

令和3年度 (2021年4月1日~2022年3月31日)

水産大学校職員業績目録

List of Publications appeared in Academic Year 2022 (from April 2021 to March 2022)

【著書】

- 松本浩文：漁獲成績報告書の自動作成. 和田雅昭(編), スマート水産業入門, 緑書房, 56-57 (2022)
- 松本浩文：スマート水産業入門漁業支援アプリ. 和田雅昭(編), スマート水産業入門, 緑書房, 58-59 (2022)
- 松本浩文：漁場環境情報の収集. 和田雅昭(編), スマート水産業入門, 緑書房, 64-65 (2022)
- 松本浩文：産地市場との連携. 和田雅昭(編), スマート水産業入門, 緑書房, 88-89 (2022)
- Nanjo K : Coastal Fishes in Mangroves. Fish Diversity of Japan: *Evolution, Zoogeography, and Conservation*, Springer, 367-377 (2022)
- 西村絵美, 三木奈津子：第4章 地域・漁業管理, 転換期におけるわが国漁業の構造変化. -2018年漁業センサス分析報告書-, 北斗書房, 253-280 (2021)
- Nishimura K : The Resultative Marker ^{*}-(e)w- in Latin: Adjectives in -vus/-uus, some u-stem Nouns, and Perfects with -v/u, Die italischen Sprachen, *Neue linguistische und philologische Aspekte*. パール出版社, 19, 65-84 (2022)
- 岡 雅一：頭足類 コブシメ. 有瀧真人, 虫明敬一(編), 栽培漁業の変遷と技術開発, 厚生社厚生閣, 59-62 (2021)
- 岡 雅一, 團 重樹：化学標識による頭足類 (コブシメ) の放流効果の評価. 有瀧真人, 虫明敬一(編), 栽培漁業の変遷と技術開発, 厚生社厚生閣, 166-168 (2021)
- 大河内裕之, 山本義久：II親魚養成と良質卵の確保. 2章各論, 2-1-6ニシン. 有瀧真人, 虫明敬一(編), 栽培漁業の変遷と技術開発, 厚生社厚生閣, 36-38 (2021)
- 大河内裕之, 山本義久：IV 種苗生産. 2章各論, 2-1-6ニシン. 有瀧真人, 虫明敬一(編), 栽培漁業の変遷と技術開発, 厚生社厚生閣, 110-112 (2021)
- Takahashi H : Recent distributional shifts and hybridization in marine fishes of Japan. Fish Diversity of Japan: *Evolution, Zoogeography, and Conservation*, Springer, 311-325 (2022)

【論文】

- Abe M, Kikuchi M, Tamaki M, Sato T, Murase N, Fujiyosi E, Kobayasi M : *Neoporphyra kitoi* sp. nov. (Bangiales, Rhodophyta) from Japan, with new blades arising rhizoidal cells. *Phycological Research*, 69(4), 237-245 (2021), <https://doi.org/10.1111/pre.12464>
- 阿部真比古, 多良千鶴, 藤木伸哉, 川崎周作, 村瀬 昇：サビノリプロトプラストの生残と生長に及ぼす有機態窒素4種の影響 (予報). 水産大学校研究報告, 70(2), 55-61 (2021)
- 阿部真比古, 多良千鶴, 藤木伸哉, 川崎周作, 村瀬 昇：サビノリプロトプラストの生残と生長に有効なアミノ酸の探索. 水産大学校研究報告, 70(2), 63-68 (2021)
- 荒木 晶, 井手口佳子, 浜野龍夫：淡水エビ類8種の第1期, 第2期ゾエアの光に対する応答. 水産大学校研究報告, 70(1), 11-25 (2021)
- 臺丸谷美幸：インタビュー調査からみる日系アメリカ人二世兵士の朝鮮戦争への従軍動機と再定住. 水産大学校研究報告, 70(4), 185-198 (2022)
- Handa T, Araki A : Effect of air exposure on the acid-base balance of hemolymph in Akoya pearl oyster *Pinctada fucata martensii*. *Journal of Shellfish Research*, 40(3), 499-504 (2021), DOI: 10.2983/035.040.0306
- Handa T, Araki A : Effect of air exposure on the oxygen and acid-base status of hemolymph in the noble scallop *Mimachlamys nobilis*. *Journal of National Fisheries University*, 70(3), 69-77 (2022)
- 甫喜本憲：水産セクターにおける異業種間の販売体制構築の為の市役所の役割. 水産大学校研究報告, 70(4), 175-184 (2022)
- Hujii Y : Classification of Set-net Fishing Work Days to Improve Workability Using Latent Class Analysis. *Fisheries engineering*, 58(2), 115-122 (2021)
- 藤井陽介, 宮澤晴彦：漁村地域における漁場利用構造の再編と新規漁業就業者の定着化 -北海道浜中町の事例による検証-. 北日本漁業, 49, 46-57 (2021)
- 藤原慎平：網側面自走機構を用いた網補修水中ロボットの

- 開発. 水産大学校研究報告, **70(3)**, 79-90 (2022)
- 古下 学, 前田俊道, 坂本龍亮, 福田 翼, 辰野竜平, 荒井大介, 金庭正樹: マサバ給餌飼育中のアニサキス幼虫寄生数の変化. 水産技術, **14(2)**, 29-33 (2022)
- Ikehara T, Chikanishi K, Ohshiro N: Specification of the Okadaic Acid Equivalent for Okadaic Acid, Dinophysistoxin-1, and Dinophysistoxin-2 Based on Protein Phosphatase 2A Inhibition and Cytotoxicity Assays Using Neuro 2A Cell Line. *Journal of Marine Science and Engineering*, online, (2021) <https://doi.org/10.3390/jmse9101140>
- 今井 正, 出濱和哉, 坂見知子, 高志利宜, 森田哲男, 今井 智, 岡 雅一, 山本義久: 熟成ろ材の長期保存のためのアンモニア酸化微生物活性に及ぼす温度の影響. 水産増殖, **69(1)**, 93-100 (2021)
- 今井 正, 津崎龍雄, 西岡豊弘, 森田哲男, 山本義久: 新規ろ材の硝化作用の獲得に及ぼす種ろ材添加の効果. 水産増殖, **69(4)**, 255-263 (2021)
- 猪又秀夫: 「日本型」とは何か: 日本型漁業管理と日本型経済システムとの比較考察. 地域漁業研究, **61(2)**, 45-56 (2021)
- 猪又秀夫: 漁業管理に関する国際比較制度分析: 新制度派経済学からの一考察. 国際漁業研究, **20**, 19-44 (2022) <http://www.jifrs.info/Journal/20Inomata.pdf>
- 石田武志, 大原順一: 表計算ソフトによる熱エントロピーの理解促進ツールの開発. 水産大学校研究報告, **70(3)**, 101-113 (2022)
- Ishida T: A model of octopus epidermis pattern mimicry mechanisms using inverse operation of the Turing reaction model. *PLOS ONE*, **16(8)** (2022) e0256025-<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256025>
- 石田武志: 深層強化学習による発泡スチロール系漂着ゴミの資源循環方策の導出. 日本マリンエンジニアリング学会誌, **56(5)**, 816-823 (2021) <https://doi.org/10.5988/jime.56.816>
- 磯本旭良, 甬宮本憲: 海女士漁業の存続と藻場再生の取組-山口県大浦地区を事例として-. 北日本漁業, **49**, 100-107 (2021)
- 梶原楓, 南條楠土, 阿部真比古, 足利由紀子, 山守 巧, 和田 太一, 須田有輔: 地下湧水が干潟のマクロベントス群集構造に及ぼす影響. 水産大学校研究報告, **70(1)**, 1-9 (2021)
- 児玉 工, 西村絵美: 流通加工セクターが参画する漁業管理の意義-鳥取県境港地区の日本海べにずわいがに漁業における漁業管理を事例として-. 北日本漁業, **49**, 70-82 (2021)
- 近藤昌和, 安本信哉: スナヤツメ幼生の好中球の形態学的および細胞化学的特徴. 水産大学校研究報告, **70(4)**, 125-148 (2022)
- 近藤昌和, 安本信哉: スナヤツメ幼生の好酸球の形態学的および細胞化学的特徴. 水産大学校研究報告, **70(4)**, 149-163 (2022)
- Matsui H, Sugihara S, Wada M, Ozaki T, Saitoh T, Kotani T: Application of genetic disruption of a *Nannochloropsis oceanica* cell wall synthesizing gene to n-3 HUFA enrichment of *Brachionus plicatilis*. *Aquaculture*, online (2022) <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738022>
- Miyata M, Tanaka T, Takahashi K, Hunai A, Sugiura Y: Cholesterol-lowering effects of taurine through the reduction of ileal FXR signaling due to the alteration of ileal bile acid composition. *Amino Acids*, **53**, (2021) 1523-1532 doi.org/10.1007/s00726-021-03068-7
- Mori M, Terashima T, Koga J, Narutaki G, Taguchi T, Tanoue H: Fork length, body weight, and stomach contents of longtail tuna, *Thunnus tonggol*, caught in the set net fishing off Futaoi Island (on the Japan Sea side of Yamaguchi Prefecture). *Mathematical and Physical Fisheries Science*, **19**, 1-16 (2022)
- Nakazawa N, Huchiyama Y, Shimamori S, Shibayama S, Okumura K, Maeda T, Okazaki E: Effects of treatment at a subzero temperature on pH, water retention, and metabolites in spotted mackerel (*Scomber australasicus*) muscle. *LWT-Food Science and Technology*, **154**, 1-9 (2021), DOI:10.1016/j.lwt.2021.112591
- 西村絵美: 漁業センサスにみるわが国の漁村地域の現状. 漁業経済研究, **66(1)**, 63-88 (2022)
- Nishimura K: On the spread of the Indo-European nasal infix to perfects and perfect participles in Latin: An analysis with special focus on the semantics of verbs. *Linguisticae Dissertationes*. Current Perspectives on Latin Grammar, Lexicon and Pragmatics: *Selected Papers from the 20th International Colloquium on Latin*

- Linguistics* (Las Palmas de Gran Canaria, Spain, 17-21, 2019), 33-44 (2021)
- Nishimura K : How to handle the Proto-Indo-European Suffix **-eh₂-* in Latin compounds: *Tibicen*-type and *armiger*-type treatments. *Historische Sprachforschung*, **132**, 208-224 (2021)"
- 野田幹雄, 村瀬 昇 : ウマヅラハギ成魚による養殖ワカメの食痕の特徴と採餌行動. 水産大学校研究報告, **70(4)**, 115-123 (2022)
- 大原順一, 石田雅照 : 同心円状マイクロチャンネル内での液相強制対流熱伝達に関する実験的研究. 水産大学校研究報告, **70(3)**, 91-100 (2023)
- Oki I : La résonance du cri dans les textes de Bataille. *STELLA*, (**40**), 139-154 (2021)
- 太田博光, 高田寛大, 福井良輔, 長橋尚也, 山田雄太 : 滑り軸受に発生する自励振動オイルホワールの振動特性. 水産大学校研究報告, **70(2)**, 45-54 (2024)
- Tientadakul R, Nakanishi H, Shiigi T, Huang Z, Tsay LWT, Kondo N : Spread Spectrum Sound with TDMA and INS Hybrid Navigation System for Indoor Environment. *Journal of Robotics and Mechatronics*, **33(6)**, 1315-1325 (2021) <https://doi.org/10.20965/jrm.2021.p1315>
- Sakai H, Sakamoto R, Yoshikawa H : Dorsal spinule patch variations in the puffer *Lagocephalus spadiceus* from Japan; revisited evidence for the existence of "spadiceus"- and "wheeleri"-forms. *Ichthyological Research* **68**, 548-551 (2021) <https://doi.org/10.1006/j.aquaculture.2022.738022>
- Shikata T, Yuasa K, Kitatsuji S, Sakamoto S, Akita K, Fujinami Y, Nishiyama Y, Kotake T, Tanaka R, Yamasaki Y : Superoxide production by the red tide-producing *Chattonella marina* complex (Raphidophyceae) correlates with toxicity to aquacultured fishes. *Antioxidants*, **10(10)**, 1-17 (2021) <https://doi.org/10.3390/antiox10101635>
- 嶋田陽一 : 漂流ブイ観測による沖縄諸島・奄美群島周辺海域における漂流物の移動特性. 土木学会論文集B2(海岸工学), **77(2)**, 319-324 (2021) https://doi.org/10.2208/kaigan.77.2_I_319
- 嶋田陽一 : 夜間光衛星画像を用いた春季から秋季の日本海山県沖合における集魚灯漁船の動向. 土木学会論文集B3 (海洋開発), **77(2)**, 787-792 (2021) https://doi.org/10.2208/jscejoe.77.2_I_787
- Shimizu K, Matsuoka Y : Feedback regulation and coordination of the main metabolism for bacterial growth and metabolic engineering for amino acid fermentation. *Biotechnology Advances*, **55**, (2021) DOI: 10.1016/j.biotechadv.2021.107887
- Shiota K, Sukeda M, Prakash H, Kondo M, Nakanishi T, Nagasawa T, Nakao M, Somamoto T : Local immune responses to two stages of *Ichthyophthirius multifiliis* in ginbuna crucian carp. *Fish and shellfish Immunology*, **118**, 19-24 (2021) <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2021.08.013>
- Sugiura Y, Kinoshita Y, Misumi S, Yamatani H, Katsuzaki H, Hayasi Y, Murase N : Correlation between the seasonal variations in phlorotannin content and the antiallergic effects of the brown alga *Ecklonia cava* subsp. *stolonifera*. *Algal Research*, **58** (2021), 102398-<https://doi.org/10.1016/j.algal.2021.102398>
- Sugiura Y, Katsuzaki H, Imai K, Amano H : The Anti-Allergic and Anti-Inflammatory Effects of Phlorotannins from the Edible Brown Algae, *Ecklonia* sp. and *Eisenia* sp. *Natural Product Communications*, **16(12)**, (2021) 1934578X211060924 DOI: 10.1177/1934578X211060924
- 杉浦義正 : フロロタンニンの抗炎症・抗アレルギー効果と機能性食品への応用に向けた取り組み. *Functional Food Research*, **17**, 19-25 (2021) https://doi.org/10.32153/ffr.ffr17_p19-25
- Abe T, Tagami K : Knots with infinitely many non-characterizing slopes. *Kodai Mathematical Journal*, **44(3)**, 395-421 (2021) DOI: 10.2996/kmj/kmj 44301
- Tagami K : A note on stabilization heights of fiber surfaces and the Hopf invariants. *Bulletin of the Korean Mathematical Society*, **58(5)**, 1097-1107 (2021) doi.org/10.4134/BKMS.b200454
- 安武由矢, 高橋洋, 望岡典隆 : AFLP解析による種同定に基づく九州北部海域におけるメバル複合種群の計数形質. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, **15**, 33 (2021) https://doi.org/10.34583/ichthy.15.0_33
- 竹下直彦, 近藤卓哉, 池田 至, 高橋 洋, 永田新悟, 星野和夫 : 水温と塩分がアカメ未成魚の摂餌と成長に及ぼす

- 影響. 水産大学校研究報告, **70(1)**, 27-34 (2021)
- Tatsuno R**, Shikina M, Yamamoto Y, Kanahara Y, Takatani T, Arakawa O : Tetrodotoxin retention in the toxic goby *Yongeichthys criniger*. *Journal of Marine Science and Engineering*, **10(2)**, 191 (2022) DOI:10.3390/jmse 10020191
- Tohfuku T**, Ando H, Morishita N, Yamasita M, Kondo M : Dietary Intake of Selenoneine Enhances Antioxidant Activity in the Muscles of the Amberjack *Seriola dumerili* Grown in Aquaculture. *Marine Biotechnology*, **23(6)**, 847-853 (2021)
- 浦田和也, 安永 健, 池上康之, 小見聡史, 富賀見清彦, 田中辰彦 : 久米島沖における海洋温度差発電と海洋深層水複合利用のための海洋調査. 海洋深層水研究, **22(2)**, 39-47 (2021)
- Watabane T**, Nakamura M, Tokunaga K, Shiigi T, Ohta H, Shimojima K : Phase Change Phenomena of Water under Depressurization State. *International Journal of Multiphysics*, **15(4)**, 379-388 [https://doi.org/10.21152/1750-9548.15.4.379\(2025\)](https://doi.org/10.21152/1750-9548.15.4.379(2025))
- 谷口成紀, 藤中愛恵, 吉田遥香, 山崎遼太郎, 大久保誠, 前田俊道 : スケトウダラ卵由来の水溶性タンパク質を利用した可食性フィルムの調製. 水産大学校研究報告, **70(4)**, 165-173 (2022)
- Yamasaki Y**, Hirayama R, Yamamoto A, Yuasa M, Shikata T : Effects of micronutrients on the detection of extracellular superoxide produced by the harmful raphidophyte *Chattonella antiqua* in culture. *Journal of Plankton Research*, **44(1)**, 36-47 [https://doi.org/10.1093/plankt/fbab087\(2022\)](https://doi.org/10.1093/plankt/fbab087(2022))
- Yamashita M**, Shimokawa Y, Yamashita Y : Selenoneine and Total Selenium Concentrations in Canned Atlantic Bluefin Tuna. *Journal of Clinical Nutrition and Food Science*, **4(2)**, 34-38 (2021)
- 柳本 卓, 張 成年, 酒井 猛, 澤山周平, 斎藤和敬, 若林敏江 : mtDNA16S領域の塩基配列分析によって俯瞰したサザエ地域集団の遺伝的分化. DNA多型, **29**, 1-4 (2021)
- Yano T**, Hattori T, Shibata Y, Tanaka A : Over 120 years of landing trends in Japan, for the commercially exploited shark species, *Squalus suckleyi*. *Fisheries Research*, **249**, -DOI: 10.1016/j.fishres. 2022. 106257 (2022)
- Yasumoto N**, Okada M, Moroi H, Shimizu H, Kondo M : A Preliminary Study on Sinking Disease in Koi Carp. *Fish Pathology*, **56(3)**, 107-114 (2021) <https://doi.org/10.3147/jsfp.56.107>
- 【その他の文献】**
- 阿部真比古 : 新種のノリを発見 センジュアマノリと命名. FRA NEWS (**68**), 水産研究・教育機構, 23-23 (2021)
- 阿部真比古 : 新種センジュアマノリの発見と活用. 海苔タイムス, 全国海苔貝類漁業協同組合連合会, (2021)
- 阿部真比古 : ノリ. おさかな瓦版 (**105**), 水産研究・教育機構, (2022)
- Abe M**, Murase N, Kobayashi M, Fujiyoshi M, Tamaki M : The influences of environmental changes on Japanese nori mariculture. NOAA Teck. Memo, NOAA FISHERIES, 2-6 (2021)
- 阿保純一, 松井 萌, 若林敏江 : アカイカ 北太平洋. 令和3年度国際漁業資源の現況, 水産庁, 水産研究・教育機構, 1-8 (2022)
- 阿保純一, 久保田洋, 松井 萌, 若林敏江 : 海外イカ類. 令和3年度国際漁業資源の現況, 水産庁, 水産研究・教育機構, 1-17 (2022)
- 藤井陽介 : 初めて漁業をする人がどう考えればいいか?を考える. 水産海洋エンジニアリング, (**161**) 96-102 (2022)
- 藤井陽介 : 既存漁業に科学の目を導入する. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 2-2 (2022)
- 福田 翼 : 伝統食品製造技術を応用した水産物の高付加価値化. 海洋水産エンジニアリング, (**157**), 58-62 (2021)
- 池原 強 : シガトキシン同族体 (CTXs) による電位依存性 Na⁺チャンネル阻害の分子機構解明. 科学研究費助成事業実施状況報告書(令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 今泉智人, 中村武史, 高尾芳三 : 6.調査の背景と目的, 8.調査結果の概要. 令和3年度国際資源調査概要報告書(委託) 水産工学ユニット, 水産庁, 1-4 (2022)
- 石田雅照, 津田 稔, 田中辰彦, 阿部清三 : 減圧蒸留による植物油の燃料化に関する研究. 第91回マリンエンジニアリング学術講演会論文集, 日本マリンエンジニアリング学会, 291-292 (2021)
- 石田雅照, 津田 稔 : 動植物油を漁船の燃料に -新開発の減圧蒸留装置でカーボンニュートラルを目指す-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 5-5 (2022)

- 石田武志：マルチエージェント型深層強化学習による地域の資源循環施策の導出. 第91回マリンエンジニアリング学術講演会講演論文集, 日本マリンエンジニアリング学会, 269-270 (2021)
- 石田武志：チューリング反応モデルの逆演算によるタコの表皮模様の擬態メカニズムの検討. 海洋水産エンジニアリング (162), 2-6 (2022)
- 石田武志：散逸構造が作り出す生命・社会現象に適用できる非平衡熱力学シミュレータの開発. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- Kai M, Yano T : Updated annual catches of blue shark caught by Japanese coastal fisheries in the North Pacific Ocean from 1994 to 2019. ISC/21/SHARKWG-2/05, International Scientific Committee for Tuna and Tuna-like Species in the North Pacific Ocean, 1-11 (2021)
- 板倉信明：水産政策改革後の中小漁業の経営展開に関する研究. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 河邊真也：酒粕を利用して新たなブランド養殖魚を産み出す -山口ほろ酔いサバの開発-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 8-8 (2022)
- 川崎潤二, 秦一浩, 酒井健一, 下川伸也, 三好潤：漁船運用に関わる気象・海象情報の活用について -ウェザールーティング・システムの利用からの考察-. 令和3年度日本水産工学会学術講演会講演論文集, 9-10 (2021)
- 木所英昭, 鈴木勇人, 川内陽平, 八木佑太, 瀬藤 聡, 矢野寿和：気候変動が与える日本周辺海域の底魚資源への影響 -東北海域における分布域・漁場への影響-. 東北底魚研究 41, 水産研究・教育機構 水産資源研究所, 44- (2021)
- 松本浩文：漁獲情報の価値を最大化する漁業支援アプリケーションの開発. 2021年度日本水産工学会学術講演会学術講演論文集, 5-8 (2021)
- 松本浩文：漁獲情報を効率的に収集するアプリケーションの開発. 令和2年度 特筆成果, 水産研究・教育機構年報, (2022)
- 松本浩文：「みどりの食料システム戦略」漁獲情報収集アプリ. FRA NEWS (69), 水産研究・教育機構, 14-15 (2022)
- 松本浩文：特集「持続可能な水産業の展望」船上で情報収集する漁業者用アプリ. AFCフォーラム2月号, 日本政策金融公庫, 26-26 (2022)
- 松裏知彦, 中村武史, 澤田浩一, 高尾芳三：6.調査の背景と目的, 8.調査結果の概要 (2)海洋生物資源調査. 令和3年度国際漁業資源評価調査, 情報提供事業 概要報告書 (補助), 水産庁, 1-5 (2022)
- 宮田昌明：脂肪性肝疾患に対する消化管胆汁酸代謝制御を標的とした新たな食事性予防戦略. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 森田哲男, 山本義久：ハタ類, 陸上養殖に適する魚種とは. 養殖ビジネス6月号, 緑書房, 22-24 (2021)
- 村瀬昇：ワカメ.おさかな瓦版 (101), 水産研究・教育機構, 1-3 (2021)
- 村瀬昇：「海そう」って知ってる? 12.磯焼け対策ガイドライン. 水産開発(134), 長崎県漁港漁協協会, (2022)
- 村瀬昇：暑さに強い海藻を調べる. 海洋水産エンジニアリング, (162), 50-61 (2022)
- 村瀬昇：海藻を持続可能な水産資源として利用するために -暑さに強い海藻を調べる-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 9-9 (2022)
- 中村武史：計量ソナーと計量魚探機を併用したサンマを含む浮魚類の魚群探査. 令和3年度第2回サンマ資源・漁海況検討会報告資料, 水産研究・教育機構 水産資源研究所, 1-27 (2022)
- 南條楠土：生息場の改変がマングローブ水域の生物生産構造に及ぼす影響. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 大久保誠：筋原線維結合型セリンプロテアーゼによる火戻り現象誘発メカニズムの解明. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 大原順一：流下液膜式プレートフィン蒸発器内での HFO-1233zd(E)の蒸発熱伝達. 日本マリンエンジニアリング学会誌, 56(3), 67-72 (2021)
- 大原順一：令和3年1月 冷凍空調・環境調和技術研究公開委員会報告-「カーボンリサイクル燃料の可能性」. 日本マリンエンジニアリング学会誌, 56(5), 158-160 (2021)
- 大原順一, 西田哲也：船用機関の廃熱を利用した廃熱発電装置の最適化. 日本マリンエンジニアリング学会第89回マリンエンジニアリング学術講演会, 119-120 (2021)
- 太田博光：漁船の健康寿命を延長する状態監視・診断システムの開発. 海洋水産エンジニアリング, 21 (157), 70-

- 75 (2021)
- 太田博光**：漁船の健康寿命延長を実現する次世代型状態監視・診断システムの開発. 科学研究費助成事業研究成果報告書, 日本学術振興会, (2021)
- 太田博光**：漁船の健康寿命延長を実現する次世代型状態監視・診断システムの開発. 科学研究費助成事業実績報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 太田博光**：漁船の健康寿命を守るマルチコプター型状態監視・診断ロボットの開発. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 酒井健一, 下川伸也, 永松公明**：九州北部沿岸におけるビーム式小型底びき網操業と漁労機械による省力効果. 日本航海学会講演予稿集, 日本航海学会, 25-28 (2021)
- 酒井健一**：操業中の負担を軽減する -小型底びき網漁船の操業と漁撈機械による省力効果-. 水産大学校の最近の県有成果から⑨, 3-3 (2022)
- 酒井治己**：「フグ食の科学」出版. 令和2年度特筆成果, 水産研究・教育機構年報, (2022)
- 酒出昌寿**：関門海峡の航行環境の変遷について. 日本航海学会誌NAVIGATION (218), 22-34 (2021)
- 酒出昌寿, 秦一浩, 鎌野忠**：ECDIS講習受講者が意識するECDISの機能について-ECDIS講習受講者へのアンケート調査結果-. 日本航海学会誌NAVIGATION (219), 50-59 (2022)
- 下川伸也**：漁船員の労働環境とシーマンシップ. 日本航海学会誌NAVIGATION (221), 82-83 (2022)
- 杉原慎二, 松井英明**：ナンノクロロプシスの消化性向上株作成 -栄養強化の効率化と易消化性の実現-. 月刊養殖ビジネス9月号, 緑書房, 43-46 (2021)
- 杉浦義正**：島根県西ノ島町産ツルアラメの抗アレルギー効果と研究成果の実用化への取組み. 日本水産学会誌 87(3), 295-298 (2021)
- 杉浦義正**：ツルアラメの抗アレルギー成分. FRAニュース (69), 水産研究・教育機構, 22-22 (2022)
- 杉浦義正**：海藻成分の食品機能性の研究. -海藻ポリフェノールの抗アレルギー効果-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 7-7 (2022)
- 杉浦義正**：食用褐藻由来フロロタンニンの抗アレルギー効果における腸管免疫の関与. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- Tagami K**：Annulus presentation and dualizable pattern. 数理解析研究所講究録 (2021), 2191, 京都大学, 105-118 (2021)
- 田神慶士**：三次元多様体のオープンブック分解からみた結び目の負値性. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 高橋洋**：海の温暖化によるフグの分布域北上と雑種の増加. ていち (141), 88-100 (2022)
- 高橋洋**：フグの種・雑種の目利き技術の開発. 令和2年度特筆成果, 水産研究・教育機構年報, 1-2 (2022)
- 竹下直彦**：意外とわかっていない基礎的な生態 -様々な生活史を持つ淡水カジカ類の生態解明-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 10-10 (2022)
- 田村賢**：廃棄牡蠣殻を用いて試作した環境親和材料の耐衝撃特性. 第75期総会・講演会講演論文集, 日本機械学会九州支部, 084-1-084-2 (2022)
- 田村賢**：水産廃棄物を産業用資材に活用. -廃棄カキ殻を用いた材料の創生とその新規利用法の開拓, 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校, 6-6 (2022)
- 辰野竜平**：毒結合タンパク質複合体の解析によるトラフグ毒輸送機構の解明. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 津田稔, 山西大, 石田雅照**：低負荷域におけるリアルタイム再生DPFシステムの開発.自動車技術会 2021年春季大会 学術講演会 講演予稿集, 自動車技術会, 1-6 (2021)
- 津田稔**：船舶におけるBC(ブラックカーボン)の低減技術. 日本マリンエンジニアリング学会誌, 56(4), 91-97 (2021)
- 津田稔**：実船データに基づく船舶の運航時における排気エミッションの低減方法. 第91回マリンエンジニアリング学術講演会論文集, 79-80 (2021)
- 津田稔, 山西大, 石田雅照, 大原順一**：給気加熱を用いた低負荷域における DPF の連続再生システムの開発. 自動車技術会2021年秋季大会学術講演会講演予稿集, 自動車技術会, 1-6 (2021)
- 臼井将勝, 足立収生, 河邊真也**：アミン酸化酵素とアルデヒド酸化酵素の共役反応によるヒスタミン中毒予防技術の確立. 科学研究費助成事業実施状況報告書 (令和2年度), 日本学術振興会, (2021)
- 若林敏江, 久保田洋**：2018・2020年スルメイカ新規加入量調査で採集された若齢個体の日齢解析. 我が国周辺水産資源調査・評価等推進委託事業イカ類資源評価協議会報告 (令和3年度), 水産研究・教育機構水産資源研究所, 1-2 (2022)

- 若林敏江**：漁獲物の生物情報.令和2年度海洋水産資源開発事業報告書（いか釣り<北太平洋海域>），水産研究・教育機構 開発調査センター，16-19 (2022)
- 渡邊敏晃**：衝撃波によるフリーズドライの前処理技術：カップ麺のエビは大きくならないのか？. 科学研究費助成事業実施状況報告書（令和2年度），日本学術振興会，(2021)
- 渡邊敏晃, 徳永憲洋, 椎木友朗, 中村 誠**：波浪エネルギー回収型浮消波堤の消波性能. 2021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，53-54 (2021)
- 渡邊敏晃, 椎木友朗, 徳永憲洋, 中村 誠**：減圧による水の凍結時の温度上昇について. 2021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，75-76 (2021)
- 渡邊敏晃, 中村誠, 徳永憲洋, 椎木友朗**：衝撃波を用いたフリーズドライの前処理技術に関する研究. 2021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，77-78 (2021)
- 山本義久**：陸上養殖の最適魚種の考察，多品種少量生産の魅力とは？. 養殖ビジネス2021年 6月号，4-9 (2021)
- 山本義久, 松岡 結**：魚の色の価値を「見える化」する-キジハタの体色に関するアンケート調査から知覚品質（主観的価値）を数値化して検証-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校，1-1 (2022)
- 山西 大, 津田 稔, 石田雅照, 山本幸典**：DPFを用いた船舶起源PM(BC)の捕集・除去システムの開発. 第91回マリンエンジニアリング学術講演会論文集，277-278 (2021)
- 山崎康裕, 南條楠土, 北辻さほ, 鬼塚剛, 坂本節子, 中山奈津子, 松原 賢, 阿部和雄, 紫加田知幸**：廿日市市沿岸海域における養殖マガキ生育環境の評価に関する試験研究. 令和2年度廿日市市水産振興基金受託研究報告書，国立研究開発法人水産研究・教育機構，1-29 (2021)
- 山崎康裕**：二枚貝類の資源回復への挑戦 -新規餌料やサプリメントによる二枚貝の成長促進-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校，11-11 (2022)
- 山崎康裕**：ヘテロカプサ赤潮はなぜ貝類のみをへい死させるか -不安定毒素の全容解明への挑戦-. 科学研究費助成事業実施状況報告書（令和2年度），日本学術振興会，(2021)
- 山下倫明**：抗酸化成分セレノネインを高含有する養殖魚や食品の開発. 養殖ビジネス2021年4月号，57-61 (2021)
- 矢野寿和**：サメへの理解をフカめる -東シナ海に生息するトガリツノザメとツマリツノザメの資源生物学的研究-. 水産大学校の最近の研究成果から⑨, 水産大学校，4-4 (2022)
- 矢野寿和, 金森由妃, 成松庸二**：東北太平洋側におけるアブラツノザメ分布域の季節変化. 東北底魚研究(41)，108-113 (2022)
- 矢野寿和, 成松庸二, 三澤 遼**：アブラツノザメ 日本周辺. 令和3年度国際漁業資源の現況，水産庁，水産研究・教育機構，1-5 (2022)
- 吉川廣幸**：in vitro 生殖幹細胞ゲノム編集を介した代理親魚配偶子生産法の開発. 科学研究費助成事業研究成果報告書，日本学術振興会，(2021)
- 吉川廣幸**：in vitro 生殖幹細胞ゲノム編集を介した代理親魚配偶子生産法の開発. 科学研究費助成事業実績報告書(令和2年度)，日本学術振興会，(2021)