

List of Papers by the staff of the Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, published during January 2014 to March, 2015

広島大学大学院生物圏科学研究科教員業績目録

(2014年1月–2015年3月)

Animal Science Division 動物生産学講座

- Goto, T., Ishikawa, A., Goto, N., **Nishibori, M.**, **Umino, T.**, **Tsudzuki, M.**, 2014. Mapping of main-effect and epistatic quantitative trait loci for internal egg traits in chickens. *J. Poult. Sci.* **51**: 375-386.
- Goto, T., Ishikawa, A., Yoshida, M., Goto, N., **Umino, T.**, **Nishibori, M.**, **Tsudzuki, M.**, 2014. Quantitative trait loci mapping for external egg traits in chickens. *J. Poult. Sci.* **51**: 118-129.
- Ishishita, S., Tsuruta, Y., Uno, Y., Nakamura, A., Nishida, C., Griffin, D.K., **Tsudzuki, M.**, Ono, T., Matsuda, Y., 2014. Chromosome size-correlated and chromosome size-uncorrelated homogenization of centromeric repetitive sequences in New World quails. *Chrom. Res.* **22**: 15-34.
- Kinoshita, K., Akiyama, T., Mizutani, M., Shinomiya, A., Ishikawa, A., Younis, H.H., **Tsudzuki, M.**, Namikawa, T., Matsuda, Y., 2014. Endothelin receptor B2 (*EDNRB2*) is responsible for the tyrosinase-independent recessive white (*mo^w*) and mottled (*mo*) plumage phenotypes in chickens. *PLoS ONE* **9**: e86361. (doi:10.1371/journal.pone.0086361)
- Kowata, K., Nakaoka, M., Nishio, K., Fukao, A., Satoh, A., Ogoshi, M., Takahashi, S., **Tsudzuki, M.**, Takeuchi, S., 2014. Identification of a feather β -keratin gene exclusively expressed in pennaceous barbule cells of contour feathers in chicken. *Gene* **542**: 23-28.
- Oka, T., Fujihara, M., Fukushima, M., **Bungo, T.**, **Tsudzuki, M.**, 2014. Genetic diversity and structure of the Ryujin-jidori, a native Japanese chicken breed under the critical condition of existence, based on microsatellite DNA analysis. *J. Poult. Sci.* **51**: 387-391.
- Oka, T., Tadano, R., Goto, T., Shiraiishi, J.-i., Osman, S.A., Nagasaka, N., **Bungo, T.**, **Maeda, T.**, **Nishibori, M.**, **Umino, T.**, **Tsudzuki, M.**, 2014. Time-dependent changes in the genetic diversity and structure of the Onagadori breed of chickens based on microsatellite DNA polymorphisms. *J. Poult. Sci.* **51**: 262-269.
- Oka, T., **Tsudzuki, M.**, 2014. Genetic differentiation in the *Oh-Shamo* (Japanese Large Game) breed of chickens assessed by microsatellite DNA polymorphisms. *Int. J. Poult. Sci.* **13**: 319-322.
- Tadano, R., Kinoshita, K., Mizutani, M., **Tsudzuki, M.**, 2014. Comparison of microsatellite variations between red junglefowl and a commercial chicken gene pool. *Poult. Sci.* **93**: 318-325.
- 都築政起. 2014. 地鶏について (その2). *肥後ちゃほ*. **46**: 25-26.
- 都築政起. 2014. ニワトリの品種と分化. 「ニワトリの科学」(古瀬充宏 編) 朝倉書店, 東京: pp. 6-16.
- 都築政起. 2014. ゲノム. 「ニワトリの科学」(古瀬充宏 編) 朝倉書店, 東京: pp. 191-194.
- 都築政起. 2014. ニワトリ・ウズラ. 「最新畜産ハンドブック」(扇元敬司, 葦澤圭二郎, 桑原正貴, 寺田 文典, 中井 裕, 杉浦勝明 編). 講談社サイエンティフィック, 東京: pp. 29-34.
- Sayed, A.M.O., **Nishibori, M.**, 2014. Phylogenetic Analysis of South East Asian Countries Chickens Based on Mitochondrial DNA Variations. *J. Poult. Sci.* **51**: 248-261.
- 島田昌之・西堀正英・岡崎哲司. 2014. グローバル化に対応するための人工授精技術の活用. *月刊養豚情報*. **42**: 12-14.
- 濱田秀一・黒澤弥悦・高田 勝・庭田 悟・下桐 猛・大西諒貴・安江 博・西堀正英. 2014. SNPs 情報

- によるイノシシ・ブタの分子系統解析. *DNA 多型*. **22**: 31-34.
- 西堀正英. 2014. 輝け！若者たち. 2. 実験を通して科学の愉しみを伝えたい！. *教育人会議*. 夏号：13.
- Fujita, K., Nomura, Y., Sawajiri, M., Mohapatra, P.K., El-Shemy, H.A., Nguyen, N.T., Hosokawa, M., Miyashita, K., **Maeda, T.**, **Saneoka, H.**, Fujita, S., Fujita, T., 2014. The extracts of Japanese willow tree species are effective for apoptosis or differentiation of acute myeloid leukemia cells. *Pharm. Mag.* **10**: 125-131.
- Ogata, Y., **Maeda, T.**, 2014. Comparison of biopsy methods of bovine embryos for genetic diagnosis. *Proc. of the 16th AAAP Anim. Sci. Cong.* **2**: 1486-1490.
- El-Sabagh, M., Taniguchi, D., **Sugino, T.**, **Obitsu, T.**, **Taniguchi, K.**, 2014. Effect of glucagon-like peptide-1 and ghrelin on liver metabolites in steers. *Anim. Prod. Sci.* **54**: 1732-1736.
- Li, Z., **Sugino, T.**, **Obitsu, T.**, **Taniguchi, K.**, 2014. Effects of dietary combination of corn and rice as whole crop silage and grain sources on carbohydrate digestion and nitrogen use in steers. *Anim. Sci. J.* **85**: 127-134.
- Sugino, T.**, Tateno, A., Ueno, G., Kawashima, K., Okimura, T., Hirabayashi, H., Suzuki, A., Asakuma, S., Kobayashi, H., **Isobe, N.**, **Obitsu, T.**, Kushibiki, S., 2014. Effects of calcium salts of medium-chain fatty acids on plasma metabolite and hormone concentrations in early lactating dairy cows. *Anim. Prod. Sci.* **54**: 1699-1702.
- Morimoto, T., Higaki, T., Ota, M., Inawaka, K., Kawamura, S., **Bungo, T.**, 2014. Effect of simultaneous exposure to mixture of two skin sensitizers on skin sensitization response in guinea pigs and mice. *J. Toxicol. Sci.* **39**: 163-171.
- Oka, T., **Bungo, T.**, 2014. Comparison of response to restraint test in two breeds of Japanese native chicken. *Int. J. Poult. Sci.* **13**: 545-548.
- Tanizawa, H., Shiraishi, J.-i., **Kawakami, S.-I.**, **Tsudzuki, M.**, **Bungo, T.**, 2014. Effect of short-term thermal conditioning on physiological and behavioral responses to subsequent acute heat exposure in chicks. *J. Poult. Sci.* **51**: 80-86.
- 沖田美紀・山下莉奈・黒川勇三・豊後貴嗣・小櫃剛人. 2014. 暑熱期の乳牛の生理と生産性に及ぼす剪毛の影響. *日本家畜管理学会誌・応用動物行動学会誌*. **50**: 127-136.
- 豊後貴嗣・谷澤 宏. 2014. ニワトリヒナにおける耐暑性に関する研究—幼雛期暑熱感作による耐暑性獲得—. *栄養生理研究会報*. **58**: 29-37.
- 豊後貴嗣. 2014. 飼育環境 (温熱環境, 行動生態). 「ニワトリの科学」(古瀬充宏 監修) 朝倉書店, 東京: pp. 148-152, pp. 155-158.
- Abdel-Mageed, A.M., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2014. Effects of different TLR ligands on the expression of proinflammatory cytokines and avian beta-defensins in the uterine and vaginal tissues of laying hens. *Vet. Immunol. Immunopathol.* **162**: 132-141.
- Ariyadi, B., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2014. Toll-like receptor signaling for the induction of mucin expression by lipopolysaccharide in hen vagina. *Poult. Sci.* **93**: 673-679.
- Isobe, N.**, Iwamoto, C., Kubota, H., **Yoshimura, Y.**, 2014. Relationship between somatic cell count in milk and reproductive function in peripartum dairy cows. *J. Reprod. Dev.* **60**: 433-437.
- Lan, R.X., Liu, F., He, Z.B., Chen, C., Liu, S.J., Shi, Y., Liu, Y.L., **Yoshimura, Y.**, Zhang, M., 2014. Immunolocalization of GnRHRI, gonadotropin receptors, PGR and PGRMCI during follicular development in the rabbit ovary. *Theriogenology* **81**: 1139-1147.
- Nii, T., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2014. Effects of avian infectious bronchitis virus antigen on eggshell formation and immunoreaction in hen oviduct. *Theriogenology* **81**: 1129-1138.
- Yoshimura, Y.**, Abdel-Mageed, A.M., Nii, T., Ariyadi, B., **Isobe, N.**, 2014. Innate immune functions in hen reproductive organs. *Avian Biol. Res.* **7**: 39-47.
- Zhang, G.W., Lai, S.J., **Yoshimura, Y.**, **Isobe, N.**, 2014. Messenger RNA expression and immunolocalisation of

psoriasin in the goat mammary gland and its milk concentration after an intramammary infusion of lipopolysaccharide. *Vet. J.* **202**: 89-93.

Zhang, G.W., Lai, S.J., **Yoshimura, Y.**, **Isobe, N.**, 2014. Expression of cathelicidins mRNA in the goat mammary gland and effect of the intramammary infusion of lipopolysaccharide on milk cathelicidin-2 concentration. *Vet. Microbiol.* **170**: 125-134.

Aquatic Biology Division 水圏生物生産学講座

Misawa, A., Kada, S., **Yoshida, M.**, 2014. Comparison of the mode of action of three anesthetic agents, 2-phenoxyethanol, MS-222, and eugenol on goldfish. *Aquaculture Sci.* **62**: 425-432.

Mukuda, T., Koyama, Y., **Hamasaki, S.**, Kaidoh, T., Furukawa, Y., 2014. Systemic angiotensin II and exercise-induced neurogenesis in adult rat hippocampus. *Brain. Res.* **1588**: 92-103.

Nagai, T., **Nakai, T.**, 2014. Water temperature effect on *Edwardsiella ictaluri* infection of ayu *Plecoglossus altivelis*. *Fish Pathol.* **49**: 61-63.

Okuda, J., Takeuchi, Y., **Nakai, T.**, 2014. Type III secretion system genes of *Edwardsiella tarda* associated with intracellular replication and virulence in zebrafish. *Dis. Aquat. Org.* **111**: 31-39.

Yasuike, M., Kai, W., Nakamura, Y., Fujiwara, A., Kawato, Y., Hassan, E.S., Mahmoud, M.M., Nagai, S., Kobayashi, T., Ototake, M., **Nakai, T.**, 2014. Complete genome sequence of the *Edwardsiella ictaluri*-specific bacteriophage PEi21, isolated from river water in Japan. *Genome Announce.* **2**: e00228-14.

河東康彦・山田康生・永井崇裕・Ebtsam Sayed Hassan・**中井敏博**. 2014. アユのエドワジエラ・イクタルリ感染症に対する薬剤の有効性. *魚病研究.* **49**: 23-26.

羽生和弘・宮本敦史・**中井敏博**. 2014. *Edwardsiella tarda* 人為感染マダイにおける保菌. *日本水産学会誌.* **80**: 572-577.

Kawai, K., Hara, S., **Saito, H.**, 2014. Usefulness of chironomid larvae as physicochemical and biological indicators ~ A case of the mountainous streams in the Gono River System ~ *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **6**: 7-13.

木村祐貴・和西昭仁・**坂井陽一**・橋本博明・具島健二. 2014. 鹿児島県口永良部島の岩礁性タイドプールの魚類相. *Fauna Ryukyuan* **11**: 1-7.

澤井悦郎・松井 萌・Dharmamony Vijai・柳 海均・桜井泰憲・山野上祐介・**坂井陽一**. 2014. 北海道初記録のウシマンボウ *Mola* sp.A. *魚類学雑誌.* **61**: 27-128.

重田利拓・手塚尚明・中川倫寿・富山 毅・**坂井陽一**・齊藤英俊・清水則雄. 2014. 瀬戸内海周防灘中津干潟における絶滅危惧種アオギス *Sillago parvisquamis* (キス科) の最新の生息状況 (2011-2013 年). *広島大学総合博物館研究報告.* **6**: 31-39.

須之部友基・川瀬裕司・**坂井陽一**・清水則雄・望岡典隆・田和篤史・竹垣 毅・中村洋平・出羽慎一. 2014. 地球温暖化と南日本各地における魚類相の比較. *千葉県生物多様性センター研究報告.* **7**: 3-13.

Katahira, H., **Nagasawa, K.**, 2014. Helminths from the giant mottled eel *Anguilla marmorata* Quoy & Gaimard in Japan, with a description of *Acanthocephalus longiacanthus* n. sp. (Acanthocephala: Echinorhynchidae). *Syst. Parasitol.* **88**: 91-102.

Katahira, H., Shirakawa, H., **Nagasawa, K.**, 2014. Five trophically-transmitted parasites from adult Arctic lampreys *Lethenteron camtschaticum* (Petromyzontiformes: Petromyzontidae): biological indicators of the host's marine life as a predator. *Spec. Divers.* **19**: 157-165.

Nagasawa, K., 2014. An amphibian acanthocephalan, *Acanthocephalus lucidus* (Echinorhynchida: Echinorhynchidae), infecting a fish, *Salvelinus leucomaenis leucomaenis* (Salmoniformes: Salmonidae). *Spec. Divers.* **19**: 151-156.

- Nagasawa, K.**, 2014. Prevalence of skin pseudotumors in three species of pleuronectids in Notsuke Bay, Hokkaido, northern Japan. *Biosphere Sci.* **53**: 37-42.
- Nagasawa, K.**, Nitta, M., 2014. Rediscovery of *Mytilicola orientalis* (Copepoda: Mytilicolidae) from wild Pacific oysters *Crassostrea gigas* in Japan. *Biogeography*. **16**: 49-51.
- Nagasawa, K.**, Sato, H., 2014. Two crustacean parasites, *Argulus japonicus* (Branchiura) and *Lernaea cyprinacea* (Copepoda), from freshwater fishes in Gunma Prefecture, Japan, with a new host record for *A. japonicus*. *Bull. Gunma Mus. Natu. Hist.* **18**: 65-68.
- Nagasawa, K.**, Torii, R.-I., 2014. The parasitic copepod *Lernaea cyprinacea* from freshwater fishes, including alien species (*Gambusia affinis* and *Rhodes ocellatus ocellatus*), in central Japan. *Biosphere Sci.* **53**: 27-31.
- Nagasawa, K.**, Fukuda, Y., Nishiyama, M., 2014. Further record of *Ceratothoa carinata* (Isopoda: Cymothoidae) parasitic on *Decapterus maruadsi* in Japanese waters. *Biogeography*. **16**: 59-61.
- Nagasawa, K.**, Kuwabara, T., Nakano, H., 2014. *Odontobutis hikimius* (Perciformes: Odontobutidae), a new host for *Argulus coregoni* (Crustacea: Branchiura: Argulidae). *Biosphere Sci.* **53**: 33-36.
- Nagasawa, K.**, Sato, H., Nitta, M., 2014. The parasitic copepod *Neoergasilus japonicus* (Ergasilidae) from a new host *Candidia sieboldii* (Cyprinidae). *Biogeography*. **16**: 47-48.
- Nagasawa, K.**, Tamego, T., Isozaki, S., 2014. *Acanthochondria uranoscopi* (Copepoda), a parasite of the Japanese stargazer *Uranoscopus japonicus*, from the Seto Inland Sea and the western North Pacific off central Japan. *Biogeography*. **16**: 53-56.
- Nagasawa, K.**, Yuasa, A., Doi, H., Isozaki, S., 2014. *Lernaeenicus ramosus* (Copepoda: Pennellidae), a parasite of groupers from off Japan, with two new host records. *Biogeography*. **16**: 57-58.
- Nitta, M., **Nagasawa, K.**, 2014. Three species of *Dactylogyrus* (Monogenea: Dactylogyridae) parasitic on Japanese seabass *Lateolabrax japonicus* (Perciformes: Lateolabracidae) in Japan, with new country records for *Dactylogyrus gotoi* and *Dactylogyrus kikuchii*. *Spec. Divers.* **19**: 71-79.
- Nitta, M., **Nagasawa, K.**, 2014. *Bivaginogyrus obscurus* (Monogenea: Dactylogyridae), a gill parasite of two cyprinids *Pseudorasbora pumila pumila* and *Pseudorasbora parva*, new to Japan. *Spec. Divers.* **19**: 167-171.
- Nitta, M., **Nagasawa, K.**, 2014. *Salsugius seculus* (Monogenea: Ancyrocephalidae) newly recorded from Japan, infecting the introduced mosquitofish *Gambusia affinis*. *Spec. Divers.* **19**: 173-178.
- 長澤和也. 2014. 日本産サメ類に寄生するサメジラミ属カイアシ類. 板鰓類研究会報. **50**: 17-20.
- 長澤和也・新田理人. 2014. 島根県産ムギツクから得られたイカリムシ. ホシザキグリーン財団研究報告. **17**: 252.
- 長澤和也・上野大輔. 2014. 日本産魚類・鯨類に寄生するヒジキムシ科(新称) Pennellidae カイアシ類の目録(1916-2014年). 生物圏科学. **53**: 43-71.
- 長澤和也・片平浩孝・新田理人. 2014. 島根・鳥取県産魚類の寄生虫目録(1924-2013年). ホシザキグリーン財団研究報告. **17**: 237-251.
- 上野大輔・小室裕樹・邸永普・長澤和也. 2014. 北西太平洋域から初記録となる魚類寄生性カイアシ類ウオノハブラシ(新称) *Lernaeolophus sultanus* (管口目ペンネラ科). *Fauna Ryukyuan* **15**: 5-9.
- 横山 博・長澤和也. 2014. 養殖魚介類の寄生虫の標準和名目録. 生物圏科学. **53**: 73-97.

Food and Resource Economics Division 食料資源経済学講座

- Chouichom, S., **Liao, L.M.**, **Yamao, M.**, 2014. General View Point, Perception and Acceptance of Organic Food Products among Urban Consumers in the Thai Marketplace. Susatibable Food Security in the Era of Local and Global Environmental Change: pp. 187-203.

- Imran, Z., **Yamao, M.**, 2014. Factors Affecting Changes of Fisheries Livelihood 7 Years after the Asian Tsunami in Krueg Raya bay, Ache-Indonesia. *J. Region. Fish.* **55**: 1-23.
- Lin, W.Y., **Yamao, M.**, 2014. Prospects of the Components of Myanmar Food Control System for Health and Trade Efficacy. *Ann. Tropical Res.* **36**: 1-16.
- Lin, W.Y., **Yamao, M.**, 2014. Perception of Food Inspectors and Traders on Trans-boundary Food Control Measures of Myanmar. *World J. Soc. Sci.* **4**: 162-170.
- Pongvinyoo, P., **Yamao, M.**, 2014. Coffee farmers' attitudes toward the 4C process in Chumphon province, Southern Thailand. *J. Agri. Ext. Rural Dev.* **6**: 329-338.
- Zamroni, A., **Yamao, M.**, 2014. Livelihood Strategy in Indonesian Coastal Villages: Case Study on Seaweed Farming in Laikang Bay, South Sulawesi Province. M. Behnassi et al. (eds.), *Vulnerability of Agriculture, Water and Fisheries to Climate Change: Toward Sustainable Adaptation Strategies*: pp. 289-300.
- 辰己佳寿子・山尾政博・ズルハムシャ・イムラム. 2014. 津波被災地の復興における女性の役割—インドネシアのアチェ州と東北地方の比較を通して— *アジア女性研究*. **23**: 1-16.
- 山尾政博. 2014. 三陸サケ産業の復興からみた水産物クラスター形成の課題. *漁港漁場漁村研報*. **36**: 4-9.
- 山尾政博. 2014. 東アジア水産物貿易の潮流—食品産業クラスター, 国際分業, 消費市場—. 「東南アジア, 水産物貿易のダイナミズムと新しい潮流」(山尾政博編著) 北斗書房. 東京: pp. 11-33.
- 山尾政博. 2014. フィリピンの水産物貿易の特徴—ある日系企業の活動を通して—「東南アジア, 水産物貿易のダイナミズムと新しい潮流」(山尾政博編著) 北斗書房. 東京: pp. 79-96.
- 山尾政博. 2014. フィリピンの沿岸漁業と市場流通の動向—バナイ島バナテ湾のカニ漁業を事例に—「東南アジア, 水産物貿易のダイナミズムと新しい潮流」(山尾政博編著) 北斗書房. 東京: pp. 143-164.
- 山尾政博. 2014. 東南アジアの水産事情—日本の水産物貿易の視点から— 「H26年度水産油脂資源講演会」一般財団法人日本水産油脂協会: pp. 25-33.
- 細野賢治・加藤 愛・内藤重之. 2014. 修学旅行生の民家宿泊体験に対する評価と効果—沖縄県伊江島での実施校に対するアンケート調査から—. *食料資源経済学講座, 農業水産経済研究*. **14**: 23-32.
- 天野通子. 2014. 日本の水産物輸出の新たな展開と課題—養殖ブリ・マガイの事例—「東南アジア, 水産物貿易のダイナミズムと新しい潮流」(山尾政博編著) 北斗書房. 東京: pp. 97-114.
- 天野通子. 2014. バンコクにおける日本食普及の現状「東南アジア, 水産物貿易のダイナミズムと新しい潮流」(山尾政博編著) 北斗書房. 東京: pp. 129-140.
- 天野通子. 2014. 水産現場に広がる6次産業化で市場拡大. *AFC フォーラム*. **62**: 11-14.
- 田中秀樹. 2014. TPPと消費生活への影響—食生活を中心に—. *流通*. **34**: 51-91.
- 田中秀樹・吉弘昌昭. 2014. 集落営農の規模と構成員の意識—広島県の3つの集落営農法人アンケート結果から—. *広島大学農業水産経済研究*. **14**: 1-12.
- 姜 康董・田中秀樹. 2014. 農民專業合作社の形成主体別類型と協同組合的性格に関する実証的研究—中国江蘇省の事例から—. *農業市場研究*. **23**: 1-11.
- 小林 元. 2014. 広域的な地域運営組織の協同組織的性格の検討. *協同組合研究*. **33**: 16-22.
- 小林 元. 2014. 第1報告へのコメント—今日の集落営農の歴史的位置づけをどう考えるか. *農業問題研究*. **45**: 32-33.
- 小林 元. 2014. 共同購入のアイデンティティを探る—生協しまねの取組みから—. *協同組合経営研究誌*にじ. **648**: 71-82.
- 小林 元. 2014. 地域づくりへの協同組合論的アプローチ. 地域は消えない(岡崎昌之編) 日本経済評論社. 東京: pp. 231-267.

Field Sciences in Setouchi Areas Division 瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター

- Hanamura, Y., Rose, M., **Ohtsuka, S.**, 2014. A new species of *Gastrosaccus* Norman, 1868 (Mysida, Mysidae, Gastrosaccinae) from a sandy shore of Indonesia. *Zookeys* **438**: 17-32.
- Hanamura, Y., **Ohtsuka, S.**, Rose, M., Komatsu, H., 2014. Redescription of a rare mysid *Nipponomysis surugensis* (Murano, 1977) (Crustacea, Mysida, Mysidae) based on specimens from the Seto Inland Sea, Japan. *Plankton Benthos Res.* **9**: 217-224.
- Hirabayashi, T., **Ohtsuka, S.**, 2014. A new species of *Labidocera* (Copepoda, Calanoida, Pontellidae) collected from Okinawa, southwestern Japan, with establishment of five Indo-West Pacific species group in the *L. detruncata* species complex. *ZooKeys* **447**: 21-34.
- Urata, M.**, Iwasaki, S., **Ohtsuka, S.**, Yamaguchi, M., 2014. Development of the swimming acorn worm *Glandiceps hacksi*: similarity to holothuroids. *Evol. Dev.* **16**: 149-154.
- 近藤裕介・橋本周一郎・岡田昇馬・平林丈嗣・齊藤充志・岩崎貞治・浦田 慎・足立 文・小谷野有加・笠川宏子・大塚 攻. 2014. 瀬戸内海産エビクラゲの出現時期と共生するタコクラゲモエビの種間関係について. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告. **12**: 10-20.
- 岡田昇馬・近藤裕介・平林丈嗣・橋本周一郎・戸篠 祥・三宅裕志・足立 文・浦田 慎・大塚 攻. 2014. 瀬戸内海産大型立方クラゲ類ヒクラゲの出現と成長に関する知見. 広島大学総合博物館研究報告. **6**: 1-5.
- 齊藤英俊・岩崎貞治・近藤裕介・大塚 攻. 2014. ハチ干潟における釣り餌生物ホシムシ類の分布状況. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告. **12**: 1-9.
- 佐藤正典・田中正敦・福田 宏・和田太一・新居正利・大塚 攻・浦田 慎・中口和光・山口修平・加藤幹雄. 2014. ウミイサゴムシ科多毛類の稀少種ヒウチウミイサゴムシの瀬戸内海からの記録. *南紀生物*. **56**: 1-7.
- 浦田 慎・大塚 攻. 2014. 那覇沖で得られたオナガナメクジウオ種群. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告. **12**: 21-25.
- Kinoshita, H., Kamimura, Y., Mizuno, K., **Shoji, J.**, 2014. Nighttime predation on post-settlement Japanese black rockfish *Sebastes cheni* in a macroalgal bed: effect of body length on predation rate. *ICES J. Mar. Sci.* **71**: 1022-1029.
- 三代和樹・岩本有司・井上慎太郎・森田拓真・水野健一郎・上村泰洋・平井香太郎・小路 淳. 2014. 太田川感潮域浅所における魚類群集の季節変化—人工放水路と天然河川の比較. *水産海洋研究*. **78**: 169-175.
- Kato, A.**, Hikami, M., Kumagai, N.H., Suzuki, A., Nojiri, Y., Sakai, K., 2014. Negative effects of ocean acidification on two crustose coralline species using genetically homogenous samples. *Mar. Environ. Res.* **94**: 1-6.
- Ng, P.-K., Lim, P.-E., **Kato, A.**, Phang, S.-M. 2014. Molecular evidence confirms the parasite *Congracilaria babae* (Gracilariaceae, Rhodophyta) from Malaysia. *J. Appl. Phycol.* **26**: 1287-1300.
- 加藤亜記. 2014. 大崎上島における海藻を使った町おこしについて. 広島大学大学院生物圏科学研究科瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター報告. **12**: 26-28.

Molecular and Applied Biosciences 分子生命開発学講座

- Fujii, S., Masanari, M., Yamanaka, M., Wakai, S., **Sambongi, Y.**, 2014. High stability of apo-cytochrome *c'* from thermophilic *Hydrogenophilus thermoluteolus*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **78**: 1191-1194.
- Masanari, M., Wakai, S., Ishida, M., Kato, C., **Sambongi, Y.**, 2014. Correlation between the optimal growth pressures of four *Shewanella* species and the stabilities of their cytochromes *c₅*. *Extremophiles*

18: 617-627.

- Manzano-Lopez, J., Perez-Linero, AM., Aguilera-Romero, A., Martin, ME., Okano, T., Silva, DV., Seeberger, PH., Riezman, H., **Funato, K.**, Goder, V., Wellinger, RE. and Muñiz, M., 2015. COPII coat composition is actively regulated by luminal cargo maturation. *Curr. Biol.* **25**: 152-162.
- 池田敦子・船戸耕一. 2015. 脂質を動かす酵母 Osh タンパク質ファミリー—オルガネラ膜接触部位における Osh の役割. *化学と生物*. **53**: 212-214.
- Eltelib, H.A., Badejo, A.A., **Fujikawa, Y.**, **Esaka, M.**, 2014. Enhanced Salt-Mediated Oxidative Stress Tolerance in Transgenic Tobacco Overexpressing Acerola GDP-L-galactose Phosphorylase and Phosphomannomutase Genes. *International Journal of Development Research* **4**, 2024-2028.
- Fujikawa, Y.**, Nakanishi, T., Kawakami, H., Yamasaki, K., Sato, M.H., Tsuji, H., Matsuoka, M., Kato, N., 2014. Split luciferase complementation assay to detect regulated protein-protein interactions in rice protoplasts in a large-scale format. *Rice* **7**: 11-19.
- Tanaka, S., Mitsuda, S., **Shimizu, N.**, 2014. How a Replication Origin and Matrix Attachment Region Accelerate Gene Amplification under Replication Stress in Mammalian Cells. *PLoS ONE* **9**: e103439.
- Elkhateeb, A., El-Beih, A.A., Eldeen, A.M.G., Alhammady, M.A., **Ohta, S.**, Pare, P.W., Hegazy, M.F., 2014. New terpenes from the Egyptian soft coral *Sarcophyton ehrenbergi*. *Marine Drugs* **12**: 1977-1986.
- Hegazy, M.F., Moustfa, A.Y., Mohamed, A.E.H., Alhammady, M.A., Elbehairi, S.E.I., **Ohta, S.**, Pare, P.W., 2014. New cytotoxic halogenated sesquiterpenes from the Egyptian sea hare, *Aplysia oculifera*. *Tetrahedron Lett.* **55**: 1711-1714.
- 太田伸二・菅原詩帆. 2014. 昆虫および海洋生物由来の老化予防物質. 「化粧品安全・安心の科学—パラベン・シリコン・新原料—」(島田邦男 監修) シーエムシー出版, 東京: pp. 187-197.
- Nakada, K., Fujisawa, K., **Horiuchi, H.**, **Furusawa, S.**, 2014. Studies on Morphology and Cytochemistry in Blood Cells of Ayu *Plecoglossus altivelis altivelis*. *J. Vet. Med. Sci.* **76**: 693-704.
- 堀内浩幸. 2014. ニワトリの胚性幹細胞研究と培養技術. 「最新動物細胞培養の手法と細胞死・増殖不良・細胞変異を防止する技術」(株) 技術情報協会, 東京: pp. 375-379.

Food Science and Biofunctions 食資源科学講座

- Haraguchi, T., Kayashima, T., Okazaki, Y., Inoue, J., Mineo, S., Matsubara, K., Sakaguchi, E., **Yanaka, N.**, **Kato, N.**, 2014. Cecal succinate elevated by some dietary polyphenols may inhibit colon cancer cell proliferation and angiogenesis. *J. Agric. Food Chem.* **62**: 5589-5594.
- Okazaki, Y., Fukuda, E., Chiji H., **Kato, N.**, 2014. Edible Lily Bulb Modulates Colonic Barrier Functions, Microflora and Fermentation in Rats Fed a High-Fat Diet. *J. Nutr. Health Food Sci.* **2**: 7. <http://dx.doi.org/10.15226/jnhfs.2014.00112>.
- Osaki, A., Okazaki, Y., Kimoto, A., Izu, H., **Kato, N.**, 2014. Beneficial effect of a low dose of ethanol on liver function and serum urate in rats fed a high-fat diet. *J. Nutr. Sci. Vitaminol.* **60**: 408-412.
- Sanada, Y., Kumoto, T., Suehiro, H., Yamamoto, T., Nishimura, F., **Kato, N.**, **Yanaka, N.**, 2014. I κ B kinase epsilon expression in adipocytes is upregulated by interaction with macrophages. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **78**: 1357-1362.
- Tomotake, H., Kayashita, J., **Kato, N.**, 2014. Hypocholesterolemic activity of common (*Fagopyrum esculentum* Moench) and tartary (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.) buckwheat. *J. Sci. Food Agric.* **94**: DOI 10.1002/jsfa.6981.
- Zhang, P., Suidasari, S., Hasegawa, T., **Yanaka, N.**, **Kato, N.**, 2014. Vitamin B₆ activates p53 and elevates p21 gene expression in cancer cells and the mouse colon. *Oncol. Rep.* **31**: 2371-2376.
- Pan, X. J., **Nakano, H.**, 2014. Effects of chlorine-based antimicrobial treatments on the microbiological qualities of selected leafy vegetables and wash water. *Food Sci. Technol. Res.* **20**: 765-774.

- Pan, X. J., Mak, L.M., **Nakano, H.**, 2014. Efficacy of essential oils on inactivation of *Escherichia coli* O157:H7 in vegetable juice. *Food Sci. Technol. Res.* **20**: 1043-1049.
- Ahmed, A. M., **Shimamoto T.**, 2014. Isolation and molecular characterization of *Salmonella enterica*, *Escherichia coli* O157:H7 and *Shigella* spp. from meat and dairy products in Egypt. *Int. J. Food Microbiol.* **168-169**: 57-62.
- Ahmed, A. M., **Shimamoto, T., Shimamoto, T.**, 2014. Characterization of integrons and resistance genes in multidrug-resistant *Salmonella enterica* isolated from meat and dairy products in Egypt. *Int. J. Food Microbiol.* **189**: 39-44.
- Hammad, A. M., **Shimamoto T., Shimamoto T.**, 2014. Genetic characterization of antibiotic resistance and virulence factors in *Enterococcus* spp. from Japanese retail ready-to-eat raw fish. *Food Microbiol.* **38**: 62-66.
- Kamimoto, M., Nakai, Y., Tsuji, T., **Shimamoto, T., Shimamoto, T.**, 2014. Antiviral effects of persimmon extract on human norovirus and its surrogate, bacteriophage MS2. *J. Food Sci.* **79**: M941-M946.
- Ikeda-Naito, E., **Hondoh, H., Ueno, S., Sato, K.**, 2014. Mixing Phase Behavior of 1,3-Dipalmitoyl-2-Oleoyl-*sn*-Glycerol (POP) and 1,2-Dipalmitoyl-3-Oleoyl-*rac*-Glycerol (PPO) in *n*-Dodecane Solution. *J. Am. Oil Chem. Soc.* **91**: 1837-1848.
- Sato K., **Ueno S.**, 2014. Physical Properties of Fats in Food, In "Fats in Food Technology", Ed. K. Rajah, John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, UK : pp. 1-38.
- Verstringe, S., Dewettinck, K., **Ueno, S., Sato, K.**, 2014. Triacylglycerols crystal growth: templating effects of partial glycerols studied with synchrotron radiation microbeam X-ray diffraction. *Cryst. Growth Des.* **14**: 5219-5226.
- 上野 聡. 2014. 食品エマルションの油脂結晶構造と物性評価. 「エマルションの特性評価と新製品開発, 品質管理への活用—吸着挙動の解析, 界面張力の測定, 構造の解析, 安定性の評価—」技術情報協会, 東京 : pp. 335-341.
- 上野 聡・本同宏成・佐藤清隆. 2014. 脂質の準安定相結晶化と応用開発. *日本結晶成長学会誌.* **40**: 34-42.
- 上野 聡. 2014. チョコレートをおいしくする物理化学. *化学と教育.* **62**: 20-21.
- 上野 聡・高橋 浩. 2014. 脂質の相転移と結晶化. *熱測定学会誌.* **41**: 104-112.
- 上野 聡. 2014. エマルションを利用した油脂の結晶化制御. *FFI ジャーナル.* **219**: 339-349.
- Harnkarnsujarit, N., Nakajima, M., **Kawai, K., Watanabe, M., Suzuki, T.**, 2014. Thermal properties of freeze-concentrated phosphate-sugar solutions. *Food Biophysics* **9**: 213-218.
- Kawai, K., Toh, M., Hagura, Y.**, 2014. Effect of sugar composition on the water sorption and softening properties of cookie. *Food Chemistry* **145**: 772-776.
- Sugiyama, H., **Kawai, K., Hagura, Y.**, 2014. Optimization of the drying temperature of noodle sheets to reduce energy costs and avoid forming damage. *Journal of Food Processing and Preservation* **38**:1743-1748.
- 羽倉義雄. 2015. 温度制御による物性変化を利用した食品の機械的加工. *日本食品工学会誌.* **16**: 1-12.
- 杉山 久・川井清司・羽倉義雄. 2014. 即席麺の蒸し処理が乾燥速度に与える影響. *日本食品保蔵科学会誌.* **40**: 15-19.
- Goto-Yamamoto, N., Koyama, K., Tsukamoto, K., Kamigakiuchi, H., Sumihiro, M., Okuda, M., Hashiguchi, T., Matsumaru, K., Sekizawa, H., Shimoi, H.**, 2014. Transfer of cesium and potassium from grapes to wine. *Am. J. Enol. Vitic.* **65**: 143-147.
- Hashizume, K., Ito, T., Nakayama, A. **Okuda, M.**, 2014. Analysis of ferulic and p-coumaric acids in Japanese rice for sake brewing. *Cereal Chem.* **91**:45-49
- Koyama, K., Numata, M., Nakajima, I., **Goto-Yamamoto, N., Matsumura, H., Tanaka, N.**, 2014. Functional characterization of a new grapevine MYB transcription factor and regulation of proanthocyanidin biosynthesis in grapes. *J. Exp. Bot.* **65**: 4433-4449.

- Mukai, N., **Masaki, K., Fujii, T., Iefuji, H.**, 2014. Single nucleotide polymorphisms of *PADI* and *FDCI* show a positive relationship with ferulic acid decarboxylation ability among industrial yeasts used in alcoholic beverage production. *J. Biosci. Bioeng.* **118**: 50-55.
- Nishibori, N., Sasaki, K., Okimori, Y., Kanai, M., Isogai, A., Yamada, O., **Fujii, T., Goto-Yamamoto, N.**, 2014. Yeast cell lysis enhances dimethyl trisulfide formation in sake. *J. Biosci. Bioeng.* **118**: 526-528.
- Sasaki, K., Nishibori, N., Kanai, M., Isogai, A., Yamada, O., **Goto-Yamamoto, N., Fujii, T.**, 2014. Statistical analysis of sake-preparation conditions and dimethyl trisulfide formation. *J. Biosci. Bioeng.* **118**: 166-171.
- Takahashi M., **Masaki K., Mizuno A., Goto-Yamamoto N.**, 2014. Modified COLD-PCR for detection of minor microorganisms in wine samples during the fermentation. *Food Microbiology* **39**: 74-80.
- Takahashi, M., Ohta, T., **Masaki, K., Mizuno, A., and Goto-Yamamoto, N.**, 2014. Evaluation of microbial diversity in sulfite-added and sulfite-free wine by culture-dependent and -independent methods. *J. Biosci. Bioeng.* **117**: 569-575.
- Utashima, Y., Matsumoto, H., **Masaki, K., and Iefuji, H.**, 2014. Heterologous production of horseradish peroxidase C1a by the basidiomycete yeast *Cryptococcus* sp. S-2 using codon and signal optimizations. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **98**: 7893-7900.
- 藤井 力・磯谷敦子・伊豆英恵・神田涼子・松丸克己・木崎康造. 2014. 平成24酒造年度全国新酒鑑評会 出品酒の分析について. *酒類総合研究所報告*. **186**: 1-16.
- 渡部貴志・藤井 力・家藤治幸・北本宏子. 2014. 飼料用酵母 *Candida utilis* による焼酎蒸留粕廃液の窒素除去と資源化の検討. *醸造協会誌*. **109**: 82-88.
- 正木和夫. 2014. 油脂酵母によるバイオディーゼル生産. *バイオサイエンスとインダストリー*. **72**: 29-31
- 正木和夫・家藤治幸. 2014. 担子菌酵母クリプトコッカスによる酵素生産 新たな発現系が開く可能性. *化学と生物*. **52**: 790-792.
- 奥田将生・水谷 治・金井宗良・住広匡謙・上用みどり・後藤奈美・福田 央・山田 修. 2014. 焼酎製造におけるセシウム等の無機元素の挙動. *醸協*. **109**: 808-812.
- 奥田将生・上用みどり・福田 央・後藤奈美. 2014. 精米による酒造用原料米の無機元素濃度の変化. *醸協*. **109**: 887-900.
- 奥田将生. 2014. 酒造用原料米の澱粉の分子構造及び老化特性と酒造適性. *応用糖質科学*. **4**: 193-201.
- 奥田将生. 2014. 夏の気候からお酒造りを想像する. *バイオサイエンスとインダストリー*. **72**: 52.
- 奥田将生. 2014. イネ栽培時の気象条件と酒造用原料米の酒造適性. *温故知新*. **51**: 27-34.

Modeling and management of environment of environmental dynamics division

環境予測制御論講座

- Hayashi, K., Cooper, E.J., Loonen, M.J.J.E., Kishimoto-Mo, A.W., Motohka, T., Uchida, M., **Nakatsubo T.**, 2014. *Polar Sci.* **8**: 196-206.
- Sasaki, A., Nakao, H., Yoshitake, S., Nakatsubo, T.**, 2014. Effects of the burrowing mud shrimp, *Upogebia yokoyai*, on carbon flow and microbial activity on a tidal flat. *Ecol. Res.* **29**: 493-499.
- 青山幹男・山本晃弘・福永みちる・中坪孝之. 2014. 広島大学東広島キャンパスのトンボ相. *広島大学総合博物館研究報告*. **6**: 51-60.
- Kim, W. and the other 37 members (including **Toda, M.**) 2015. Fluxpro as a realtime monitoring and surveilling system for eddy covariance flux measurement, *J. Agric. Meteorol.* **71**: 32-50.
- 戸田 求・横沢正幸・原登志彦. 2014. 第12章環境変動と北方林生態系応答. 気象研究ノート「北半球寒冷圏陸域の気候・環境変動」, (飯島慈裕・佐藤友徳編著) 日本気象学会, 東京, **230**: 259-167.
- 戸田 求・福澤加里部・中村誠宏・田中幹展・吉田俊也・柴田英昭・王 新・石田祐宣・宮田理恵(2015) 台風攪乱が北方森林の生理・生態および生態系炭素動態へ及ぼす影響. *低温科学*, **73**: 21-29.

- Hayashi, A., Asaoka, S., Watanabe, T., Kaneko, R., Takahashi, K., Miyata, Y., Kim, K. H., **Yamamoto, T.**, Inoue, R., Ariyama, T., 2014. Mechanism of suppression of sulfide ion in seawater using steelmaking slag. *ISIJ International* **54**: 1741-1748.
- Kim, K. H., Okada, K., **Yamamoto, T.**, Hayakawa, S. 2014. Mechanism of hydrogen sulfide removal from sediments of aquatic environments by granulated coal ash. *Proceedings of the 18th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation*, Higashi-Hiroshima, Japan, pp. 92-93.
- Kim, K. H., Hibino, T., **Yamamoto, T.**, Hayakawa, S., Mito, Y., Nakamoto, K., Lee, I. C. 2014. Field experiments on remediation of coastal sediments using granulated coal ash. *Mar. Poll. Bull.* **83**: 132-137.
- Okada, K., **Yamamoto, T.**, Kim, K. H., Asaoka, S., Hayakawa, S., **Takeda, K.**, Watanabe, T., Hayashi, A., Miyata, Y. 2014. Removal of hydrogen sulfide with steelmaking slag by concurrent reactions of sulfide mineralization and oxidation. *Ecol. Eng.* **63**: 122-126.
- 宮田康人・林 明夫・桑山道弘・山本民次・卜部憲登. 2014. 製鋼スラグによる福山内港底泥中硫化水素の低減試験. *鉄と鋼*, **100**: 421-428.
- 宮田康人・林 明夫・桑山道弘・山本民次・卜部憲登. 2014. 製鋼スラグによる底泥中硫化水素抑制の実海域試験. *鉄と鋼*, **100**: 1426-1432.
- 中原駿介・山本民次・桑原智之・樋野和俊・安野孝生. 2014. 中海底泥近傍でのFePSMnO循環のモデル化. *2015年度日本沿岸域学会研究討論会講演概要集*, CD-ROM版, pp. 4.
- 西嶋 渉・奥田哲士・中井智司・山本民次・佐々木晶子・陸田秀実・中野陽一・藤井貴敏・田尾博明・鈴木昌弘・左山幹雄・釣島修夫・中里哲也・長尾正之・谷本照己・高橋 暁. 2014. 鉄鋼スラグと浚渫土により造成した干潟・藻場生態系内の物質フローと生態系の評価. *環境省環境研究総合推進費成果報告書*, pp. 103.
- 杉本憲司・中野陽一・高濱繁盛・山本民次・土田 孝・関根雅彦・岡田光正. 2014. 製鋼スラグを用いた岩礁性藻場育成基盤の造成. *土木学会論文集 B2 (海岸工学)*, **70**: I_1231-I_1235.
- 山本民次. 2014. 里海創生. *水産海洋学入門*, 水産海洋学会 (編). 講談社, 東京, pp. 210-217.
- 山本民次. 2014. 瀬戸内海西部海域における貧栄養化. *沿岸海洋研究*, **52**: 49-58.
- 山本民次・高橋祥平・清田忠志・河尻義孝・竹田一彦. 2014. 沿岸海洋生態系再生のための鉄溶出施肥材の開発. *水産工学*, **51**: 105-115.
- 山本民次. 2014. 瀬戸内海の貧栄養化について (再考). *日本マリンエンジニアリング学会誌*, **49**: 496-501.
- 山本民次. 2014. 貧栄養化によって想定される生態系構造の変化. *水産海洋研究*, **78**: 236-237.
- 山本民次. 2014. 瀬戸内海の水底質環境と生態系修復技術. *環境と安全*, **5**: 199-203.
- 山本民次・桑原智之・岡田佳祐・中原駿介・中野陽一・藤井貴敏・伊達勇介・青木 薫・小田耕平・樋野和俊・安野孝生. 2014. 中海窪地修復のための石炭灰造粒物の施工の効果について. *2015年度日本沿岸域学会研究討論会講演概要集*, CD-ROM版, p.4.
- 山本民次・宮田康人・藪田和哉. 2014. 酸素供給によるスラグ表面での硫化水素低減能の復活と持続性に関する研究. *平成 25 年度 JFE と広島大学の包括協定に基づく報告書*, 8 pp.
- 山本民次. 2014. 実海域における Hi- ビーズの環境改善メカニズムに関する研究. *平成 25 年度共同研究報告書*, p.14.
- 山本民次・弘中 諭・尾上高貴. 2014. 転炉スラグによる海域の生物生息環境に関する研究. *平成 25 年度共同研究報告書*, p.23.
- 山本民次・河尻義孝・清田忠志. 2014. 水生生物の増殖方法. 出願特許. 国立大学法人広島大学・日の丸カーボテック株式会社, 特願2014-113751.
- Takeda, K.**, Katoh, S., Mitsui, Y., Nakano, S., Nakatani, N., **Sakugawa, H.**, 2014. Spatial distributions of and diurnal variations in low molecular weight carbonyl compounds in coastal seawater, and the controlling factors. *Marine Chem.* **157**, 208-215.
- 万代小百合, 佐久川弘. 2014. オゾンおよびフェナントレンがナス, インゲンマメの葉に及ぼす影響. *大気環境学会誌*, **49**: 233-241.

三宅隆之, 新垣雄光, 佐久川弘. 2014. 広島県極楽寺山の森林地域における露の化学組成と OH ラジカル生成能の推定. *大気環境学会誌*, **49**: 157-166.

Assessment of environmental dynamics division 環境評価論講座

- Condon, R. H., Lucas, C. H., Pitt, K. A., Uye, S., 2014. Introduction: Jellyfish blooms and ecological interactions. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* **510**: 109-110.
- Conley, K., Uye, S., 2014. Effects of hyposalinity on survival and settlement of moon jellyfish (*Aurelia aurita*) planulae. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **462**: 14-19.
- Fu, Z., Shibata, M., Makabe, R., Ikeda, H., Uye, S., 2014. Size reduction under starvation and point of no return in ephyrae of the moon jellyfish *Aurelia aurita* s.l. *Mar. Ecol. Prog. Ser.* **510**: 255-263.
- Makabe, R., Furukawa, R., Takao, M., Uye, S., 2014. Marine artificial structures as amplifiers of *Aurelia aurita* s.l. blooms: a case study of a newly installed floating pier. *J. Oceanogr.* **70**: 447-455.
- Malej, A., Kogovsek, T., Uye, S., 2014. Medusae – Pest or resource for humans? *Biol. Mar. Mediterr.* **21**: 2-9.
- Robinson, K. L., Ruzicka, J. J., Decker, M. B., Brodeur, R. D., Hernandez, F. J., Qulnones, J., Acha, E. M., Uye, S., Mianzan, H., Graham, W. M., 2014. Jellyfish, forage fish, and the world's major fisheries. *Oceanogr.* **27**: 78-89.
- Takao, M., Okawachi, H., Uye, S., 2014. Natural predators of polyps of *Aurelia aurita* s.l. (Cnidaria: Scyphozoa: Semaestomeae) and their predation rates. *Plankton Benthos Res.* **9**: 105-113.
- William, G. M., Gelcich, S., Robinson, K. L., Duarte, C. M., Brotz, L., Purcell, J. E., Madin, L. P., Mianzan, H., Sutherland, K. R., Uye, S., Pitt, K. A., Lucas, C. H., Bøgeberg, M., Brodeur, R. D., Condon, R. H., 2014. Linking human well-being and jellyfish: ecosystem services, impacts and societal responses. *Front. Ecol. Environ.* **12**: 515-523, doi:10.1890/130298.
- 真壁竜助・栗原拓也・上 真一. 2014. 音響カメラによるミズクラゲの分布特性把握および現存量推定. *日本プランクトン学会報*. **61**: 82-86.
- Nakai, R., Naganuma, T., 2015. *Oligoflexia*, the newest class of the phylum Proteobacteria, consisting of only one cultured species and uncultured bacterial phylotypes from diverse habitats. *Journal of Phylogenetics and Evolutionary Biology* **3**: 141. DOI:10.4172/2329-9002.1000141.
- Nakai, R., Nishijima, M., Tazato, N., Handa, Y., Karray, F., Sayadi, S., Isoda, H., Naganuma, T., 2014. *Oligoflexus tunisiensis* gen. nov., sp. nov., a Gram-negative, aerobic, filamentous bacterium of a novel proteobacterial lineage, and description of *Oligoflexaceae* fam. nov., *Oligoflexales* ord. nov. and *Oligoflexia* classis nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* **64**: 3353-3359. <COVER PHOTO>
- ビートたけし・関野吉晴・塚本勝巳・長沼 毅・佐藤克文・窪寺恒己・鎌田浩毅・村山 斉・西江雅之・萩巢樹徳・山極寿一・松浦健二. 2014. 『たけしのグレートジャーニー』新潮社, 東京: 240. ISBN 978-4103812210.
- 倉持卓司・倉持敦子・厚井晶子・長沼 毅. 2014. 鹿児島県薩摩硫黄島沖から採集されたトサパイブヨウラク (軟体動物門, 腹足綱, アッキガイ科) の記録. *生物圏科学*, **53**: 23-26.
- 倉持卓司・厚井晶子・長沼 毅. 2014. 薩摩硫黄島沖より採集されたウミタケガイモドキ属2種の記録 (軟体動物門, 二枚貝綱, 異靱帯目, ウミタケガイモドキ科). *南紀生物*. **56**: 131-132.
- 丸本 浩・長沼 毅・三好美織・杏脱侑記・岡本英治・小茂田聖士・山下雅文・西山和之・田中伸也・林靖弘・間處耕吉・平賀博之. 2015. 世界で活躍する科学者を育成するための教育に関する研究 (II). *広島大学 学部・附属学校共同研究機構研究紀要*. **43**: 317-327.
- 長沼 毅・倉持卓司. 2015. 「超ディープな深海生物学」祥伝社新書, 東京: p. 236. ISBN 978-4-936-11397-1.
- 長沼 毅. 2014. 謎の深海生物から宇宙生命を考える『わたしがつくる物語』水曜社, 東京: pp. 158-173. ISBN 978-4-88065-347-1.

- 長沼 毅. 2014. ナノサイズの微生物「環境と微生物の事典」朝倉書店, 東京: p. 72. ISBN 978-4-254-17158-7.
- 長沼 毅・武田正倫・土田真二. 2014『深海生物大百科』(監修)学研教育出版, 東京: p. 175. ISBN 978-4052039836.
- 長沼 毅. 2014『「なぜ？」に答える科学のお話366』PHP 研究所, 東京: p. 448. ISBN 978-4569784076.
- 夢枕 獯・池谷裕二・佐藤勝彦・岡村道雄・長沼 毅・島蘭 進・窪寺恒己・八代嘉美・ビートたけし. 2014『人間って何ですか?』集英社新書, 東京: pp. 200. ISBN 978-4087207361.
- Kozuki, A., Ishida, Y., Kakibuchi, K., Mishima, T., **Sakurai, N.**, Murata, Y., Nakano, R., Ushijima, K., Kubo, Y., 2015. Effect of postharvest short-term radiation of near infrared light on transpiration of lettuce leaf. *Postharvest Biol. Technol.* **108**: 78-85.
- Sasanami, T., Izumi, S., **Sakurai, N.**, Hirata, T., Mizushima, S., Matsuzaki, M., Hiyama, G., Yorinaga, E., Yoshimura, T., Ukena K., Tsutsui, K., 2015. A unique mechanism of successful fertilization in a domestic bird. *Sci. Rep.* **5**: 7700.
- Takahashi, M., Yamamoto, R., **Sakurai, N.**, Nakano, Y. Takeda, T., 2014. Fungal hemicellulose-degrading enzymes cause physical property changes concomitant with solubilization of cell wall polysaccharides. *International Journal of Plant Biology* **241**: 359-370.
- 文室政彦・堀川勇次・**櫻井直樹**. 2014. ブラッドオレンジとハッサクのす上がり果判別における音響振動法の適用. *園芸学研究*. **13**: 365-370.
- 大江孝明・岡室美絵子・**櫻井直樹**・土田靖久・山崎哲弘・奥井弥生・石原紀恵・城村徳明(2014)ウメ‘南高’における光条件の違いが梅酒の香気, 苦みおよび機能性成分に及ぼす影響. *園芸学研究*. **13**: 343-347.
- 鈴木哲也・新川 猛・**櫻井直樹**. 2014. 1-MCP 処理およびポリエチレン包装によるカキ‘太秋’の食感保持技術の開発. *園芸学研究*. **13**: 275-282.
- 鈴木哲也・新川 猛・中野浩平・神山真一・**櫻井直樹**. 2015. 音響振動法によるカキ‘早秋’の果肉評価と果肉強度保持技術の開発. *園芸学研究*. **14**: 75-81.
- Kawaguchi, K., Senoura, T., Ito, S., Taira, T., Ito, H., **Wasaki, J.**, Ito, S. 2014. The mannobiose-forming exo-mannanase involved in a new mannan catabolic pathway in *Bacteroides fragilis*. *Arch. Microbiol.* **196**: 17-23.
- 和崎 淳. 2014. ブラシのような姿にビックリ, ルーピンの「スゴイ根」. *現代農業*, 1月号: 102-104.

Cooperative institutes 連携機関

National Research Institute of fisheries and environment of inland sea, fisheries research agency

- Uchida, M., Miyoshi, T., **Yoshida, G.**, Niwa, K., Mori, M., Wakabayashi, H. Isolation and characterization of halophilic lactic acid bacteria acting as a starter culture for sauce fermentation of the red alga *Nori* (*Porphyra yezoensis*). *Journal of Applied Microbiology* **116**: 1506-1520.
- 堀 正和・濱岡秀樹・吉田吾郎. 2014. 生態系構造の変化に伴うヒステリシスとその脆弱性. *水産海洋研究*. **78**: 239-242.
- 伊藤龍星・原 朋之・樋下雄一・藤吉栄次・玉城泉也・小林正裕・阿部真比古・吉田吾郎・菊地則雄. 2014. 国東半島および別府湾におけるアサクサノリほか絶滅危惧種アマノリ類の分布. *大分県農林水産研究指導センター研究報告(水産研究部編)*. **4**: 9-22.
- 吉田吾郎・鳥袋寛盛・森口朗彦・堀 正和・濱岡秀樹・高田茂弘・田井中剛・加藤亜紀. 2014. 瀬戸内海西部の屋代島, 平郡島における海藻藻場の特性 一特にホンダワラ類とクロメの垂直分布について. *生物圏科学*. **53**: 1-22.
- 吉田吾郎. 2014. アマモ場の‘見えざる’機能と沿岸漁業. *水産海洋研究*. **78**: 194-196.