

**List of Papers by the staff of the Graduate School of Biosphere Science,  
Hiroshima University, published during January 2013 to March, 2014**

**広島大学大学院生物圏科学研究科教員業績目録**

(2013年1月－2014年3月)

**Animal Science Division 動物生産学講座**

Yoshida, M., Ishikawa, A., Goto, T., Goto, N., Nishibori, M., Tsudzuki, M., 2013. QTL Mapping for Meat Color Traits Using the F<sub>2</sub> Intercross between the Oh-Shamo (Japanese Large Game) and White Leghorn Chickens. *J. Poult. Sci.* **50**: 198-205.

吉田香奈・小澤孝一郎・於保幸正・古澤修一・西堀正英, 田地 豪. 2013. 実践報告 > 学生の主体的学びの確立に向けた授業方法の改善: 教養ゼミへのPBLの導入

- Fukumori, R., **Sugino, T.**, Shingu, H., Moriya, N., Kobayashi, H., Hasegawa, Y., Kojima, M., Kangawa, K., **Obitsu, T.**, Kushibiki, S., **Taniguchi, K.**, 2013. Ingestion of medium chain fatty acids by lactating dairy cows increases concentrations of plasma ghrelin. *Domest. Anim. Endocrinol.* **45**: 216-223.
- Fukumori, R., Mita, T., **Sugino, T.**, Hasegawa, Y., Kojima, M., Kangawa, K., **Obitsu, T.**, **Taniguchi, K.**, 2013. Effects of intravenous ghrelin injection on plasma growth hormone, insulin, and glucose concentrations in calves at weaning. *Anim. Sci. J.* **84**: 310-315.
- Obitsu, T.**, Nishimura, K., Udaka, Y., **Sugino, T.**, **Taniguchi, K.**, 2013. Effects of ethanol on splanchnic nutrient metabolism in sheep at different intake levels. *Ener. Prot. Metabo. Nutri. Sustai. Anim. Prod.* pp. 441-442.
- 福森理加・杉野利久・小櫃剛人・谷口幸三．2013．泌乳牛における栄養素と血漿グレリン濃度の関係について．*栄養生理研究会報*．**57**：33-44.
- Ariyadi, B., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Induction of mucin expression by estrogen and lipopolysaccharide in the lower oviductal segments in hens. *Poult. Sci.* **92**: 3205-3213.
- Ariyadi, B., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Expression of tight junction molecule "claudins" in the lower oviductal segments and their changes with egg-laying phase and gonadal steroid stimulation in hens. *Theriogenology* **79**: 211-218.
- Huang, A., Shibata, E., Nishimura, H., Igarashi, Y., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Effects of Probiotics on the Localization of T Cell Subsets in the Intestine of Broiler Chicks. *J. Poult. Sci.* **50**: 275-281.
- Isobe, N.**, Shibata, A., Kubota, H., **Yoshimura, Y.**, 2013. Lingual antimicrobial peptide and lactoferrin concentrations and lactoperoxidase activity in bovine colostrum are associated with subsequent somatic cell count. *Anim. Sci. J.* **84**: 751-756.
- Kawai, K., Akamatsu, H., Obayashi, T., Nagahata, H., Higuchi, H., Iwano, H., Oshida, T., **Yoshimura, Y.**, **Isobe, N.**, 2013. Relationship between concentration of lingual antimicrobial peptide and somatic cell count in milk of dairy cows. *Vet. Immunol. Immunopathol.* **153**: 298-301.
- Lim, W., Jeong, W., Kim, J., **Yoshimura, Y.**, Bazer, F.W., Han, J.Y., Song, G., 2013. Expression and Regulation of Beta-Defensin 11 in the Oviduct in Response to Estrogen and in Ovarian Tumors of Chickens. *Mol. Cell. Endocrinol.* **366**: 1-8.
- Nii, T., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Effects of Repeated Lipopolysaccharide Stimulation on the Development of Antigen-presenting Cells and T Cells Pool in Hen Vagina. *J. Poult. Sci.* **50**: 83-89
- Ohira, T., Murayama, C., Shimizu, T., **Yoshimura, Y.**, **Isobe, N.**, 2013. Comparison of cadherin and integrin localization in bovine cystic and healthy follicles. *Anim. Sci. J.* **84**:303-309.
- Sonoda, Y., Abdel Mageed, A.M., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Induction of avian  $\beta$ -defensins by CpG oligodeoxynucleotides and proinflammatory cytokines in hen vaginal cells in vitro. *Reproduction* **145**: 621-631.
- Zhang, M., **Isobe, N.**, **Yoshimura, Y.**, 2013. Effects of Lipopolysaccharide on the Recruitment of T Cells in the Seminal Tract of Roosters. *J. Poult. Sci.* **50**: 68-73.
- Zhang, G.W., Zhang, W.X., Chen, S.Y., **Yoshimura, Y.**, **Isobe, N.**, Lai, S.J., 2013. Dectin-1 gene polymorphism in rabbits. *J. Anim. Sci.* **91**: 4051-4059.

#### Aquatic Biology Division 水圏生物生産学講座

**Yoshida, M.**, Terabayashi, I., Kamei, T., Misawa, A., Yamamoto, M., **Umino, T.**

*Zool. Sci.* **30**: 962-966.

**Yoshida, M.**, Kanto, Y., Tsuboi, M., **Sakai, Y.**, 2013. Rapid acquisition of an appetitive conditioned response in

- an intertidal fish, *Tridentiger trigonocephalus* (Gobiidae), using an ethologically relevant conditioning paradigm. *Behaviour* **150**: 585-598.
- Mukuda, T., **Hamasaki, S.**, Koyama, Y., Takei, Y., Kaidoh, T., Inoue, T., 2013. A candidate of organum vasculosum of the lamina terminalis with neuronal connections to neurosecretory preoptic nucleus in eels. *Cell Tissue Res.* **353**: 525-538.
- Yasuike, M., Sugaya, E., Nakamura, Y., Shigenobu, Y., Kawato, Y., Kai, W., Fujiwara, A., Sano, M., Kobayashi, T., **Nakai, T.**, 2013. Complete genome sequences of *Edwardsiella tarda* lytic bacteriophages KF-1 and IW-1. *Genome Announc.* **1**: e00089-12. Doi:10.1128/genomeA.00089-12.
- Yasuike, M., Sugaya, E., Nakamura, Y., Shigenobu, Y., Kawato, Y., Kai, W., Nagai, S., Fujiwara, A., Sano, M., Kobayashi, T., **Nakai, T.**, 2013. Complete genome sequence of a novel myovirus which infects atypical strains of *Edwardsiella tarda*. *Genome Announc.* **1**: e00248-12. Doi:10.1128/genomeA.00248-12.
- Kawai, K.**, Kato, H., Saito, H., **Imabayashi, H.**, 2013. Genetic relationships among lancelet populations in Seto Inland Sea inferred from mitochondrial DNA sequences. *Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **5**: 1-6.
- Barros, B., **Sakai, Y.**, Hashimoto, H., Gushima, K., Oliveira, Y., Abrunhosa, F.A., Vallinoto, M., 2013. Are “sleeping functional group”? – Herbivory habits by four Ephippidae species based on stomach contents analysis. In “Herbivory”, Ed. Barros and Fernandes. InTech, Croatia: pp. 33-46.
- 河合佑樹・坂井陽一・橋本博明．2013．広島湾と安芸灘の境界に位置する鹿島における浅海魚類相 潜水センサスによる魚種組成の周年変化の調査．*広島大学総合博物館研究報告*．**5**:39-45.
- 坂井陽一・清水則雄・海野徹也．2013．広島湾江田島沖のカキ養殖筏の垂下構造中にみられた魚類．*生物圏科学*．**52**：25-33.
- 重田利拓・薄 浩則・富山 毅・坂井陽一・斉藤英俊・清水則雄．2013．瀬戸内海山口湾における絶滅危惧種アオギス *Sillago parvisquamis* (キス科) の標本に基づく生息と繁殖の確認．*広島大学総合博物館研究報告*．**5**：21-28.
- 重田利拓・富山 毅・坂井陽一・斉藤英俊．2013．瀬戸内海山口湾で採集された準絶滅危惧種シヨウキハゼ *Tridentiger barbatus* (ハゼ科) の生息と産卵の確認．*生物圏科学*．**52**：35-43.
- Tomiyama, T.**  
*Mar. Ecol. Prog. Ser.* **479**: 163-175.
- Tomiyama, T.**, Yamada, M., Yoshida, T., 2013. Seasonal migration of the snailfish *Liparis tanakae* and their *Paralichthys olivaceus*. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* **93**: 1981-1987.
- Tomiyama, T.**, 2013. Timing and frequency of egg-collar production of the moon snail *Euspira fortunei*. *Fish. Sci.* **79**: 905-910.
- Tomiyama, T.**, 2013. Sexual dimorphism in scales of marbled flounder *Pseudopleuronectes yokohamae* (Pleuronectiformes: Pleuronectidae), with comments on the relevance to their spawning behaviour. *J. Fish Biol.* **83**: 1334-1343.
- Madinabeitia, I., **Nagasawa, K.**, 2013. Double-netting: an alternative approach to the recovery of parasitic *J. Nat. Hist.* **47**: 529-541.
- Madinabeitia, I., **Nagasawa, K.**, 2013. Four new species of *Colobomatus* (Copepoda: Philichthyidae) parasitic in the sensory canals of marine finfishes from the Ryukyu Islands, with redescription of *C. collettei* Cressey, 1977 and *C. pupa* Izawa, 1974. *J. Nat. Hist.* **47**: 529-542.
- Maneepitaksanti, W., **Nagasawa, K.**, 2013. First record of *Onchocleidus dispar* (Monogenea: Ancyrocephalidae), a gill parasite of bluegill (*Lepomis macrochirus*), from Japan. *Biogeography* **15**: 67-71.
- Matsuda, H., Hamano, T., **Nagasawa, K.**, 2013. Growth and reproductive cycle of *Hypermastus tokunagai* (Caenogastropoda: Eulimidae), a ectoparasite of the sand dollar *Scaphechinus mirabilis*

- (Clypeasteroidea: Scutellidae) in the Seto Inland Sea, Japan. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* **93**: 1041-1051.
- Matsuda, H., Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2013. A new species of *Hypermastus* (Prosobranchia: Eulimidae) from *Platybrissus roemeri* (Echinoidea: Palaeopneustidae) from off Okinawa-jima Island, Japan. *Venus* **71**: 105-108.
- Matsuda, H., Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2013. Two new species of *Hemiliostraca* (Caenoagstropoda: Eulimidae) from Japan and Taiwan. *Venus* **71**: 163-174.
- Nagasawa, K.**, 2013. *Lernaea cyprinacea* (Copepoda: Lernaeidae) parasitic on freshwater fishes in Ehime Prefecture, Shikoku, Japan. *Biosphere Sci.* **52**: 55-58.
- Nagasawa, K.**, 2013. *Caligus epidemicus*  
*Bull. Hiroshima Univ. Mus.* **5**: 71-86.
- Nagasawa, K.**, Katahira, H., 2013. A synopsis of the parasites from cyprinids of the genus *Tribolodon* in Japan (19808-2013). *Biosphere Sci.* **52**: 87-115.
- Nagasawa, K.**, Obe, M., 2013. Spatial distribution of *Neoergasilus japonicus* of the bluegill (*Lepomis macrochirus*). *J. Nat. Hist.* **47**: 543-552.
- Nagasawa, K.**  
*Notostomum cyclostomum* (Hirudinida: Piscicolidae). *Biogeography* **15**: 107-109.
- Nagasawa, K.**, Hatama, T., Katahira, H., 2013. *Salvelinema salmonicola* (Nematoda: Cystidicolidae) from lake-resident salmonids in western Honshu, Japan. *Biogeography* **15**: 103-105.
- Nagasawa, K.**, Katahira, H., Nitta, M., 2013. *Isoparorchis hypselobagri* (Trematoda: Isoparorchidae) from freshwater fishes in western Japan, with a review of its host-parasite relationships in Japan (1915-2013). *Biogeography* **15**: 11-20.
- Nagasawa, K.**, Tang, D., Uyeno, D., Madinabeitia, I., 2013. Contribution of Ju-shey Ho to the systematic of the symbiotic copepods of Japan. *J. Nat. Hist.* **47**: 543-552.
- Nitta, M., **Nagasawa, K.**, 2013. First Japanese record of *Heteopriapulius heterotylus* (Monogenea: Dactylogyridae), from the alien catfish *Pterygoplichthys disjunctivus* (Siluriformes: Loricariidae) from Okinawa. *Species Divers.* **18**: 281-284.
- Sakaoka, K., Sakai, F., Yoshii, M., Okamoto, H., **Nagasawa, K.**, 2013. Estimation of sperm storage duration in captive loggerhead turtles (*Caretta caretta*). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **439**: 136-142.
- Tang, D., Venmathi Maran, B. A., Matsumoto, Y., **Nagasawa, K.**, 2013. Redescription of *Lepeophtheirus acutus* Heegaard, 1943 (Copepoda, Caligidae) from two elasmobranch hosts off Okinawa-jima Island, Japan. *J. Nat. Hist.* **47**: 581-596.
- Uyeno, D., **Nagasawa, K.**, 2013. The genus *Hatschekia* (Copepoda: Siphonostomatoida: Htschekiidae) from descriptions of four new species and a redescription of *H. pholas*. *Folia Parasitol.* **60**: 61-74.
- Uyeno, D., Tang, D., **Nagasawa, K.**, 2013. *Saging cebuana*, a new genus and species of taeniacanthid copepod (Cyclopoida) parasitic on a filefish (Actinopterygii: Monacanthidae) collected from Cebu Island, the Philippines. *Raffles Bull. Zool.* **61**: 515-523.
- Venmathi Maran, B. A., Tang, D., Madinabeitia, I., Izawa, K., Ohtsuka, S., Jang, D. J., **Nagasawa, K.**, 2013. Redescription of *Pseudacanthoacanthopsis secunda* Yamaguti & Yamasu, 1960 (Copepoda: China Sea off Japan and Korea. *J. Nat. Hist.* **47**: 553-562.
- Wakabayashi, K., Otake, S., Tanaka, Y., **Nagasawa, K.**, 2013. A new species of *Chonimyzon* (Crustacea: Copepoda: Nicothoidae) associated with *Ibacus novemdentatus* (Crustacea: Decapoda: Scyllaridae) from Japanese waters. *Syst. Parasitol.* **84**: 157-165.
- Yamamoto, K., Yamashita, H., **Nagasawa, K.**, 2013. A false moray *Robinsia* sp. (Anguilliformes: Chlopsidae)

- from the East China Sea: a preliminary report. *Biogeography* **15**: 101-102.
- 木本圭輔・景平真明・畔地和久・福田祐一・長澤和也．2013．九州の一溪流におけるアマゴ浮上稚魚の流  
程分布．*魚類学雑誌*．**60**：15-26.
- 長澤和也．2013．魚病 NOW．ニシキゴイのチョウ症．*養殖ビジネス*．**50**：26.
- 長澤和也．2013．魚病 NOW．トラフグのパラブラキエラ症．*養殖ビジネス*．**50**：26.
- 長澤和也・中野浩史．2013．宍道湖と中海におけるヒダビルの追加採集例．*ホシザキグリーン財団研究報告*．  
**16**：262.
- 長澤和也・新田理人．2013．島根県江津市産ブルーギルに寄生していたヤマトニセエラジラミ．*ホシザキ  
グリーン財団研究報告*．**16**：246.
- 長澤和也・花崎勝司・森本静子．2013．京都府と大阪府で採集されたチョウ属エラオ類．*生物圏科学*．  
**52**：59-64.
- 長澤和也・泉川晃一・池竹弘旭．2013．100年ぶりにボラに寄生が確認されたヒダビル．*生物圏科学*．**52**：  
65-70.
- 長澤和也・新田理人・上野大輔・片平浩孝．2013．日本産島嶼陸水魚類の寄生虫相研究 現状と課題．*日  
本生物地理学会会報*．**68**：41-50.
- 長澤和也・上野大輔・何 汝譜．2013．日本産魚類に寄生するツブムシ科カイアシ類の目録(1918-2013年)．  
*生物圏科学*．**52**：117-143．
- 長澤和也・柳澤牧央・Tang, D.．2013．ジンベエザメの鰓寄生虫，ジンベエザメエラジラミ(新称)  
*Prosaetes rhinodontis*．*板鰓類研究会報*．**49**：7-13.
- 上野大輔・角井敬知・長澤和也．2013．ススキハダカ(条鰭綱ハダカイワシ目ハダカイワシ科)漂着個体  
から得られた琉球列島初記録の *Cardiodectes medusaeus* (Wilson, 1908) (カイアシ亜綱管  
口目ペンネラ科)．*沖縄生物学会誌*．**51**：67-72.
- 山本圭介・長澤和也．2013．東シナ海・黄海における底生性エビ類群集と水塊との関係．*日本水産学会誌*．  
**79**：987-1001.
- Kageyama, T., Kuwada, T., Ohara, K., Nouno, A., **Umino, T., Furusawa, S.**, 2013. Comparisons of internal  
behavior after exposure to *Flavobacterium psychrophilum* between two ayu (*Plecoglossus  
altivelis altivelis*) strains showing different cumulative mortality to bacterial cold water disease.  
*J. Vet. Med. Sci.* **75**: 1571-1575.
- Kamarudin, A-S., Yamamoto, M., Tahara, N., Tomano, S., Ishihi, Y., Tokuda, M., **Umino, T.**, 2013. Trophic status  
of 24 aquatic species in Hiroshima Bay inferred from stable isotope ratio. *Biosphere Sci.* **52**:  
1-7.
- Tomano, S., Kamarudin, A-S., Ueta, Y., Ohara, K., **Umino, T.**, 2013. Eleven novel polymorphic microsatellite loci  
for oval squid *Septoteuthis lessoniana* (Shiro-ika type). *Int. J. Mol. Sci.* **14**: 19971-19975.
- Ueno, K., Watanabe, M., Kamarudin, A-S., Koike, M., Ohara, K., **Umino, T.**, 2013. Eleven novel microsatellite  
loci for Japanese whiting (*Sillago japonica*  
scale sillago (*Sillago parvisquamis*). *Conserv. Genet. Resour.* **5**: 659-662.
- Umino, T.**, Ueno, K., Mihara, T., Koike, M., Watanabe, M., Kamarudin, A-S., Ishitani, M., Ohara, K., 2013.  
Isolation of eleven polymorphic microsatellite loci for the endangered *Sillago parvisquamis*  
*Sillago japonica*. *Conserv. Genet. Resour.* **5**: 771-773.
- 占部敦史・海野徹也．2013．スズキに捕食された稚アユ *Plecoglossus altivelis altivelis* の由来判別．*生物圏  
科学*．**52**：9-14.
- 占部敦史・谷口順彦・野口大毅・海野徹也．2013．広島県成羽川におけるアユの個体別系統判別とその組  
成．*日本水産学会誌*．**79**：840-850.
- 海野徹也．2013．生物材料インデックス「日本人の心の魚，クロダイ」．*生物工学会誌*．**91**：588-591.
- 上田幸男・海野徹也．2013．アオリイカの秘密にせまる．成山堂書店，東京．

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

田中秀樹．2013．農民の蓄積と農民．北海道大学大学院教育学研究院紀要．116：71-85.  
田中秀樹．2013

- Kamimura, Y., **Shoji, J.**, 2013. Does macroalgal vegetation cover influence post-settlement survival and  
*Est. Coast. Shelf Sci.* **129**: 86-93.
- Kinoshita, H., Kamimura, Y., Mizuno, K., **Shoji, J.**, 2013. Nighttime predation on post-settlement Japanese black  
*Sebastes cheni* in a macroalgal bed: effect of body length on predation rate. *ICES J. Mar. Sci.* doi: 10.1093/icesjms/fst033.
- Mohri, K., Kamimura, Y., Mizuno, K., Kinoshita, H., Toshito, S., **Shoji, J.**  
assemblage in a seagrass bed in the central Seto Inland Sea. *Aquaculture Sci.* **61**: 215-220.
- Kato, A.**, Baba, M. & Suda, S., 2013. Taxonomic circumscription of heterogeneous species *Neogoniolithon*  
*brassica-forida* (Corallinales, Rhodophyta) in Japan. *Phycol. Res.* **61**: 15-26.
- Nash, M.C., Opdyke, B.N., Troitzsch, U., Russell, B.D., Adey, W.H., **Kato, A.**, Diaz-Pulido, G., Brent, C.,  
Gardner, M., Prichard, J. & Kline, D.I., 2013. Coralline algae in dolomite-rich reefs resist  
*Nature Climate Change* **3**: 268-272.
- Ohki, S., Irie, T., Inoue, M., Shinmen, K., Kawahata, H., Nakamura, T., **Kato, A.**, Nojiri, Y., Suzuki, A., Sakai, K.,  
van Woesik, R., 2013. Symbiosis increases coral tolerance to ocean acidification.  
*Biogeosciences* **10**: 6807-6814.
- 氷上 愛・加藤亜記・鈴木 淳・川幡穂高. 2013. 沖縄周辺海域の海洋地質学的研究. 平成24年度研究概  
要報告書 沖永良部島周辺海域. **61**: 136-137.
- 浦田 慎. 2013. 絵葉書に見る臨海実験所. 水産無脊椎動物研究所事務局「うみうし通信」. **81**: 8-9.

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

- Wan, K., Tsuchihashi, K., Kanda, K., Shimoji, K., **Mizuta, K.**, 2013. N -Acetyltransferase NatA is involved in  
ribosome synthesis in *Saccharomyces cerevisiae*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **77**: 631-638.
- Yabuki, Y., Kodama, Y., Katayama, M., Sakamoto, A., Kanemaru, H., Wan, K., **Mizuta, K.**, 2014. Glycogen  
synthase kinase-3 is involved in regulation of ribosome biogenesis in yeast. *Biosci. Biotechnol.*  
*Biochem.* **78**: 800-805.
- 水田啓子. 2013. リボソームサブユニットのアセンブリーと rRNA プロセシングの制御. *生化学*. **85**:  
871-879.
- 水田啓子. 2013. リボソーム生合成とその調節. *化学と生物*. **51**: 609-614.
- Fujii, S., Masanari, M., Inoue, H., Yamanaka, M., Wakai, S., Nishihara, H., **Sambongi, Y.**, 2013. High thermal  
stability and unique trimer formation of cytochrome *c'* from thermophilic *Hydrogenophilus*  
*thermoluteolus*. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **77**: 1677-1681.
- Miyashita, Y., Wazawa, T., Mogami, G., Takahashi, S., **Sambongi, Y.**, Suzuki, M., 2013. Hydration state change  
of horse heart cytochrome *c*  
*J. Biophys.* **103**: 163-172.
- Ohke, Y., Sakoda, A., Kato, C., **Sambongi, Y.**, Kawamoto J., Kurihara T., Tamegai, H., 2013. Regulation of  
cytochrome *c-* and quinol oxidases and piezotolerance of the activities in the deep-sea  
piezophile *Shewanella violacea* DSS12 in response to growth conditions. *Biosci. Biotechnol.*  
*Biochem.* **77**: 1522-1528.
- Wakai, S., Masanari, M., Ikeda, T., Yamaguchi, N., Ueshima, S., Watanabe, K., Nishihara, H., **Sambongi, Y.**,  
2013. Oxidative phosphorylation in a thermophilic, facultative chemoautotroph,  
*Hydrogenophilus thermoluteolus*, living prevalently in geothermal niches. *Environ. Microbiol.*  
*Rep.* **5**: 235-242.
- Wakai, S., Kidokoro, SI, **Masaki, K.**, Nakasone, K., **Sambongi, Y.**, 2013. Constant enthalpy change value during  
pyrophosphate hydrolysis within the physiological limits of NaCl. *J. Biol. Chem.* **288**: 29247-

29251.

- 若井 暁・藤井創太郎・政成美沙・安部晶大・三本木至宏．2013．石油タンク底水を用いた腐食再現試験と微生物群集構造の変動．*材料と環境*，**62**：389-392.
- Karashima, T., Kajiwar, K., **Funato, K.**, 2013. Metabolic labeling of yeast sphingolipids with radioactive D-erythro-[4,5-<sup>3</sup>H] dihydrosphingosine. Invited and peer-reviewed, Featured protocol under “Microbiology” and “Cell Biology”, *Bio-Protocol* <http://www.bio-protocol.org/e862>.
- Kajiwar, K., Ikeda, A., Aguilera-Romero, A., Castillon, GA., Kagiwada, S., Hanada, K., Riezman, H., Muniz, M. and **Funato, K.**, 2014. Osh proteins regulate COPII-mediated vesicular transport of ceramide from the endoplasmic reticulum in budding yeast. *J. Cell Science* **127**:376-387.
- 梶原健太郎・船戸耕一．2014．細胞の生と死を調節する生体膜脂質 スフィンゴ脂質の細胞内恒常性の破綻によって引き起こされるアポトーシス．*化学と生物（解説）*，**52**：91-99.
- Sakamoto S., **Fujikawa Y.**, **Esaka M.**, 2013. Analysis of ascorbic acid biosynthesis using a simple transient gene expression system in tomato fruit protoplasts. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **77**: 673-675
- Okada, N., **Shimizu N.**, 2013. Dissection of the Beta-Globin Replication-Initiation Region Reveals Specific *PLoS ONE* **8**: e77350.
- Shimizu N.**, 2013. Double-Minute (Chromosomes). In “Brenner’s Encyclopedia of Genetics 2nd edition Vol 2.”, Ed. Maloy and Hughes, Academic Press, San Diego: pp. 409–410.
- Hirose, Y., Ohta, E., Kawai, Y., **Ohta, S.**, 2013. Dorsamin-A’s, Glycerolipids Carrying a Dehydrophenylalanine Ester Moiety from the Seed-eating Larvae of the Bruchid Beetle, *Bruchidius dorsalis*. *J. Nat. Prod.* **76**: 554-558.
- Mohamed, A. E. H., Mahmoud, H. H., Abdellatif, F. F., Mohamed, Y. S., Ahmed, A. A., **Ohta, S.**, 2013. New Guaianolide-Type Sesquiterpene Lactones from *Inula verbascifolia*. *Z. Naturforsch.* **68c**: 175-180.
- Ohta, S.**, Ogawa, T., Ohta, E., Ikeuchi, T., Kamemura, K., Ikegami, S., 2013. Petroacetylene, a new polyacetylene *Nat. Prod. Res.* **27**: 1842-1847.
- 太田伸二．2013．サイカチマメゾウムシ幼虫から発見した新規抗酸化物質 ドルサミン A．*バイオインダストリー*．**30**：3-9.
- 太田伸二．2013．海洋生物由来の配糖体の構造と機能．「機能性配糖体の合成と応用 糖転移酵素を中心に」(濱田博喜 監修)シーエムシー出版，東京：pp. 171-183.
- Ômura, H.**, Yakumaru, K., **Honda, K.**, Itoh, T., 2013. Two lactones in the androconial scent of the lycaenid *Celastrina argiolus ladonides*. *Naturwissenschaften* **100**: 373-377.
- Honda, K.**, Hori, M., **Ômura, H.**, Kainoh, Y., 2013. Allelochemicals in plant-insect interactions. In “Elsevier Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering”, Ed. Reedijk, Waltham, MA: Elsevier. doi: 10.1016/B978-0-12-409547-2.02803-1.
- Alev, C., Nakano, M., Wu, Y., **Horiuchi, H.**, Sheng, G., 2013. Manipulating the avian epiblast and epiblast-derived stem cells. *Methods Mol. Biol.* **1074**: 151-173.

### Food Science and Biofunctions 食資源科学講座

- Asakawa, M.**, Noguchi, T., 2014. Food Poisonings by Ingestion of Cyprinid Fish. *Toxins* **6**: 539-555.
- Kouguchi T, Ohmori T, Shimizu M, Takahata Y, Maeyama Y, **Suzuki T**, Morimatsu F, **Tanabe S.**, 2013. Effects of a chicken collagen hydrolysate on the circulation system in subjects with mild hypertension or high-normal blood pressure. *Biosci Biotechnol Biochem.* **77**: 691-696.
- Luongo D, Miyamoto J, Bergamo P, Nazzaro F, Baruzzi F, Sashihara T, **Tanabe S**, Rossi M., 2013. Differential modulation of innate immunity in vitro by probiotic strains of *Lactobacillus gasseri*. *BMC*



- Microbiol.* **13**: e298. doi: 10.1186/1471-2180-13-298.
- Miyauchi E, Ogita T, Miyamoto J, Kawamoto S, Morita H, Ohno H, **Suzuki, T., Tanabe, S.**, 2013. *Bifidobacterium longum* alleviates dextran sulfate sodium-induced colitis by suppressing IL-17A response: involvement of intestinal epithelial costimulatory molecules. *PLoS One* **8**: e79735. doi: 10.1371/journal.pone.0079735.
- Nagashio Y., Matsuura Y, Miyamoto J., Kometani T., **Suzuki, T., Tanabe, S.**, 2013. Hesperidin inhibits development of atopic dermatitis-like skin lesions in NC/Nga mice by suppressing Th17 activity. *J. Funct. Foods* **5**: 1633-1641.
- Tanabe S.**, 2013. The effect of probiotics and gut microbiota on Th17 cells. *Int. Rev. Immunol.* **32**: 511-525.
- Okazaki, Y., Sitanggang, N.V., Sato, S., Ohnishi, N., Inoue, J., Iguchi, T., Watanabe, T., Tomotake, H., Harada, K., **Kato, N.**, 2013. Burdock fermented by *Aspergillus awamori* elevates cecal *Bifidobacterium*, and reduces fecal deoxycholic acid and adipose tissue weight in rats fed a high-fat diet. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **77**: 53-57.
- Sanada, Y., Kumoto, T., Suehiro, H., Nishimura, F., **Kato, N.**, Hata, Y., Sorisky, A., **Yanaka, N.**, 2013. RASSF6 expression in adipocytes is down-regulated by interaction with macrophages. *PLoS One* **8**: e61931. doi: 10.1371/journal.pone.0061931.
- Utama, Z., Okazaki, Y., Tomotake, H., **Kato, N.**, 2013. Tempe consumption modulates fecal secondary bile acids, *Plant Foods Hum. Nutr.* **68**: 177-183.
- Zhang, P., Suidasari, S., Hasegawa, T., **Yanaka, N., Kato, N.**, 2013. High concentrations of pyridoxal stimulate the expression of IGFBP1 in HepG2 cells through upregulation of the ERK/c-Jun pathway. *Mol. Med. Rep.* **8**: 973-978.
- Shimamoto, T.**, Ahmed, A. M., **Shimamoto, T.**, 2013. A novel retron of *Vibrio parahaemolyticus* is closely related to retron-Vc95 of *Vibrio cholerae*. *J. Microbiol.* **51**: 323-328.
- Das, R., **Shimamoto, T.**, Arifuzzaman, M., 2013. Bacterial Satellite DNA: A Novel Dimension in Bacterial Pathogenicity. LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrücken, Germany: pp. 1-74.
- 神本真紀・中井義昭・辻 徹・島本 敏・島本 整 . 2013 . 柿渋の持つ抗ウイルス作用 . フードケミカル . **29** : 35-40.
- 島本 整・島本 敏 . 2013 . 逆転写酵素とレトロソ . 「腸炎ビブリオ < 第 集 > 」( 本田武司監修 ) 近代出版 , 東京 : pp. 338-345.
- Sugiyama, H., **Kawai, K., Hagura, Y.**, 2013. Optimization of the drying temperature of noodle sheets to reduce energy costs and avoid forming damage. *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: 10.1111/jfpp.12137.
- 草壁雄太・川井清司・羽倉義雄 . 2013 . 蒸気吹き込み法による O / W エマルションの調製 . 日本食品科学工学会誌 . **60** : 323-331.
- Baye´ ´a, L., Calvet, T., Cuevas-Diarte, M.A., **Ueno, S.** and Sato, K., 2013. In situ observation of transformation pathways of polymorphic forms of 1,3-dipalmitoyl-2-oleoyl glycerol (POP) examined with synchrotron radiation X-ray diffraction and DSC, *Cryst. Eng. Comm.* **15**: 302-314.
- Baye´ ´a, L., Calvet, T., Cuevas-Diarte, M.A., **Ueno, S.** and Sato, K., 2013. Crystallization and Transformation of Polymorphic Forms of Trioleoyl Glycerol and 1,2-Dioleoyl-3-rac-linoleoyl Glycerol, *J. Phys. Chem. B*, **117**: 9170 - 9181.
- Mizobe, H., Tanaka, T., Hatakeyama, N., Nagai, T., Ichioka, K., **Hondoh, H., Ueno, S.**, Sato, K., 2013. Structures and Binary Mixing Characteristics of Enantiomers of 1-Oleoyl-2,3-dipalmitoyl-sn-glycerol (S-OPP) and 1,2-Dipalmitoyl-3-oleoyl-sn-glycerol (R-PPO), *J. Am. Oil Chem. Soc.* **90**: 1809-1817.

- Shimamura, K., **Ueno, S.**, Miyamoto, Y. and Sato, K., 2013. Effects of Polyglycerine Fatty Acid Esters Having Different Fatty Acid Moieties on Crystallization of Palm Stearin, *Cryst. Growth Des.* **13**: 4746 - 4754.
- 上野 聡・本同宏成 . 2013 . エマルション中の油脂結晶化におけるミクロ構造解析 . *化学工学* . **77** : 95-99.
- Goto-Yamamoto, N.**, Azuma, A., Mitani N., and Kobayashi, S., 2013. SSR Genotyping of Wild Grape Species and Grape Cultivars of *Vitis vinifera* and *V. vinifera* × *V. labrusca*. *J. Japan Soc. Hort. Sci.* **82**: 125-130.
- Okuda, M., Hashiguchi, T., Joyo, M., Tsukamoto, K., Endo, M., Matsumaru, K., **Goto-Yamamoto, N.**, Hiroshi Yamaoka, H., Kenji Suzuki K., Hitoshi Shimoi H., 2013. The transfer of radioactive cesium and potassium from rice to sake. *J. Biosci. Bioeng.* **116**: 340-316.
- Kanai, M., Masuda, M., Takaoka, Y., Ikeda, H., **Masaki, K., Fujii, T.**  
mutant of *Saccharomyces cerevisiae* accumulates *S*-adenosylmethionine because of an enhanced methionine biosynthesis pathway. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* **97**:1183-1190.
- Nishibori N., **Masaki K.**, Tsuchioka H., **Fujii, T.**, Iefuji H., 2013. Comparison of laccase production levels in *Pichia pastoris* and *Cryptococcus* sp. S-2., *J. Biosci. Bioeng.* **115**: 394-399.
- Thongekkaew J., Ikeda, **Masaki K.**, Iefuji H., 2013. Fusion of cellulose binding domain from *Trichoderma reesei* CBHI to *Cryptococcus* sp. S-2 cellulase enhances its binding affinity and its cellulolytic activity to insoluble cellulosic substrates., *Enzyme and Microbial Technology* **52**: 241-246.
- 奥田将生・上用みどり・高橋 圭・後藤奈美・高垣幸男・池上 勝・鍋倉義仁 . 2013 . イネ登熟期が記録的な猛暑となった平成22年産米のデンプン特性及び蒸米酵素消化性 . *醸協* . **108** : 368-376 .
- 奥田将生・上用みどり・橋爪克己・高橋 圭・後藤奈美 . 2013 . 気温と清酒の粕歩合について ( 第2報 ) . *醸協* . **108** : 461-466 .
- 後藤 ( 山本 ) 奈美・沼田美子代・古川準三 . 2013 . ブドウ品種北醇と Muscat Hamburg-Amurensis (MH-AM) の Simple Sequence Repeat (SSR) 解析 . *日本ブドウ・ワイン学会誌* . **24** : 4-8.
- 後藤奈美 . 2013 . ワインの香りの評価用語 , におい・かおり . *環境学会誌* . **44** : 390-395.
- 正木和夫・家藤治幸・長沼孝文 . 2013 . 「酵母によるバイオマスからの軽油代替燃料変換」 . *クリーンエネルギー* . **22** : 15-19.
- 渡部貴志・藤井 力・家藤治幸・北本宏子 . 2013 . 酵母による焼酎蒸留粕排水の処理および資源化に関する検討 . *用水と廃水* . **55** : 605-612.

### Modeling and Management of Environmental Dynamics 環境予測制御論講座

- Assaha D.V.M., **Ueda A.**, **Saneoka H.**, 2013. Comparison of growth and mineral accumulation of two solanaceous species, *Solanum scabrum* Mill. (huckleberry) and *S. melongena* L. (eggplant), under salinity stress. *Soil Sci. Plant Nutr.* **59**: 912-920.
- Liu, L., **Ueda, A.**, **Saneoka, H.**, 2013. Physiological responses of white Swiss chard (*Beta vulgaris* L. subsp. *cicla*) to saline and alkaline stresses. *Aust. J. Crop Sci.* **7**: 1046-1052.
- Ueda, A.**, Yahagi, H., **Fujikawa, Y.**, **Nagaoka, T.**, **Esaka, M.**, Calcaño, M., Martínez, M, Martich, J.D.H., **Saneoka, H.**, 2013. Comparative physiological analysis of salinity tolerance in rice. *Soil Sci. Plant Nutr.* **59**: 896-903.
- 上田晃弘・岡岡寛文 . 2013 . リン酸資源の枯渇に対応したリン栄養研究 6 . 低フィチン穀類の開発とその利用 . *日本土壌肥科学雑誌* . **84** : 118-124.
- Nakayama, S., Takatsuki, J., Seko, T., Andou, S., **Miura, K.**, Miyatake, T., 2013. Aphid consumption and residence time of larvae of flightless lady beetles, *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae), on aphid-infested plants. *Applied Entomology and Zoology* **48**: 223-227.

- Tsushima, Y., Nakamura, K., Tagami, Y., **Miura, K.**, 2014. Mating rates and the prevalence of male-killing *Spiroplasma* in *Harmonia axyrids* (Coleoptera: Coccinellidae). *Entomological Science* in press.
- Tsutsui, I., Maeto, K., Hamaguchi, K., Isaki, Y., Takami, Y., Naito, T., **Miura, K.** 2014. Apomictic parthenogenesis in a parasitoid wasp *Meteorus pulchricornis*, uncommon in the haplodiploid order Hymenoptera. *Bulletin of Entomological Research* **104**: 307-313
- Watanabe, M., Yukuhiro, F., Maeda, T., **Miura, K.**, Kageyama, D., 2014. Novel strain of *Spiroplasma* found in flower bugs of the genus *Orius* (Hemiptera: Anthocoridae): transovarial transmission, coexistence with *Wolbachia* and varied population density. *Microbial Ecology* **67**: 219-228.
- Yamamoto, T.**, Harada, K., Kim, K. H., Asaoka, S., Yoshioka, I., 2013. Suppression of phosphate release from coastal sediments using granulated coal ash. *Estuar. Coast. Shelf Sci.* **116**: 41-49.
- Akiyama, Y. B., Yano, H., Katayama, T., Koba, K., Nagao, M., Okuda, T., Nakai, S., Tanimoto, T., **Yamamoto, T.**, Nishijima, W. 2013. Impact of steel slag on benthic community under semi-artificial environment. *Proceedings of the ISWA World Congress Vienna 2013*, pp. 875-884.
- Kittiwanch, J., **Yamamoto, T.** Kawaguchi, O., Madinabeitia, I. 2013. Responses of the Hiroshima Bay ecosystem to inputs. Book of Extended Abstracts, Global Congress on ICM: Lessons Learned to Address New Challenges. The 10<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS), pp. 53-54.
- Kim, K.H., T. Hibino, **Yamamoto, T.** Lee, I.C., Hayakawa, S., Nakamoto, K. 2013. Remediation of coastal sediments using granulated coal ash. Book of Extended Abstracts, Global Congress on ICM: Lessons Learned to Address New Challenges. The 10<sup>th</sup> International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas (EMECS), pp. 87-88.
- 石井瑞希・山本民次・中原敬之・竹田一彦・浅岡 聡 . 2013 . 付着微細藻の増殖に対する炭酸化製鋼スラグの影響 . 鉄と鋼 . **99** : 86-92.
- 山本民次 . 2013 . 里海づくりに関する科学的知見の重要性 . 日本水産学会誌 , **79** : 1041-1042.
- 山本民次・児玉真史・清野聡子 . 2013 . 周防灘の環境と水産を考える 瀬戸内海西部に残った漁場の危機と今後の展望 . 日本水産学会誌 . **79** : 105-108.
- 宮田康人・桑山道弘・林 明夫・山本民次・ト部憲登 . 2013 . 鉄鋼スラグによる硫化水素抑制技術 . 環境浄化技術 . **12** : 59-62.
- 山本民次・浅岡 聡 . 2013 . カキ殻 カキ殻のリサイクルによる海域環境の修復 . 化学と工業 . **66** : 978-980.
- 山本民次・河尻義孝・清田忠志 . 2013 . ヘドロ浄化を目的としたリサイクル素材混合製品の開発に関する研究 . 平成23-24年度共同研究報告書 , p.49
- 山本民次 . 2013 . 実海域における Hi- ピーズの環境改善メカニズムに関する研究 . 平成24年度共同研究報告書 , p.30
- 山本民次・弘中 諭・尾上高濤 . 2013 . 転炉スラグによる海底の生物生息環境改善および底生生物生息環境提供可否に関する研究 . 平成24年度共同研究報告書 , p.17
- 橋本俊也 . 2013 . 応用力学研究所研究集会 . 九州大学応用力学研究所報告

- Mostofa, K.M.G., Liu, C., **Sakugawa, H.**, Vione, D., Minakata, D., Saquib, M., Abdul-Mottaleb, A., 2013. Chapter 3. Photoinduced generation of hydroxyl radical in natural waters. In “Photobiogeochemistry of Organic Matter, Environmental Science and Engineering”, Ed. Mostofa, K.M.G. *et al.*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.209-272.
- Mostofa, K.M.G., Liu, C., Minakata, D., Wu, F., Vione, D., Abdul-Mottaleb, A., T. Yoshioka, T., **Sakugawa, H.**, 2013. Chapter 4. Photoinduced and microbial degradation of dissolved organic matter in natural waters. In “Photobiogeochemistry of Organic Matter, Environmental Science and Engineering”, Ed. Mostofa, K.M.G. *et al.*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 273-364.
- Mostofa, K.M.G., Liu, C., Yoshioka, T., Vione, D., Zhang, Y., **Sakugawa, H.**, 2013. Chapter 6. Fluorescent dissolved organic matter in natural waters. In “Photobiogeochemistry of Organic Matter, Environmental Science and Engineering”, Ed. Mostofa, K.M.G. *et al.*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 429-559.
- Mostofa, K.M.G., Liu, C., Pan, X., Yoshioka, T., Vione, D., Minakata, D., Gao, K., **Sakugawa, H.**, Komissarov, G.G., 2013. Chapter 7. Photosynthesis in nature: a new look., In “Photobiogeochemistry of Organic Matter, Environmental Science and Engineering”, Ed. Mostofa, K.M.G. *et al.*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp.561-686.
- Olasehinde, E.F., Hasan, N., Omogbehin, S.A., Kondo, H., **Sakugawa, H.**, 2013. Hydroxyl radical mediated degradation of diuron in river water. *J. Am. Sci.* **9**: 29-34.
- Oguntimehin, I.I., Bandai, S., **Sakugawa, H.**, 2013. Mannitol can mitigate negative effects of simulated acid mist (*P. densifora* Sieb. et Zucc.). *Environmental Pollution* **174**: 78-84.
- Sakugawa, H.**, Nahed, H., Olasehinde, E.F., **Takeda, K.**, Kondo, H., 2013. Applicability of solar photo-Fenton process to the remediation of water polluted with pesticides. *Nat. Sci.* **11**: 144-152.
- Takeda, K.**, Moriki, M., Oshiro, W., **Sakugawa, H.**, 2013. Determination of phenolic concentrations in dissolved organic matter pre-concentrate using solid phase extraction from natural water. *Marine Chem.* **157**: 208-215.
- Takeda, K.**, Nagano, K., 2013. Phenol formation in gamma radiolysis of aqueous benzene solution with sodium hypochlorite. *J. Phys. Chem. A.* **117**: 1941-1945.
- Wang, X., **Nakatsubo, T.**, **Sasaki, A.**, Yoshitake, S., Liang, N., Nakane K., 2013. Responses of microbial community to soil warming in warm-temperate evergreen broad-leaved forests. *Jpn. J. For. Environ.* **55**: 139-143.
- Yoshitake, S., Fujiyoshi, M., Watanabe, K., Masuzawa, T., **Nakatsubo, T.**, Koizumi, H., 2013. Successional changes in the soil microbial community along a vegetation development sequence in a subalpine volcanic desert on Mount Fuji, Japan. *Plant Soil* **364**: 261-272.
- 佐々木晶子・中坪孝之．2013．河川を介した落葉の供給と河口・沿岸域における底生動物による利用．第12回広島湾研究集会「再生する太田川流域圏 山・川・海・人の連携による持続可能な生産・発展を目指す」．*水産海洋研究*．**77**：99-102.
- 戸田 求．2014．第5章 地域スケールにおける大気と森林生態系の相互作用研究—森林動態を考慮した、大気—森林間のエネルギー・炭素交換の理解に向けて 「地球環境変動の生態学」(原登志彦編著) 共立出版．東京：pp.80-104.

#### Assessment of Environmental Dynamics 環境評価論講座

- Kawahara, M., Ohtsu, K., **Uye, S.**, 2013. Bloom or non-bloom in the giant jellyfish *Nemopilema nomurai* (Scyphozoa: Rhizostomeae): roles of dormant podocysts. *J. Plankton Res.* **35**: 213-217.
- Pitt, K. A., Duarte, C. M., Lucas, C. H., Sutherland, K. R., Condon, R. H., Mianzan, H., Purcell, J. E., Robinson,

- K. L., Uye, S.  
content. *PLoS One* **8**: e72683.
- Thein, H., Ikeda, H., Uye, S., 2013. Ecophysiological characteristics of podocysts in *Chrysaora pacifica* (Goette) and *Cyanea nozakii* Kishinouye (Cnidaria: Scyphozoa: Semaestomeae): Effects of environmental factors on their production, dormancy and excystment. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **446**: 151-158.
- Jadoon, W. A., Nakai, R., Naganuma, T.  
cosmopolitanism. *Geoscience Frontiers*. **4**: 633-646.
- Nakai, R., Nakamura, K., Jadoon, W. A., Kashihara, K., Naganuma, T.  
thraustochy; trid protists. *Marine Ecology Progress Series* **486**: 1-12. FEATURE ARTICLE(注  
目論文)
- Nakai, R., Shibuya, E., Justel, A., Rico, E., Quesada, A., Kobayashi, F., Iwasaka, Y., Shi G., Amano, Y., Iwatsuki, T., Naganuma, T., 2013. Phylogeographic analysis of nano bacteria with special reference to Rhizobiales strains that occur in cryospheric habitats. *Antarctic Science* **25**: 219-228.
- Shimizu, S., Ueno, A., Tamamura, S., Naganuma, T., Kaneko, K., 2013. Methanoculleus horonobensis sp. nov., a methanogenic archaeon isolated from a deep diatomaceous shale formation. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* **63**: 4320-4323.
- Ueno, A., Shimizu, S., Tamamura, S., Naganuma, T., Ohmi, Y., Kaneko, K., 2014. Structural alteration of humic acids by Pseudomonas spp. from deep terrestrial subsurface diatomite formations in northernmost Japan. *Geomicrobiology Journal* DOI: 10.1080/01490451.2013.870621.
- 倉持卓司・厚井晶子・長沼 毅 . 2013 . 瀬戸内海から採集されたドロナマコ (棘皮動物門, 樹手目, グミ  
モドキ科) . *生物圏科学* . **52** : 51-54.
- 倉持卓司・上野香菜子・厚井晶子・長沼 毅 . 2013 . 瀬戸内海から採集されたドングリシャミセンガイ (腕  
足動物門, 無関節綱, シャミセンガイ科) の分類学的再検討 . *生物圏科学* . **52** : 45-50.
- 倉持卓司・厚井晶子・長沼 毅 . 2013 . 瀬戸内海備讃瀬戸より採集されたチゴマテ (軟体動物門, 二枚貝綱,  
マテガイ科) . *南紀生物* . **55** : 128-129.
- 長沼 毅 . 2013 . 陸上深部地下生物圏の研究 人間社会との関わり . *地学雑誌* . **122** : 363-364.
- 長沼 毅 . 2014 . 地下生物圏のエネルギー代謝を支える水素の発生源 . *月刊地球* . **36** : 95-100.
- 長沼 毅 . 2014 . ザ・風下の国の空を守れ . *日本歯科医師会雑誌* . **66** : 4-5.
- 長沼 毅 . 2013 . 「賢いヒト」から「おもてなしのヒト」へ . *日本歯科医師会雑誌* . **66** : 4-5.
- 長沼 毅 . 2013 . いま、また電力を考える . *日本歯科医師会雑誌* . **66** : 4-5.
- 長沼 毅 . 2013 . ゲリラ豪雨がもたらす水不足 . *日本歯科医師会雑誌* . **66** : 4-5 .
- 長沼 毅 . 2013 . 富士山 コスモポリタンの漂泊地 . *現代思想* . **41** : 77-79.
- 長沼 毅 . 2013 . 電力 南極と宇宙と太陽と . *化学* . **68** : 11.
- 長沼 毅 . 2013 . 水の世紀の戦争と平和 . *図書* . **772** : 18-22.
- 長沼 毅 . 2014 . 「長沼毅の世界は理科でできている 宇宙」(監修) ほるぷ出版, 東京: p. 39.
- 長沼 毅 . 2014 . 「ここが一番面白い! 生命と宇宙の話」青春出版社, 東京: p. 232.
- 長沼 毅 . 2014 . 「長沼毅の世界は理科でできている エネルギー」(監修) ほるぷ出版, 東京: p. 40.
- 長沼 毅 . 2014 . 第14章 他の惑星・衛星に生物は存在するか? 「改訂版 太陽系の科学」(吉岡一男・海部  
宣男 編著) 放送大学教育振興会, 東京: pp. 242-256.
- 長沼 毅 . 2014 . 第5章 無人探査機が広げる惑星観 「改訂版 太陽系の科学」(吉岡一男・海部宣男 編著) 放  
送大学教育振興会, 東京: pp. 81-95.
- 長沼 毅 . 2014 . 「長沼毅の世界は理科でできている 人体」(監修) ほるぷ出版, 東京: p. 40.
- 長沼 毅・井田 茂 . 2014 . 「地球外生命 われわれは孤独か」岩波新書, 東京: p. 224.
- 長沼 毅 . 2014 . 「鉄といのちの物語 謎とき風土サイエンス」ウェッジ選書, 東京: p. 197.
- 長沼 毅 . 2013 . 「死なないやつら」講談社ブルーバックス, 東京: p. 240.

- 長沼 毅 . 2013. 「長沼毅の世界は理科でできている 自然」(監修)ほるぷ出版, 東京 : p. 40.
- 長沼 毅 . 2013. 「長沼毅の世界は理科でできている 動物」(監修)ほるぷ出版, 東京 : p. 40.
- 長沼 毅 . 2013. 「極限世界の生き物図鑑」(監修)PHP 研究所, 京都 : p. 63.
- 長沼 毅 . 2013. 「Dr. 長沼の眠れないほど面白い科学のはなし」中経出版, 東京 : p. 224.
- 長沼 毅 . 2013. 「深海生物学への招待」幻冬舎, 東京都 : p. 252.
- 長沼 毅 . 2013. 「長沼毅の世界は理科でできている 植物」(監修)ほるぷ出版, 東京 : p. 40.
- 長沼 毅 . 2013.

- Nakae, S., Ito, S., Higa, M., Senoura, T., **Wasaki, J.**, Hijikata, A., Shionyu, M., Ito, S., Shirai, T., 2013. Structure of novel enzyme in mannan biodegradation process 4-O-β-D-mannosyl-D-glucose phosphorylase MGP. *J. Mol. Biol.* **425**: 4468-4478.
- 和崎 淳 . 2013 . 植物による難利用性リン酸利用のしくみと活用の可能性 . *土づくりとエコ農業* . **45** : 10-15.
- Kamimura, Y., Kawane, M., **Hamaguchi, M** *Sebastes inermis, Sebastes ventricosus and Sebastes cheni*, in the central Seto Inland Sea, Japan. *Ichthyological Research* DOI:10.1007/s10228-013-0381-8.
- Hamaguchi, M.**, Shimabukuro, H., Kawane, M., and Hamaguchi, T., 2013. New records of kumamoto oyster *Crassostrea sikamea* in Seto Inland Sea, Japan. *Marine Biodiversity Records* **6**: DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1755267212001297> .
- Shimabukuro, H., Miyamoto, N., **Hamaguchi, M.**, 2013. Morphology and Distribution of *Sargassum oligocystum* (Fucales, Phaeopjyceae) in the Ryukyu Island, Japan. *The Journal of Japanese Botany* **88**: 94-102.
- Tezuka, N., Kanematsu, M., Asami, K., Sakiyama, K., **Hamaguchi, M.**, Usuki, H., 2013. Effect of salinity and substrate grain size on larval settlement of the asari clam (Manila clam, *Ruditapes philippinarum*). *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **439**: 108-112.
- Yamada, K., Miyamoto, Y., Fujii, C., Yamaguchi, K., **Hamaguchi, M.**, 2013. Vertical zonation and aggregated of Japan. *Marine Ecology* doi: 10.1111/maec.12082.
- 千葉 晋・園田 武・藤浪祐一郎・浜口昌巳 . 2013 . 舞根湾に蘇った干潟におけるアサリの出現と動態 . *海洋と生物* . **209** : 575-581.
- 浜口昌巳 . 2013 . 瀬戸内海の魚介類漁業の現状と課題 . *海洋と生物* . **205** : 125-131.
- 浜口昌巳・川根昌子 . 2013 . アサリをモデルとした大阪湾および周辺海域の干潟生物ネットワークの解明 . *瀬戸内海* . **65** : 57-60.
- 北西 滋・浜口昌巳・亘 真吾・岡崎孝博・上田幸男・石谷 誠 . 2013. ミトコンドリア DNA 解析による西日本および韓国八木の遺伝的集団構造 . *日本水産学会誌* . **79** : 869-871.
- 西栄二郎・梶原直人・川根昌子・浜口昌巳 . 2013 . 瀬戸内海周防灘中津干潟に産する多毛類 . *南紀生物* . **55** : 67-69.
- 三好達夫・内田基晴・金庭正樹・吉田吾郎 . 2013 . 発酵原料としての利用を視野とした海藻草類の収集と成分調査 . *水産技術* . **6**:109-124.
- 吉田吾郎・谷本照己・相田 聡・梶田 淳・水谷 浩・大本茂之・斎藤憲治・森口朗彦・堀 正和・浜口昌巳・寺脇利信 . 2013. 広島湾とその周辺海域におけるアマモの生態的特性とその多様性 . *生物圏科学* . **52** : 71-86.
- 吉田吾郎・谷本照己・山下亜純・平田伸治・梶田 淳・水谷 浩・大本茂之・斎藤憲治・堀 正和・浜口昌巳・寺脇利信 . 2013. 愛媛県沿岸におけるアマモ群落および形態特性とその多様性 . *Algal Resources* **6** : 63-78.