D. J. (1998). Curium isotopes and americium-242m in Irish sea sediment. Radiochimica Acta, 83(3): 121-126. S50222

Yamamoto, M., Sakaguchi, A., Ochiai, S. & Imanaka, T. (2014). Isotopic compositions of transuranic nuclides released by the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant accident: with emphasis on Cm isotopes. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 300(3): 1045-1052. S50214

Zhuang, Q., Li, G., Wang, F., Tian, L., Jiang, X., Zhang, K., Liu, G., Pan, S. & Liu, Z. (2019). ¹³⁷Cs and ²³⁹⁺²⁴⁰Pu in the Bohai Sea of China: Comparison in distribution and source identification between the inner bay and the tidal flat. Marine Pollution Bulletin, 138: 604-617. S50034

化学物質関連

生田国雄(1985). クロアワビ雌雄における数種重金属の分布と偏在[英文]. 宮崎大学農学部研究報告, 32(1):103-111. S49703

田井梨絵・内藤 航・益永茂樹 (2019). 日本沿岸域を対象とした銅の水生生物に対する段階的な生態リスク評価: 生物利用可能性の考慮は評価結果をどう変えるか. 水環境学会誌, 42A(3):105-115. S49854

高田秀重・田中厚資・青木千佳子・市川馨子・山下 麗(2014). プラスチックが媒介する有害化学物質の海洋生物への曝露と移行. 海洋と生物, 36(6):579-597. S50007

Carnevali, O., Santangeli, S., Forner-Piquer, I., Basili, D. & Maradonna, F. (2018). Endocrine-disrupting chemicals in aquatic environment: what are the risks for fish gametes? Fish Physiology and Biochemistry, 44(6): 1561-1576. S49681

Gambardella, C., Piazz, V., Albentosa, M., Bebianno, M. J., Cardoso, C., Faimali, M., Garaventa, F., Garrido, S., González, S., Pérez, S., Sendra, M. & Beiras, R. (2019). Microplastics do not affect standard ecotoxicological endpoints in marine unicellular organisms. Marine Pollution Bulletin, 143: 140-143. S49933

Hiki, K., Nakajima, F., Tobino, T. & Wein, N. (2019). Sediment toxicity testing with the amphipod *Grandidierella japonica* and effects of sediment particle size distribution. Journal of Water and Environment Technology, 17(2): 117-129. S49830

Ishiyama, M., Matuo, Y., Nakai, K., Tatsuta, N., Nakata, H., Mizukawa, H., Miyawaki, T., Nagasaka, H., Someya, T. & Ueno, D. (2019). Temporal trends in PCB concentrations in mussels collected from areas affected by the Great East Japan Earthquake and Tsunami. Marine Pollution Bulletin, 145: 81-87. S49905

Jeong, C. B., Kang, H. M., Lee, M. C., Byeon, E., Park, H. G. & Lee, J. S. (2019). Effects of polluted seawater on oxidative stress, mortality, and reproductive parameters in the marine rotifer *Brachionus koreanus* and the marine copepod *Tigriopus japonicus*. Aquatic Toxicology, 208:

39-46. S49817

- Mochida, K., Hano, T., Onduka, T., Ito, K. & Yoshida, G. (2019). Physiological responses of eelgrass (*Zostera marina*) to ambient stresses such as herbicide, insufficient light, and high water temperature. *Aquatic Toxicology*, 208: 20-28. S49818
- Robinson, E. M. & Rabalais, N. N. (2019). The effects of oil on blue crab and periwinkle snail interactions: A mesocosm study. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 517: 34-39. S49982
- Yamagishi, T., Katsumata, M., Yamaguchi, H., Shimura, Y., Kawachi, M., Koshikawa, H., Horie, Y. & Tatarazako, N. (2016). Rapid ecotoxicological bioassay using delayed fluorescence in the marine cyanobacterium *Cyanobium* sp. (NIES-981). *Ecotoxicology*, 25(10): 1751-1758. S50011

海洋環境維持・保全

- 赤松良久 (2019). UAV を活用した水環境モニタリング. *水環境学会誌*, 42A(5):154-158. S49870
- 朝日俊雅・阿保勝之・阿部和雄・多田邦尚 (2019). 瀬戸内海表層水における 1990 年代と 2010 年代の溶存無機態および有機態窒素濃度の比較. *沿岸海洋研究*, 56(2): 123-131. S49790
- 荒巻能史 (2019). 気候変動に伴う日本海の海洋環境変動に関する研究. *水産海洋研究*, 83(2):128-129. S49923
- 池上隆仁・木元克典・岡崎裕典・佐藤 都・本多牧生・高橋孝三・原田尚美・藤木 徹 (2019). 大型海洋沈降粒子が深層への有機炭素輸送に果たす役割の定量評価. 東京大学大気海洋研究所共同利用研究集会 白鳳丸周年記念世界一周航海 (HEAW30) へ向けた研究戦略会議資料. S49957
- 池上隆仁・木元克典・岡崎裕典・佐藤 都・本多牧生・高橋孝三・原田尚美・藤木 徹 (2019). 浮遊性原生動物フェオダリアが海洋炭素循環に果たす役割の定量評価. 2019 年度 日本地球化学会第 66 回年会, 1B05 発表資料. S50084
- 池原 実・大島慶一郎・板木拓也・佐藤 暢・藤井昌和・川合美千代・松井浩紀・池上隆仁・白鳳丸 KH-19-1 乗船研究者一同 (2019). 南大洋インド洋区における海洋地球科学総合観測: 白鳳丸 KH-19-1 次航海成果速報. 日本地球惑星科学連合 2019 年大会要旨. S49947
- 石井光廣 (2019). 東京湾における水質の長期変動と水産生物への影響. *海洋と生物*, 41(2):129-135. S49847
- 石塚隆記・井上真由美・田内智子 (2019). 公海での深海底鉱物資源開発に係る環境影響評価について. *環境アセスメント学会誌*, 17(2):52-57. S50043
- 磯辺篤彦 (2019). プラスチックによる海洋汚染の現状と将来予測. *環境情報科学*, 48(3):6-11. S50108

- 一見和彦(2019). 沿岸域における干潟の機能的役割. 瀬戸内海, 78:11-13. S50146
- 今村正裕・日恵井佳子・本多正樹・小林卓也・井野場誠治・岸田智穂(2019). 貝殻含有石炭灰固化体 (FA-Shell block) の生物親和性の検証—大型海藻・アワビの成長から—. 第53回日本水環境学会年会(2018年度)発表要旨. S49776
- 伊豫岡宏樹(2019). UAVを用いた干潟の写真測量と生物生息環境評価への応用. 水環境学会誌, 42A(5):164-168. S49871
- 内田圭一(2019). 沖合域における海洋プラスチック汚染の調査手法の現状と今後の課題. 環境情報科学, 48(3):17-21. S50109
- 岡田 亘・田村圭一・山本秀一・鈴木 豪・完山 暢・林 正裕・井上真仁・山崎将志(2019). シェーディング手法を活用した白化に強い人工幼生供給基地の整備. 2019年度日本サンゴ礁学会発表資料. S50161
- 帰山秀樹・本田恵二・長谷川尋士・宮川昌志・吉松定昭・多田邦尚(2019). 播磨灘南部における植物プランクトン群集構造の長期変動と増殖特性の関係(*Skeletonema* 属を例に). 沿岸海洋研究, 56(2):79-85. S49786
- 傘木宏夫(2019). 藤前干潟埋立をめぐるアセスをふりかえる. 環境アセスメント学会誌, 17(2):2-5. S50042
- 梶原葉子・山田真知子(2019). 沿岸海域における付着動物の環境指標種としての検討. 水環境学会誌, 42(A)2:53-65. S49804
- 粕谷健一・鈴木美和・橋 熊野(2019). 海洋における生分解性プラスチックの技術開発の現状と今後の展望. 環境情報科学, 48(3):56-61. S50110
- 加戸隆介(2019). 携帯型岸壁生物水中ビデオ撮影装置の考案. *Sessile Organisms*, 36(1):7-10. S49941
- 蒲原 聡・高須雄二・湯口真実・美馬紀子・天野禎也・石田俊朗・宮脇 大・鈴木智博(2019). 2017年から2018年の三河湾における2ヶ所の広域流域下水道の冬季リン管理運転が湾奥部の水質に与えた影響. 愛知県水産試験場研究報告, No. 24:1-13. S49882
- 木村清志・瀬能 宏・山口敦子・鈴木寿之・重田利拓(2018). シリーズ・日本の希少魚類の現状と課題 海産魚類レッドリストとその課題. 魚類学雑誌, 65(1):97-116. S49875
- 工藤孝浩(2011). シリーズ・日本の希少魚類の現状と課題 海産魚レッドリストの検討 魚類学雑誌, 58(1):99-104. S49874
- 久保篤史・橋濱史典・神田穰太・堀本(宮崎)奈穂・石丸 隆(2019). 東京都における栄養塩類・溶存有機物濃度の長期変動(1989年~2015年). 海洋と生物, 41(2):136-140. S49848
- 熊倉基之(2019). 環境アセスメント制度に関する最近の国の動向と今後の展望. 環境アセスメント学会誌, 17(2):62-64. S50044

- 桑江朝比呂・吉田吾郎・堀 正和・渡辺謙太・棚谷灯子・岡田知也・梅澤 有・佐々木 淳(2019). 浅海生態系における年間二酸化炭素吸収量の全国推計. 土木学会論文集 B2(海岸工学), 75(1):10-20. S50154
- 桑原久実(2019). 藻場の現状と回復への取り組み. 季報(日本水産資源保護協会), 11(4):4-8. S49731
- 作野裕司(2019). リモートセンシング技術による汽水域における塩分推定の試み. 水環境学会誌, 42A(5):169-173. S49872
- 佐藤崇徳・熊原康博(1999). 海底地形のビジュアル化-GIS の手法でとらえる瀬戸内海・海砂利採取海域の地形変化-. 地理, 44(1):105-100. S49704
- 里道菜穂子・江崎恭志・多田邦尚(2019). 福岡湾の栄養塩濃度と植物プランクトン種組成の 18 年間(1993-2010 年)の変化. 沿岸海洋研究, 56(2):133-141. S49791
- 鈴木まゆみ・小瀬知洋・大野正貴・玉置 仁・川田邦明(2019). 東北沖津波によるかく乱を受けた干潟の回復過程に及ぼす防潮堤工事の影響. 水環境学会誌, 42(4):163-169. S49988
- 多田邦尚(2019). 沿岸環境と植物プランクトン増殖～現場観測と室内実験～. 沿岸海洋研究, 56(2):97-103. S49788
- 田所壮也・矢野真一郎(2019). 気候変動による温度や河川流量の変化が与える有明海の貧酸素水塊の消長への影響の評価. 土木学会論文集 B2(海岸工学), 75(2): I_1231-I_1236. S50213
- 堤 裕昭(2019). 有明海奥部海域の環境異変のメカニズムと諫早湾干拓事業の関係. 日本ベントス学会誌, 73(2):128-130. S49768
- 長井健容・金 華(2019). 東京湾低層の貧酸素水塊. 海洋と生物, 41(2):124-128. S49846
- 永瀬りか・金丸彦一郎(2019). 対馬東水道および周辺域の鉛直断面から見た水温躍層の形成状況. 佐賀県玄海水産振興センター研究報, No. 9:25-29. S49881
- 中野俊也・笹野大輔・北川隆洋・永井直樹・北村佳照・青山道夫・石井雅男(2019). 日本海盆北東部における日本海固有水の近年の貧酸素化. 水産海洋研究, 83(2):129-130. S49924
- 西川哲也(2019). 播磨灘における海洋環境と植物プランクトンの長期変動解析. 沿岸海洋研究, 56(2):73-78. S49785
- 野村英明・風呂田敏夫(2019). 東京湾の未来像. 海洋と生物, 41(3):243-250. S49970
- 長谷川一幸(2019). 海産生物のマイクロプラスチック汚染の現状. 第 52 回(令和元年度)日本大学生産工学部学術講演会発表資料. S50224
- 長谷川一幸・稲富直彦・中村倫明・落合 実(2019). 干潟域におけるコメツキガニの生態把握に関する調査手法. 環境アセスメント学会 2019 年度第 18 回大会発表資料. S50075
- 服部克也・岩田靖宏・中嶋康生・甲斐正信・石元伸一・石田俊朗・大島寛俊(2019). 三

- 河湾・蒲郡地先干潟のシオフキ, カガミガイ, マテガイ, バカガイ, ハマグリ及びアサリの生息量. 愛知県水産試験場研究報告, No. 24:26-34. S49885
- 濱岡秀樹・池田大吾・石本綾子・伴田裕之・佐藤智則(2019). 新潟県佐渡島沿岸域におけるクロアワビの生息に関わる要因. 日本ベントス学会誌, 73(2):102-108. S49766
- 船越裕紀・久田哲二・藤原建紀(2019). 久美浜湾における冬季の貧酸素化. 京都府農林水産技術センター海洋センター研究報告, No. 41:9-12. S49838
- 風呂田利夫・多留聖典・尾島智仁・馬渡和華(2019). 東京湾における干潟生物多様性低下の現状. 海洋と生物, 41(3):203-210. S49967
- 掘 正和(2019). 瀬戸内海の藻場の機能:コベネフィット:ブルーカーボンの活用. 瀬戸内海, 78:14-16. S50147
- 松田 治(2019). 「水産用水基準」改訂の意味するもの. アクアネット, 22(3):50-54. S49800
- 丸茂晴晃(2015). 藻類海洋バイオマスの生産システム:藻類海洋バイオマスを用いた産業化. 電気学会誌, 135(10):691-695. S49795
- 源 利文(2019). 環境 DNA 分析の概要と希少種の検出. 化学と生物, 57(3):181-186. S49962
- 宮川昌志(2019). 燧灘東部海域における貧酸素水塊の長期的発生状況. 香川県水産試験場研究報告, No. 18:5-15. S49799
- 宮 正樹(2019). 環境 DNA メタバーコーディング?魚類群集研究の革新的手法. 化学と生物, 57(4):242-250. S49963
- 八木 宏・灘岡和夫(2019). 東京湾の流動環境—羽田周辺水域を中心として—. 海洋と生物, 41(2):118-123. S49845
- 山川 央・宮 正樹(2019). 環境 DNA 分析技術の外来種対策への応用. 化学と生物, 57(5):311-316. S49964
- 山下 麗・高田秀重(2014). さまざまな栄養段階の海洋生物へのプラスチック摂食の影響. 海洋と生物, 36(6):606-611. S50009
- 山田勝雅・倉田健悟(2018). 善か悪か?: 浅海域で増大する ホトトギスガイ個体群の生態系への影響と研究の動向. Laguna, 25:55-63. S50153
- 山田勝雅・張 成年・鳥羽光晴・良永知義・富山 毅・望月佑一・宮崎勝巳(2019). カイヤドリウミグモ: 大発生からの研究の動向. 生物科学, 70(2):103-111. S49765
- 山田真知子・多田邦尚・柳 哲雄(2019). 激甚な産業公害から過栄養, 栄養へと急激に変化した内湾の水質に対する植物プランクトン群集の応答. 沿岸海洋研究, 56(2):87-95. S49787
- 山中裕樹・廣原嵩也(2019). 環境 DNA 試料の採取から分析に至るまで. 化学と生物, 57(6):380-387. S49965

- 山本圭吾 (2019). 大阪湾における植物プランクトンの長期変動と有毒渦鞭毛藻 *Alexandrium tamarense* の大増殖. 沿岸海洋研究, 56(2):63-72. S49784
- 湯口真実・蒲原 聡・高須雄二・美馬紀子・天野禎也 (2019). 三河湾における有害渦鞭毛藻 *Heterocapsa circularisquama* の発生状況及び予察技術の開発に向けて. 愛知県水産試験場研究報告, No. 24:14-21. S49883
- 吉田吾郎 (2019). 瀬戸内海の藻場・干潟の特性と保全・再生の課題. 瀬戸内海, 78:8-10. S50145
- 吉村 拓 (2019). 藻場の再生・創出活動の現状と課題 -九州を例にして-. 瀬戸内海, 78:17-20. S50148
- 綿貫 豊 (2014). 海鳥によるプラスチックの飲み込みとその影響. 海洋と生物, 36(6):596-605. S50008
- Aylagas, E., Borja, Á., Muxika, I. & Rodríguez-Ezpeleta, N. (2018). Adapting metabarcoding-based benthic biomonitoring into routine marine ecological status assessment networks. *Ecological Indicators*, 95(1): 194-202. S49861
- Beaumont, N., Aanesen, M., Austen, M. C., Börger, T., Clark, J. R., Cole, M., Hooper, T., Lindeque, P. K., Pascoe, C. & Wyles, K. J. (2019). Global ecological, social and economic impacts of marine plastic. *Marine Pollution Bulletin*, 142: 189-195. S49808
- Davidson, K. & Dudas, S. E. (2016). Microplastic ingestion by wild and cultured manila clams (*Venerupis philippinarum*) from Baynes Sound, British Columbia. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 71(2): 147-156. S50202
- Davison, P. & Asch, R. G. (2011). Plastic ingestion by mesopelagic fishes in the North Pacific Subtropical Gyre. *Marine Ecology Progress Series*, 432: 173-180. S50190
- Duncan, E. M., Broderick, A. C., Fuller, W. J., Galloway, T. S., Godfery, M. H., Hamann, M., Limpus, C. J., Lindeque, P. K., Mayers, A. G., Omeyer, L. C. M., Santillo, D., Snape, R. T. E. & Godley, B. J. (2019). Microplastic ingestion ubiquitous in marine turtles. *Global Change Biology*, 25(2): 744-752. S49711
- Gall, S. C. & Thompson, R. C. (2015). The impact of debris on marine life. *Marine Pollution Bulletin*, 92(1-2): 170-179. S50187
- Hartline, N. L., Bruce, N. J., Karba, S. N., Ruff, E. O., Sonar, S. U. & Holden, P. A. (2016). Microfiber masses recovered from conventional machine washing of new or aged garments. *Environmental Science & Technology*, 50(21): 11532-11538. S50184
- Horton, A. A., Walton, A., Spurgeon, D. J., Lahive, E. & Svendsen, C. (2017). Microplastics in freshwater and terrestrial environments: evaluating the current understanding to identify the knowledge gaps and future research priorities. *Science of the Total Environment*, 586: 127-141. S50201
- Ikenoue, T., Kimoto, K., Okazaki, Y., Sato, M., Honda, M. C., Takahashi, K., Harada, N. & Fujiki, T.

- (2019). Phaeodaria: An important carrier of particulate organic carbon in the mesopelagic twilight zone of the North Pacific Ocean. *Global Biogeochemical Cycles*, 33(8): 1146-1160. S50070
- Isada, T., Hattori-Saito, A., Saito, H., Kondo, Y., Nishioka, J., Kuma, K., Hattori, H., McKay, R. M. L. & Suzuki, K. (2019). Responses of phytoplankton assemblages to iron availability and mixing water masses during the spring bloom in the Oyashio region, NW Pacific. *Limnology and Oceanography*, 64(1): 197-216. S49736
- Isobe, A., Iwasaki, S., Uchida, K. & Tokai, T. (2019). Abundance of non-conservative microplastics in the upper ocean from 1957 to 2066. *Nature Communications*, 10(417): 1-13. S50186
- Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R. & Law, K. L. (2015). Plastic waste inputs from land into the ocean. *Sciences*, 347(6223): 768-771. S50200
- Jang, Y. C., Lee, J., Hong, S., Lee, J. S., Shim, W. J. & Song, Y. K. (2014). Sources of plastic marine debris on beaches of Korea: More from the ocean than the land. *Ocean Science Journal*, 49(2): 151-162. S50185
- Jiang, Z., Gao, Y., Chen, Y., Du, P., Zhu, X., Liao, Y., Liu, X. & Zeng, J. (2019). Spatial heterogeneity of phytoplankton community shaped by a combination of anthropogenic and natural forcings in a long narrow bay in the East China Sea. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 217: 250-261. S49723
- Kokubu, Y., Rothäusler, E., Filippi, J.-B., Durieux, E. D. H. & Komatsu, T. (2019). Revealing the deposition of macrophytes transported offshore: Evidence of their long-distance dispersal and seasonal aggregation to the deep sea. *Scientific Reports*, 9(4331): 1-11. S49803
- Komar, D., Dolenc, M., Dolenc, T. & Vrhovnik, P. (2018). Benthic organisms as ecological indicators for the status assessment of coastal ecosystems. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 98(8): 1907-1917. S49705
- Kubo, A., Hashihama, F., Kanda, J., Horimoto-Miyazaki, N. & Ishimaru, T. (2019). Long-term variability of nutrient and dissolved organic matter concentrations in Tokyo Bay between 1989 and 2015. *Limnology and Oceanography*, 64(1): S209-S222. S49728
- Kuhn, S., Rebolledo, E. L. B. & van Franeker, J. A. (2015). Deleterious effects of litter on marine life. *In* "Marine anthropogenic litter" (eds. Bergmann, M., Gutow, L. & Klages, M.), Springer, Cham, 75-116. S50188
- Outinen, O., Forsström, T., Yli-Rosti, J., Vesakoski, O. & Lehtiniemi, M. (2019). Monitoring of sessile and mobile epifauna – Considerations for non-indigenous species. *Marine Pollution Bulletin*, 141: 332-342. S49925
- Oyama, H., Ando, H., Kojima, J., Suo, R. & Takai, N. (2019). Occurrence and distribution of larval and juvenile scombrophids in the water around the Japanese archipelago. *国際水圏メタゲノム*

シンポジウム 2019 要旨. S50212

- Rochman, C. M., Hoh, E., Kurobe, T. & Teh, S. J. (2013). Ingested plastic transfers hazardous chemicals to fish and induces hepatic stress. *Scientific Reports*, 3(3263):1-7. S50192
- Rochman, C. M., Kross, S. M., Armstrong, J. B., Bogan, M. T., Darling, E. S., Green, S. J., Smyth, A. R. & Verissimo, D. (2015). Scientific evidence supports a ban on microbeads. *Environmental Science & Technology*, 49(18): 10759-10761. S50183
- Rochman, C. M., Tahir, A., Williams, S. L., Baxa, D. V., Lam, R., Miller, J. T., Teh, F.-C., Werorilangi, S. & Teh, S. J. (2015). Anthropogenic debris in seafood: Plastic debris and fibers from textiles in fish and bivalves sold for human consumption. *Scientific Reports*, 5(14340): 1-10. S50191
- Romeo, T., Pietro, B., Pedà, C., Consoli, P., Andaloro, F. & Fossi, M. C. (2015). First evidence of presence of plastic debris in stomach of large pelagic fish in the Mediterranean Sea. *Marine Pollution Bulletin*, 95(1): 358-361. S50181
- Seuront, L. (2018). Microplastic leachates impair behavioural vigilance and predator avoidance in a temperate intertidal gastropod. *Biology Letters*, 14(20180453): 1-5. S50193
- Smith, L., Cornillon, P., Rudnickas, D. & Mouw, C. B. (2019). Evidence of environmental changes caused by Chinese island-building. *Scientific Reports*, 9(5295): 1-11. S49805
- St-Pierre, A. P. & Gagnon, P. (2020). Kelp-bed dynamics across scales: Enhancing mapping capability with remote sensing and GIS. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 522(151246): 1-13. S50137
- Tachibana, A., Nomura, H. & Ishimaru, T. (2019). Impacts of long-term environmental variability on diapause phenology of coastal copepods in Tokyo Bay, Japan. *Limnology and Oceanography*, 64(1): S273-S283. S49729
- Tanaka, K. & Takada, H. (2016). Microplastic fragments and microbeads in digestive tracts of planktivorous fish from urban coastal waters. *Scientific Reports*, 6(34351): 1-8. S50189
- Umehara, A., Nakai, S., Okuda, T., Ohno, M. & Nishijima, W. (2019). Benthic quality assessment using M-AMBI in the Seto Inland Sea, Japan. *Marine Environmental Research*, 148: 67-74. S49912
- Verdura, J., Sales, M., Ballesteros, E., Cefalì, M. E. & Cebrian, E. (2018). Restoration of a canopy-forming alga based on recruitment enhancement: Methods and long-term success assessment. *Frontiers in Plant Science*, 10(1832): 1-12. S49695
- Wei, N., Nakajima, F. & Tobino, T. (2019). Variation of environmental DNA in sediment at different temporal scales in nearshore area of Tokyo Bay. *Journal of Water and Environment Technology*, 17(3): 153-162. S49938

生物生理・生態

赤井紀子(2019). イカナゴの夏眠水温と成熟・産卵の関係. *日本水産学会誌*, 85(5):517.

S50100

- 赤井紀子・岡本繁好(2019). 瀬戸内海産イカナゴ1歳魚以上の死亡に及ぼす夏眠期における水温の影響. 香川県水産試験場研究報告, No. 18:1-4. S49798
- 阿見彌典子(2019). 夏眠と性成熟期における生理学的変化. 日本水産学会誌, 85(5): 515. S50099
- 新井章吾(1997). 海藻群落の相観に基づく層(Stratum)の認識と標本抽出. 月刊海洋, 29(8):475-478. S49673
- 石丸 隆(2019). 東京湾の植物プランクトン群集の変遷. 海洋と生物, 41(2):147-151. S49850
- 稲垣貫一(1980). 留萌・増毛沿岸の海藻フローラ. 拓殖大学論集, 131:163-174. S50088
- 岩田仲弘・島 隆夫・恩地啓実・三浦正治(2019). 魚は水中音から逃避するか? 第26回魚類生理学研究会発表資料. S50217
- 岩田靖宏・柴田晋作・服部克也(2019). 三河湾・蒲郡地先干潟に生息するハマグリに見られた肥満度の季節変化. 愛知県水産試験場研究報告, No. 24:22-23. S49884
- 上田幸男(2019). 飼育下におけるウマヅラハギとカワハギの低水温耐性の比較. 徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究所研究報告, No. 13:35-41. S50141
- 遠藤 光(2019). 大型褐藻の成長, 被食防御, 色彩に対する水温, 栄養塩濃度, 光量の複合作用. 日本水産学会誌, 85(4):383-385. S50022
- 大西一博(1975). 館山臨海実験所付近の海藻. お茶の水女子大学理学部附属館山臨海実験所研究報告, 第2集, 17-90. S50019
- 尾山 輝・岡部泰基・和田武典・糸井史朗・小嶋純一・高井則之・杉田治男(2019). 外房沿岸に来遊するムツ属魚類稚魚の種判別. 平成31年度日本水産学会春季大会要旨. S49948
- 笠松美代子(1989). 小豆島の海藻 I. 南紀生物, 31:121-126. S50054
- 笠松美代子(1990). 小豆島の海藻 II. 南紀生物, 32:33-38. S50062
- 笠松美代子(1990). 小豆島の海藻 III 補遺. 南紀生物, 32:109-114. S50056
- 川瀬ツル(1969). 鎌倉七里ガ浜の海藻. 横須賀市博物館雑報, No. 14:10-13. S50021
- 川端清策(1959). 北海道渡島国北海道学芸大学生物教育尻岸内臨海実験所附近産海藻目録(第I報). 北海道学芸大学紀要(第二部), 10(2):285-296. S50013
- 北野慎容・長谷川一幸・秋本 泰・岡部克顕・富樫辰也(2015). 千葉県鴨川市内浦湾における大型海藻類の分布の現状とその植生変化. 海洋バイオシステム研究, No. 29: 2-10. S49984
- 清末忠人(1983). 鳥取県沿岸の海藻. 鳥取県立博物館研究報告, No. 20:1-28. S50014
- 清本節夫・吉村 拓・新井章吾・桐山隆哉・藤井明彦・四井敏雄(2000). 長崎県野母崎において1998年秋に発生したクロメ葉状部欠損現象の経過観察. 西海区水産研究所研究報告, No. 78:57-65. S49732

- 桐山隆哉・藤井明彦・吉村 拓・清本節夫・吉田忠生(2006). 長崎県沿岸に出現するホンダワラ類と 2005 年に西彼杵半島沿岸でみられた大量の流れ藻. 月刊海洋, 38(8):583-589. S49675
- 桐山隆哉・藤井明彦・吉村 拓・清本節夫・四井敏雄(1999). 長崎県下で 1998 年秋に発生したアラメ類の葉状部欠損現象. 水産増殖, 47(3):319-323. S49738
- 桐山隆哉・野田幹雄・藤井明彦(2001). 藻食性魚類数種 によるクロメの摂食と摂食痕. 水産増殖, 49(3):431-438. S49739
- 工藤 勲・國分治代・宮本真希子・野入善史(2019). 植物プランクトンの生理と窒素代謝に与える鉄の影響. 沿岸海洋研究, 56(2):105-114. S49789
- 佐々木秀明(2011). 福島県いわき市八崎の海藻相. いわき明星大学科学技術学部研究紀要, No. 24:21-25. S49929
- 佐々木秀明・藤本有希・吉田奈央(2017). 福島県いわき市永崎の海藻相. いわき明星大学科学技術学部研究紀要, No. 30:25-31. S49930
- 佐藤輝夫(1996). 北海道日高沿岸東静内・浅里浜の海藻 (第 1 報). 北海道生物教育学会誌, No. 18:57-62. S50091
- 柴田淳也(2019). イカナゴの砂中生態. 日本水産学会誌, 85(5):513. S50098
- 東海林 明(2019). 舞鶴湾におけるムラサキイガイの肥満度の季節変化. 京都府農林水産技術センター海洋センター研究報告, No. 41:1-4. S49837
- 城 幹昌(2019). フリーウェアを用いた耳石日周輪解析手法の検討(技術報告). 北海道水産試験場研究報告, No. 95:25-32. S49826
- 造力武彦(1966). 加太海岸の海藻. 南紀生物, 8:19-22. S50074
- 立花愛子(2019). 東京湾におけるカイアシ類群集の長期変化と現状. 海洋と生物, 41(2):152-159. S49851
- 田中 清・紺野一碩・佐藤進一・河井聖司 (1969). 深浦臨海実習所附近の海藻. 弘前大学理学部附属深浦臨海実験所報告, No. 1:23-27. S50015
- 俵積田貴彦・野副 滉・黒川皓平(2019). 福岡県豊前海におけるキジハタの成熟, 成長及び年齢. 福岡県水産技術海洋センター研究報告, No. 29:25-31. S49888
- 千原光雄・沼田 眞(1960). 銚子付近の海藻について(予報). 銚子海岸の植物相と植物群落 II. 千葉大学文理学部紀要, 3(2):163-171. S49978
- 富山 毅・山田勝雅・恩地啓実(2019). カイヤドリウミグモとアサリの寄生-宿主関係. 生物科学, 70(2):89-94. S49743
- 中野智之・河村真理子・佐藤 崇(2019). 和歌山県白浜町において採集された本州初記録の熱帯性種リュウキュウナガウニ. 日本ベントス学会誌, 73(2):109-117. S49767
- 成田美智子・遠藤 光・吾妻行雄(2006). 牡鹿半島周辺の海藻相(総特集 温暖化傾向下の東北・北海道の海と漁業). 月刊海洋, 38(3):216-220. S50177

- 布村 昇・下村通誉(2019). 日本サイト右脚目甲殻類の分類 (56) ウオノエ亜目② スナホリムシ上科 スナホリムシ科②. スナホリムシ属. 海洋と生物, 41(2):185-191. S49880
- 野田幹雄・小林孝平・荒木めぐみ・安倍大地・村瀬 昇(2017). アイゴの採餌による大型海藻の藻体欠損量に影響する要因について～水温別の日間採餌量の見積と群れの大きさの影響～. 海苔と海藻, No. 85:20-33. S50198
- 野田幹雄・米田実由・村瀬 昇(2019). 点滅閃光に対するアイゴの大型海藻の採餌抑制効果. 水産大学校研究報告, 67(4):253-261. S49903
- 長谷川一幸・稲富直彦・中村倫明・落合 実(2019). 夷隅川河口砂泥域におけるコマツキガニ分布域の季節変動. 2019年度日本水産工学会学術講演会発表資料. S49873
- 馬場将輔(2019). フクロフノリ発芽体の生育に及ぼす温度, 光量, 塩分の複合影響. 海洋生物環境研究所研究報告, No. 24:1-10. S49793
- 東 道太郎(1935). 江之島及び館山付近産海藻目録. 水産研究誌, 30(2):95-102, 30(3):148-158. S50020
- 広瀬弘幸(1954). 南淡路島産の海藻. 兵庫生物, 2:205-206. S50105
- 広瀬弘幸(1958). 但馬産海藻目録(予報). 兵庫生物, 3:208-211. S50106
- 広瀬弘幸・榎本幸人(1965). 淡路島岩屋の海藻. 兵庫生物, 5:8-11. S50024
- 福元 亨・重久剛佑(2019). 貧酸素条件下におけるマナマコ稚仔の生残について－I. 佐賀県立海水産振興センター研究報告, No. 9:5-8. S49843
- 堀田公明・岸田智穂・瀬戸熊卓見・渡邊裕介・足立伸次(2019). 飼育下におけるシロギスの生殖腺の性分化と発達. 海洋生物環境研究所研究報告, No. 24:11-16. S49792
- 松田正彦・平野慶二(2019). アサリの低塩分曝露後の影響について. 長崎県水産試験場研究報告, No. 44:7-13. S49886
- 松永順夫(1975). 南房総地区の海藻相 南房総自然調査研究会. 採集と飼育, 37(5):114-117. S50053
- 宮崎勝己・山田勝雅(2019). カイヤドリウミグモ研究の軌跡. 生物科学, 70(2):66-72. S49762
- 宮崎勝己・良永知義・山下桂司・中木 舞・神谷享子・恩地啓実・山田勝雅・望月佑一・玉置雅紀(2019). 技法の開発:カイヤドリウミグモの早期発見と基礎生態. 生物科学, 70(2):95-102. S49744
- 村瀬 昇・阿部真比古・野田幹雄(2019). 光質が異なる LED 照射下でのワカメ配偶体の生長と成熟. 水産大学校研究報告, 67(2):91-97. S49902
- 八谷光介・松本記雄(2019). マコンブの生長速度に対する定常流流速の影響. Algal Resources, 12(2):1-10. S49987
- 山岸 大(2019). モズク胞子体(成体)の生長および光合成に及ぼす LED 光照射の影響. 石川県水産総合センター研究報告, No. 6:23-27. S49714

- 行平真也・飯間雅文・郡司雅博・堀内結花・平田真奈美・小林 創・高山久明(2011).
長崎市弁天白浜海岸における海藻フローラ-海藻観察フィールドの基礎資料として
ー. 自然再生学会誌, 2:59-64. S50089
- 吉村 拓・清本節夫・八谷光介・中嶋 泰(2009). 長崎市沿岸に広がる“春藻場”とは?—
その実態と今後の課題について. 月刊海洋, 41(11):629-636. S49674
- 米田道夫・中村政裕(2019). イカナゴの生態特性の個体群変異. 日本水産学会誌,
85(5):518. S50101
- 渡邊裕介・鈴木 淳・林 正裕・山本雄三・諏訪僚太(2019). 栄養塩濃度を低減する造礁
サンゴの飼育方法. 2019年度日本サンゴ礁学会発表資料. S50160
- Lathlean, J.A., Trassiera, J.A., Everett, J.D. and McQuaid, C.D. (2019). Testing the intermittent
upwelling hypothesis: Intercontinental comparisons of barnacle recruitment between South
Africa and Australia. *Coastal and Shelf Science*, 224: 197-208. S49999
- Akita, S., Yamada, H., Ito, M. & Fujita, D. (2019). Seasonal changes in taxon richness and abundance
of mobile invertebrates inhabiting holdfast of annual kelp *Ecklonia radicata* (Phaeophyceae,
Lessoniaceae) at the central Pacific coast of Japan. *Phycological Research*, 67(1): 51-58. S49717
- Augyte, S., Yarish, C. & Neefus, C. D. (2019). Thermal and light impacts on the early growth stages
of the kelp *Saccharina angustissima* (Laminariales, Phaeophyceae). *Algae*, 34(2): 153-162.
S49960
- Banc-Prandi, G. & Fine, M. (2019). Copper enrichment reduces thermal tolerance of the highly
resistant Red Sea coral *Stylophora pistillata*. *Coral Reefs*, 38(2): 285-296. S49867
- Barboza, F. R., Kotta, J., Weinberger, F., Jormalainen, V., Kraufvelin, P., Molis, M., Schubert, H.,
Pavia, H., Nylund, G.M., Kautsky, L., Schagerström, E., Rickert, E., Saha, M., Fredriksen, S.,
Martin, G., Torn, K., Ruuskanen, A. & Wahl, M. (2019). Geographic variation in fitness-related
traits of the bladderwrack *Fucus vesiculosus* along the Baltic Sea-North Sea salinity gradient.
Ecology and Evolution, 9(16): 9225-9238. S50066
- Blair, S. D. & Glover, C. N. (2019). Acute exposure of larval rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)
to elevated temperature limits *hsp70b* expression and influences future thermotolerance.
Hydrobiologia, 836(1): 155-167. S49953
- Borlongan, I. A., Maeno, Y., Konono, J., Endo, H., Shimada, S., Nishihara, G. N. & Terada, R. (2019).
Photosynthetic performance of *Saccharina angustata* (Laminariales, Phaeophyceae) at the
southern boundary of subarctic kelp distribution in Japan. *Phycologia*, 58(3): 300-309. S49940
- Borlongan, I. A., Nishihara, G. N., Shimada, S. & Terada, R. (2019). Assessment of photosynthetic
performance in the two life history stages of *Alaria crassifolia* (Laminariales, Phaeophyceae).
Phycological Research, 67(1): 28-38. S49716
- Burkholz, C., Duarte, C. M. & Garcias-Bonet, N. (2019). Thermal dependence of seagrass ecosystem
metabolism in the Red Sea. *Marine Ecology Progress Series*, 614: 79-90. S49834

- Chen, B., Akita, S., Uehara, A. & Fujita, D. (2019). Is the red alga *Meristotheca papulose* annual? - Monitoring of tagged thalli at Banda, Tateyama, Central Pacific coast of Japan. *Aquaculture Science*, 67(1): 49-56. S49836
- Cheng, M. C. F., Sara, G. & Williams, G. A. (2018). Combined effects of thermal conditions and food availability on thermal tolerance of the marine bivalve, *Perna viridis*. *Journal of Thermal Biology*, 78: 270-276. S49685
- Choi, C. G., Jung, S. W., Ahn, J. K., Shimasaki, Y. & Kang, I. J. (2019). A study on marine algal succession and community in pyramid-shaped artificial reef. *Journal of Faculty of Agriculture, Kyushu University*, 64(1): 95-99. S49993
- Choi, H. G., Jeon, D. V., Park, S. K. & Xu, G. (2019). Physiological differences in the growth and maturation of *Eisenia bicyclis* and *Ecklonia cava* gametophytes in Korea. *Journal of Oceanology and Limnology*, 37(2): 657-664. S50156
- Cinar, M. E. (2006). Serpulid species (Polychaeta: Serpulidae) from the Levantine coast of Turkey (eastern Mediterranean), with special emphasis on alien species. *Aquatic Invasions*, 1(4): 223-240. S49735
- Cunha, I., Azevedo, T., Vasconcelos, V. & Almeida, J. R. (2018). Distribution ranges of the acorn barnacle *Perforatus* (= *Balanus*) *perforatus* (Bruguiere, 1789) in the NE Atlantic are influenced by reproductive parameters. *Hydrobiologia*, 806(1): 227-235. S49706
- da Silva, C. R. B., Wilson, R. S. & Riginos, C. (2019). Rapid larval growth is costly for post-metamorphic thermal performance in a Great Barrier Reef fish. *Coral Reefs*, 38(5): 895-907. S50169
- Djurichkovic, L. D., Donelson, J. M., Fowler, A. M., Feary, D. A. & Booth, D. J. (2019). The effects of water temperature on the juvenile performance of two tropical damselfishes expatriating to temperate reefs. *Scientific Reports*, 9(13937): 1-9. S50092
- Duarte, C., Quintanilla-Ahumada, D., Anguita, C., Manríquez, P. H., Widdicombe, S., Pulgar, J., Silva-Rodríguez, E. A., Miranda, C., Manríquez, K. & Quijón, P. A. (2019). Artificial light pollution at night (ALAN) disrupts the distribution and circadian rhythm of a sandy beach isopod. *Environmental Pollution*, 248: 565-573. S50061
- Endo, H., Nishigaki, T., Yamamoto, K. & Takeno, K. (2019). Subtidal macroalgal succession and competition between the annual, *Sargassum horneri*, and the perennials, *Sargassum patens* and *Sargassum piluliferum*, on an artificial reef in Wakasa Bay, Japan. *Fisheries Science*, 85(1): 61-69. S49771
- Fakan, E. P. & McCormick, M. I. (2019). Boat noise affects the early life history of two damselfishes. *Marine Pollution Bulletin*, 141: 493-500. S49820
- Gao, X., Lee, J. R., Park, S. K., Kim, N. G. & Choi, H. G. (2019). Detrimental effects of sediment on attachment, survival and growth of the brown alga *Sargassum thunbergii* in early life stages.

- Phycological Research, 67(1): 77-81. S49719
- Gefen-Treves, S., Kedem, I., Weiss, G., Wagner, D., Tchernov, D. & Kaplan, A. (2019). Acclimation of a rocky shore algal reef builder *Neogoniolithon* sp. to changing illuminations. *Limnology and Oceanography*, 65(1): 27-36. S50090
- Glon, H., Haruka, Y., Daly, M. & Nakaoka, M. (2019). Temperature and salinity survival limits of the fluffy sea anemone, *Metridium senile* (L.), in Japan. *Hydrobiologia*, 830(1): 303-315. S49724
- Harrington, A. M., Tudor, M. S., Reese, H. R., Bouchard, D. A. & Hamlin, H. J. (2019). Effects of temperature on larval American lobster (*Homarus americanus*): Is there a trade-off between growth rate and developmental stability? *Ecological Indicators*, 96(1): 404-411. S49698
- Hasegawa, N., Onitsuka, T., Ito, S. & Azuyama, T. (2019). Growth variation in long blade kelp *Saccharina longissima* in eastern Hokkaido, Japan. *Bulletin of Japan Fisheries Research and Education Agency*, No.49: 65-72. S50134
- Henkel, S. K., Suryan, R. M. & Lagerquist, B. A. (2014). Marine renewable energy and environmental interactions: Baseline assessments of seabirds, marine mammals, sea turtles and benthic communities on the Oregon shelf. In "Marine renewable energy technology and environmental interactions, humanity and the sea" (eds. Shjelds, M.A. and Payne, I.L.), Springer Sciences+Business Media, Dordrecht, 93-110. S49751
- Kayashima, H., Tanabe, S., Kakihara, Y. & Ishii, H. (2019). Effects of temperature on the reproduction type of *Scolionema suvaense* living on seaweed and seagrass. *Plankton and Benthos Research*, 14(2): 55-61. S50144
- Honda, S. & Noda, M. (1970). On the marine algae of Toyama Bay in the Japan Sea. *Science Reports of Niigata University, Series D (Botany)*, 7: 1-25. S49972
- Hori, T., Noda, T., Wada, T., Iwasaki, T., Arai, N. & Mitamura, H. (2019). Effects of water temperature on white-spotted conger *Conger myriaster* activity levels determined by accelerometer transmitters. *Fisheries Science*, 85(2): 295-302. S49772
- Hurtado-Bermúdez, S., Jurado-González, J. A., Santos, J. L., Díaz-Amigo, C. F., Aparicio, I., Más, J. L. & Alonso, E. (2019). Geographical origin of bivalve molluscs in coastal areas using natural radioactivity fingerprinting and multivariate statistical analyses: Andalusian coast as case of study. *Journal of Hazardous Materials*, 367: 706-714. S49720
- Huss, M., Lindmark, M., Jacobson, P., van Dorst, R. M. & Gårdmark, A. (2019). Experimental evidence of gradual size-dependent shifts in body size and growth of fish in response to warming. *Global Change Biology*, 25(7): 2285-2295. S49939
- Ikoma, Y. (1956). Marine algae from the coast of Japan Sea in southern Honshu (from Noto to Nagato), Japan I. *Scientific Report of Liberal Arts Department, Tottori University, Natural Science*, 7: 22-29. S50016

- Ikoma, Y. (1956). Marine algae from the coast of Japan Sea in southern Honshu (from Noto to Nagato), Japan II. Scientific Report of Liberal Arts Department, Tottori University, Natural Science, 8: 14-23. S50017
- Ineno, T., Tamaki, K., Yamada, K., Kodama, R., Tan, E., Kinoshita, S., Muto, K., Yada, T., Kitamura, S., Asakawa, S. & Watabe, S. (2019). Evaluation of the thermal tolerances of different strains of rainbow trout *Oncorhynchus mykiss* by measuring the effective time required for loss of equilibrium at an approximate upper lethal temperature. Fisheries Science, 85(5): 839-845. S50068
- Johnstone, J., Nash, S., Hernandez, E. & Rahman, M. S. (2019). Effects of elevated temperature on gonadal functions, cellular apoptosis, and oxidative stress in Atlantic sea urchin *Arbacia punctulata*. Marine Environmental Research, 149: 40-49. S49914
- Kasten, P., Tremblay, R. & Flores, A. A. V. (2019). Mismatched seasonal patterns of larval production and quality in subtropical barnacle populations along a coastal trophic gradient. Coastal and Shelf Science, 224: 43-50. S49998
- Kato, A., Yoshioka, S., Koike, K., Murase, N. & Baba, M. (2019). Effects of water temperature, light and nitrate on the growth of sporelings of the nongeniculate coralline alga *Lithophyllum okamurae* (Corallinales, Rhodophyta). 23rd International Seaweed Symposium, abstract. S49856
- Khandeparker, L., Anil, D. A. C. & Desai, V. (2019). Immuno-modulation of settlement cues in the barnacle, *Amphibalanus amphitrite*: significance of circulating haemocytes. Hydrobiologia, 830(1): 229-241. S49750
- King, N. G., McKeown, N. J., Smale, D. A., Wilcockson, D. C., Hoelters, L., Groves, E. A., Stamp, T. & Moore, P. J. (2019). Evidence for different thermal ecotypes in range centre and trailing edge kelp populations. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 514-515: 10-17. S49864
- Kir, M. & Demirci, O. (2018) Thermal tolerance and standard metabolic rate of juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, Linnaeus, 1758) acclimated to four temperatures. Journal of Thermal Biology, 78: 209-213. S49684
- Kuroki, M., Okamura, A., Yamada, Y., Hayasaki, S. & Tsukamoto, K. (2019). Evaluation of optimum temperature for the early larval growth of Japanese eel in captivity. Fisheries Science, 85(5): 801-809. S50150
- Lee, H.-J. & Choi, J. (2019). Enhancing temperature tolerance of *Pyropia tenera* (Bangiales) by inducing mutation. Phycologia, 58(5): 496-503. S50080
- Li, Y., Liu, J., Zhang, L., Pang, T. & Qin, R. (2019). Effects of temperature on the photosynthetic performance in mature thalli of the red alga *Gelidium amansii* (Gelidiaceae). Aquaculture, 512(734320): 1-8. S50175

- Mabin, C. J. T., Johnson, C. R. & Wright, J. T. (2019). Physiological response to temperature, light and nitrates in the giant kelp *Macrocystis pyrifera*, from Tasmania, Australia. *Marine Ecology Progress Series*, 614: 1-19. S49833
- Martins, N., Pearson, G.A., Gouveia, L., Tavares, A. I., Serrão, E. A. & Bartsch, I. (2019). Hybrid vigour for thermal tolerance in hybrids between the allopatric kelps *Laminaria digitata* and *L. pallida* (Laminariales, Phaeophyceae) with contrasting thermal affinities. *European Journal of Phycology*, 59(4): 548-561. S50052
- McGowan, D. W., Horne, J. K. & Rogers, L. A. (2019). Effects of temperature on the distribution and density of capelin in the Gulf of Alaska. *Marine Ecology Progress Series*, 620: 119-138. S49954
- Mejía-Gutiérrez, L. M., Benítez-Villalobos, F. & Díaz-Martínez, J. P. (2019). Effect of temperature increase on fertilization, embryonic development and larval survival of the sea urchin *Toxopneustes roseus* in the Mexican south Pacific. *Journal of Thermal Biology*, 83: 157-164. S50050
- Mickle, M. F., Miehl, S. M., Johnson, N. S. & Higgs, D. M. (2019). Hearing capabilities and behavioural response of sea lamprey (*Petromyzon marinus*) to low-frequency sounds. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 76(9): 1541-1548. S50086
- Muha, T. P., Skukan, R., Borrell, Y. J., Rico, J. M., de Leaniz, C. G., Garcia-Vazquez, E. & Consuegra, S. (2019). Contrasting seasonal and spatial distribution of native and invasive *Codium* seaweed revealed by targeting species-specific eDNA. *Ecology and Evolution*, 9(15): 8567-8579. S50065
- Muth, A. F., Graham, M. H., Lane, C. E. & Harley, C. D. G. (2019). Recruitment tolerance to increased temperature present across multiple kelp clades. *Ecology*, 100(3): e02594 [1-7]. S49753
- Nande, M., Domingues, P. & Rosas, C. (2018). Effects of temperature on the embryonic development of *Octopus vulgaris*. *Journal of Shellfish Research*, 37(5): 1013-1019. S49686
- Noda, M. (1960). On the marine flora of Sado Island in Japan Sea. *Journal of the Faculty of Science, Niigata University, Series II*, 4: 1-6. S49971
- Noda, M. (1964). Marine algae in the vicinity of the Shioyazaki Cape, Fukushima Prefecture. *Journal of the Faculty of Science, Niigata University, Series II*, 4: 33-75. S50025
- O'Connor, J. J., Fobert, E. K., Besson, M., Jacob, H. & Lecchini, D. (2019). *Live fast, die young*: Behavioural and physiological impacts of light pollution on a marine fish during larval recruitment. *Marine Pollution Bulletin*, 146: 908-914. S50060
- Paumier, A., Drouineau, H., Carry, L., Nachón, D. J. & Lambert, P. (2019). A field-based definition of the thermal preference during spawning for allis shad populations (*Alosa alosa*). *Environmental Biology of Fishes*, 102(6): 845-855. S49906

- Power, A. M., Merder, J., Browne, P., Freund, J. A., Fullbrook, L., Graham, C., Kennedy, R. J., O'Carroll, J. P. J., Wiczorek, A. M. & Johnson, M. P. (2019). Field-recorded data on habitat, density, growth and movement of *Nephrops norvegicus*. *Scientific Data*, 6(7): 1-8. <https://doi.org/10.1038/s41597-019-0013-x> S49806
- Pujol, D., Abdolahpour, M., Lavery, P. S., McMahon, K. & Oldham, C. (2019). Flow velocity and nutrient uptake in marine canopies. *Marine Ecology Progress Series*, 622: 17-30. S50002
- Quaas, Z., Harasti, D., Gaston, T. F., Platell, M. E. & Fulton, C. J. (2019). Influence of habitat condition on shallow rocky reef fish community structure around islands and headlands of a temperate marine protected area. *Marine Ecology Progress Series*, 626: 1-13. S50076
- Raboin, M. & Elias, D. O. (2019). Anthropogenic noise and the bioacoustics of terrestrial invertebrates. *Journal of Experimental Biology*, 222(jeb178749): 1-11. S50004
- Robinson, J. P. W., Wilson, S. K., Jennings, S. & Graham, N. A. J. (2019). Thermal stress induces persistently altered coral reef fish assemblages. *Global Change Biology*, 25(8): 2739-2750. S50001
- Sasaki, H. & Sasaki, N. (2007). Macroalgal flora at Cape Shioyazaki in Iwaki, Fukushima. *Research Bulletin of Iwaki Meisei University College of Science and Engineering*, 20: 52-57. S49928
- Satoh, Y., Wada, S. & Hisamatsu, S. (2019). Seasonal variations in iodine concentrations in a brown alga (*Ecklonia cava* Kjellman) and a seagrass (*Zostera marina* L.) in the northwestern Pacific coast of central Japan. *Journal of Oceanography*, 75: 111-117. S49742
- Schiel, D. R. & Gunn, T. D. (2019). Effects of sediment on early life history stages of habitat-dominating fucoid algae. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 516: 44-50. S49908
- Segawa, S. & Ichiki, M. (1959). A list of seaweeds in the vicinity of the Aizu Marine Biological Station of Kumamoto University. *Kumamoto Journal of Science, Series B, Section 2, Biology*, 4(2): 103-112. S49977
- Seitz, R. D., Aguilera, S., Wood, M. A. & Lipcius, R. N. (2019). Production and vertical distribution of invertebrates on riprap shorelines in Chesapeake Bay: A novel rocky intertidal habitat. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 228(106357): 1-15. S50208
- Semmouri, I., Asselman, J., Nieuwerburgh, F. V., Deforce, D., Janssen, C. R. & De Schampelaere, K. A. C. (2019). The transcriptome of the marine calanoid copepod *Temora longicornis* under heat stress and recovery. *Marine Environmental Research*, 143: 10-23. S49725
- Senbokuya, K., Kobayashi, S., Ookei, N. & Yamashita, Y. (2019). Impact of nighttime hypoxia on ark shell *Scapharca broughtonii* mortality on a semi-enclosed embayment seabed. *Fisheries Science*, 85(2): 369-377. S49774
- Shanks, A. L. (2019). Comment on testing the intermittent upwelling hypothesis: Intercontinental

- comparisons of barnacle recruitment between South Africa and Australia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 228(106313): 1-2. S50207
- Shields, E. C., Parrish, D. & Moore, K. (2019). Short-term temperature stress results in seagrass community shift in a temperate estuary. *Estuaries and Coasts*, 42(3): 755–764. S49862
- Silbiger, N. J., Goodbody-Gringley, G., Bruno, J. F. & Putnam, H. M. (2019). Comparative thermal performance of the reef-building coral *Orbicella franksi* at its latitudinal range limits. *Marine Biology*, 166(126): 1-14. S50097
- Taga, M., Kamimura, Y. & Yamashita, Y. (2019). Effects of water temperature and prey density on recent growth of chub mackerel *Scomber japonicus* larvae and juveniles along the Pacific coast of Boso–Kashimanada. *Fisheries Science*, 85(6): 931-942. S50152
- Takamatsu, M. (1936). The marine algae from Kinkwazan Island, Miyagi Prefecture, northern Honshu, Japan. *Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletin*, No.8: 45-70. S50104
- Takamatsu, M. (1936). The marine algae from Matsushima bay, Miyagi Prefecture, northeastern Honshu, Japan. *Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletin*, No.8: 1-43. pls.1-2. S50103
- Takamatsu, M. (1938). Marine algae from the Sanriku coast, northeastern Honshu, Japan. *Saito Ho-on Kai Museum Research Bulletin*, No.14: 77-143. S50012
- Tanaka, H., Nakagawa, T., Yokota, T., Chimua, M., Yamashita, Y. & Funamoto, T. (2019). Effects of spawning temperature on the reproductive characteristics of walleye pollock *Gadus chalcogrammus*. *Fisheries Science*, 85(6): 901-911. S50151
- Terada, R., Nakahara, K., Borlongan, I. A., Watanabe, Y., Mine, T., Morikawa, T., Igari, T., Nishi, H., Endo, H. & Nishihara, G. N. (2019). Combined effects of irradiance and temperature on the *PSII* photochemical efficiency in the heteromorphic life history stages of cultivated *Pyropia* (Bangiales): *P. yezoensis* f. *narawaensis* and *P. tenera* from Japan. *Journal of Applied Phycology*, 31(2): 1251-1257. S49865
- Tilley, D., Ball, S., Ellick, J., Godley, B. J., Weber, N., Weber, S. B. & Broderick, A. C. (2019). No evidence of fine scale thermal adaptation in green turtles. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 514-515: 110-117. S49853
- Treible, L. M. & Condon, R. H. (2019). Temperature-driven asexual reproduction and strobilation in three scyphozoan jellyfish polyps. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 520(151204): 1-8. S50113
- Voerman, S. E., Glasby, T. M., Gladstone, W. & Gribben, P. (2019). Morphological variation of a rapidly spreading native macroalga across a range of spatial scales and its tolerance to sedimentation. *Marine Environmental Research*, 147: 149-158. S49956
- Volaric, M. P., Berg, P. & Reidenbach, M. A. (2019). An invasive macroalga alters ecosystem metabolism and hydrodynamics on a tidal flat. *Marine Ecology Progress Series*, 628: 1-16. S50118

- Wernberg, T. & Filbee-Dexter, K. (2018). Grazers extend blue carbon transfer by slowing sinking speeds of kelp detritus. *Scientific Reports*, 8(17180): 1-7. S49694
- Woodin, S. A., Wethey, D. S., Olabarria, C., Vázquez, E., Domínguez, R., Macho, G. & Peteiro, L. (2020). Behavioral responses of three venerid bivalves to fluctuating salinity stress. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 522(151256): 1-9. S50136
- Zanolla, M., Carmona, R., Kawai, H., Sengel, D. B. & Altamirano, M. (2019). Role of thermal photosynthetic plasticity in the dispersal and settlement of two global green tide formers: *Ulva pertusa* and *U. ohnoi*. *Marine Biology*, 166(123): 1-12. S50115
- Zhang, J., Shi, J., Gao, S., Huo, Y., Cui, J., Shen, H., Liu, G. & He, P. (2019). Annual patterns of macroalgal blooms in the Yellow Sea during 2007–2017. *PLoS ONE*, 14(1): e0210460 [1-12]. S49756
- Zhang, J., Yao, J., Hu, Z.-M., Jueterbock, A., Yotsukura, N., Krupnova, T. N., Nagasato, C. & Duan, D. (2019). Phylogeographic diversification and postglacial range dynamics shed light on the conservation of the kelp *Saccharina japonica*. *Evolutionary Applications*, 12: 791-803. S50135

気候変動・地球温暖化・海洋酸性化

- 香川謙二・喜田潤・桑原久実・原田尚美・林正裕・吉川貴志・三浦雅大・三浦正治 (2019). 海生研シンポジウム 2018, シンポジウム報告にあたって; I. イントロダクション I-1. 気候変動による沿岸域の変化と対策; II. 気候変動による沿岸域の環境と生態系への影響 II-1. 水温上昇に伴う藻場への影響と回復対策, II-2. 海洋酸性化の環境・資源への影響, II-3. 海生研における海洋酸性化研究; III. 気候変動緩和策としての海洋利用とその課題 III-1. CCS と環境影響評価, III-2. 洋上風力発電と環境影響評価; IV. 総合討論: 海洋における気候変動緩和策実施とその課題. 海洋生物環境研究所研究報告, No. 24: 17-44. S49794
- 川合美千子 (2019). 東京湾における海洋酸性化の現状と将来予測. *海洋と生物*, 41 (2): 141-146. S49849
- 産業技術審議会 (2000). ニューサンシャイン計画「細菌・藻類等利用二酸化炭素固定化・有効利用技術研究開発」. 最終評価報告書, 1-127. S49777
- 高橋洋 (2019). 気候変動によるフグの分布域北上と雑種の増加. *アクアネット*, 22(8): 50-53. S50037
- 高見秀輝・鬼塚年弘・村岡大祐・松本有記雄・中坪あゆみ・馬場将輔・野尻幸宏 (2019). 高二酸化炭素濃度下で培養された無節石灰藻エンジイシモ類のエゾアワビ浮遊幼生に対する変態誘起効果. 2019年度水産海洋学会研究発表大会資料. S50158
- 中西達也・棚田教生・北野慎容・蓑田仁美・安芸浩資 (2019). 徳島県南部海部郡沿岸の2007年から2017年における藻場の変遷. 徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究所研究報告, No. 13: 1-34. S50140

- 西田 梢・石村豊穂・林 正裕・鈴木 淳・野尻幸宏・Bernasconi, S. M. (2019). 精密飼育実験による二枚貝類アカガイの炭酸凝集同位体比の温度・pH 影響の評価. 第 14 回 バイオミネラリゼーションワークショップ発表資料. S50162
- 西田 梢・石村豊穂・林 正裕・鈴木 淳・野尻幸宏・Bernasconi, S. M. (2019). 精密飼育実験個体を用いた二枚貝の炭酸凝集同位体比の温度・pH 影響の評価. 2019 年度 日本地球化学会第 66 回年会発表資料. S50107
- 日高研人・森 慎也・後川龍男・内藤剛・林 宗徳(2015). 筑前海区アラメ・カジメ場状況調査ーアラメ, ツルアラメ, クロメの大量枯死・消失ー. 福岡県水産海洋技術センター事業報告, 平成 25 年度:139-141. S49740
- 藤井賢彦(2019). 日本沿岸の海洋生態系や社会に及ぼす影響. 2019 年日本水産工学会学術講演会 学術講演論文集, 147-150. S50143
- 細澤豪志・安藤 亘・斎賀守勝(2019). 長期モニタリングからわかる藻場礁の要件. 2019 年日本水産工学会学術講演会 学術講演論文集, 37-40. S50142
- 村瀬 昇(2014). 藻場が消えた?!~2013 年, 夏から秋にかけての山口県日本海沿岸の藻場の異変. 豊かな海, No. 32:67-70. S49741
- 山川宇宙・三井翔太・丸山智朗・加藤終也・酒井 卓・瀬能 宏(2018). 相模湾とその周辺地域の河川および沿岸域で記録された注目すべき魚類 18 種ー近年における暖水性魚類の北上傾向についてー. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), No. 47:35-57. S49730
- 山田洋平(2019). 地球温暖化によって台風のサイズは変わるのか?高解像度モデルが示す台風の将来予測. Blue Earth, 31(1):28-31. S49829
- 吉村 拓・清本節夫(1996). コンブ目海藻の葉状部消失現象, 各地で発生の模様ー藻食性魚類の異常発生か, 温暖化か?ー. 西海水研ニュース, No. 96:6 S49737
- 渡邊裕介・喜田 潤・塩野谷 勝・林 正裕(2019). シロギスの種苗生産に及ぼす低 pH の影響. 平成 31 年度日本水産学会春季大会発表資料. S49796
- Anderson, K. D., Cantin, N. E., Casey, J. M. & Pratchett, M. S. (2019). Independent effects of ocean warming versus acidification on the growth, survivorship and physiology of two *Acropora* corals. Coral Reefs, 38(6): 1225-1240. S50171
- Artika, S. R., Kneer, D., Ambo-Rappe, R., Syahid, S. & Teichberg, M. (2019). Decreasing pH affects seagrass epiphyte communities. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 253(012024): 1-5. S49894
- Bennett, S., Duarte, C. M., Marba, N. & Wernberg, T. (2019). Integrating within-species variation in thermal physiology into climate change ecology. Philosophical Transactions of the Royal Society B, 374(20180550): 1-10. S49959
- Brandenburg, K. M., Velthuis, M. & Van de Waal, D. B. (2019). Meta-analysis reveals enhanced growth of marine harmful algae from temperate regions with warming and elevated CO₂ levels.

- Global Change Biology, 25(8): 2607-2618. S49983
- Brown, K. T., Bender-Champ, D., Kenyon, T. M., Rémond, K., Hoegh-Guldberg, O. & Dove, S. (2019). Temporal effects of ocean warming and acidification on coral–algal competition. *Coral Reefs*, 38(2): 297–309. S49868
- Bryndum-Buchholz, A., Tittensor, D. P., Blanchard, J. L., Cheung, W. W. L., Coll, M., Galbraith, E. D., Jennings, S., Maury, O. & Lotze, H. K. (2019). Twenty-first-century climate change impacts on marine animal biomass and ecosystem structure across ocean basins. *Global Change Biology*, 25(2): 459-472. S49707
- Byeon, S. Y., Oh, H.-J., Kim, S., Yun, S. H., Kang, J. H., Park, S. R. & Lee, H. J. (2019). The origin and population genetic structure of the ‘golden tide’ seaweeds, *Sargassum horneri*, in Korean waters. *Scientific Reports*, 9(7757): 1-13. S50225
- Capdevila, P., Hereu, B., Salguero-Gómez, R., Rovira, G., Medrano, A., Cebrian, E., Garrabou, J., Kersting, D. K. & Linares, C. (2019). Warming impacts on early life stages increase the vulnerability and delay the population recovery of a long-lived habitat-forming macroalga. *Journal of Ecology*, 107(3): 1129-1140. S50003
- Casado-Amezúa, P., Araújo, R., Bàrbara, I., Bermejo, R., Borja, A., Díez, I., Fernández, C., Gorostiaga, J. M., Guinda, X., Hernández, I., Juanes, J. A., Peña, V., Peteiro, C., Puente, A., Quintana, I., Tuya, F., Viejo, R. M., Altamirano, M., Gallardo, T. & Martínez, B. (2019). Distributional shifts of canopy-forming seaweeds from the Atlantic coast of Southern Europe. *Biodiversity and Conservation*, 28(5): 1151-1172. S49866
- Christie, H., Gundersen, H., Rinde, E., Filbee-Dexter, K., Morderhaug, K. M., Pedersen, T., Bekkby, T., Gitmark, J. K. & Fagerli, C. W. (2019). Can multitrophic interactions and ocean warming influence large-scale kelp recovery? *Ecology and Evolution*, 9(5): 2847-2862. S49810
- Coleman, M. A., Butcherine, P., Kelaher, B. P., Broadhurst, M. K., March, D. T., Provost, E. J., David, J. & Benkendorff, K. (2019). Climate change does not affect the seafood quality of a commonly targeted fish. *Global Change Biology*, 25(2): 699-707. S49709
- Comeau, S., Cornwall, C. E., DeCarlo, T. M., Doo, S. S., Carpenter, R. C. & McCulloch, M. T. (2019). Resistance to ocean acidification in coral reef taxa is not gained by acclimatization. *Nature Climate Change*, 9: 477–483. S49916
- Conradi, M., Sánchez-Moyano, J. E., Galotti, A., Jiménez-Gómez, F., Jiménez-Melero, R., Guerrero, F., Parra, G., Bonnail, E. & DelValls, T. Á. (2019). CO₂ leakage simulation: Effects of the decreasing pH to the survival and reproduction of two crustacean species. *Marine Pollution Bulletin*, 143: 33-41. S49932
- Cornwall, C. E., Diaz-Pulido, G. & Comeau, S. (2019). Impacts of ocean warming on coralline algal calcification: meta-analysis, knowledge gaps, and key recommendations for future research. *Frontiers in Marine Science*, 6(186): 1-10. S49895

- Cui, J., Zhang, J., Monotilla, A. P., Huo, Y., Shi, J., Zhao, X., Kang, X. & He, P. (2019). Assessment of blooming *Ulva* macroalgae production potential in the Yellow Sea, China. *Phycologia*, 58(5): 535-541. S50079
- da Silva, C. R. B., Riginos, C. & Wilson, R. S. (2019). An intertidal fish shows thermal acclimation despite living in a rapidly fluctuating environment. *Journal of Comparative Physiology B*, 189(3-4): 385–398. S50172
- de la Hoz, C. F., Ramos, E., Puente, A. & Juanes, J. A. (2019). Climate change induced range shifts in seaweeds distributions in Europe. *Marine Environmental Research*, 148: 1-11. S49911
- Doubleday, Z. A., Nagelkerken, I., Coutts, M. D., Goldenberg, S. U. & Connell, S. D. (2019). A triple trophic boost: How carbon emissions indirectly change a marine food chain. *Global Change Biology*, 25(3): 978-984. S49754
- Duffy, J. E., Benedetti-Cecchi, L., Trinanes, J., Muller-Karger, F. E., Ambo-Rappe, R., Boström, C., Buschmann, A. H., Byrnes, J., Coles, R. G., Creed, J., Cullen-Unsworth, L. C., Diaz-Pulido, G., Duarte, C. M., Edgar, G. J., Fortes, M., Goni, G., Hu, C., Huang, X., Hurd, C. L., Johnson, C., Konar, B., Krause-Jensen, D., Krumhansl, K., Macreadie, P., Marsh, H., McKenzie, L. J., Mieszkowska, N., Miloslavich, P., Montes, E., Nakaoka, M., Norderhaug, K. M., Norlund, L.M., Orth, R. J., Prathep, A., Putman, N. F., Samper-Villarreal, J., Serrao, E. A., Short, F., Pinto, I. S., Steinberg, P., Stuart-Smith, R., Unsworth, R. K. F., van Keulen, M., van Tussenbroek, B. I., Wang, M., Waycott, M., Weatherdon, L.V., Wernberg, T. & Yaakub, S. M.(2019). Toward a coordinated global observing system for seagrasses and marine macroalgae. *Frontiers in Marine Science*, 6(317): 1-26. S49981
- Durland, E., Waldbusser, G. & Langdon, C. (2019). Comparison of larval development in domesticated and naturalized stocks of the Pacific oyster *Crassostrea gigas* exposed to high $p\text{CO}_2$ conditions. *Marine Ecology Progress Series*, 621: 107-125. S49990
- Edmunds, P. J., Doo, S. S. & Carpenter, R. C. (2019). Changes in coral reef community structure in response to year-long incubations under contrasting $p\text{CO}_2$ regimes. *Marine Biology*, 166(94): 1-12. S49976
- Figueira, W. F., Curley, B. & Booth, D. J. (2019). Can temperature-dependent predation rates regulate range expansion potential of tropical vagrant fishes? *Marine Biology*, 166(73): 1-9. S49904
- Gao, K., Beardall, J., Häder, D.-P., Hall-Spencer, J. M., Gao, G. & Hutchins, D. A. (2019). Effects of ocean acidification on marine photosynthetic organisms under the concurrent influences of warming, UV radiation, and deoxygenation. *Frontiers in Marine Science*, 6(322): 1-18. S50067
- Gianelli, I., Ortega, L., Marín, Y., Piola, A. R. & Defeo, O. (2019). Evidence of ocean warming in Uruguay's fisheries landings: the mean temperature of the catch approach. *Marine Ecology Progress Series*, 625: 115-125. S50077
- Goode, A. G., Brady, D. C., Steneck, R. S. & Wahle, R. A. (2019). The brighter side of climate

- change: How local oceanography amplified a lobster boom in the Gulf of Maine. *Global Change Biology*, 25(11): 3906-3917. S50130
- Hall-Spencer, J. M. & Harvey, B. P. (2019). Ocean acidification impacts on coastal ecosystem services due to habitat degradation. *Emerging Topics in Life Sciences*, 3(2): 197-206. S49897
- Hoadley, K. D., Lewis, A. M., Wham, D. C., Pettay, D. T., Grasso, C., Smith, R., Kemp, D. W., LaJeunesse, T. C. & Warner, M. E. (2019). Host–symbiont combinations dictate the photo-physiological response of reef-building corals to thermal stress. *Scientific Reports*, 9(9985): 1-15. S49980
- Hobday, A. J., Oliver, E. C. J., Gupta, A. S., Benthuyzen, J. A., Burrows, M. T., Donat, M. G., Holbrook, N. J., Moore, P. J., Thomsen, M. S., Wernberg, T. & Smale, D. A. (2018). Categorizing and naming marine heatwaves. *Oceanography*, 31(2): 162-173. S49992
- Holbrook, N. J., Scannell, H. A., Sen Gupta, A., Benthuyzen, J. A., Feng, M., Oliver, E. J. C., Alexander, L. V., Burrows, M. T., Donat, M. G., Hobday, A. J., Moore, P. J., Perkins, S. E., Smale, D. A., Straub, S. C. & Wernberg, T. (2019). A global assessment of marine heatwaves and their drivers. *Nature Communications*, 10(2624): 1-13. S49958
- Hollarsmith, J. A., Buschmann, A. H., Camus, C. & Grosholz, E. D. (2020). Varying reproductive success under ocean warming and acidification across giant kelp (*Macrocystis pyrifera*) populations. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 522(151247): 1-9. S50138
- Hurst, T. P., Copeman, L. A., Haines, S. C., Meredith, S. D., Daniels, K. & Hubbanrd, K. M. (2019). Elevated CO₂ alters behavior, growth, and lipid composition of Pacific cod larvae. *Marine Environmental Research*, 145: 52-65. S49815
- Jiang, Z., Du, P., Liu, J., Chen, Y., Zhu, Y., Shou, L., Zeng, J. & Chen, J. (2019). Phytoplankton biomass and size structure in Xiangshan Bay, China: Current state and historical comparison under accelerated eutrophication and warming. *Marine Pollution Bulletin*, 142: 119-128. S49859
- Jurriaans, S. & Hoogenboom, M. O. (2019). Thermal performance of scleractinian corals along a latitudinal gradient on the Great Barrier Reef. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 374(1778): 1-12. S50164
- Kanamori, Y., Takasuka, A., Nishijima, S. & Okamura, H. (2019). Climate change shifts the spawning ground northward and extends the spawning period of chub mackerel in the western North Pacific. *Marine Ecology Progress Series*, 624: 155-166. S50026
- Kapsenberg, L. & Cyronak, T. (2019). Ocean acidification refugia in variable environments. *Global Change Biology*, 25(10): 3201-3214. S50096
- Karelitz, S., Lamare, M. D., Mos, B., Bari, H. D., Dworjanyn, S. A. & Byrne, M. (2019). Impact of growing up in a warmer, lower pH future on offspring performance: transgenerational plasticity in a pan-tropical sea urchin. *Coral Reefs*, 38(6): 1085–1095. S50170

- Kavousi, J. (2019). Biological interactions: The overlooked aspects of marine climate change refugia. *Global Change Biology*, 25(11): 3571-3573. S50128
- Kolzenburg, R., Nicastro, K. R., McCoy, S. J., Ford, A. T., Zardi, G. I. & Ragazzola, F. (2019). Understanding the margin squeeze: Differentiation in fitness-related traits between central and trailing edge populations of *Corallina officinalis*. *Ecology and Evolution*, 9(10): 5787-5801. S49893
- Kong, H., Clements, J. C., Dupont, S., Wang, T., Huang, X., Shang, Y., Huang, W., Che, J., Hu, M. & Wang, Y. (2019). Seawater acidification and temperature modulate anti-predator defenses in two co-existing *Mytilus* species. *Marine Pollution Bulletin*, 145: 118-125. S49934
- Kong, H., Jiang, X., Clements, J. C., Wang, T., Huang, X., Shang, Y., Chen, J., Hu, M. & Wang, Y. (2019). Transgenerational effects of short-term exposure to acidification and hypoxia on early developmental traits of the mussel *Mytilus edulis*. *Marine Environmental Research*, 145: 73-80. S49816
- Lassoued, J., Babarro, J. M. F., Padín, X. A., Comeau, L. A., Bejaoui, N. & Pérez, F. F. (2019). Behavioural and eco-physiological responses of the mussel *Mytilus galloprovincialis* to acidification and distinct feeding regimes. *Marine Ecology Progress Series*, 626: 97-108. S50087
- Laubenstein, T. D., Rummer, J. L., McCormick, M. I. & Munday, P. L. (2019). A negative correlation between behavioural and physiological performance under ocean acidification and warming. *Scientific Reports*, 9(4265): 1-10. S49801
- Legrand, E., Riera, P., Lutier, M., Coudret, J., Grall, J. & Martin, S. (2019). Grazers increase the sensitivity of coralline algae to ocean acidification and warming. *Journal of Sea Research*, 148: 1-7. S50073
- Lemasson, A. J., Hall-Spencer, J. M. & Knights, A. M. (2019). Changes in the biochemical and nutrient composition of seafood due to ocean acidification and warming. *Marine Environmental Research*, 143: 82-93. S49727
- Lenz, B., Fogarty, N. D. & Figueiredo, J. (2019). Effects of ocean warming and acidification on fertilization success and early larval development in the green sea urchin *Lytechinus variegatus*. *Marine Pollution Bulletin*, 141: 70-78. S49819
- Li, J., Liu, Y., Liu, Y., Wang, Q., Gao, X. & Gong, Q. (2019). Effects of temperature and salinity on the growth and biochemical composition of the brown alga *Sargassum fusiforme* (Fucales, Phaeophyceae). *Journal of Applied Phycology*, 31(5): 3061–3068. S50176
- Lord, J. P., Harper, E. M. & Barry, J. P. (2019). Ocean acidification may alter predator-prey relationships and weaken nonlethal species interactions. *Marine Ecology Progress Series*, 616: 83-94. S49855
- Manno, C., Rumolo, P., Barra, M., d'Albero, S., Basilone, G., Genovese, S., Mazzola, S. & Bonanno,

- A. (2019). Condition of pteropod shells near a volcanic CO₂ vent region. *Marine Environmental Research*, 143: 39-48. S49700
- Marchini, A., Ragazzola, F., Vasa pollo, C., Castelli, A., Cerrati, G., Gazzola, F., Jiang, C., Langeneck, J., Manauzzi, M. C., Musco, L., Nannini, M., Zekonyte, J. & Lombardi, C. (2019). Intertidal Mediterranean coralline algae habitat is expecting a shift toward a reduced growth and a simplified associated fauna under climate change. *Frontiers in Marine Science*, 6(106): 1-15. S49896
- Mazzuco, A. C. A., Stelzer, P. S., Donadia, G., Bernardino, J. V., Joyeux, J.-C. & Bernardino, A. F. (2019). Lower diversity of recruits in coastal reef assemblages are associated with higher sea temperatures in the tropical South Atlantic. *Marine Environmental Research*, 148: 87-98. S49913
- McClanahan, T. R. (2019). Coral reef fish community life history traits as potential global indicators of ecological and fisheries status. *Ecological Indicators*, 96(1): 133-145. S49697
- McHenry, J., Welch, H., Lester, S. E. & Saba, V. (2019). Projecting marine species range shifts from only temperature can mask climate vulnerability. *Global Change Biology*, 25(12): 4208-4221. S50174
- Melis, R., Ceccherelli, G., Piazzini, L. & Rustici, M. (2019). Macroalgal forests and sea urchin barrens: Structural complexity loss, fisheries exploitation and catastrophic regime shifts. *Ecological Complexity*, 37: 32-37. S49890
- Menu-Courey, K., Noisette, F., Piedalue, S., Daoud, D., Blair, T., Blier, P. U., Azetsu-Scott, K. & Calosi, P. (2019). Energy metabolism and survival of the juvenile recruits of the American lobster (*Homarus americanus*) exposed to a gradient of elevated seawater pCO₂. *Marine Environmental Research*, 143: 111-123. S49699
- Molari, M., Guilini, K., Lins, L., Ramette, A. & Vanreusel, A. (2019). CO₂ leakage can cause loss of benthic biodiversity in submarine sands. *Marine Environmental Research*, 144: 213-229. S49775
- Montgomery, D. W., Simpson, S. D., Engelhard, G. H., Birchenough, S. N. R. & Wilson, R. W. (2019). Rising CO₂ enhances hypoxia tolerance in a marine fish. *Scientific Reports*, 9(15152): 1-10. S50129
- Nakabayashi, A., Yamakita, T., Nakamura, T., Aizawa, H., Kitano, Y. F., Iguchi, A., Yamano, H., Nagai, S., Agostini, S., Teshima, K. M. & Yasuda, N. (2019). The potential role of temperate Japanese regions as refugia for the coral *Acropora hyacinthus* in the face of climate change. *Scientific Reports*, 9(1892): 1-12. S50093
- Nepper-Davidsen, J., Andersen, D. T. & Pedersen, M. F. (2019). Exposure to simulated heatwave scenarios causes long-term reductions in performance in *Saccharina latissima*. *Marine Ecology Progress Series*, 630: 25-39. S50155

- Nishida, K., Ishimura, T., Hayashi, M., Suzuki, A., Nojiri, Y. & Bernasconi, S. M. (2019). Effects of water temperature and pH on shell clumped isotope in the experimentally cultured clam *Scapharca broughtonii*. AGU fall meeting 2019 abstract. S50228
- Pereda-Briones, L., Terrados, J. & Tomas, F. (2019). Negative effects of warming on seagrass seedlings are not exacerbated by invasive algae. *Marine Pollution Bulletin*, 141: 36-45. S49748
- Peters, J. R., Reed, D. C. & Burkepille, D. E. (2019). Climate and fishing drive regime shifts in consumer-mediated nutrient cycling in kelp forests. *Global Change Biology*, 25(9): 3179-3192. S50051
- Price, N. N., Muko, S., Legendre, L., Steneck, R., van Oppen, M. J. H., Albright, R., Ang, P., Carpenter, R. C., Chui, A. P. Y., Fan, T.-Y., Gates, R. D., Harii, S., Kitano, H., Kurihara, H., Mitarai, S., Padilla-Gamiño, J. L., Sakai, K., Suzuki, G. & Edmunds, P. J. (2019). Global biogeography of coral recruitment: tropical decline and subtropical increase. *Marine Ecology Progress Series*, 621: 1-17. S49991
- Rilov, G., Mazaris, A. D., Stelzenmüller, V., Helmuth, B., Wahl, M., Guy-Haim, T., Mieszkowska, N., Ledoux, J.-B. and Katsanevakis, S. (2019). Adaptive marine conservation planning in the face of climate change: What can we learn from physiological, ecological and genetic studies? *Global Ecology and Conservation*, 17(e00566): 1-15. S50168
- Rogers, L. A. & Dougherty, A. B. (2019). Effects of climate and demography on reproductive phenology of a harvested marine fish population. *Global Change Biology*, 25(2): 708-720. S49710
- Rothäusler, E., Uebermuth, C., Haavisto, F. & Jormalainen, V. (2019). Living on the edge: Gamete release and subsequent fertilisation in *Fucus vesiculosus* (Phaeophyceae) are weakened by climate change–forced hyposaline conditions. *Phycologia*, 58(2): 111-114. S49832
- Sanford, E., Sones, J. L., Garca-Reyes, M., Goddard, J. H. R. & Largier, J. L. (2019). Widespread shifts in the coastal biota of northern California during the 2014–2016 marine heatwaves. *Scientific Reports*, 9(4216): 1-14. S49802
- Sasaki, M. C. & Dam, H. G. (2019). Integrating patterns of thermal tolerance and phenotypic plasticity with population genetics to improve understanding of vulnerability to warming in a widespread copepod. *Global Change Biology*, 25(12): 4147-4164. S50173
- Savva, I., Bennett, S., Roca, G., Jordà, G. & Marbà, N. (2018). Thermal tolerance of Mediterranean marine macrophytes: Vulnerability to global warming. *Ecology and Evolution*, 8(23): 12032-12043. S49809
- Shawket, N., Elmadhi, Y., Kharrim, K. E. & Belghyti, D. (2019). Impacts of climate change on fish performance. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 7(5): 343-349. S50167
- Shi, D., Hong, H., Su, X., Liao, L., Chang, S. & Lin, W. (2019). The physiological response of marine diatoms to ocean acidification: differential roles of seawater $p\text{CO}_2$ and pH. *Journal of Phycology*,

55(3): 521-533. S49989

- Skirving, W. J., Heron, S. F., Marsh, B. L., Liu, G., De La Cour, J. L., Geiger, E. F. & Eakin, C. M. (2019). The relentless march of mass coral bleaching: a global perspective of changing heat stress. *Coral Reefs*, 38(4): 547-557. S50028
- Slattery, M., Pankey, M. S. & Lesser, M. P. (2019). Annual thermal stress increases a soft coral's susceptibility to bleaching. *Scientific Reports*, 9(8064): 1-9. S49917
- Smale, D. A. (2020). Impacts of ocean warming on kelp forest ecosystems. *New Phytologist*, 225(4): 1447-1454. S50120
- Sorte, C. J. B., Bernatchez, G., Mislan, K. A. S., Pandori, L. L. M., Silbiger, N. J. & Wallingford, P. D. (2019). Thermal tolerance limits as indicators of current and future intertidal zonation patterns in a diverse mussel guild. *Marine Biology*, 166(6): 1-13. S49682
- Staveley, T. A. B., Jacoby, D. M. P., Perry, D., van der Meijs, F., Kagenfelt, I., Cremlie, M. & Gullström, M. (2019). Sea surface temperature dictates movement and habitat connectivity of Atlantic cod in a coastal fjord system. *Ecology and Evolution*, 9(16): 9076–9086. S50069
- Steffen, W., Rockström, J., Richardson, K., Lenton, M. T., Folke, C., Liverman, D., Summerhayes, C. P., Barnosky, A. D., Cornell, S. E., Crucifix, M., Donges, J. F., Fetzer, I., Lade, S. J., Scheffer, M., Winkelmann, R. & Schellnhuber, H. J. (2018). Trajectories of the earth system in the Anthropocene. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(33): 8252-5259. S49696
- Stiasny, M. H., Sswat, M., Mittermayer, F. H., Falk-Petersen, I.-B., Schnell, N. K., Puvanendran, V., Mortensen, A., Reusch, T. B. H. & Clemmesen, C. (2019). Divergent responses of Atlantic cod to ocean acidification and food limitation. *Global Change Biology*, 25(3): 839-849. S49755
- Suárez, J. L., Hansen, M., Urtubia, U., Lenz, M., Valdivia, N. & Thiel, M. (2020). Season-dependent effects of ocean warming on the physiological performance of a native and a non-native sea anemone. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 522(151229): 1-8. S50139
- Teixidó, N., Gambi, M. C., Parravacini, V., Kroeker, K., Micheli, F., Villéger, S. & Ballesteros, E. (2018). Functional biodiversity loss along natural CO₂ gradients. *Nature Communications*, 9(5149): 1-9. S49712
- Twinn, S., Fitzgibbon, Q. P., Hobday, A. J., Carter, C. G. & Pecl, G. T. (2019). Multiple measures of thermal performance of early stage eastern rock lobster in a fast-warming ocean region. *Marine Ecology Progress Series*, 624: 1-11. S50027
- Uthicke, S., Deshpande, N. P., Liddy, M., Patel, F., Lamare, M. & Wilkins, M. R. (2019). Little evidence of adaptation potential to ocean acidification in sea urchins living in “Future Ocean” conditions at a CO₂ vent. *Ecology and Evolution*, 9(17): 10004-10016. S50095
- Wang, M., Hu, C., Barnes, B. B., Mitchum, G., Lapointe, B. & Montoya, J. P. (2019). The great Atlantic *Sargassum* belt. *Science*, 365: 83-87. S50010

- Wasmund, N., Nausch, G., Gerth, M., Busch, S., Burmeister, C., Hansen, R. & Sadkowiak, B. (2019). Extension of the growing season of phytoplankton in the western Baltic Sea in response to climate change. *Marine Ecology Progress Series*, 622: 1-16. S49994
- Wernberg, T., Coleman, M. A., Babcock, R. C., Bell, S. Y., Bolton, J. J., Connell, S. D., Hurd, C. L., Johnson, C. R., Marzinelli, E. M., Shears, N. T., Steinberg, P. D., Thomsen, M. S., Vanderklift, M. A., Vergés, A. & Wright, J. T. (2019). Biology and ecology of the globally significant kelp *Ecklonia radiata*. *Oceanography and Marine Biology, An Annual Review*, 57: 265-324. S50111
- Wilson, K. L. & Lotze, H. K. (2019). Climate change projections reveal range shifts of eelgrass *Zostera marina* in the Northwest Atlantic. *Marine Ecology Progress Series*, 620: 47-62. S49955
- Wilson, K. L., Skinner, M. A. & Lotze, H. K. (2019). Projected 21st-century distribution of canopy-forming seaweeds in the Northwest Atlantic with climate change. *Diversity and Distributions*, 25(4): 582-602. S50119
- Xu, D., Brennan, G., Xu, L., Zhang, X. W., Fan, X., Han, W. T., Mock, T., McMinn, A., Hutchins, D. A. & Ye, N. (2019). Ocean acidification increases iodine accumulation in kelp-based coastal food webs. *Global Change Biology*, 25(2): 629-639. S49708
- Yoshida, G., Shimabukuro, H., Kiyomoto, S., Kadota, T., Yoshimura, T., Murase, N., Noda, M., Takenaka, S., Kono, Y., Tamura, T., Tanada, N., Yu, X., Yoshie, N. & Guo, X. (2019). Assessment and future prediction of climate change impacts on the macroalgal bed ecosystem and cultivation in the Seto Inland Sea. *Bulletin of Japan Fisheries Research and Education Agency*, No.49: 27-34. S50133
- Young, C. S., Lowell, A., Peterson, B. & Gobler, C. J. (2019). Ocean acidification and food limitation combine to suppress herbivory by the gastropod *Lacuna vincta*. *Marine Ecology Progress Series*, 627: 83-94. S50094
- Zhao, C., Zhang, L., Qi, S., Shi, D., Yin, D. & Chang, Y. (2018). Multilevel effects of long-term elevated temperature on fitness related traits of the sea urchin *Strongylocentrotus intermedius*. *Bulletin of Marine Science*, 94(4): 1483-1497. S49745

養殖・魚病

- 阿部真比古・塩田真由・村瀬 昇・鹿野陽介(2018). クロロフィル蛍光を活用した紅藻スサビノリ葉状体の貧栄養ストレス評価. *水産大学校研究報告*, 67(1):13-23. S49900
- 石井慶太・山崎康裕・阿部真比古・村瀬 昇(2018). 水温と塩分が餌料候補種 *Eutreptiella* sp. の増殖に与える影響. *水産大学校研究報告*, 67(1):1-11. S49899
- 井手浩美・徳田眞孝(2019). 合成アブシジン酸によるスサビノリ殻胞子の放出促進効果および放出数増大効果について. *福岡県水産技術海洋センター研究報告*, No. 29:33-38. S49889

- 奥村真子・三木 理・上野聡浩・小杉知佳・吉村 航・加藤敏朗(2018). ワカメ胞子体の色落ち現象に対する鉄欠乏の影響. 海洋理工学会誌, 24(1):25-33. S49996
- 越塩俊介(2018). ポルトガルの沖合イガイ養殖生産の強みと商業的潜在性. 養殖ビジネス, 55(12):56-57. S49691
- 清水洋平・干川 裕・中島幹二(2018). 二枚貝の養殖適正調査と技術開発(ムラサキイガイ). 道総研中央水産試験場事業報告書, 平成 29 年度:94-95. S49689
- 高橋正征(2019). 栽培漁業の課題, 環境収容力. アクアネット, 22(4):38-39 S49879
- 日本栽培漁業協会(1999). 防疫的見地からみた放流種苗に関する申し合わせ事項(1)について. さいばい, No. 91:10-22. S49937
- 能勢健嗣(1997). 海産魚用配合飼料の「全漁連規格」策定について(養魚飼料ベストガイド)(各論(2)飼料と給餌技術の新たな展開). 養殖, 34(5):81-84. S50072
- 森澄 実(2018). 夢のある水産技術実現に挑戦. 水産界, No. 1607:34-37. S49690
- 森田哲男・今井 正(2019). 陸上養殖技術で幻の高級魚キジハタを食卓に. 月刊海洋, 51(6):285-291. S49952
- Bemal, S. & Anil, A. C. (2019). Picophytoplankton *Synechococcus* as food for nauplii of *Amphibalanus amphitrite* and *Artemia salina*. *Hydrobiologia*, 835(1): 21-36. S49936
- Dimas-Flores, N., Serra, M., García-Roger, E. M. & Carmona, M. J. (2019). Evidencing the cost of sexual reproduction in the rotifer *Brachionus plicatilis*. *Hydrobiologia*, 844(1): 243-255. S50205
- Fernández, P. A., Leal, P. P. & Henríquez, L. A. (2019). Co-culture in marine farms: macroalgae can act as chemical refuge for shell-forming molluscs under an ocean acidification scenario. *Phycologia*, 58(5): 542-551. S50081
- Gao, X., Choi, H. G., Park, S. K., Sun, Z. M. & Nam, K. W. (2019). Assessment of optimal growth conditions for cultivation of the edible *Caulerpa okamurae* (Caulerpales, Chlorophyta) from Korea. *Journal of Applied Phycology*, 31(3): 1855-1862. S49915
- Hagiwara, A. & Marcial, H. S. (2019). The use of non-*Brachionus plicatilis* species complex rotifer in larviculture. *Hydrobiologia*, 844(1): 163-172. S50204
- Hwang, E. K., Yotsukura, N., Pang, S. J., Su, L. & Shan, T. F. (2019). Seaweed breeding programs and progress in eastern Asian countries. *Phycologia*, 58(5): 484-495. S50083
- Kagali, R. N., Kim, H.-J., Koga, T., Sakakura, Y. & Hagiwara, A. (2019). Effect of two commercial probiotic products on population growth of rotifer *Brachionus rotundiformis* Tschugunoff. *Hydrobiologia*, 844(1): 173-182. S50203
- Meng, G., Li, Q., Xu, C. & Liu, S. (2019). Effects of high-temperature stress on survival and five immune indicators of Pacific oyster 'Haida No. 3'. *Journal of Fishery Sciences of China*, 26(4): 738-744. S50006
- Niwa, K. & Kobiyama, A. (2019). Development of a new cultivar with high yield and high-

- temperature tolerance by crossbreeding of *Undaria pinnatifida* (Laminariales, Phaeophyta). *Aquaculture*, 506: 30-34. S49975
- Oh, S.-Y., Maran, B. A. V. and Park, J. W. (2019). Optimum feeding frequency for juvenile short barbeled velvetin *Hapalogenys nigripinnis* reared in floating sea cages. *Fisheries Science*, 85(2): 379–385. S50182
- Pan, J., Zhang, Z., Yu, S., Han, H., Jiang, X., Jiang, L., Liang, G., Sun, J., Li, X. & Yang, G. (2019). Growth, artificial seedling raising and cultivation of *Sargassum confusum* (Fucales, Phaeophyceae) inhabiting the coast of Shandong Peninsula, China. *Journal of Applied Phycology*, 31(3): 1863-1871. S49931
- Roleda, M. Y. & Hurd, C. L. (2019). Seaweed nutrient physiology: application of concepts to aquaculture and bioremediation. *Phycologia*, 58(5): 552-562. S50082
- Zollmann, M., Robin, A., Prabhu, M., Polikovskiy, M., Gillis, A., Greiserman, S. & Golberg, A. (2019). Green technology in green macroalgal biorefineries. *Phycologia*, 58(5): 516-534. S50078

分類・遺伝

- 飯島純一・高瀬智洋(2019). DNA バーコーディングを用いた伊豆諸島におけるサザエ消化管内容物の微細海藻片の同定. *水産技術*, 11(2):49-55. S49944
- 五十嵐洋治・吉武和敏・木下滋晴・池田大介・渡部終五・岸田智穂・伊藤康男・浅川修一(2019). アオギス *Sillago parvisquamis* のミトコンドリア DNA 全長塩基配列の決定とドラフトゲノム構築. 平成 31 年度日本水産学会春季大会発表資料. S49821
- 玉置雅紀・宮崎勝巳・張 成年(2019). カイヤドリウミグモの系統と分類. *生物科学*, 70(2):73-77. S49763
- 布村 昇・下村通誉(2012). 日本産等脚目甲殻類の分類 (18) ウミクワガタ科①. *海洋と生物*, 34(6):583-589. S49758
- 布村 昇・下村通誉(2013). 日本産等脚目甲殻類の分類 (19) ウミクワガタ科②. *海洋と生物*, 35(1):58-66. S49759
- 布村 昇・下村通誉(2013). 日本産等脚目甲殻類の分類 (20) ウミクワガタ科③. *海洋と生物*, 35(2):142-152. S49760
- 布村 昇・下村通誉(2013). 日本産等脚目甲殻類の分類 (21) ウミクワガタ科④. *海洋と生物*, 35(3):289-295. S49761
- Athanasiadis, A. (2019). *Amphithallia*, a genus with four-celled carpogonial branches and connecting filaments in the Corallinales (Rhodophyta). *Marine Biology Research*, 15(1): 13-25. S49909
- Athanasiadis, A. (2019). *Carlskottsbergia antarctica* (Hooker fil. & Harv.) gen. & comb. nov., with a re-assessment of *Synarthrophyton* (Mesophyllaceae, Corallinales, Rhodophyta). *Nova*

- Hedwigia, 108(3-4): 291-320. S49910
- Giribet, G. & Edgecombe, G. D. (2019). The phylogeny and evolutionary history of arthropods. *Current Biology*, 29(12): R592-R602. S50206
- Jarman, S. N., Redd, K. S. & Gales, N. J. (2006). Group-specific primers for amplifying DNA sequences that identify Amphipoda, Cephalopoda, Echinodermata, Gastropoda, Isopoda, Ostracoda and Thoracica. *Molecular Ecology Notes*, 6(1): 268-271. S49945
- Jeong, S. Y., Won, B. Y., Hassel, K. & Cho, T. O. (2019). Revision of *Phymatolithon purpureum* (Hapalidiales, Rhodophyta) based on ultrastructural and molecular data. *European Journal of Phycology*, 54(3): 326-341. S49979
- Kato, A. & Baba, M. (2019). Distribution of *Lithophyllum kuroshioense* sp. nov., *Lithophyllum subtile* and *L. kaiseri* (Corallinales, Rhodophyta), but not *L. kotschyianum*, in the northwestern Pacific Ocean. *Phycologia*, 58(6): 648-660. S50165
- Maneveltdt, G. W., Gabrielson, P., Townsend, R. A. & Kangwe, J. (2019). *Lithophyllum longense* (Corallinales, Rhodophyta): a species with a widespread Indian Ocean distribution. *Phytotaxa*, 419(2): 149-168. S50114
- Murakami, H., Yoon, S., Kasai, A., Minamoto, T., Yamamoto, S., Sakata, M. K., Horiuchi, T., Sawada, H., Kondoh, M., Yamashita, Y. & Masuda, R. (2019). Dispersion and degradation of environmental DNA from caged fish in a marine environment. *Fisheries Science*, 85(2): 327–337. S49773
- Richards, J. L., Gabrielson, P. W. & Schneider, C. W. (2018). *Sporolithon mesophoticum* sp. nov. (Sporolithales, Rhodophyta) from Plantagenet Bank off Bermuda at a depth of 178 m. *Phytotaxa*, 385(2): 67-76. S49688
- Ruppert, K. M., Kline, R. J. & Rahman, M. S. (2019). Past, present, and future perspectives of environmental DNA (eDNA) metabarcoding: A systematic review in methods, monitoring, and applications of global eDNA. *Global Ecology and Conservation*, 17(e00547): 1-29. S49841
- Schneider, C. W. & Wynne, M. J. (2019). Fourth addendum to the synoptic review of red algal genera. *Botanica Marina*, 62(4): 355-367. S50005
- Starko, S., Gomez, M. S., Darby, H., Demes, K. W., Kawai, H., Yotsukura, N., Lindstrom, S. C., Keeling, P. J., Graham, S. W. & Martone, P. T. (2019). A comprehensive kelp phylogeny sheds light on the evolution of an ecosystem. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 136: 138-150. S49995
- Takeuchi, A., Iijima, T., Kakuzen, W., Watanabe, S., Yamada, Y., Okamura, A., Horie, N., Mikawa, N., Miller, M. J., Kojima, T. & Tsukamoto, K. (2019). Release of eDNA by different life history stages and during spawning activities of laboratory-reared Japanese eels for interpretation of oceanic survey data. *Scientific Reports*, 9(6074): 1-9. S49840
- Takeuchi, A., Watanabe, S., Yamamoto, S., Miller, M. J., Fukuba, T., Miwa, T., Okino, T., Minamoto,

- T. & Tsukamoto, K. (2019). First use of oceanic environmental DNA to study the spawning ecology of the Japanese eel *Anguilla japonica*. *Marine Ecology Progress Series*, 609: 187-196. S49722
- Watanabe, K., Homma, Y., Karakisawa, H., Ishikawa, R. & Uwai, S. (2019). Haplotypic differentiation between seasonal populations of *Sargassum horneri* (Fucales, Phaeophyceae) in Japan. *Phycological Research*, 67(1): 59-64. S49718
- Woelkerling, W. J., Harvey, A. S. & Reviere, B. de (2015). *Jania pedunculata* (Rhodophyta: Corallinaceae): Typification, nomenclature, and taxonomic status relative to *J. crassa*, *J. verrucosa* sensu Johansen & Womersley, and *J. unguolata*. *Taxon*, 64(6): 1280-1293. S49687
- Yamana, Y. & Kohtsuka, H. (2018). Dendrochirotid holothurians (Echinodermata: Holothuroidea: Dendrochirotida) including four new species, from off Misaki, Japan. *Zootaxa*, 4455(3): 429-453. S49986

資源

- 今井利之(2019). 「水産改革」における栽培漁業の位置づけを危惧する. *アクアネット*, 22(4):32-37. S49878
- 金森 誠・吉田秀嗣(2019). ヨーロッパザラボヤの生態とホタテガイへの影響解明. 道総研函館水産試験場事業報告書, 平成 28 年度:103-107. S49828
- 清本節夫・渡邊庄一・前野幸男・吉村 拓・玉置昭夫(2019). 海藻群落の優占種の差異がクロアワビとメガイアワビの再生産と成長に与える影響. *水産増殖*, 67(1):65-79. S49835
- 黒田伸郎(2019). 貧酸素水塊及び生産性の変化と物質循環. *水産海洋研究*, 83(2):114-116. S49921
- 河野 博(2019). 東京湾内湾の魚類研究の概要と京浜島のモニタリング結果. *海洋と生物*, 41(3):222-227. S49969
- 国分秀樹(2019). 伊勢湾における水質と二枚貝資源の長期変動. *水産海洋研究*, 83(2):104-107. S49918
- 児玉圭太・堀口俊宏(2019). 東京湾における底棲魚介類群集および主要種個体群の資源変動. *海洋と生物*, 41(3):211-221. S49968
- 澤山周平・黒木洋明・丹羽健太郎・堀 正和・堀井豊充(2019). 神奈川県長井地先の造成生息場における天然アワビ類稚貝の出現・成長と環境遷移. *日本水産学会誌*, 85(4):406-420. S50023
- 篠原義昭(2019). 宮津市養老地区潜水漁法におけるクロアワビの資源管理. 京都府農林水産技術センター海洋センター研究報告, No. 41:13-18. S49839
- 下村友季子・荒木克哉 (2019). シャコ, サルエビ等の底魚資源の変化と低酸素水塊及び生産性との関係. *水産海洋研究*, 83(2):110-111. S49920

- 杉本憲司・菅野孝則・高濱繁盛・高嶋ひかる・高田陽一・岡田光正 (2019). フェロマンガンスラグによる岩礁性藻場造成生育基盤材料への適用. 水環境学会誌, 42A(3):123-132. S49869
- 曽根亮太・和久光靖・石田俊朗・宮脇 大・山田 智(2019). 六条潟におけるアサリ *Ruditapes philippinarum* の秋季減耗要因について. 水産海洋研究, 83(4):252-259. S50226
- 高橋正知(2019). 瀬戸内海のイカナゴ資源の現状と加入特性. 日本水産学会誌, 85(5):519. S50102
- 田邊 徹・澁谷和明・庄子充広・押野明夫・石川哲郎(2019). 宮城県北部沿岸における2015~2017年のキタムラサキウニ *Strongylocentrotus nodus* の分布状況からみた個体密度管理. 宮城県水産研究報告, No. 19:1-9. S49898
- 佃 政則(2019). アゲマキ漁獲再開に向けた 20 年の研究. 海洋と生物, 41(4):385-393. S50036
- 鳥羽光晴・小林 豊・石井 亮・岡本 隆・村内嘉樹・岡本俊治・山本直生・黒田伸郎・富山 毅・涌井邦浩・岩崎高資・張成年・山本敏博・良永知義(2019). カイヤドリウミグモによる漁業被害とその対策. 生物科学, 70(2):78-88. S49764
- 富安 信・白川北斗・小川真拓・押山大智・飯野佑樹・宮下和士(2019). 野外環境下における人工海藻と漁網のニシン *Clupea pallasii* の産卵床としての活用. 水産工学, 55(3):193-197. S49769
- 永瀬りか・金丸彦一郎(2019). 唐津市大浦浜地先におけるマナマコ増殖と漁獲量との関係. 佐賀県玄海水産振興センター研究報告, No. 9:1-4. S49842
- 長本 篤・濱崎稔洋・篠原直哉・的場達人(2019). 有明海におけるアサリ稚貝育成装置の開発. 福岡県水産技術海洋センター研究報告, No. 29:1-7. S49887
- 西田芳則・金森 誠・吉田秀嗣・渡野邊雅道(2019). 種苗料費の要因解明. 道総研函館水産試験場事業報告書, 平成 28 年度:100-102. S49827
- 長谷川雅敏・野田浩之・伊藤 円(2018). 伊豆南部海域のアワビ類着底初期稚貝の出現状況とそれに基づく産卵期の推定. 静岡県水産技術研究所研究報告, No. 51:8-12. S49831
- 原田浩太郎(2019). 石川県沿岸の定置網における魚類相の変遷とその要因. 石川県水産総合センター研究報告, No. 6:7-12. S49713
- 藤岡 崇・三橋正基(2019). 定置網における暖水系魚類の漁獲状況. 水産海洋研究, 83(2):117-118. S49922
- 藤崎 博・寺田雅彦・山口忠則(2013). 天然藻場磯焼け回復試験. 佐賀県玄海水産振興センター業務報告, 平成 25 年度:31-33. S49672
- 松田裕之(2019). 生態系アプローチから見た改正漁業法の意義と課題. アクアネット, 22(4):28-31. S49877

- 松村貴晴 (2019). 三河湾のアサリ, ノリ生産量と水質の変動. 水産海洋研究, 83(2): 107-109. S49919
- 八木信行 (2019). 漁業権利を上手に行えば, 日本の水産業は復活するのか? アクアネット, 22(4): 22-26. S49876
- 山田徹生 (2019). ヒラメの生活史初期の生き残りとその加入機構に関する研究について. 水産研究・教育機構研究報告, No. 48: 61-84. S50132
- 山中智之・木村祐貴 (2019). 大阪湾におけるクルマエビ科小型えび類の資源動態と環境要因の関係性の解明. 瀬戸内海, No. 78: 62-64. S50149
- Björnsson, B. (2019). Thermoregulatory behaviour in cod: Is the thermal preference in free-ranging adult Atlantic cod affected by food abundance? Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 76(9): 1515-1527. S50085
- Bolton, D. K., Clark, G. F. & Johnston, E. L. (2019). Novel *in situ* predator exclusion method reveals the relative effects of macro and mesopredators on sessile invertebrates in the field. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 513: 13-20. S49860
- Hayashi, A., Goto, T., Takahashi, M. & Watanabe, Y. (2019). How Japanese anchovy spawn in northern waters: start with surface warming and end with day length shortening. Ichthyological Research, 66(1): 79-87. S49757
- Hino, H., Kitagawa, T., Matsumoto, T., Aoki, Y. & Kimura, S. (2019). Changes to vertical thermoregulatory movements of juvenile bigeye tuna (*Thunnus obesus*) in the northwestern Pacific Ocean with time of day, seasonal ocean vertical thermal structure, and body size. Fisheries Oceanography, 28(4): 359-371. S49961
- Surma, S. & Pitcher, T. J. (2019). “Corrigendum: Szymon Surma and Tony J. Pitcher (2015). Predicting the effects of whale population recovery on Northeast Pacific food webs and fisheries: An ecosystem modelling approach. Fisheries Oceanography, 24, 291-305.”, Fisheries Oceanography, 28(1): 113-115. S49701

その他

- 朝香智仁・古田尚輝・長谷川一幸・野中崇志・杉村俊郎 (2019). UAV 搭載型レーザースキャナおよびネットワーク型 RTK 搭載 UAV から得られる点群データの観測精度に関する研究. 第 66 回 (2019 年度春季) 学術講演会 ((一社) 日本リモートセンシング学会) 発表資料. S49935
- 福島英和・堀越哲美 (2014). 時刻と天候の移ろいによる景観の「建築のたたずまい」の演出性の季節差. 人間-生活環境系シンポジウム報告集, 38: 5-8. S49783
- Abreu, M. A., Baroza, L. G. V. & Rossi, M. A. (1993). Toluidine blue-basic fuchsin stain for glycolmethacrylate embedded tissue. Journal of Histotechnology, 16(2): 139-140. S50237
- Castro, M. D. (1985). A hematoxylin-eosin phloxine stain for tissues embedded in glycol

- methacrylate. *Journal of Histotechnology*, 8(1): 23-24. S50235
- Cerri, P. S. & Sasso-Cerri, E. (2003). Staining methods applied to glycol methacrylate embedded tissue sections. *Micron*, 34(8): 365-372. S50243
- Charleston, L. B., Thyer, A. C., Klein, N. A., Soules, M. R. & Charleston, J. S. (2003). An improved method for the production of slides from oversized samples of glycol methacrylate-embedded tissues: Application for optical disector based stereology. *Journal of Histotechnology*, 26(1): 49-52. S50240
- Cole, M. B. & Sykes, S. M. (1974). Glycol methacrylate in light microscopy: A routine method for embedding and sectioning animal tissues. *Stain Technology*, 49(6): 387-400. S50230
- Collins, M. D. (1993). A split-step Padé solution for the parabolic equation method. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 93(4): 1736-1742. S49973
- Collins, M. D. (1999). The stabilized self-starter. *The Journal of the Acoustical Society of America*, 106(4): 1724-1726. S49974
- Fritsehly, W. M., Gerrits, P. O., Wolters, G. H. J., Pasma, A. & Van Schilifgaarde, R. (1995). Glycol methacrylate embedding of alginate-polylysine microencapsulated pancreatic islets. *Biotechnic & Histochemistry*, 70(4): 188-193. S50234
- Gerrits, P. O. & Eppinger, B. (1995). Effects of storing initiated 2-hydroxyethyl methacrylate solutions for embedding tissues for light microscopy: Some practical implications. *Biotechnic & Histochemistry*, 70(3): 155-163. S50233
- Gerrits, P. O. & Horobin, R. W. (1996). Glycol methacrylate embedding for light microscopy: Basic principles and trouble-shooting. *Journal of Histotechnology*, 19(4): 297-311. S50238
- Gerrits, P. O. & van Goor, H. (1988). Immunohistochemistry on glycol methacrylate embedded tissues: Possibilities and limitations. *Journal of Histotechnology*, 11(4): 243-246. S50236
- Goto, R., Hirabayashi, I. & Palmer, A. R. (2019). Remarkably loud snaps during mouth-fighting by a sponge-dwelling worm. *Current Biology*, 29(13): R617-R618. S49985
- Hand, N. M. & Church, R. J. (1997). Immunocytochemical demonstration of hormones in pancreatic and pituitary tissue embedded in methyl methacrylate. *Journal of Histotechnology*, 20(1): 35-38. S50239
- Myhre, J. L. & Depaoli, A. (1985). A glycol methacrylate method for the routine histologic evaluation of rat inner ear. *Stain Technology*, 60(2): 63-68. S50231
- Popp, W. & Zwick, H. (1987). Unfixed material embedded in a methacrylate resin (Technovit 7100) for immunofluorescent staining. *Stain Technology*, 62(2): 73-75. S50232
- Quester, R., Knifka, J. & Schröder, R. (2002). Optimization of glycol methacrylate embedding of large specimens in neurological research. Study of rat skull-brain specimens after implantation of polyester meshes. *Journal of Neuroscience Methods*, 113(1): 15-26. S50242
- Sims, B. (1974). A simple method of preparing 1–2 µm sections of large tissue blocks using glycol

methacrylate. *Journal of Microscopy*, 101(2): 223-227. S50241

Yeung, E. C. & Chan, C. K. W. (2015). Glycol methacrylate: the art of embedding and serial sectioning. *Botany*, 93(1): 1-8. S50244

単行書

- 魚類行動生態学入門. 東海大学出版会, 平成 25 年 12 月. 12839
- スケッチからはじめる ICT 和田雅昭 講演録. (一社)水産土木建設技術センター, 平成 30 年 6 月. 12837
- 浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間 平成 30 年 4 月～平成 30 年 6 月. 静岡県環境放射能測定技術会, 平成 30 年 6 月. 12840
- 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)(平成 30 年 7 月～9 月). 佐賀県, 平成 31 年 1 月. 12841
- 平成 30 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, 平成 31 年 1 月. 12842
- 平成 30 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 報平成 30 年 7 月～9 月分. 石川県, 平成 31 年 1 月. 12843
- Sound exposure guidelines for fishes and sea turtles. A technical report prepared by ANSI-Accredited Standards Committee S3/SC1 and registered with ANSI. Springer, 平成 26 年 7 月. 12846
- 水中生物音響学 声で探る行動と生態. コロナ社, 平成 31 年 1 月. 12847
- 平成 30 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, 平成 30 年 12 月. 12844
- 平成 30 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, 平成 30 年 12 月. 12845
- 平成 29 年度女川原子力発電所温排水調査結果. 宮城県, 平成 31 年 2 月. 12848
- 平成 30 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 31 年 1 月. 12849
- 平成 30 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, 12850
- 川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(平成 30 年 4 月～6 月). 鹿児島県, 平成 31 年 1 月. 12851
- 生物科学, 70(2). 農山漁村文化協会, 平成 31 年 2 月. 12857
- 平成 30 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. 青森県農林水産部水産局水産振興課, 平成 31 年 2 月. 12852
- 島根原子力発電所温排水影響調査研究報告書 No.38. 島根県水産技術センター(内水面浅海部浅海科), 平成 30 年 12 月. 12853
- 平成 28 年度海洋水産資源開発事業報告書:小型機船底びき網 茨城県久慈浜地区. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 30 年 11 月. 12854
- 平成 31 年度版電力新設備要覧. 日刊電気通信社, 平成 31 年 2 月. 12855
- 平成 31 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, 12856
- 伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果(平成 30 年度 第 2・四半期). 愛媛県, 平成 31

年 1 月. 12858

浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間 平成 30 年 7 月～平成 30 年 9 月. 静岡県環境放射能測定技術会, 平成 30 年 11 月. 12859

平成 30 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, 平成 31 年 2 月. 12860

平成 28 年度農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, 平成 30 年 10 月. 12861

平成 28 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, 平成 30 年 10 月. 12862

野鳥と風力発電・ワークショップ資料集. (公財)日本野鳥の会, 平成 20 年 3 月. 12864

シンポジウム野鳥と洋上風力発電. (公財)日本野鳥の会, 平成 25 年 1 月. 12865

これからの風力発電と環境影響評価. (公財)日本野鳥の会, 平成 28 年 9 月. 12866

野鳥と風力発電のセンシティブティマップ. (公財)日本野鳥の会, 平成 29 年 3 月. 12867

Wildlife and Wind Farms, Conflicts and Solutions: Onshore: Potential Effects (Conservation Handbooks). Pelagic Pub Ltd, 平成 29 年 6 月. 12872

Wildlife and Wind Farms: Conflicts and Solutions; Offshore - Potential Effects. Pelagic Pub Ltd, 平成 31 年 3 月. 12873

平成 29 年度栽培漁業・海面養殖用種苗の生産・入手・放流実績(全国)～総括編・動向編～. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構, 平成 31 年 3 月. 12868

Research and Development on Marine and Global Environmental Change Annual Report FY2017. JAMSTEC (海洋研究開発機構), 12869

量子メス: Quantum Scalpel がん死ゼロ健康長寿社会実現に向けて ～量研の戦略～講演録. 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構, 平成 31 年 1 月. 12870

平成 30 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, 平成 31 年 2 月. 12871

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)(平成 30 年 10 月～12 月). 佐賀県, 平成 31 年 3 月. 12874

佐賀県の原子力発電. 佐賀県, 平成 31 年 3 月. 12875

環境放射線監視季報 第 184 報(平成 30 年度第 1 四半期)第 185 報(平成 30 年度第 2 四半期). 茨城県東海地区環境放射線監視委員会, 12876

平成 30 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, 平成 31 年 3 月. 12877

平成 30 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, 平成 31 年 3 月. 12878

SUMMARY REPORT(2013-2017) Cooperation between the International Atomic Energy Agency and Fukushima Prefecture And Activities undertaken By Fukushima

Prefecture. Vienna/Fukushima, 平成 30 年 3 月. 12879

東京電力㈱福島第一原子力発電所事故後の放射線モニタリングと除染の分野における福島県と IAEA との間の協力プロジェクト 最終報告書(2013 年～2017 年)【福島県提案プロジェクト】. 福島県, 平成 30 年 3 月. 12880

しまねの原子力 2019. 島根県, 平成 31 年 3 月. 12881

水産用医薬品の使用について 第 32 報. 農林水産省, 平成 31 年 1 月. 12882

環境アセスメント学入門 -環境アセスメントを活かそう-. 恒星社厚生閣, 平成 31 年 2 月. 12891

平成 29 年度柏崎刈羽原子力発電所温排水等漁業調査結果報告. 新潟県 東京電力ホールディングス, 平成 30 年 9 月. 12883

平成 29 年度原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書. 福島県, 12884

新たな魚類大系統 遺伝子で解き明かす魚類 3 万種の由来と現在. 慶應義塾大学出版会, 平成 28 年 10 月. 12886

第 38 回全国豊かな海づくり大会 実績報告書 ～高知大会～ 森・川・海かがやく未来へ 水の旅. 第 38 回豊かな海づくり大会高知県実行委員会, 平成 31 年 3 月. 12885

川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(平成 30 年 10 月～12 月). 鹿児島県, 平成 31 年 3 月. 12887

早稲田理工 by AERA 2019. 朝日新聞出版, 平成 31 年 3 月. 12888

2019 宮城県の原子力行政. 宮城県, 平成 31 年 3 月. 12889

平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書:遠洋まぐろはえなわ 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, 平成 31 年 1 月. 12890

平成 30 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, 平成 31 年 3 月. 12892

平成 30 年度 EEZ 内資源・漁獲管理体制強化事業 資源管理等取組事例調査報告書全国漁業協同組合連合会, 平成 31 年 3 月. 12893

平成 28 年度海洋水産資源開発事業報告書:定置網 高知県鈴地区. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 1 月. 12894

平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書:いか釣 南西諸島周辺海域. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 3 月. 12895

令和元年度(平成 31 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, 12896

伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果(平成 30 年度 第 3・四半期). 愛媛県, 平成 31 年 3 月. 12897

平成 31 年度(2019 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, 12898

平成 2 年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成 3 年 3 月. 12899

平成 3 年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書温排水等により飼育した海洋生物に関

する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成4年3月. 12900

平成4年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成5年3月. 12901

平成5年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成6年3月. 12902

平成6年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成7年3月. 12903

平成7年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成8年3月. 12904

平成8年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成9年3月. 12905

平成9年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成10年3月, 12906

平成10年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成11年3月, 12907

平成11年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成12年3月. 12908

平成12年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成13年3月. 12909

平成13年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成14年3月. 12910

平成14年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成15年3月. 12911

平成15年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成16年3月. 12912

平成17年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成18年3月. 12913

平成18年度海洋環境放射能総合評価事業成果報告書 温排水等により飼育した海洋生物に関する放射能調査および評価. (財)温水養魚開発協会, 平成19年3月. 12914

平成30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報平成30年10月～12月分. 石川県, 平成31年3月. 12915

平成31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, 12916

平成31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), 12917

平成30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, 平成31年3月. 12918

平成31年度志賀原子力発電所温排水影響調査年度計画. 石川県, 12919

平成 30 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 31 年 5 月. 12920

浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間 平成 30 年 10 月～平成 30 年 12 月. 静岡県環境放射能測定技術会, 平成 31 年 3 月. 12921

平成 30 年度原子力行政のあらまし ～福島県原子力発電所の廃炉に関する取組～. 福島県生活環境部原子力安全対策課, 平成 31 年 3 月. 12922

平成 30 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, 12923

第 39 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, 平成 31 年 6 月. 12924

平成 30 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, 令和元年 6 月. 12925

平成 29 年度農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, 平成 31 年 3 月. 12926

平成 29 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, 平成 31 年 3 月. 12927

アマモ場造成に関するアマモの生態学的研究. 平成 5 年 4 月. 12928

平成 30 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, 平成 31 年 6 月. 12929

平成 30 年度版化学物質と環境. 環境省環境保健部環境安全課, 平成 31 年 3 月. 12930

海洋生命系のダイナミクス Dynamics of the Ocean Biosystem(DOBIS) 平成 12 年度～平成 16 年度科学研究費補助金(学術創成研究費)研究成果報告書. 東京大学海洋研究所, 平成 17 年 8 月. 12931

鉛. 丸善株式会社, 平成 18 年 9 月. 12932

平成 30 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, 平成 31 年 5 月. 12933

平成 31 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, 平成 31 年 3 月. 12934

これからはじめる人のチリメンモンスター実習ガイド. きしわだ自然資料館, 平成 31 年 3 月. 12935

海洋白書 2019 なぜプラスチックが海の問題なのか. (公財) 笹川平和財団海洋政策研究所, 12936

平成 30 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 報平成 31 年 1 月～3 月分. 石川県, 令和元年 7 月. 12937

平成 30 年度志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第 3 報(秋季). 石川県, 平成 31 年 7 月. 12938

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)(平成 31 年 1 月～3 月). 佐賀県, 平成 31 年 7 月. 12939

日本の環境・人・暮らしがよくわかる本. オーム社, 平成 31 年 7 月. 12940

平成 30 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, 12941
第 52 回原産年次大会 2019. (一社)日本原子力産業協会, 平成 31 年 4 月. 12942
平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書:いか釣 日本周辺海域. 国立研究開発法人 水産
研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 3 月. 12943
平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書:いか釣 北太平洋南西部海域. 国立研究開発法
人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 3 月. 12944
天皇陛下御在位三十年記念豊かなる海を願ひて 全国豊かな海づくり大会写真集. 豊かな海
づくり大会推進委員会・全国漁業協同組合連合会, 平成 31 年 3 月. 12945
平成 30 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, 平
成 31 年 6 月. 12946
平成 30 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, 平成 31
年 6 月. 12947
JIS 工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 JIS K 0312:2005. (財)日本規格
協会, 平成 17 年 6 月. 12948
伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査結果(平成 30 年度 第 4・四半期). 愛媛県, 令和元
年 6 月. 12949
川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(平成 31 年 1 月～3 月). 鹿児島県, 平成
31 年 7 月. 12950
第 92 回日本生化学会大会 プログラム集. 公益社団法人 日本生化学会, 平成 31 年 9 月.
12951
平成 28 年度海洋水産資源開発事業報告書:海外まき網 熱帯インド洋海域. 国立研究開発法
人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 3 月. 12952
平成 30 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, 平成 31 年 8 月. 12953
放射能調査報告書 平成 30 年調査結果. 海上保安庁海洋情報部, 平成 31 年 6 月. 12954
2019 年度日本水産工学会学術講演会学術講演論文集. 日本水産工学会, 平成 31 年 5 月.
12955
平成 30 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, 平成 31 年 9 月.
12956
平成 30 年度原子力施設環境放射線調査報告書 年報. 青森県, 平成 31 年 9 月. 12957
昭和 56 年度伊方原子力発電所温排水影響調査計画. 愛媛県, 12958
昭和 56 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, 昭和 57
年 8 月. 12959
昭和 56 年度上期伊方原子力発電所温排水影響調査調査結果. 愛媛県, 昭和 57 年 11 月.
12960
昭和 57 年度伊方原子力発電所温排水影響調査計画. 愛媛県, 12963
昭和 52 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, 昭和 53

年 6 月. 12961

昭和 53 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, 昭和 54 年 8 月. 12962

2019 エネルギーグループ環境報告書. 中国電力(株), 12964

平成 30 年度東通原子力発電所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, 平成 31 年. 12965

平成 30 年度東通原子力発電所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, 平成 31 年. 12966

浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果 調査期間 平成 30 年 4 月～平成 31 年 3 月. 静岡県環境放射能測定技術会, 12967

平成 30 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, 令和元年 9 月. 12968

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)(平成 31 年 4 月～令和元年 6 月). 佐賀県, 令和元年 9 月. 12969

電力開発計画新鑑 令和元年度版. 日刊電気通信社, 平成 31 年 9 月. 12970

Table of Isotopes Seventh Edition. Wiley, 昭和 53 年 11 月. 12992

環境行動レポート 2008. 沖縄電力株式会社, 平成 20 年 6 月. 12971

平成 5 年度電源立地地域温排水対策 事業調査報告書(大間地点). 青森県, 平成 6 年 3 月. 12972

平成 6 年度電源立地地域温排水対策 事業調査報告書(大間地点). 青森県, 平成 7 年 3 月. 12973

昭和 58 年度東通原発地点海域温排水等影響調査報告書. 青森県, 昭和 59 年 3 月. 12974

昭和 57 年度東通原発地点海域温排水等影響調査報告書. 青森県, 昭和 58 年 3 月. 12975

J-POWER グループ 総合報告書 2019 J-POWER Group Integrated Report. 電源開発株式会社, 12976

令和元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, 令和元年 8 月. 12977

平成 30 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報告書. 新潟県・東京電力ホールディングス株式会社, 令和元年 8 月. 12978

平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書: 近海かつお釣 三陸沖周辺海域, 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 平成 31 年 3 月. 12979

環境放射線監視季報 第 186 報(平成 30 年度第 3 四半期)第 187 報(平成 30 年度第 4 四半期). 茨城県東海地区環境放射線監視委員会, 12980

平成 32 年 潮汐表 日本及び付近. 海上保安庁, 平成 31 年 3 月. 12985

平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書: 遠洋かつお釣 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, 令和元年 7 月. 12981

平成 30 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, 令和元年 7 月.
12982

平成 30 年度泊発電所周辺環境放射線監視結果報告書:温排水. 北海道, 令和元年 7 月. 12983

平成 30 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, 令和元年 8 月. 12984

原子力発電所周辺の環境放射能調査 平成 30 年度年報(2018). 福井県環境放射能測定技術
会議, 令和元年 10 月. 12986

平成 30 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, 12987

平成 30 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 4 四半期. 宮城県, 令和
元年 7 月. 12988

平成 30 年度女川原子力発電所環境放射能調査結果. 宮城県, 令和元年 10 月. 12989

令和元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, 令和元
年 10 月. 12990

令和元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, 令和元年 9
月. 12991

平成 30 年度海洋水産資源開発事業報告書:いか釣 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, 令和元年 5 月. 12993

人と海洋の共生をめざして 150 人のオピニオンIX. (公財) 笹川平和財団 海洋政策研究所,
令和元年 9 月. 12994

川内原子力発電所周辺環境放射線調査結果報告書(平成 31 年 4 月～令和元年 6 月). 鹿児島
県, 令和元年 10 月. 12995

平成 30 年度志賀原子力発電所周辺環境放射線監視結果報告書 年報. 石川県, 令和元年 10
月. 12996

令和元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 1 報平成 31 年 4 月～令和
元年 6 月分. 石川県, 令和元年 10 月. 12997

平成 30 年度志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書 第 4 報(冬季). 石川県, 令和元年
10 月. 12998

平成 30 年度志賀原子力発電所温排水影響調査結果報告書 年報. 石川県, 令和元年 10 月.
12999

2020 年版農林水産便覧. 農林水産経済研究所, 令和元年 10 月. 13004

原子力機構の研究開発成果 2019-20. 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構, 令和元
年 10 月. 13000

アニュアルレポート原子力機構 2019. 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構, 令和元
年 10 月. 13001

令和元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
和元年 9 月. 13002

令和元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, 令和元年

9月. 13003

平成 29 年度海洋水産資源開発事業報告書:海外まき網 熱帯インド洋海域. 国立研究開発法人 水産研究・教育機構 開発調査センター, 令和元年 8 月. 13005

平成 29 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, 令和元年 8 月. 13006

令和元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 2 四半期(7 月~9 月). 新潟県東京電力ホールディングス株式会社, 令和元年 11 月. 13007

金属(通巻 1191). 株式会社アグネ技術センター, 平成 31 年. 13011

令和元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, 令和元年. 13008

令和元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, 令和元年 12 月. 13009

Wildlife and Wind Farms, Conflicts and Solutions: Offshore: Monitoring and Mitigation (Conservation Handbooks). Pelagic Pub Ltd, 平成 31 年 10 月. 13010